

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Теоретическая часть экзамена:

Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его сечение? *Выберите один правильный ответ:*

- А. увеличится;
- Б. не изменится;
- В. уменьшится.

Как изменится температура провода, нагреваемого током, если при прочих равных условиях увеличить его длину? *Выберите один правильный ответ:*

- А. увеличится;
- Б. не изменится;
- В. уменьшится.

Трансформатор предназначен для (*выберите один правильный ответ*):

- 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.

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?

Выберите один правильный ответ:

- А. звезда;
- Б. треугольник;
- В. звезда-треугольник.

Как называется устройство, состоящее из одной катушки и железного сердечника внутри ее?

Выберите один правильный ответ:

- А. Трансформатор;
- Б. Батарея;
- В. Аккумулятор;
- Г. Реостат;
- Д. Электромагнит

Как изменится номинальная скорость вращения асинхронного двигателя при увеличении числа полюсов обмотки статора в два раза? *Выберите один правильный ответ:*

- А. Увеличится в 2 раза;
- Б. Увеличится в 4 раза;
- В. Уменьшится в 2 раза;
- Г. Уменьшится в 4 раза;
- Д. не изменится.

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;

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Назначение вводного устройства лифта (*выберите один правильный ответ*):

- 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

Концевой выключатель лифта предназначен для (*выберите один правильный ответ*):

- 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.

Какие элементы лебедки допускается не ограждать? *Выберите один правильный ответ*:

- А. вращающиеся шкивы, блоки, шестерни и звездочки;
- Б. выступающие валы двигателя, шкива (барабана) трения;
- В. ремни и цепи;
- Г. штурвалы для ручного перемещения кабины, тормозные барабаны и гладкие цилиндрические валы.

Устройством безопасности лифта является (*выберите один правильный ответ*):

- А. лебедка лифта;
- Б. двери кабины;
- В. канатоведущий шкив;
- Г. буфер кабины (противовеса);
- Д. все вышеперечисленное.

На каких лифтах допускается применять лебедку барабанную? *Выберите один правильный ответ*:

- 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.

Автоматические выключатели служат для отключения электроустановок от электрических сетей при (*выберите один правильный ответ*):

- А. коротких замыканиях;
- Б. пробое на землю;
- В. перегрузках;
- Г. коротких замыканиях, пробое на землю или перегрузках;
- Д. необходимости обесточить вручную аппараты управления лифтов.

Для обеспечения одинакового натяжения тяговых канатов применяют (*выберите один правильный ответ*):

- А. Устройство слабины тяговых канатов
- Б. Стяжное кольцо
- В. Клиновые обоймы
- Г. Ловители плавного торможения
- Д. Балансирную подвеску

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

<p>Штурвал лебедки лифта предназначен для <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. ручного перемещения кабины лифта;Б. обеспечения точной остановки кабины на этажах;В. контроля движения кабины лифта;Г. изменения направления движения кабины лифта.
<p>Что не входит в систему ловителей лифта? <i>Выберите один правильный ответ</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. Ограничитель скоростиБ. Натяжное устройствоВ. Башмаки кабиныГ. Улавливающие устройства, взаимодействующие с направляющимиД. Механизм включения ловителей
<p>Механизм, предназначенный для остановки кабины и противовеса и фиксации их неподвижного положения при отключенном электродвигателе? <i>Выберите один правильный ответ</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. ЛовителиБ. Буфер кабины (противовеса)В. Блокировочное устройствоГ. Тормоз лебедки
<p>Ограничитель скорости лифта должен сработать, если скорость движения кабины превышает номинальную не менее чем на <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. 5 %;Б. 10%;В. 15% ;Г. 20%.
<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">А. шахта лифта;Б. машинное помещение;В. блочное помещение;Г. кабина и крыша кабины;Д. приямок.
<p>С помощью какого устройства выполняется переключения режимов работы лифта <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. вводное устройство;Б. станция управления (шкаф / блок управления);В. конечный выключатель;Г. аппарат управления в кабине.
<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">А. ограничитель скорости;Б. ловители;В. буфер кабины (противовеса);Г. тормоз лебедки лифта.

