

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

### Теоретическая часть экзамена:

<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>
<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>
<p>Чем регулируют выдержку времени в электромагнитных реле времени? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. пружиной, отталкивающей якорь; Б. раствором контактов, перемещая регулировочный винт; В. провалом контактов, перемещая упорный винт.</p>
<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p></p> <p>А. Конденсатор; Б. Транзистор; В. Тиристор; Г. Диод.</p>
<p>Какова величина требуемого зазора между дном ручья канатоведущего шкива и канатом? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. не менее 1 мм; Б. не менее 1,5 мм; В. не менее 2 мм; Г. не менее 3 мм.</p>
<p>Устройством безопасности лифта является <i>(выберите один правильный ответ):</i></p> <p>А. лебедка лифта; Б. двери кабины; В. канатоведущий шкив; Г. буфер кабины (противовеса); Д. все вышеперечисленное.</p>
<p>Как функционирует лифт в режиме работы «Пожарная опасность»? <i>Выберите один правильный ответ:</i></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>
<p>Лифты, оборудованные устройством, контролирующим перегрузку кабины, должны предотвращать движение кабины при размещении в них груза, массой, превышающей номинальную грузоподъемность лифта на <i>(выберите один правильный ответ):</i></p> <p>А. 300 кг. Б. 90% грузоподъемности; В. 15% грузоподъемности; Г. 10% грузоподъемности, но не менее чем на 75 кг.</p>

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

<p>При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверке ограничителя скорости? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. при 15 дневном; Б. при ежемесячном; В. при годовом обслуживании; Г. не регламентируется, по мере необходимости.</p>
<p>Определите возможную причину неисправности: «Кабина самопроизвольно садится на ловители». <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. ослаблена пружина ограничителя скорости; Б. ослаблено крепление башмаков кабины; В. большой износ вкладышей башмаков кабины; Г. любая из перечисленных.</p>
<p>Испытание способности приведения в действие ловителей ограничителем скорости проводят путем (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <p>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.</p>
<p>На кого возлагается ответственность за исправное состояние лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>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.</p>
<p>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? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А. 5 мм Б. 10 мм В. 4 мм Г. 8 мм</p>
<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; Б. производить работы, находясь на крыше движущейся кабины; В. переходить с крыши одного лифта на крышу другого через межлифтовые проемы шахты; Г. все перечисленное.</p>
<p>Что допускается делать при эвакуации пассажиров из кабины лифта с распашными дверями? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>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.</p>
<p>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></p> <p>А. звезда; Б. треугольник; В. звезда-треугольник.</p>

