**Экзаменационные вопросы - Техник-наладчик электрических подъёмников 5 уровень квалификации**

1. (Один или несколько правильных ответов) **Действия работника при несчастном случае на производстве**

* немедленно освободить потерпевшего от воздействия травмирующих факторов. При необходимости вызвать медицинских работников и оказать ему первую помощь.
* принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц.
* сообщить работодателю или лицу им уполномоченному о происшедшем несчастном случае.
* если есть свидетели – записать их номера телефона или адрес.
* не предпринимать никаких действий, сообщить начальству.

Раздел X. Охрана труда Глава 34.

1. (Один или несколько правильных ответов) **Требования к диэлектрическим перчаткам**

* Диэлектрические перчатки проходят испытание 1 раз в 6 месяцев в специализированных лабораториях с обязательной отметкой на них даты испытания
* Диэлектрические перчатки проходят испытание 1 раз в год в специализированных лабораториях с обязательной отметкой на них даты испытания
* Диэлектрические перчатки проходят испытание 1 раз в 2 года в специализированных лабораториях с обязательной отметкой на них даты испытания
* Перед применением перчатки следует осмотреть, обратив внимание на отсутствие механических повреждений, загрязнения и увлажнения, а также проверить наличие проколов путем скручивания перчаток в сторону пальцев.

Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 N 261 "Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" 2.10.7, Приложение 7.1

1. (Точное значение) **Минимальный диаметр стальных, проволочных, тяговых, канатов лифтов, должен быть не менее**

\_\_\_ мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.9.6.1

1. (Один или несколько правильных ответов) **Ограничитель скорости должен быть снабжен табличкой с указанием:**

* фирмы - изготовителя данного ловителя
* идентификационного номера
* скорости срабатывания ограничителя скорости
* заводского номера и телефона обслуживающей организации

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.7.11

1. (Точное значение) **Максимальная величина ускорения (замедления) движения кабины при эксплуатационных режимах работы не должна превышать:**

\_\_\_\_ м/с2 для пассажирских лифтов и грузовых лифтов, доступных для людей; 1 м/с2 для пассажирских лифтов для лечебно-профилактических учреждений;

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 4.8

1. (Один или несколько правильных ответов) **Для каких из указанных электрических цепей должны быть предусмотрены отдельные выключатели?**

* Освещение помещений для размещения оборудования;
* Освещение шахты;
* Освещение кабины;
* Розетки на крыше кабины, под кабиной, в приямке, машинном и блочном помещениях;
* Вентиляция кабины;
* Двусторонняя переговорная связь;

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.1.4

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какие из приведенных требований к работе механического тормоза являются верными для электропривода переменного тока при питании электродвигателя непосредственно от сети**

- Снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения

* Отключение электродвигателя должно сопровождаться наложением механического тормоза
* Снятие механического тормоза должно происходить только при величине тока электродвигателя лебедки, обеспечивающей необходимый момент для удержания кабины
* Допускается не накладывать механический тормоз при остановке на уровне этажной площадки при условии, что кабина будет удерживаться на этом уровне моментом электродвигателя

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к

устройству и установке 5.5.2.2

1. (Один правильный ответ) **При каких скоростях движения кабины должны срабатывать ограничители скорости, приводящие в действие ловители кабины резкого торможения?**

* Если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 10% и составит не более 1,5 м/с.
* Если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 25%.
* Если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 15% и составит не более 0,8 м/с.
* Если скорость движения кабины вниз превысит номинальную не менее чем на 25% и составит не более 1,5 м/с.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.7.1

1. (Один или несколько правильных ответов) **Что должно указываться на маркировке многослойного стекла, используемого для ограждения дверей лифта?**

* Дата испытаний
* Тип стекла;
* Владелец лифта
* Наименования и торговой марки фирмы-поставщика стекла;
* Толщина.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к

устройству и установке 5.4.1.8

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какими способами осуществляется крепление каната к барабану, обеспечивающее эквивалентный уровень безопасности?**

* С использованием одной или двух прижимных планок
* Посредством трения и натяжения
* Посредством заклинивания
* Посредством сращивания
* Посредством зацепления за крюк
* С использованием не менее двух прижимных планок
* При нахождении кабины на полностью сжатом буфере или упоре на барабане должно оставаться не менее полутора запасных витков каждого каната, не считая витков, находящихся под прижимными планками
* При нахождении кабины на полностью сжатом буфере или упоре на барабане должно оставаться не менее одного запасного витка каждого каната

