



Квалификация – Техник-наладчик электрических подъемников

Примеры заданий теоретического этапа профессионального экзамена

Теоретический экзамен включает 10 заданий и считается сданным при правильном ответе на 8 заданий. На выполнение теста отводится 30 мин.

№	Задание
1.	Электронные устройства, преобразующие постоянное напряжение в переменное, называются. <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Выпрямителями Б. Инверторами В. Стабилитронами Г. Фильтрами
2.	Какое из приведенных свойств не соответствует параллельному соединению ветвей? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Напряжение на всех ветвях схемы одинаковы. Б. Ток во всех ветвях одинаков. В. Общее сопротивление равно сумме сопротивлений всех ветвей схемы Г. Отношение токов обратно пропорционально отношению сопротивлений на ветвях схемы.
3.	В трехфазную сеть с линейным напряжением 380 В включают трехфазный двигатель, каждая из обмоток которого рассчитана на 220 В. Как следует соединить обмотки двигателя? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Двигатель нельзя включать в эту сеть Б. Треугольником В. Звездой Г. Можно треугольником, можно звездой
4.	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? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. звезда; Б. треугольник; В. звезда-треугольник; Г. Можно треугольником, можно звездой
5.	Чему равен ток в нулевом проводе в симметричной трёхфазной цепи при соединении нагрузки в звезду? <i>Выберите один правильный ответ:</i> А. Номинальному току одной фазы Б. Нулю В. Сумме номинальных токов двух фаз Г. Сумме номинальных токов трёх фаз

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

6.	<p>Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его сечение? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. увеличится; Б. не изменится; В. уменьшится.</p>
7.	<p>Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его длину? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. увеличится; Б. не изменится; В. уменьшится.</p>
8.	<p>Почему магнитопровод асинхронного двигателя набирают из тонких листов электротехнической стали, изолированных лаком друг от друга? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. для уменьшения потерь на вихревые токи; Б. для уменьшения потерь на гистерезис (перемагничивание); В. для упрощения конструкции магнитопровода.</p>
9.	<p>Трансформатор предназначен для (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения, но той же частоты; Б. преобразования постоянного тока одного напряжения в постоянный ток другого напряжения; В. преобразования переменного тока в постоянный ток; Г. преобразования переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения и частоты.</p>
10.	<p>Для чего применяются трансформаторы в электрических схемах лифтов? <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. Для питания электродвигателя главного привода Б. Для питания электродвигателя привода дверей В. Для понижения напряжения в цепи сигнализации Г. Для питания цепи управления Д. Все перечисленное</p>
11.	<p>Как называется устройство, состоящее из одной катушки и железного сердечника внутри нее? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Трансформатор; Б. Батарея; В. Аккумулятор; Г. Реостат; Д. Электромагнит</p>
12.	<p>Как изменится номинальная скорость вращения асинхронного двигателя при увеличении числа полюсов обмотки статора в два раза? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Увеличится в 2 раза; Б. Увеличится в 4 раза; В. Уменьшится в 2 раза; Г. Уменьшится в 4 раза; Д. не изменится.</p>
13.	<p>В каком режиме работают электроприводы лифтов? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. В длительном режиме Б. В кратковременном режиме В. В повторно- кратковременном режиме Г. В повторно- длительном режиме</p>

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

14.	Основными элементами лебедки являются <i>(выберите наиболее полный вариант ответа)</i> : 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;
15.	Назначение вводного устройства лифта <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. разрыв цепи безопасности при отключении устройства Б. включение (выключение) цепи освещения шахты и кабины В. дистанционное отключение лифта Г. подача (снятие) напряжения сети питания на лифтовую установку Д. источник резервного электропитания лифта
16.	Концевой выключатель лифта предназначен для <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. отключения электродвигателя лебедки при переходе кабиной крайних рабочих положений; Б. отключения электродвигателя лебедки и остановки кабины на крайних этажах; В. отключения электродвигателя лебедки при нахождении противовеса в крайних рабочих положениях; Г. контроля точности автоматической остановки кабины на этажных площадках.
17.	Устройством безопасности лифта является <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. лебедка лифта; Б. двери кабины; В. канатоведущий шкив; Г. буфер кабины (противовеса); Д. все вышеперечисленное.
18.	На каких лифтах допускается применять лебедку барабанную? <i>Выберите один правильный ответ</i> : А. На всех типах 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.
19.	Автоматические выключатели служат для отключения электроустановок от электрических сетей при <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. коротких замыканиях; Б. пробое на землю; В. перегрузках; Г. коротких замыканиях, пробое на землю или перегрузках; Д. необходимости обесточить вручную аппараты управления лифтов.
20.	Для обеспечения одинакового натяжения тяговых канатов применяют <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. Устройство слабины тяговых канатов Б. Стяжное кольцо В. Клиновые обоймы Г. Ловители плавного торможения Д. Балансирную подвеску
21.	Штурвал лебедки лифта предназначен для <i>(выберите один правильный ответ)</i> : А. ручного перемещения кабины лифта; Б. обеспечения точной остановки кабины на этажах; В. контроля движения кабины лифта; Г. изменения направления движения кабины лифта.