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

<p>Автоматические выключатели служат для отключения электроустановок от электрических сетей при (выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. коротких замыканиях;</li><li>Б. пробое на землю;</li><li>В. перегрузках;</li><li>Г. коротких замыканиях, пробое на землю или перегрузках;</li><li>Д. необходимости обесточить вручную аппараты управления лифтов.</li></ul>
<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? Выберите один правильный ответ:</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>А. трансформатор трехфазный двухобмоточный;</li><li>Б. катушка контактора, имеющая механическую блокировку;</li><li>В. варистор;</li><li>Г. электродвигатель асинхронный двускоростной.</li></ul>
<p>Какие элементы лебедки допускается не ограждать? Выберите один правильный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки;</li><li>Б. выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения;</li><li>В. ремни и цепи;</li><li>Г. штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы.</li></ul>
<p>Назначение вводного устройства лифта (выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. разрыв цепи безопасности при отключении устройства</li><li>Б. включение (выключение) цепи освещения шахты и кабины</li><li>В. дистанционное отключение лифта</li><li>Г. подача (снятие) напряжения сети питания на лифтовую установку</li><li>Д. источник резервного электропитания лифта</li></ul>
<p>Основными элементами лебедки являются (выберите наиболее полный вариант ответа):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. Электродвигатель, тормоз, рама лебедки, канатоведущий шкив;</li><li>Б. Электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, канатоведущий шкив, рама лебедки;</li><li>В. Электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, канатоведущий шкив, рама лебедки, ограничитель скорости;</li><li>Г. Электродвигатель, редуктор (при наличии), тормоз, рама лебедки;</li></ul>
<p>Для обеспечения одинакового натяжения тяговых канатов применяют (выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. Устройство слабины тяговых канатов</li><li>Б. Стяжное кольцо</li><li>В. Клиновые обоймы</li><li>Г. Ловители плавного торможения</li><li>Д. Балансирную подвеску</li></ul>
<p>При каком виде технического обслуживания лифтов проводятся работы по проверки износа червячной пары (расход в паре редуктора)? Выберите один правильный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. при 15 дневном обслуживании;</li><li>Б. при ежемесячном обслуживании;</li><li>В. при годовом обслуживании;</li><li>Г. не регламентируется, но не более двух лет эксплуатации;</li><li>Д. не регламентируется, по мере необходимости.</li></ul>
<p>Какие действия должен выполнить электромеханик перед началом работ на лифтах? (выберите все правильные ответы)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. оповестить ответственное лицо со стороны владельца;</li><li>Б. вывесить плакат «Осторожно, работают люди» на основной нижней этажной площадке;</li><li>В. предупредить лифтера (оператора) об остановке лифта;</li><li>Г. вывесить плакат «Лифт не работает» на основной нижней этажной площадке;</li><li>Д. ознакомиться с журналами ежесменного осмотра лифта;</li><li>Е. оповестить жильцов.</li></ul>

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

<p>Определите возможную причину неисправности: «Кабина самопроизвольно садится на ловители». <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. ослаблена пружина грузов ограничителя скорости;</li><li>Б. ослаблено крепление башмаков кабины;</li><li>В. большой износ вкладышей башмаков кабины;</li><li>Г. любая из перечисленных.</li></ul>
<p>Назначение клиновой канавки малого диаметра на шкиве ограничителя скорости? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. Резерв, в случае износа рабочей канавки</li><li>Б. Проверка срабатывания ограничителя скорости</li><li>В. Проверка срабатывания выключателя натяжного устройства при перемещении каната ограничителя скорости с рабочей канавки</li><li>Г. Перемещение каната ограничителя скорости для осмотра состояния рабочей канавки</li></ul>
<p>Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно, если его кабина приходит в движение с открытой дверью кабины? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. механизм привода двери кабины;</li><li>Б. автоматический замок, запирающий дверь кабины;</li><li>В. выключатель безопасности, контролирующий закрытие двери кабины;</li><li>Г. неавтоматический замок, запирающий дверь кабины.</li></ul>
<p>Регулировку натяжения тяговых канатов выполняют (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. измерением натяжения канатов динамометром с последующей регулировкой балансирной подвески кабины.</li><li>Б. уменьшением (увеличением) длины тяговых канатов</li><li>В. регулировкой длины пружин подвески противовеса</li><li>Г. любым из перечисленных способов</li></ul>
<p>Допускается ли сращивание тяговых элементов? <i>Выберите один правильный ответ</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество;</li><li>Б. допускается, если число тяговых элементов более двух;</li><li>В. допускается, если используется полиспастная подвеска;</li><li>Г. не допускается.</li></ul>
<p>Электромеханикам по лифтам, работающим с электроинструментом запрещается (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. работа с подмостей</li><li>Б. оставлять электроинструмент в машинном помещении без надзора</li><li>В. передавать электроинструмент другим лицам;</li><li>Г. все перечисленное</li></ul>
<p>Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его сечение? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. увеличится;</li><li>Б. не изменится;</li><li>В. уменьшится.</li></ul>
<p>От чего зависит электрическое сопротивление проводника? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. От длины проводника.</li><li>Б. От площади поперечного сечения проводника.</li><li>В. От материала проводника.</li><li>Г. От всех перечисленных параметров</li></ul>
<p>Концевой выключатель лифта предназначен для (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. отключения электродвигателя лебедки при переходе кабиной крайних рабочих положений;</li><li>Б. отключения электродвигателя лебедки и остановки кабины на крайних этажах;</li><li>В. отключения электродвигателя лебедки при нахождении противовеса в крайних рабочих положениях;</li><li>Г. контроля точности автоматической остановки кабины на этажных площадках.</li></ul>