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.9.6.5

1. 265 (Точное значение) **Напряжение переносных ламп должно быть не более**

\_\_\_\_ В.(Вольт)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.1.9

1. 266 (Один или несколько правильных ответов) **Какие устройства должны быть обязательно предусмотрены на крыше кабины?**

- Аппараты управления

* Устройство остановки лифта
* Розетка для подключения переносного аппарата двухсторонней связи
* Электрическая розетка

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.4.4

1. (Точное значение) **Движение кабины должно быть возможным после перемещения запирающего элемента автоматического замка двери шахты не менее чем на**

\_\_\_ мм в ответную часть замка.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.1.13.3

1. (Один или несколько правильных ответов) **Чем должны быть снабжены выключатели с ручным приводом?**

* Предупреждающими плакатами.
* Соответствующими символами или надписями: "Вкл.", "Откл.".
* - Предписывающими плакатами.
* Табличкой с указанием напряжения.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.1.15

1. (Один правильный ответ) **Какие из перечисленных сведений могут не указываться в кабине лифта заводом изготовителем?**

* Телефон обслуживающей организации.
* Грузоподъемность в кг
* Вместимость (количество человек)
* Фирма - изготовитель лифта
* Необходимо указывать все перечисленные пункты

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.4.15

1. 271 (Точное значение) **Напряжение питания цепей управления лифта, освещения, розеток для подключения переносного инструмента должно быть не более** 254 В.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.1.8

1. 274 (Один правильный ответ) **Целью установки буферов для лифта, оборудованного лебедкой барабанной или со звездочкой, является**

- Только ограничение перемещения кабины и противовеса вниз

* Предупреждение обрыва или нерегламентированной вытяжки каната
* Ограничение горизонтального перемещения противовеса (уравновешивающего устройства) относительно направляющих
* Ограничение перемещения кабины и противовеса вниз и ограничение перемещения кабины вверх

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.8.1

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какие из перечисленных сведений должны быть указаны на табличке ловителя?**

* Фирма-производитель данного ловителя
* Идентификационный номер
* Дата опломбирования ловителя с регулируемым усилием торможения изготовителем- Наименование данного ловителя

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.6.10

1. (Один или несколько правильных ответов) **Что из перечисленного является целью установки ограждения отводных блоков и звездочек?**

* Предотвращение травм обслуживающего персонала.
* Предотвращение спадания тяговых элементов с блоков и звездочек.
* Предотвращение попадания предметов между тяговыми элементами и блоками или звездочками.
* Предотвращение загрязнения тяговых элементов.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.9.10

1. (Один или несколько правильных ответов) **Двусторонней переговорной связью с помещением для обслуживающего персонала обязательно должны быть оборудованы:**

* Шахта лифта
* Машинное помещение
* Блочное помещение
* Кабина и крыша кабины, предназначенные для размещения людей
* Приямок

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.3.16

1. (Один правильный ответ) **У какого лифта могут быть применены вертикально раздвижные двери?**

* У грузового лифта, в котором допускается транспортировка пассажиров
* Только у грузового лифта, в котором не допускается транспортировка пассажиров
* У пассажирского лифта
* У любого лифта

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.1.9.2

1. (Один правильный ответ) **Какую нагрузку должны выдерживать двери кабины?**

* Нагрузку, возникающую при испытаниях лифта.
* Номинальную нагрузку, указанную в паспорте лифта.
* В закрытом положении в 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2 и приложенную изнутри кабины перпендикулярно к плоскости двери в любой ее точке с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.
* В закрытом положении в 250 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2 и приложенную изнутри кабины перпендикулярно к плоскости двери в любой ее точке с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.4.8.4

1. (Один правильный ответ) **Какую нагрузку должны выдерживать двери шахты?**

* Нагрузку, возникающую при испытаниях лифта.
* Номинальную нагрузку, указанную в паспорте лифта.
* В закрытом положении в 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2 и приложенную к дверной панели под прямым углом в любой ее точке с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.
* В закрытом положении в 250 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2 и приложенную к дверной панели под прямым углом в любой ее точке с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация и изменение функционирования после снятия нагрузки не допускаются.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.1.3

1. (Один правильный ответ) **Какую нагрузку должно выдерживать сплошное ограждение шахты лифта?**