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

22.	<p>Что не входит в систему ловителей лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Ограничитель скорости Б. Натяжное устройство В. Башмаки кабины Г. Улавливающие устройства, взаимодействующие с направляющими Д. Механизм включения ловителей</p>
23.	<p>Механизм, предназначенный для остановки кабины и противовеса и фиксации их неподвижного положения при отключенном электродвигателе? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Ловители Б. Буфер кабины (противовеса) В. Блокировочное устройство Г. Тормоз лебедки</p>
24.	<p>Ограничитель скорости лифта должен сработать, если скорость движения кабины превышает номинальную не менее чем на <i>(выберите один правильный ответ):</i></p> <p>А. 5 %; Б. 10%; В. 15% ; Г. 20%.</p>
25.	<p>Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. шахта лифта; Б. машинное помещение; В. блочное помещение; Г. кабина и крыша кабины; Д. приямок.</p>
26.	<p>С помощью какого устройства выполняется переключения режимов работы лифта <i>(выберите один правильный ответ):</i></p> <p>А. вводное устройство; Б. станция управления (шкаф / блок управления); В. конечный выключатель; Г. аппарат управления в кабине.</p>
27.	<p>Какое устройство предназначено для остановки и удержания кабины лифта (противовеса) на направляющих при превышении установленной величины скорости и (или) при обрыве тяговых элементов? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. ограничитель скорости; Б. ловители; В. буфер кабины (противовеса); Г. тормоз лебедки лифта.</p>
28.	<p>Назначение подвижного пола кабина лифта с распашными дверями кабины? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. для амортизации кабины при остановки на этаже; Б. для равномерного распределения груза по площадки пола кабины; В. для обеспечения контроля загрузки кабины.</p>
29.	<p>Тормозной момент в тормозе нормально замкнутого типа создается за счет <i>(выберите один правильный ответ):</i></p> <p>А. растормаживающего устройства Б. тормозной пружины В. тормозного диска Г. тормозного электромагнита</p>

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

30.	<p>В соответствии с ГОСТ Р 53780-2010 точность автоматической остановки кабины при эксплуатационных режимах работы должна быть в пределах (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. ± 50 мм - для грузовых лифтов, ± 35 мм - для пассажирских лифтов; Б. ± 35 мм - для всех видов лифтов В. ± 50 мм - для грузовых лифтов, ± 35 мм - для пассажирских лифтов; Г. ± 50 мм для грузовых и пассажирских лифтов, ± 35 мм - для больничных лифтов.</p>
31.	<p>Какое устройство обеспечивает остановку привода лифта при переходе кабиной уровня крайней этажной площадки? <i>Выберите один правильный ответ</i>:</p> <p>А. Буфер кабины (противовеса) Б. Концевой выключатель В. Этажный переключатель Г. Датчик точной остановки</p>
32.	<p>При значительной высоте подъема кабины для компенсации веса тяговых канатов на лифте устанавливаются (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. Дополнительные грузы на кабину лифта Б. Гибкие уравнивающие элементы В. Гидравлические буфера Г. Контршкив лебедки лифта</p>
33.	<p>Как функционирует лифт в режиме работы «Пожарная опасность»?</p> <p>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.</p>
34.	<p>В режиме управления лифтом "Перевозка пожарных подразделений" <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. движение лифта осуществляется только при установленном ключе в устройстве управления в кабине лифта; Б. отключаются устройства контроля дверей шахты и кабины; В. движение лифта осуществляется на скорости ревизии; Г. закрытие дверей кабины и шахты осуществляются автоматически как в режиме "Нормальная работа"; Д. открытие дверей кабины и шахты осуществляются постоянным нажатием на кнопку открытия дверей.</p>
35.	<p>Как функционирует лифт в режиме работы «Ревизия»? <i>Выберите один правильный ответ</i>:</p> <p>А. Движение возможно на малой скорости (не более 0.63м/с) при управлении с поста ревизии, применяется для осуществления технического обслуживания; Б. Движение на малой или большой скорости при управлении с поста ревизии, применяется для осуществления технического обслуживания; В. Движение на большой скорости при управлении обслуживающим персоналом с поста приказов из кабины лифта при движении вверх до ближайшего этажа, применяется для осуществления технического обслуживания</p>
36.	<p>За счет чего осуществляется спуск кабины гидравлического лифта?</p> <p>А. За счет действия давления потока рабочей жидкости, поступающего от насоса Б. За счет действия сил тяжести В. За счет действия пружин сжатия, установленных в корпусе гидроцилиндра</p>