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

<p>Назначение подвижного пола кабина лифта с распашными дверями кабины? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none">А. для амортизации кабины при остановки на этаже;Б. для равномерного распределения груза по площадке пола кабины;В. для обеспечения контроля загрузки кабины.
<p>Тормозной момент в тормозе нормально замкнутого типа создается за счет (<i>выберите один правильный ответ:</i>)</p> <ul style="list-style-type: none">А. растормаживающего устройстваБ. тормозной пружиныВ. тормозного дискаГ. тормозного электромагнита
<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> <ul style="list-style-type: none">А. ± 50 мм - для грузовых лифтов, ± 35 мм - для пассажирских лифтов;Б. ± 35 мм - для всех видов лифтовВ. ± 50 мм - для грузовых лифтов, ± 35 мм - для пассажирских лифтов;Г. ± 50 мм для грузовых и пассажирских лифтов, ± 35 мм - для больничных лифтов.
<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">А. Буфер кабины (противовеса)Б. Концевой выключательВ. Этажный переключательГ. Датчик точной остановки
<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">А. 0,35 м/с;Б. 0,4 м/с;В. 0,55 м/с;Г. 0,63 м/с.
<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">А. Дополнительные грузы на кабину лифтаБ. Гибкие уравнивающие элементыВ. Гидравлические буфераГ. Контршкив лебедки лифта
<p>Какой механизм предназначен для остановки кабины и противовеса и фиксации их неподвижного положения при отключенном электродвигателе? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none">А. ЛовителиБ. Буфер кабины (противовеса)В. Блокировочное устройствоГ. Тормоз лебедки

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Как функционирует лифт в режиме работы «Пожарная опасность»? *Выберите один правильный ответ:*

- 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.

Лифты, оборудованные устройством, контролирующим перегрузку кабины, должны предотвращать движение кабины при размещении в них груза, массой, превышающей номинальную грузоподъемность лифта на (*выберите один правильный ответ*):

- А. 300 кг.
- Б. 90% грузоподъемности;
- В. 15% грузоподъемности;
- Г. 10% грузоподъемности, но не менее чем на 300 кг;

Что произойдет с кабиной лифта при поступлении сигнала из системы пожарной защиты здания или иных специальных переключателей, если она движется вверх на большой скорости?

Выберите один правильный ответ:

- А. остановится на ближайшем этаже, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдёт вниз, осуществляя попутные вызова;
- Б. выполнит приказ, двери откроются, после выхода пассажиров двери закроются, и кабина пойдёт вниз осуществляя попутные вызова;
- 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;
- 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;

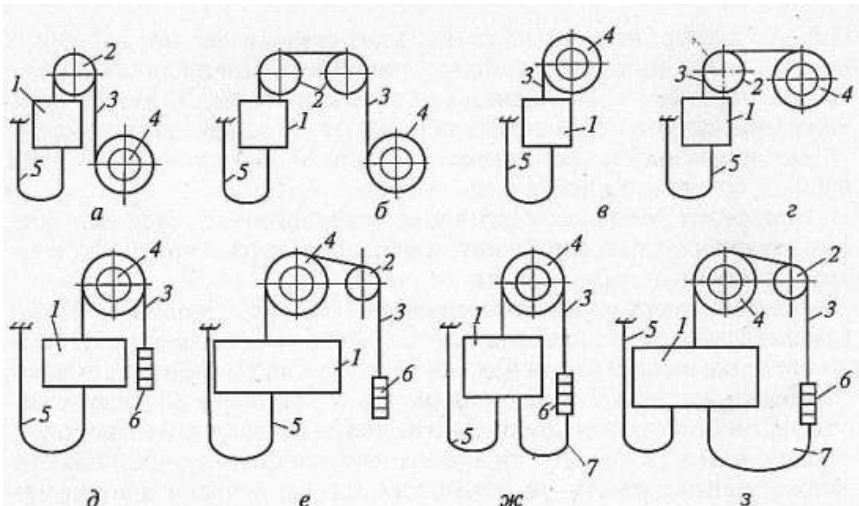
Как функционирует лифт в режиме работы «Ревизия»? *Выберите один правильный ответ:*

- 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

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Укажите кинематические схемы лифтов, в которых возможно применение только барабанных лебедок (выберите один правильный ответ):

- А. а, в, г, д;
- Б. а, б, в, г;
- В. д, е, ж, з;
- Г. а, в, д, ж;
- Д. а, б, е, з.



Кинематические схемы лифтов:

1 — кабина; 2 — отклоняющий блок; 3 — тяговый (подъемный) канат; 4 — лебедка; 5 — подвесной кабель; 6 — противовес; 7 — гибкие уравнивающие элементы;

Несущим элементом горизонтально-раздвижных дверей шахты является (выберите один правильный ответ):

- А. каретка
- Б. линейка
- В. верхняя балка портала
- Г. порог
- Д. башмаки дверей шахты.