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>А. Тиристор;</li><li>Б. Катушка контактора (магнитного пускателя), имеющая механическую блокировку;</li><li>В. Выключатель автоматический однополюсный;</li><li>Г. Выключатель концевой.</li></ul>
На каких лифтах допускается применять лебедку барабанную? <i>Выберите один правильный ответ:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. На всех типах лифтах;</li><li>Б. На лифтах с номинальной скоростью не более 1,0 м/с;</li><li>В. На лифтах с номинальной скоростью не более 0,63 м/с.</li></ul>	
Штурвал лебедки лифта предназначен для ( <i>выберите один правильный ответ:</i> )	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. ручного перемещения кабины лифта;</li><li>Б. обеспечения точной остановки кабины на этажах;</li><li>В. контроля движения кабины лифта;</li><li>Г. изменения направления движения кабины лифта.</li></ul>	
Что не входит в систему ловителей лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. Ограничитель скорости</li><li>Б. Натяжное устройство</li><li>В. Башмаки кабины</li><li>Г. Улавливающие устройства, взаимодействующие с направляющими</li><li>Д. Механизм включения ловителей</li></ul>	
Механизм, предназначенный для остановки кабины и противовеса и фиксации их неподвижного положения при отключенном электродвигателе? <i>Выберите один правильный ответ:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. Ловители</li><li>Б. Буфер кабины (противовеса)</li><li>В. Блокировочное устройство</li><li>Г. Тормоз лебедки</li></ul>	
Ограничитель скорости лифта должен сработать, если скорость движения кабины превышает номинальную не менее чем на ( <i>выберите один правильный ответ:</i> )	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. 5 %;</li><li>Б. 10%;</li><li>В. 15% ;</li><li>Г. 20%.</li></ul>	
Каковы сроки техосмотра ТО-1? <i>Выберите один правильный ответ:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. проводится 1 раз в 15 дней;</li><li>Б. проводится 1 раз в месяц;</li><li>В. проводится 1 раз в 3 месяца.</li></ul>	
Какие работы необходимо выполнить, если противовес касается буфера при нахождении кабины на крайней верхней этажной остановке? <i>Выберите один правильный ответ:</i>	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. Отрегулировать положение упора на канате ограничителя скорости, воздействующего через рычаг на концевой выключатель</li><li>Б. Переместить датчик точной остановки крайнего верхнего этажа</li><li>В. Выполнить регулировку длины тяговых канатов</li><li>Г. Отрегулировать высоту установки буфера противовеса</li></ul>	
При проведении периодического технического освидетельствования лифта переключения на лифте выполняет ( <i>выберите один правильный ответ:</i> )	
<ul style="list-style-type: none"><li>А. Специалист испытательной лаборатории (центра);;</li><li>Б. Электромеханик, ответственный за исправное состояние лифта;</li><li>В. Ответственный за техническое обслуживание и ремонт лифта</li></ul>	