* Нагрузку, возникающую при испытаниях лифта.
* Номинальную нагрузку, указанную в паспорте лифта.
* Нагрузку в 300 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2 и приложенную под прямым углом в любой ее точке с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация не допускается.
* Нагрузку в 400 Н, равномерно распределенную по круглой или квадратной площадке площадью 5 см2 и приложенную под прямым углом в любой ее точке с упругой деформацией, не превышающей 15 мм, при этом остаточная деформация не допускается.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.2.5.1

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какие из приведенных требований к работе механического тормоза являются верными для электропривода с управляемым преобразователем?**

* Прерывание электропитания тормоза должно осуществляться не менее чем двумя электрическими устройствами, объединенными или функционально связанными с последовательно включенными электрическими устройствами, вызывающими прерывание питания электродвигателя лебедки
* Снятие механического тормоза должно происходить только при величине тока электродвигателя лебедки, обеспечивающей необходимый момент для удержания кабины
* Отключение электродвигателя лебедки должно сопровождаться наложением механического тормоза
* Допускается не накладывать механический тормоз при остановке на уровне этажной площадки при условии, что кабина будет удерживаться на этом уровне моментом электродвигателя
* Снятие механического тормоза должно происходить одновременно с включением электродвигателя или после его включения

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.2.3

1. (Точное значение) **Освещенность машинного помещения должна быть не менее**

\_\_\_ лк. (люкс) на уровне пола

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.6.9

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какими средствами контроля и измерения допускается пользоваться при техническом обслуживании или ремонте лифтов со станцией управления на основе микропроцессоров**

* Мультиметр
* Проверку цепей управления допускается производить с помощью контрольных ламп
* Осциллограф
* Специальный тестер, для проверки матрицы
* Индикатор логических уровней на основе микроэлектроники

1. (Один правильный ответ) **Приямок глубиной более 2500 мм**

* Должен оборудоваться дверью, соответствующей требованиям ГОСТ Р 53780- 2010 5.4.1.3
* Оборудовать лифт приямком глубиной более 2500 мм не допускается
* Должен оборудоваться стационарным устройством (лестницей, скобами и т.д.), расположенным в пределах досягаемости из дверного проема

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.2.11.2

1. (Точное значение) **Зазор между обвязкой дверного проема и створками или между створками и порогом при закрытой двери должен быть не более**

\_\_\_ мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.4.8.1

1. (Точное значение) **Зазор между створками кабины при закрытой двери должен быть не более**

\_\_\_\_ мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.4.8.1

1. (Один правильный ответ) **В каком случае работодатель обязан отстранить от работы работника?**

* Работник не прошел в установленном порядке обязательный медицинский осмотр
* Работник появился на работе в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического "опьянения"
* Работник не прошёл обучение и проверку знаний по охране труда
* Во всех перечисленных случаях

Раздел III. Трудовой договор Глава 12.

1. (Один правильный ответ) **О каких событиях работник обязан немедленно известить своего руководителя:**

* О возникновении любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей
* О каждом несчастном случае на производстве
* Об ухудшении состояния своего здоровья
* Обо всём перечисленном

Раздел X. Охрана труда Глава 34.

1. (Один правильный ответ) **Какие признаки отравления угарным газом?**

* Тошнота, рвота
* Затруднение дыхания, чувство нехватки воздуха, одышка
* Головная боль, головокружение
* Всё перечисленное

1. (Один правильный ответ) **Когда должен применяться наружный (непрямой) массаж сердца?**

* После освобождения пострадавшего от опасного фактора
* При повышении артериального давления
* При отсутствия у пострадавшего пульса
* Только если пострадавший судорожно дышит
* При кровотечении

Инструкции по оказанию первой доврачебной помощи при несчастных случаях 2.4

1. (Один правильный ответ) **Определите последовательность оказания первой помощи при сотрясении головного мозга**

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

1. **Соотнесите виды кровотечений с их характерными признаками?**

|  |  |
| --- | --- |
| Капиллярное кровотечение | кровь темная, вытекает непрерывной струей |
| Смешанное кровотечение | возникает при мелких травмах, при этом кровоточит вся поверхность раны |
| Венозное кровотечение | кровь алая, яркая вытекает из раны пульсирующим фонтанчиком или тонкой струей |
| Артериальное кровотечение | сочетание кровотечений: капиллярное+ венозное или венозное+ артериальное |

1. (Один или несколько правильных ответов) **Правила наложения жгута при артериальном кровотечении**