Отводки дверей кабины взаимодействуют с (выберите один правильный ответ):

- А. автоматическими замками дверей шахты
- Б. выключателем контроля закрытия дверей кабины
- В. автоматическими замками дверей кабины
- Г. выключателем контроля закрытия дверей шахты

За счет чего осуществляется спуск кабины гидравлического лифта?

- 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

Какое оборудование гидравлического лифта не входит в состав гидроаппарата? Выберите один правильный ответ:

- А. Насос с электроприводом
- Б. Бак рабочей жидкости
- В. Клапанное распределительное устройство
- Г. Гидроцилиндр

Назначение канатного мультипликатора в гидравлических лифтах? Выберите один правильный ответ:

- 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
- Д. Все перечисленное

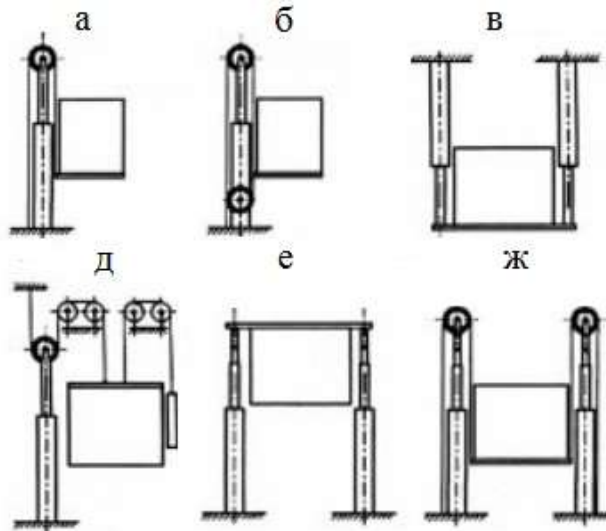
Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Блок клапанов гидроагрегата обеспечивает (выберите один правильный ответ):

- А. Плавное ускорение и замедление кабины
- Б. Независимость плавности хода и точности останова от внешней температуры
- В. Независимость скорости подъема и опускания от загрузки кабины
- Г. Все вышеперечисленное

На каких кинематических схемах представлен гидравлический лифт с 2-х кратным мультипликатором (выберите один правильный ответ):

- А. в, е
- Б. в, е, ж
- В. а, д, ж
- Г. а, б, д, ж



Устройство, предназначенное для остановки несущего полотна эскалатора при отключении электродвигателя – это (выберите один правильный ответ):

- А. буфер (упор);
- Б. рабочий тормоз;
- В. аварийный тормоз;
- Г. дополнительный тормоз.

Скорость движения поручней эскалатора не должна отличаться от скорости движения ступеней более чем на (выберите один правильный ответ):

- А. 2%
- Б. 5%
- В. 7%
- Г. 10%

Каким может быть допустимый зазор в стыках щитов и фартуков балюстрады? Выберите один правильный ответ:

- А. - не более 2 мм;
- Б. - не более 4 мм;
- В. - не более 6 мм;
- Г. - не более 8 мм.

Лестничное полотно эскалатора состоит из ступеней, соединенных с помощью (выберите один правильный ответ):

- А. - тяговых канатов;
- Б. - тяговых ремней;
- В. - тяговых цепей;
- Г. - любое из перечисленных.

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

<p>В соответствии с каким документом проводят приемку механического и электрического оборудования? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none">А. паспорт лифта;Б. комплектовочная ведомость;В. инструкция по монтажу;Г. ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов».
<p>Обнаруженное при приемке несоответствие оборудования лифта заводской документации, некомплектность, дефекты и другие недостатки должны быть отражены в (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">А. акте приемки оборудованияБ. акте технического освидетельствования лифтаВ. паспорте лифтаГ. акте выявленных несоответствий
<p>Оборудование лифта, на которое истек гарантийный срок, указанный в технической документации изготовителя (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">А. принимаются в монтаж после обследования оборудования аттестованной испытательной лабораториейБ. направляются на завод-изготовитель для заменыВ. направляются в орган по сертификации для проверки соответствия устаревшего оборудованияГ. может быть принято в монтаж после проведения ревизии, исправления дефектов, других работ в соответствии с документацией
<p>В состав работ по переоборудованию лифта в передвижное средство подмащивания входит (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">А. Замена ограничителя скоростиБ. Демонтаж дверей шахтыВ. Демонтаж дверей кабиныГ. Все вышеперечисленное
<p>Деревянные подмости должны иметь ровную поверхность с зазорами между досками не более (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">А. 5 ммБ. 10 ммВ. 15 ммГ. 20 мм
<p>Перед началом установки подмостей в шахте лифта выполняют (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">А. устройство перекрытия шахты лифтаБ. определение координат установки оборудования в шахтеВ. доставку балок и щитов подмостей на этажные площадкиГ. монтаж оборудования в прямке
<p>Каким должно быть расстояние по высоте между настилами в шахте? <i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <ul style="list-style-type: none">А. не менее 1,8 метраБ. не менее 2 метровВ. не менее 3 метровГ. не более 3,6 метров
<p>Кронштейны для крепления направляющих кабины и противовеса крепятся к конструкциям (<i>выберите один правильный ответ</i>):</p> <ul style="list-style-type: none">А. сваркой к закладным деталям;Б. на анкерных шпильках (болтах);В. на дюбелях;Г. все перечисленное