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

<p>Какое действие относится к обязанностям электромеханика перед началом работ в шахте лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. проверка наличия электросхемы в машинном помещении;</li><li>Б. проверка исправности освещения машинного помещения;</li><li>В. проверка исправности освещения этажной площадки;</li><li>Г. проверка исправности действия контактов дверей шахты;</li><li>Д. проверка исправности действия контактов дверей кабины.</li></ul>
<p>Какие помещения должны быть оборудованы двусторонней переговорной связью с местом нахождения обслуживающего персонала? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. шахта лифта;</li><li>Б. машинное помещение;</li><li>В. блочное помещение;</li><li>Г. кабина и крыша кабины;</li><li>Д. приямок.</li></ul>
<p>Какой знак относится к предписывающим? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. «Не включать. Работают люди»;</li><li>Б. «Работать здесь»;</li><li>В. «Не включать. Работа на линии»;</li><li>Г. «Осторожно. Электрическое напряжение»;</li><li>Д. «Не открывать. Работают люди».</li></ul>
<p>Какая характеристика проводника определяет его способность накапливать электрические заряды? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. электрическое сопротивление;</li><li>Б. индуктивность;</li><li>В. электрическая емкость;</li><li>Г. электрический заряд.</li></ul>
<p>С помощью какого устройства выполняется переключения режимов работы лифта (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. вводное устройство;</li><li>Б. станция управления (шкаф / блок управления);</li><li>В. конечный выключатель;</li><li>Г. аппарат управления в кабине.</li></ul>
<p>Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <div style="display: flex; align-items: center;"><ul style="list-style-type: none"><li>А. Заземление</li><li>Б. Конденсатор проходной</li><li>В. Варистор</li><li>Г. Микрофон</li></ul></div>
<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> <ul style="list-style-type: none"><li>А. ограничитель скорости;</li><li>Б. ловители;</li><li>В. буфер кабины (противовеса);</li><li>Г. тормоз лебедки лифта.</li></ul>
<p>Назначение подвижного пола кабина лифта с распашными дверями кабины? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. для амортизации кабины при остановки на этаже;</li><li>Б. для равномерного распределения груза по площадке пола кабины;</li><li>В. для обеспечения контроля загрузки кабины.</li></ul>

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

<p>Тормозной момент в тормозе нормально замкнутого типа создается за счет (выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. растормаживающего устройства</li><li>Б. тормозной пружины</li><li>В. тормозного диска</li><li>Г. тормозного электромагнита</li></ul>
<p>Замена или установка устройств безопасности является основанием для (выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. проведения визуального и измерительного контроля;</li><li>Б. проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта;</li><li>В. проведения полного технического освидетельствования;</li><li>Г. проведения частичного технического освидетельствования.</li></ul>
<p>Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно, если возможно открыть дверь шахты при отсутствии кабины на этаже?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. неавтоматический шпингалетный замок или устройство, удерживающее дверь шахты в закрытом состоянии;</li><li>Б. выключатель безопасности, контролирующий закрывание двери шахты;</li><li>В. выключатель безопасности, контролирующий запираение двери кабины;</li><li>Г. автоматический замок двери шахты.</li></ul>
<p>В соответствии с ГОСТ Р 53780-2010 точность автоматической остановки кабины при эксплуатационных режимах работы должна быть в пределах (выберите один правильный ответ)::</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. <math>\pm 50</math> мм - для грузовых лифтов, <math>\pm 35</math> мм - для пассажирских лифтов;</li><li>Б. <math>\pm 35</math> мм - для всех видов лифтов</li><li>В. <math>\pm 50</math> мм - для грузовых лифтов, <math>\pm 35</math> мм - для пассажирских лифтов;</li><li>Г. <math>\pm 50</math> мм для грузовых и пассажирских лифтов, <math>\pm 35</math> мм - для больничных лифтов.</li></ul>
<p>В соответствии с каким документом проводятся регулировка тормоза лебедки лифта? Выберите один правильный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. производственная инструкция электромеханика по лифтам</li><li>Б. руководство по эксплуатации лифта</li><li>В. паспорт лифта</li><li>Г. ГОСТ Р 53780-2010.</li></ul>
<p>Работа на лифте, связанная с ослаблением тяговых канатов или снятием тяговых канатов с канатопроводящего шкива, должна производиться (выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. После установки противовеса на буфер, а кабины на ловители;</li><li>Б. После установки кабины на буфер;</li><li>В. После установки противовеса на подставки, а кабины на ловители;</li><li>Г. После приведения в действие блокировочного устройства кабины.</li><li>Д. Любым из перечисленных способов</li></ul>
<p>Как производится перемещение кабины лифта при эвакуации? Выберите один правильный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. сразу на всю необходимую высоту;</li><li>Б. прерывисто по 50-100 мм;</li><li>В. прерывисто по 300-400 мм.</li></ul>
<p>Как называется устройство, состоящее из одной катушки и железного сердечника внутри нее? Выберите один правильный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. Трансформатор;</li><li>Б. Батарея;</li><li>В. Аккумулятор;</li><li>Г. Реостат;</li><li>Д. Электромагнит</li></ul>