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

37.	<p>Что такое объемный гидродвигатель с возвратно-поступательным перемещением концевой звена, который преобразует энергию потока рабочей жидкости в механическую работу. <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Гидроцилиндр Б. Гидроагрегат В. Дроссель</p>
38.	<p>Какое оборудование гидравлического лифта не входит в состав гидроаппарата? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Насос с электроприводом Б. Бак рабочей жидкости В. Клапанное распределительное устройство Г. Гидроцилиндр</p>
39.	<p>Назначение канатного мультипликатора в гидравлических лифтах? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Уменьшение пульсаций от гидроаппарата Б. Уменьшение рабочего усилия гидроцилиндра В. Уменьшение хода рабочего штока (плунжера) гидроцилиндра Г. Уменьшение глубины грунтовой ямы для гидроцилиндра прямого действия</p>
40.	<p>Блок клапанов гидроагрегата обеспечивает (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. Плавное ускорение и замедление кабины Б. Независимость плавности хода и точности остановки от внешней температуры В. Независимость скорости подъема и опускания от загрузки кабины Г. Все вышеперечисленное</p>
41.	<p>Какое назначение инвертора в преобразователе частоты? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. для выпрямления переменного напряжения, которое происходит с помощью диодных мостов Б. для создания переменного по частоте питающего напряжения из постоянного. В. для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя в широком диапазоне Г. для сглаживания пульсирующего напряжения, которое происходит с помощью фильтра</p>
42.	<p>Какое назначение промежуточной цепи в преобразователях частоты? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. для сглаживания пульсирующего напряжения, которое происходит с помощью фильтра Б. для выпрямления переменного напряжения В. для создания переменного по частоте питающего напряжения из постоянного Г. для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя в широком диапазоне</p>
43.	<p>Какое назначение имеет выпрямитель в преобразователе частоты? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. для регулирования скорости или момента асинхронного двигателя Б. для выпрямления переменного напряжения В. для сглаживания пульсирующего напряжения, которое происходит с помощью фильтра</p>
44.	<p>Какое назначение блока управления в частотном преобразователе? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. для сглаживания пульсирующего напряжения Б. для контроля работы прочих блоков согласно заданиям и математическим моделям. Блок управления выполнен на базе микроконтроллеров. В. для контроля скорости или момента асинхронного двигателя Г. для контроля заданного коэффициента полезного действия</p>

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

45.	Для преобразования постоянного напряжения в переменное в частотном преобразователе используются (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. IGBT транзисторы Б. Диоды В. Реле
46.	Из каких основных блоков состоит преобразователь частоты? <i>Выберите один правильный ответ</i> : А. Усилитель, преобразователь напряжения, фильтр Б. Фильтр, фотодиод, реле размыкающее В. Выпрямитель, промежуточная цепь, инвертор, блок управления
47.	Что изменяется на выходе частотного преобразователя? <i>Выберите один правильный ответ</i> : А. Напряжение переменного тока Б. Частота и напряжение переменного тока В. Частота переменного тока Г. Род тока (преобразование из переменного трехфазного тока в постоянный)
48.	Изменить частоту вращения двигателя можно с помощью? <i>Выберите один или несколько вариантов ответа</i> : А. установки ШИМ Б. переключения числа пар полюсов электродвигателя В. установки фазосдвигающих конденсаторов Г. установки частотного преобразователя
49.	Зачем нужен преобразователь частоты? <i>Выберите один правильный ответ</i> : 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.
50.	Работа на лифте, связанная с ослаблением тяговых канатов или снятием тяговых канатов с канатоведущего шкива, должна производиться (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. После установки противовеса на буфер, а кабины на ловители; Б. После установки кабины на буфер; В. После установки противовеса на подставки, а кабины на ловители; Г. После приведения в действие блокировочного устройства кабины. Д. Любым из перечисленных способов
51.	Работы в приямке не должны проводиться (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. При открытой двери шахты нижней остановки Б. При отсутствии в машинном помещении помощника В. При неисправной ремонтной связи между машинным помещением и приямком Г. При закрытой двери шахты нижней остановки
52.	Работы в шахте, выполняемые с крыши кабины и связанные с передвижением кабины должны производиться (<i>выберите один правильный ответ</i>): А. После монтажа ремонтной связи между крышей кабины и машинным помещением Б. После проверки функционирования выключателя перехода кабиной крайних остановок В. После проверки функционирования лифта в режиме «Авария» Г. Всего из перечисленного