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Перед началом установки дверей шахты лифта выполняют (выберите один правильный ответ):

- А. устройство перекрытия шахты лифта
- Б. установку и выверку направляющих кабины
- В. определение координат установки оборудования в шахте
- Г. монтаж оборудования в приемке

Установка кронштейнов для крепления направляющих кабины и противовеса производится (выберите один правильный ответ):

- А. по отвесам
- Б. по строительным маячкам
- В. по шаблону кабины
- Г. все перечисленное

Монтаж подвесного кабеля производится (выберите один правильный ответ):

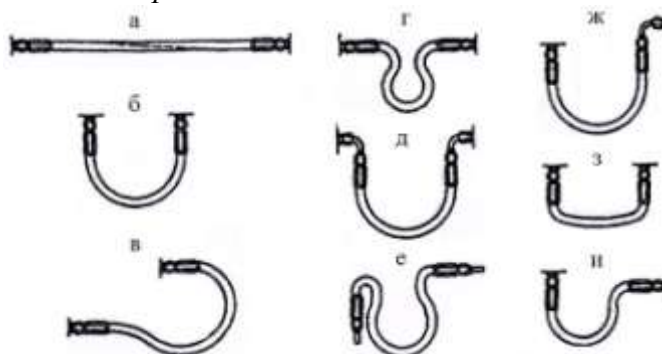
- А. - после монтажа кабины, противовеса, тяговых элементов
- Б. - после монтажа кабины, станции управления
- В. - после монтажа кабины
- Г. - после монтажа кабины, противовеса, станции управления

Расставьте работы по монтажу лифта строительным краном в хронологическом порядке (1 - первоочередная операция, 4 - крайняя операция в колонке II):

Колонка I	Колонка II
А. Монтаж кабины	2
Б. Монтаж дверей шахты	1
В. Устройство перекрытия лифтовой шахты	3
Г. Монтаж тяговых канатов	4

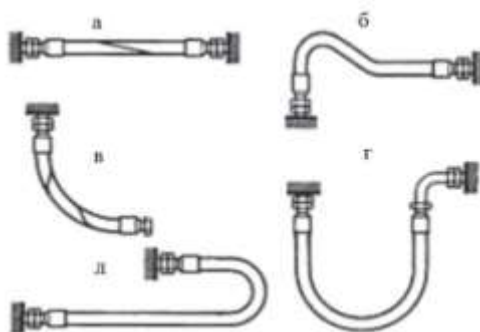
На каких рисунках показан правильный монтаж гибкого шланга высокого давления гидропривода? Выберите один правильный ответ:

- А. б, в, д, ж
- Б. а, б, в, д, ж
- В. б, в, д, ж
- Г. а, б, д, з
- Д. б, д, ж



На каких рисунках показан неправильный монтаж гибкого шланга высокого давления гидропривода? Выберите один правильный ответ:

- А. а, б, в
- Б. а, б, в, д
- В. б, в, д
- Г. а, в, д
- Д. б, г, д



Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Какие требования предъявляются к монтажу жестких металлических труб гидропривода?