* Перед наложением жгута поврежденную конечность поднимают, а место наложения оборачивают несколькими слоями марли (или подкладывают платок, полотенце, одежду)
* О правильности наложения жгута свидетельствуют: наличие пульса в нижерасположенных участках артерий и небольшое выделение крови из раны
* Обработать рану спиртом и закрыть стерильной салфеткой
* Под жгут вкладывают записку с указанием времени его наложения
* Жгут может находиться на конечности: в летнее время не более 1 часа, в зимнее время не более 30 минут. Если после истечения указанного времени нет возможности оказать пострадавшему помощь, жгут ослабляют на 10-15 минут, а обильное кровотечение останавливают пальцевым прижатием

Инструкции по оказанию первой доврачебной помощи при несчастных случаях 2.5, 2.6

1. (Один правильный ответ) **Самым надежным способом остановки кровотечения в случае повреждения крупных артериальных сосудов рук и ног является:**

* Наложение давящей повязки
* Пальцевое прижатие
* Максимальное сгибание конечности
* Наложение жгута

1. (Один правильный ответ) **Жгут накладывается:**

* При капиллярном кровотечении
* При артериальном и/или венозном кровотечении
* Только при артериальном кровотечении

1. (Один правильный ответ) **Допускается ли использование лифта для транспортировки людей и (или) грузов до ввода его в эксплуатацию?**

- Допускается в случаях, связанных с его монтажом, наладкой и испытаниями

* Допускается, только в присутствии ответственного за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов
* Допускается, только в присутствии представителей организации, производившей монтаж данного лифта
* Допускается, только с разрешения владельца лифта
* Не допускается

Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 011/2011 Статья 6.3.6

1. (Один правильный ответ) **Какой документ должен оформить специалист аккредитованной испытательной лаборатории при полном техническом освидетельствовании лифта в случае выявления дефектов, несоответствий, неисправностей, а также невыполнения контролируемых требований к лифту и технической документации?**

* Акт выявленных несоответствий лифта
* Дефектную ведомость
* Делает запись в паспорте лифта о результатах проверок
* Акт технического освидетельствования лифта

ГОСТ Р 53782-2010. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию (с Изменением N 2) 5.5

1. (Один правильный ответ) **Требуется ли проводить испытание прочности кабины при полном техническом освидетельствовании лифта?**

* Требуется
* Не требуется при наличии документов подтверждающих проведение заводских испытаний
* Не требуется

ГОСТ Р 53782-2010. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию (с Изменением N 2) 5.4

1. (Один правильный ответ) **Требуется ли осуществлять повторную проверку функционирования устройств безопасности после устранения монтажной организацией дефектов, неисправностей, несоответствий указанных в таблице 1 Акта выявленных несоответствий лифта?**

* Требуется если устраненные дефекты, неисправности, несоответствия относились кустройствам безопасности
* Требуется в обязательном порядке
* Не требуется

ГОСТ Р 53782-2010. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию (с Изменением N 2) 5.5

1. (Точное значение) **Горизонтальное расстояние между внутренней поверхностью шахты пассажирского лифта и порогом кабины на участке шахты, высота которого превышает 500 мм должно быть не более**

\_\_\_\_\_ мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.2.15.1

1. (Точное значение) **Горизонтальное расстояние между порогом кабины и порогом дверей шахты лифта должно быть не более**

\_\_\_ мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.2.15

1. (Точное значение) **Горизонтальное расстояние между створками двери кабины и створками двери шахты лифта должно быть не более**

\_\_\_\_\_ мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.2.15.3

1. (Точное значение) **При отсутствии реверса кинетическая энергия двери шахты и жестко связанных с нею элементов при средней скорости закрывания должна быть не более**

\_\_\_\_\_ Дж (Джоулей)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.4.1.9.1

1. (Один правильный ответ) **Что такое эскалатор?**

* Наклонная непрерывно движущаяся лестница с механическим приводом для подъема или спуска пассажиров, у которой несущая поверхность ступеней остается горизонтальной
* Горизонтальное непрерывно движущееся полотно с механическим приводом для перемещения пассажиров, с уклоном по отношению к горизонту не более 15
* Установка с механическим приводом для перемещения пассажиров, в которой непрерывная несущая поверхность пластин или ленты остается параллельной направлению ее движения

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.1

1. (Один правильный ответ) **Определение термина "Балюстрада", назначение.**

- Совокупность щитов, карнизов и других элементов, которые отделяют пассажиров от механизмов и металлоконструкций с целью обеспечения их безопасности и служат для создания интерьера