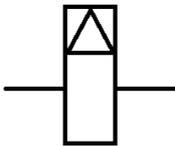
Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

53.	<p>Что запрещается при выполнении работ на крыше лифта (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. перемещаться, находясь на крыше кабины лифта с односкоростным или двухскоростным приводом, при скорости более 0,71м/с</p> <p>Б. производить работы, находясь на крыше движущейся кабины.</p> <p>В. переходить с крыши одного лифта на крышу другого через межлифтовые проемы шахты</p> <p>Г. Все перечисленное</p>
54.	<p>Внеплановый инструктаж проходят (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. все вновь принятые работники</p> <p>Б. учащиеся и студенты, прибывшие на производственное обучение или практику</p> <p>В. работники, допустившие нарушения требования безопасности труда</p> <p>Г. работники, выполняющие новую для них работу.</p>
55.	<p>Повторный инструктаж проходят (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. все рабочие не реже 1 раза в три месяца</p> <p>Б. работники, допустившие нарушения требования безопасности труда</p> <p>В. командированные работники</p> <p>Г. работники имевшие перерыв в работе более чем на – 60 календарных дней.</p>
56.	<p>В какой срок следует проводить периодический осмотр электроинструмента (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза месяц</p> <p>Б. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза в 3 месяца</p> <p>В. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза в 6 месяцев</p> <p>Г. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза в 12 месяцев</p>
57.	<p>Работающим с электро- и пневмоинструментом запрещается (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>А. работа с подмостей</p> <p>Б. оставлять электроинструмент в машинном помещении без надзора</p> <p>В. передавать электроинструмент другим лицам;</p> <p>Г. присоединять и разъединять шланги после прекращения подачи</p> <p>Д. все перечисленное</p>
58.	<p>Какие действия необходимо выполнить, если точность остановки загруженной кабины лифта превышает допустимую, а точность остановки незагруженной кабины лифта в норме. <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Отрегулировать тормоз лебедки;</p> <p>Б. Отрегулировать положения шунтов (датчиков) точной остановки;</p> <p>В. Уменьшить номинальную скорость лифта;</p> <p>Г. Добавить груз на противовес.</p>
59.	<p>Пусконаладочные работы на лифте включают в себя: <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. опробование работы оборудования лифта под нагрузкой с регулировкой параметров работы аппаратуры;</p> <p>Б. балансировку системы кабина-противовес;</p> <p>В. наладку автоматических режимов работы лифта или группы лифтов по количественным и качественным показателям;</p> <p>Г. установку дополнительных устройств безопасности;</p> <p>Д. Все перечисленное</p>

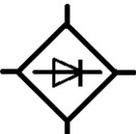
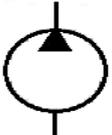
Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

60.	<p>Каким измерительным прибором выполняют измерение сопротивления изоляции: <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Вольтметр Б. Осциллограф В. Мультиметр Г. Мегаомметр</p>
61.	<p>Определение и регулировка точности автоматической остановки кабины проводят <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. в соответствии с ГОСТ 22845-85; Б. не менее чем на половине этажных остановок при движении кабины в обоих направлениях; В. без загрузки кабины при определении точности остановки кабины от кнопок вызова на этажах; Г. без загрузки кабины при определении точности остановки кабины от кнопок приказа в кабине; Д. регулировку точности остановок осуществить увеличением пути замедления лифта перед остановкой.</p>
62.	<p>Испытание сцепления тяговых канатов с канатоведущим шкивом проводят <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. с помощью динамометра. Б. после загрузки кабины грузом, превышающим номинальную грузоподъемность на 25% В. спуском на рабочей скорости кабины на нижний этаж Г. подъемом на рабочей скорости кабины на верхний этаж</p>
63.	<p>Испытание тормозной системы проводят при <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. движении кабины с грузом, превышающим номинальную грузоподъемность на 50% Б. движении кабины с грузом, превышающим номинальную грузоподъемность на 25% В. движении кабины с грузом, превышающим номинальную грузоподъемность на 10% Г. движении кабины с грузом равным номинальной грузоподъемности</p>
64.	<p>При испытании ограничителя скорости контролируют <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. срабатывание устройства контроля превышения скорости лифта; Б. способность приведения в действие ловителей кабины. В. срабатывание ограничителя скорости при превышении скорости лифта Г. все перечисленное.</p>
65.	<p>Проверка уравновешенности системы "кабина-противовес" лифта проводится <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. При незагруженной кабине Б. При загрузке кабины на 50% номинальной грузоподъемности В. При загрузке кабины на 100% номинальной грузоподъемности</p>
66.	<p>Уравновешивание системы "кабина-противовес" выполняют <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. После загрузки кабины грузом равным грузоподъемности лифта; Б. Снятием и добавлением грузов на противовес или крышу кабины лифта; В. Снятием и добавлением грузов на противовес лифта; Г. После загрузки кабины грузом равным половине грузоподъемности лифта; Д. При незагруженной кабине Е. При нахождении кабины напротив противовеса в шахте.</p>