Выберите один правильный ответ:

- А. - вне шахты должны прокладываться в каналах, закрытых металлическими крышками
- Б. - не должны контактировать с грунтом или стенами здания и должны укладываться на эластичные подкладки из маслобензостойкой резины
- В. - вертикальные участки трубопровода должны крепиться специальными кронштейнами с зажимами через прокладки
- Г. - трубы должны быть установлены так, чтобы исключить дополнительные механические нагрузки от крепления, скручивания или вибрации
- Д. - все перечисленное

Когда производится заправка гидроагрегата и гидросистемы рабочей жидкостью для кинематической схемы с гидроцилиндром прямого действия? *Выберите один правильный ответ:*

- А. - перед присоединения поршня (штока) гидроцилиндра к кабине лифта, при этом кабина должна находиться в крайнем верхнем положении
- Б. - после присоединения поршня (штока) гидроцилиндра к кабине лифта, при этом кабина должна находиться в крайнем нижнем положении
- В. - после присоединения поршня (штока) гидроцилиндра к кабине лифта, при этом кабина должна находиться в крайнем верхнем положении
- Г. - перед присоединения поршня (штока) гидроцилиндра к кабине лифта, при этом кабина должна находиться в крайнем нижнем положении

Какое оборудование должно быть смонтировано перед монтажом гидроцилиндра непрямого действия? *Выберите один правильный ответ:*

- А. - направляющие
- Б. - гидроаппарат
- В. - буферы кабины
- Г. - все перечисленное

Разводка от жгута проводов до электроаппаратов выполняется (*выберите один правильный ответ*):

- А. - в металлических трубах
- Б. - в пластмассовых трубах по стене или металлорукавах
- В. - в металлорукавах или открытым способом
- Г. - все перечисленное

Удостоверение какой группы по электробезопасности должен иметь монтажник электрических подъемников:

- А. I
- Б. II
- В. III
- Г. IV

Работа на лифте, связанная с ослаблением тяговых канатов или снятием тяговых канатов с канатоведущего шкива, должна производиться (*выберите один правильный ответ*):

- 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

Работы в приямке не должны проводиться (*выберите один правильный ответ*):

- 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

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

<p>Работы в шахте, выполняемые с крыши кабины и связанные с передвижением кабины должны производиться <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. После монтажа ремонтной связи между крышей кабины и машинным помещениемБ. После проверки функционирования выключателя перехода кабиной крайних остановокВ. После проверки функционирования лифта в режиме «Авария»Г. Всего из перечисленного
<p>Что запрещается при выполнении работ на крыше лифта <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. перемещаться, находясь на крыше кабины лифта с односкоростным или двухскоростным приводом, при скорости более 0,71м/сБ. производить работы, находясь на крыше движущейся кабины.В. переходить с крыши одного лифта на крышу другого через межлифтовые проемы шахтыГ. Все перечисленное
<p>Внеплановый инструктаж проходят <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. все вновь принятые работникиБ. учащиеся и студенты, прибывшие на производственное обучение или практикуВ. работники, допустившие нарушения требования безопасности трудаГ. работники, выполняющие новую для них работу.
<p>Повторный инструктаж проходят <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. все рабочие не реже 1 раза в три месяцаБ. работники, допустившие нарушения требования безопасности трудаВ. командированные работникиГ. работники имевшие перерыв в работе более чем на – 60 календарных дней.
<p>В какой срок следует проводить периодический осмотр электроинструмента <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза месяцБ. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза в 3 месяцаВ. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза в 6 месяцевГ. в соответствии с заводской инструкцией, но не реже 1 раза в 12 месяцев
<p>Работающим с электро- и пневмоинструментом запрещается <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. работа с подмостейБ. оставлять электроинструмент в машинном помещении без надзораВ. передавать электроинструмент другим лицам;Г. присоединять и разъединять шланги после прекращения подачиД. все перечисленное
<p>Перед началом сварочных работ электросварщик должен проверить <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. наличие и правильность заземленияБ. плотность соединения наконечников электропроводов с зажимными болтами на клеммной панелиВ. изоляцию токоведущих проводов.Г. все перечисленное
<p>Работы на высоте разрешается производить <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. с приставных лестниц и стремянок длиной не более 6 м;Б. с подмостей и лесов, имеющих по всему периметру ограждения высотой не менее 1 м, кроме шахт лифтов, где естественным ограждением служат стены шахты.В. с приставных лестниц и стремянок с использованием электро и пневмоинструментовГ. все перечисленное