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

<p>Какой прибор используется для измерения электрической мощности? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. амперметр;</li><li>Б. вольтметр;</li><li>В. ваттметр;</li><li>Г. омметр.</li></ul>
<p>Для какой цели устанавливаются этажные реле в электросхемах лифта? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. для регистрации приказов или вызовов;</li><li>Б. для обеспечения точности остановки кабины на этаже;</li><li>В. для подачи сигнала на открытие дверей при остановке кабины.</li></ul>
<p>Какое устройство обеспечивает остановку привода лифта при переходе кабиной уровня крайней этажной площадки? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. Буфер кабины (противовеса)</li><li>Б. Концевой выключатель</li><li>В. Этажный переключатель</li><li>Г. Датчик точной остановки</li></ul>
<p>С какой максимальной скоростью допускается движение кабины лифта в режиме «Ревизия»? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. 0,35 м/с;</li><li>Б. 0,4 м/с;</li><li>В. 0,55 м/с;</li><li>Г. 0,63 м/с.</li></ul>
<p>В каком случае нельзя продолжать использовать лифт по назначению? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. точность автоматической остановки кабины на одной из этажных площадок + 10 мм;</li><li>Б. не горит лампочка световой индикации на этажной площадке;</li><li>В. дверь шахты открывается при отсутствии кабины на этажной площадке без применения специального ключа;</li><li>Г. во всех перечисленных случаях.</li></ul>
<p>Что произойдёт с кабиной лифта при поступлении сигнала из системы пожарной защиты здания или иных специальных переключателей, если она движется вверх на большой скорости? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. остановится на ближайшем этаже, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдёт вниз, осуществляя попутные вызова;</li><li>Б. выполнит приказ, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдёт вниз осуществляя попутные вызова;</li><li>В. замедлит движение по направлению к ближайшему этажу, не открывая двери кабины, направится вниз до первого (посадочного) этажа, не останавливаясь по вызовам и приказам, будет стоять с открытыми дверями, не выполняя приказ и вызов;</li><li>Г. замедлит движение по направлению к ближайшему этажу, не открывая двери кабины направится вниз до первого (посадочного) этажа, не останавливаясь по вызовам и приказам, закроет двери, не выполняя приказ и вызов;</li></ul>
<p>При значительной высоте подъема кабины для компенсации веса тяговых канатов на лифте устанавливают (<i>выберите один правильный ответ:</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. Дополнительные грузы на кабину лифта</li><li>Б. Гибкие уравнивающие элементы</li><li>В. Гидравлические буфера</li><li>Г. Контршквив лебедки лифта</li></ul>
<p>Регулировка положения клиньев ловителей проводится при (<i>выберите один правильный ответ:</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. отрицательных результатах проверки способности приведения в действие ловителей кабины;</li><li>Б. отрицательных результатах проверки срабатывания выключателя ловителей;</li><li>В. не одновременном касании клиньев направляющей;</li><li>Г. любом из перечисленных случаев.</li></ul>



## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

<p>Работы в приямке не должны проводиться (выберите один правильный ответ):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. При открытой двери шахты нижней остановки</li><li>Б. При отсутствии в машинном помещении помощника</li><li>В. При неисправной ремонтной связи между машинным помещением и приямком</li><li>Г. При закрытой двери шахты нижней остановки</li></ul>
<p>В какое положение необходимо установить кабину лифта с автоматическим приводом дверей при эвакуации пассажиров? Выберите один правильный ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. на уровне посадочной площадки.</li><li>Б. ниже уровня посадочной площадки на 200-300 мм.</li><li>В. выше уровня посадочной площадки на 200-300 мм.</li></ul>
<p>Определите возможную причину неисправности: "Двери кабины открываются и после освобождения пассажирами кабины не закрываются ?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. поломка выключателя реверса дверей кабины;</li><li>Б. не работает выключатель загрузки кабины, контролирующий наличие в кабине груза 15кг;</li><li>В. неисправен выключатель закрытия дверей кабины.</li><li>Г. обрыв или ослабление каната груза возврата створок дверей шахты в закрытое положение.</li></ul>
<p>Какие работы необходимо выполнить, если противовес касается буфера при нахождении кабины на крайней верхней этажной остановке? (выберите один правильный ответ)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. Отрегулировать положение упора на канате ограничителя скорости, воздействующего через рычаг на концевой выключатель</li><li>Б. Переместить датчик точной остановки крайнего верхнего этажа</li><li>В. Выполнить регулировку длины тяговых канатов</li><li>Г. Отрегулировать высоту установки буфера противовеса</li></ul>
<p>Какое устройство пассажирского лифта с автоматическим приводом дверей неисправно, если возможно открыть дверь шахты при отсутствии кабины на этаже?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. неавтоматический шпингалетный замок или устройство, удерживающее дверь шахты в закрытом состоянии;</li><li>Б. выключатель безопасности, контролирующий закрывание двери шахты;</li><li>В. выключатель безопасности, контролирующий запираение двери кабины;</li><li>Г. автоматический замок двери шахты.</li></ul>
<p>Какие элементы лебедки допускается не ограждать?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки;</li><li>Б. выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения;</li><li>В. ремни и цепи;</li><li>Г. штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы.</li></ul>
<p>Определите возможную причину неисправности: "Кабина на малой скорости проходит заданную остановку, останавливаясь на следующем этаже?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>А. неправильно установлен шунт точной остановки</li><li>Б. неисправен датчик точной остановки;</li><li>В. слабое натяжение каната ограничителя скорости.</li></ul>

## Техник-электромеханик по лифтам (5 уровень квалификации) Примеры заданий.

### Практическая часть экзамена:

1. Опишите порядок действий при подготовке к проведению технического обслуживания лифта (до начала выполнения технического обслуживания).
2. Проведите устранение неисправности «При пуске электродвигатель лебедки гудит, освещение в кабине становится тусклым, кабина остается неподвижной» Укажите причину неисправности.
3. Переведите лифт в режим «Ревизия». Выполните проверку исключения действия команд управления от аппаратов, установленных машинном помещении при управлении лифтом с крыши кабины.
4. 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.
5. Выполните проверку регламентированных зазоров механического оборудования дверей шахты лифта с крыши кабины (внутренняя сторона ДШ) в соответствии с требованиями эксплуатационной и нормативной документацией
6. Выполните необходимые мероприятия для проверки функционирования электрических устройств безопасности СПК, кнопки «Стоп» на пульте управления с крыши кабины.
7. Выполните проверку регламентированных зазоров между вкладышем и направляющей противовеса в соответствии с эксплуатационной документацией.
8. Проведите проверку регламентированных зазоров между корпусом тормозного электромагнита лебедки главного привода и дисками в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
9. Проведите мероприятия по эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта с автоматическими дверями.
10. Проведите регулировку положения створок двери кабины лифта в соответствии с требованиями нормативной документации. Проверка автоматического реверса при закрытии створок кабины.
11. Продемонстрируйте порядок проверки функционирования лифта в режиме «Пожарная опасность».
12. Покажите порядок действий при испытании канатоведущего шкива на проскальзывание канатов.
13. Выполните замену автоматического выключателя в станции управления
14. Выполните замену нижнего вкладыша башмака противовеса.
15. Сделайте запись о проведенных работах на лифте в журнале технического обслуживания