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

67.	<p>Перед опробованием лифта необходимо: <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. убедиться, что монтаж оборудования и электропроводки выполнен в соответствии с проектом; Б. выполнить регулировку балансирной подвески кабины; В. проверить уровень масла в масляных буферах; Г. проверить затяжку пружин тормоза и зазоры отхода колодок; Д. перебросить канат ограничителя скорости в ручей малого шкива и убедиться в срабатывании системы ловителей при пуске лифта от кнопки "Вниз"</p>
68.	<p>В процессе опробования лифта после монтажа осуществляют <i>Выберите один или несколько вариантов ответа:</i></p> <p>А. проверку уровня масла в масляных буферах Б. проверку правильности подключения электродвигателя В. проверку срабатывания системы ловителей от ограничителя скорости; Г. проверку затяжки пружин тормоза лебедки и зазоров отхода колодок; Д. в режиме "Ревизия", перемещаясь на кабине, убедиться в том, что кабина свободно проходит по всей высоте шахты</p>
69.	<p>Наладочные работы, выполняемые со снятием напряжения? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>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.</p>
70.	<p>Наладочные работы, выполняемые без снятия напряжения? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. Ремонт электроаппаратов контроллера Б. Наладка тормозного устройства. В. Замена и проверка выключателей безопасности Г. Проверка системы позиционирования</p>
71.	<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>А. Конденсатор; Б. Транзистор; В. Тиристор; Г. Диод.</p> </div>
72.	<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>А. трансформатор трехфазный двухобмоточный; Б. катушка контактора, имеющая механическую блокировку; В. варистор; Г. электродвигатель асинхронный двускоростной.</p> </div>
73.	<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>А. Тиристор; Б. Катушка контактора; В. Выключатель автоматический однополюсной; Г. Выключатель концевой.</p> </div>

Примеры заданий. Техник-наладчик электрических подъемников (5 уровень квалификации)

74.	<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p>  <p>А. Заземление Б. Конденсатор проходной В. Варистор Г. Микрофон</p>
75.	<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p>  <p>А. Стабилитрон Б. Транзистор В. Диодный мост Г. Тиристор</p>
76.	<p>Какой буквой в электрической схеме обозначаются интегральные микросхемы, микросборки? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. G Б. H В. K Г. D</p>
77.	<p>Какой буквой в электрической схеме обозначаются устройства индикационные и сигнальные? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. G Б. H В. K Г. D</p>
78.	<p>Какой буквой в электрической схеме обозначаются реле, контакторы, пускатели? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. G Б. H В. K Г. D</p>
79.	<p>Какой элемент гидравлической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p>  <p>А. Фильтр; Б. Насос; В. Обратный клапан; Г. Аккумулятор.</p>
80.	<p>Какой элемент гидравлической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p>  <p>А. Фильтр; Б. Дроссель; В. Обратный клапан; Г. Вентиль.</p>
81.	<p>Какой элемент гидравлической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p>  <p>А. Фильтр; Б. Дроссель; В. Охладитель; Г. Клапан предохранительный.</p>

Примеры заданий практического этапа профессионального экзамена

1. Выберите из представленных средства индивидуальной защиты, наденьте их.
2. Проверьте функционирование лифта в режиме «Пожарная опасность».
3. Проведите поиск и устранение неисправности при срабатывании цепи блокировок. Определить место разрыва цепи блокировок в станции управления с помощью цифрового мультиметра.
4. Выполните измерение ширины дверного проема кабины с помощью устройства управления приводом двери кабины.
5. Проведите поиск и устранение неисправности «Не происходит снятие тормоза приводного двигателя».
6. Выполните перепрограммирование станции управления лифтом на 2 этажные остановки. Проверьте функционирование лифта после перепрограммирования.
7. Проверьте функционирование лифта в режиме «Машинное помещение» в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации шкафа управления.
8. Выполнить проверку тормозного устройства, целостность пружин, рычагов, тормозных накладок.
9. Отрегулировать программируемые параметры привода дверей кабины лифта.