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

<p>Обязательными требованиями к конструкции деревянных лестниц являются <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. Ступени (перекладины) деревянных лестниц должны быть выполнены из сухой древесины твердых и вязких породБ. Ступени (перекладины) деревянных лестниц должны быть сбиты гвоздямиВ. Тетивы лестниц следует скреплять не реже чем через 2 м стяжными болтамиГ. Все перечисленное
<p>Чем обеспечивается предотвращение самопроизвольного расцепления крюка с петлей грузозахватных приспособлений? <i>Выберите один правильный ответ</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. металлическим коушемБ. двойной перевязкой крюка из мягкой проволоки диаметром 1-2 ммВ. предохранительными замыкающими устройствами (замками, карабинами, скобами)Г. любым из перечисленных способов
<p>В каких местах разрешается крепление подъемных приспособлений (лебедок, талей, блоков) к строительным конструкциям?</p> <ul style="list-style-type: none">А. указанных строительной организацией или заказчиком.Б. указанных прорабом или мастеромВ. указанных в типовых схемах установки подъемных приспособленийГ. Все перечисленное
<p>Какой нагрузкой должны быть испытаны электрические лебедки для монтажа оборудования и с какой периодичностью должны проходить техническое освидетельствование? <i>Выберите один правильный ответ</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. нагрузкой, превышающей на 15% их грузоподъемность и в дальнейшем через каждые 12 месяцевБ. нагрузкой, превышающей на 10% их грузоподъемность и в дальнейшем через каждые 12 месяцевВ. нагрузкой, превышающей на 15% их грузоподъемность и в дальнейшем через каждые 6 месяцевГ. нагрузкой, превышающей на 10% их грузоподъемность и в дальнейшем через каждые 6 месяцев
<p>С какой периодичностью используют монтажные тали? <i>Выберите один правильный ответ</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. не реже 1 раз в месяцБ. не реже 1 раз в 3 месяцаВ. не реже 1 раза в 6 месяцевГ. перед началом работ независимо от срока последнего испытания
<p>При техническом осмотре тали контролируют состояние <i>(выберите один правильный ответ)</i>:</p> <ul style="list-style-type: none">А. тормозаБ. плавность работы механизмаВ. износ подшипниковГ. все перечисленное
<p>Допускается ли сращивание тяговых элементов? <i>Выберите один правильный ответ</i></p> <ul style="list-style-type: none">А. допускается, если сращенный тяговый элемент имеет документ, подтверждающий его качество;Б. допускается, если число тяговых элементов более двух;В. допускается, если используется полиспастная подвеска;Г. не допускается.

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Какой знак относится к предписывающим? *Выберите один правильный ответ:*

- А. «Не включать. Работают люди»;
- Б. «Работать здесь»;
- В. «Не включать. Работа на линии»;
- Г. «Осторожно. Электрическое напряжение»;
- Д. «Не открывать. Работают люди».

Какие действия необходимо произвести перед применением средств защиты? *Выберите один или несколько правильных ответов:*

- А. Визуально проверить исправность защитного средства;
- Б. Убедиться в своевременности проведения периодических испытаний на основании поставленного срока годности на защитном средстве;
- В. Выполнить испытания на прочность защитного средства.

Когда должен применяться наружный (непрямой) массаж сердца? *Выберите один правильный ответ:*

- А. После освобождения пострадавшего от опасного фактора
- Б. При повышении артериального давления
- В. При отсутствия у пострадавшего пульса
- Г. Только если пострадавший судорожно дышит
- Д. При кровотечении.

Определите последовательность оказания первой помощи при сотрясении головного мозга (*выберите один правильный ответ:*)

- А. Срочно вызвать врача, обеспечить абсолютный покой пострадавшему, на его голову наложить холод
- Б. Наложить на голову пострадавшего холод, дать ему крепкого чая или кофе, сопроводить его в медицинское учреждение
- В. Дать пострадавшему обезболивающие и успокоительные таблетки, доставить его в медицинское учреждение

Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? *Выберите один правильный ответ:*



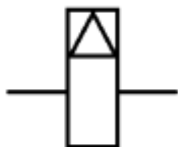
- А. Конденсатор;
- Б. Транзистор;
- В. Тиристор;
- Г. Диод.

Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? *Выберите один правильный ответ:*



- А. трансформатор трехфазный двухобмоточный;
- Б. катушка контактора, имеющая механическую блокировку;
- В. варистор;
- Г. электродвигатель асинхронный двускоростной.

Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? *Выберите один правильный ответ:*



- А. Тиристор;
- Б. Катушка контактора (магнитного пускателя), имеющая механическую блокировку;
- В. Выключатель автоматический однополюсной;
- Г. Выключатель концевой.

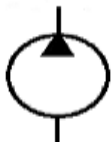
Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Какой элемент электрической схемы лифта изображен на рисунке? *Выберите один правильный ответ:*



- А. Заземление
- Б. Конденсатор проходной
- В. Варистор
- Г. Микрофон

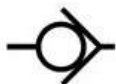
Какой элемент гидравлической схемы лифта изображен на рисунке? *Выберите один правильный ответ:*



- А. Фильтр;
- Б. Насос;
- В. Обратный клапан;
- Г. Аккумулятор.

Какой элемент гидравлической схемы лифта изображен на рисунке?

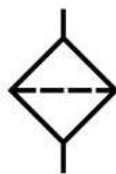
Выберите один правильный ответ:



- А. Фильтр;
- Б. Дроссель;
- В. Обратный клапан;
- Г. Вентиль.

Какой элемент гидравлической схемы лифта изображен на рисунке?

Выберите один правильный ответ:



- А. Фильтр;
- Б. Дроссель;
- В. Охладитель;
- Г. Клапан предохранительный.

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

Выберите один правильный ответ:

- А. не менее 1 мм;
- Б. не менее 1,5 мм;
- В. не менее 2 мм;
- Г. не менее 3 мм.

Испытание способности приведения в действие ловителей ограничителем скорости проводят путем (*выберите один правильный ответ:*):

- 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.

Назначение клиновой канавки малого диаметра на шкиве ограничителя скорости? *Выберите один правильный ответ:*

- 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

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Какова величина допустимого зазора между сомкнутыми створками, между обвязкой дверного проема и створками или между створками и порогом при закрытой двери в соответствии с ГОСТ Р 53780-2010? *Выберите один правильный ответ:*

- А. 5 мм
- Б. 10 мм
- В. 4 мм
- Г. 8 мм

Регулировку натяжения тяговых канатов выполняют (*выберите один правильный ответ*):

- А. измерением натяжения канатов динамометром с последующей регулировкой балансирной подвески кабины.
- Б. уменьшением (увеличением) длины тяговых канатов
- В. регулировкой длины пружин подвески противовеса
- Г. любым из перечисленных способов

Какие работы необходимо выполнить, если противовес касается буфера при нахождении кабины на крайней верхней этажной остановке? *Выберите один правильный ответ:*

- А. Отрегулировать положение упора на канате ограничителя скорости, воздействующего через рычаг на концевой выключатель
- Б. Переместить датчик точной остановки крайнего верхнего этажа
- В. Выполнить регулировку длины тяговых канатов
- Г. Отрегулировать высоту установки буфера противовеса

Регулировка положения клиньев ловителей проводится при (*выберите один правильный ответ*):

- А. отрицательных результатах проверки способности приведения в действие ловителей кабины;
- Б. отрицательных результатах проверки срабатывания выключателя ловителей;
- В. не одновременном касании клиньев направляющей;
- Г. любом из перечисленных случаев.

В соответствии с каким документом проводятся регулировка тормоза лебедки лифта? *Выберите один правильный ответ:*

- А. производственная инструкция электромеханика по лифтам
- Б. руководство по эксплуатации лифта
- В. паспорт лифта
- Г. ГОСТ Р 53780-2010.

Какой уровень масла должен быть в редукторе лебедки главного привода лифта? *Выберите один правильный ответ:*

- А. Между отметками на маслоуказателе
- Б. Ниже минимальной отметки маслоуказателя
- В. Выше максимальной отметки маслоуказателя

При проведении полного технического освидетельствования лифта переключения на лифте выполняет (*выберите один правильный ответ*):

- А. Специалист испытательной лаборатории (центра);;
- Б. Электромеханик по лифтам, ответственный за его исправное состояние;
- В. Ответственный за техническое обслуживание и ремонт лифта
- Г. Представитель монтажной организации

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Электроизмерительные работы при проведении технического освидетельствования включают в себя (*выберите один или несколько правильных ответов*):

- А. Проверку срабатывания защиты при системе питания, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена (TN-C, TN-C-S, TN-S)
- Б. Проверку наличия цепи заземления (зануления)
- В. Измерение сопротивления изоляции электрических цепей и электрооборудования лифта
- Г. Визуальный контроль заземления (зануления) и электрооборудования лифта
- Д. Визуальный контроль заземления (зануления) и электрооборудования в щитовой (ВРУ, ТПи т.п.)

В каком режиме работы лифта проверяют функционирование двусторонней связи между пассажиром в кабине лифта и обслуживающим персоналом, находящимся около устройства управления лифтом, для лифтов без машинного помещения? *Выберите один правильный ответ:*

- А. В режиме "Нормальная работа"
- Б. В режиме "Управление из машинного помещения"
- В. В режиме "Ревизия"

В каком режиме работы лифта проверяют работу устройства, размыкающего цепь безопасности при несанкционированном открытии двери шахты? *Выберите один правильный ответ:*

- А. В режиме "Нормальная работа"
- Б. В режиме "Управление из машинного помещения"
- В. В режиме "Ревизия"

Испытание тормозной системы проводят посредством (*выберите один правильный ответ*):

- А. отключения питания электродвигателя и тормоза при движении на рабочей скорости незагруженной кабины вверх
- Б. включенном питания электродвигателя и тормоза при движении на рабочей скорости незагруженной кабины вверх
- В. отключения питания электродвигателя и тормоза при движении на рабочей скорости незагруженной кабины вниз

Измеренное значение сопротивления изоляции обмоток электродвигателей должно быть (*выберите один правильный ответ*):

- А. не менее 0,05 МОм
- Б. не менее 0,5 МОм
- В. не менее 5 МОм

Проверку согласования параметров цепи "фаза-нуль" с характеристиками аппаратов защиты и непрерывности защитных проводников посредством (*выберите один правильный ответ*):

- А. переходного сопротивления контактов
- Б. сопротивления изоляции проводов
- В. измерения тока однофазного короткого замыкания для каждой из фаз

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

Практическая часть экзамена:

1. Выберите из представленных средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения технического обслуживания лифтов, наденьте их.
2. Изготовьте шаблон для установки направляющих кабины и противовеса лифта в соответствии с монтажным чертежом из деревянного пиломатериала.
3. Подключите электродвигатель лебедки (13 VTR-M) по схеме «Звезда».
4. Покажите порядок испытания тормозной системы.
5. Определить габариты строительной части с составлением исполнительной схемы выполненных измерений (карты провески).
6. В соответствии с инструкцией установить натяжное устройство каната ограничителя скорости.
7. Выполните проверку функционирования лифта в режиме «Управление из машинного помещения» в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации на лифт.
8. Выполните установку первого пояса направляющих кабины и противовеса лифта в прямке.
9. Провести сборку, заделку и установку тягового каната на подвесном устройстве (зажим, коуш, клиновой патрон).
10. Выполните заземление электрического оборудования лебедки главного привода лифта.
11. Выполните стыковое соединение направляющих кабины, проведите контроль регламентированных размеров стыка направляющих.
12. Выполните подключение электромагнита тормоза и термозащиты лебедки лифта.
13. Проведите регулировку зазора между дисками и корпусом электромагнита тормоза лебедки в соответствии с технической документацией на лифт.
14. Выполните строповку направляющих кабины, лебедки лифта с помощью представленной оснастки. Покажите приемы знаковой сигнализации при перемещении грузов.
15. В соответствии со схемой произвести подключение подвесного кабеля к клеммной колодке.
16. Выполните проверку функционирования режима «Пожарная опасность». Объяснить порядок работы лифта в режиме «Пожарная опасность».

Практическая часть экзамена проводится на оборудовании модели лифта Щербинского лифтостроительного завода. Лебедка – 13VTR, станция управления ШУЛМ.

При выполнении практической части экзамена вы можете пользоваться следующим оборудованием и источниками:

- Производственной инструкцией монтажника электрических подъемников;
- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»;
- ГОСТ 22845-85 «Лифты электрические пассажирские и грузовые. Правила организации, производства и приемки монтажных работ»;
- Руководство по эксплуатации 0601.00.00.000РЭ,
- Инструкция по монтажу 0601.00.00.000ИМ,
- Руководство по эксплуатации ИЖТП.656343.008-35 РЭ «Шкаф управления электроприводом и автоматикой лифтов с микропроцессорным управлением для жилых и общественных зданий со скоростью движения до 1,6 м/с типа ШУЛМ»;
- Руководство по эксплуатации ЕИЛА.655114.023РЭ «Система управления электроприводом и автоматикой пассажирского лифта с числом остановок до 32, скоростью до 1,6 м/с»;
- Запасные части лифта;

Монтажник электрических подъемников (4 уровень квалификации)

- Комплект слесарного инструмента;
- Комплект электроизмерительных средств;
- Измерительными средствами (штангенциркуль, линейка, рулетка, наборы щупов)
- Средствами индивидуальной защиты;
- Знаками электробезопасности.