* Часть поручня, предназначенная для удержания поручня при его движении по рабочей ветви
* Устройство, снижающее риск защемления предметов между ступенями и фартуком

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.41

1. (Один правильный ответ) **Определение термина "Пассажирский конвейер".**

- Установка с механическим приводом для перемещения пассажиров, в которой непрерывная несущая поверхность пластин или ленты остается параллельной направлению ее движения

- Наклонная непрерывно движущаяся лестница с механическим приводом для подъема или спуска пассажиров, у которой несущая поверхность ступеней остается горизонтальной

- Горизонтальное непрерывно движущееся полотно с механическим приводом для перемещения пассажиров, с уклоном по отношению к горизонту не более 150

1. (Один правильный ответ) **Назначение привода эскалатора/конвейера.**

* Для перемещения несущего полотна с номинальной скоростью
* Для приведения в действие механизма аварийного тормоза
* Для перемещения ленты поручня
* Для перемещения несущего полотна вручную

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.16

1. (Один правильный ответ) **Назначение рабочего тормоза эскалатора/пассажирского конвейера.**

* Для остановки несущего полотна при отключении электродвигателя
* Для остановки несущего полотна при превышении им номинальной скорости или самопроизвольном изменении направления движения, а также при превышении максимального допустимого тормозного пути рабочего тормоза

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.19

1. (Один правильный ответ) **Как называется устройство, предназначенное для остановки несущего полотна при превышении им номинальной скорости или самопроизвольном изменении направления движения, а также при превышении максимального допустимого тормозного пути рабочего тормоза?**

* Дополнительный тормоз
* Рабочий тормоз
* Вспомогательный тормоз
* Ручной тормоз

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.20

1. (Один правильный ответ) **Грузонесущий элемент эскалатора, состоящий из ступеней, объединенных тяговыми цепями называется**

* Лестничное полотно эскалатора
* Ступенчатая лента
* Пластинчатое полотно конвейера
* Лестничная лента эскалатора

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.22

1. (Один правильный ответ) **Как называется грузонесущий элемент пластинчатого пассажирского конвейера, состоящий из пластин, объединенных тяговыми цепями?**

* Пластинчатое полотно конвейера
* Лестничное полотно конвейера
* Пластинчатая лента конвейера

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.24

1. (Один правильный ответ) **Часть лестничного полотна эскалатора, предназначенная для размещения пассажиров называется**

* Ступень
* Грузонесущий элемент
* Пассажирская площадка
* Ломель

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.23

1. (Один правильный ответ) **Как называется деталь передней части ступени с рифленой поверхностью, во впадины которой входят зубья настила смежной ступени эскалатора?**

* Подступенок ступени
* Торец ступени
* Балка ступени

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.27

1. (Один правильный ответ) **Грузонесущий элемент ленточного пассажирского конвейера в виде бесконечной ленты с рифленой (в продольном направлении) наружной поверхностью, во впадины которой входят зубья гребенки входной площадки называется**

* Лента
* Полотно
* Пластинчатое полотно

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.34

1. (Один правильный ответ) **Что такое модернизация лифта?**

* Мероприятия по повышению безопасности и технического уровня находящегося вэ ксплуатации лифта до уровня, установленного техническим регламентом Таможенного союза ТР ТС 011/2011
* Замена направляющих
* Замена станции управления и кабины

ГОСТ 33605-2015 Лифты. Термины и определения 3.1.5

1. (Один правильный ответ) **Какими требованиям к опыту практической работы должен соответствовать монтажник электрических подъёмников при выполнении пусконаладочных работ при монтаже лифтов, поэтажных эскалаторов, платформ подъёмных для инвалидов?**

* Не менее шести месяцев в должности монтажника лифтов, платформ подъемных, поэтажных эскалаторов
* Не менее одного года в должности монтажника лифтов, платформ подъемных, поэтажных эскалаторов
* Не менее трех месяцев в должности монтажника лифтов, платформ подъемных, поэтажных эскалаторов

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 26 декабря 2014 г N 1178н

"Монтажник лифтов, платформ подъемных для инвалидов, поэтажных эскалаторов" 3.3

1. (Правильная последовательность) **Последовательность сборки дверей кабины**

* Прикрепить верхнюю балку двери кабины к кронштейнам потолка (привод двери крепится к балке двери кабины)
* Закрепить опорный уголок линейки (лифт грузоподъемностью 500 кг, вход с широкой стороны) с установленными каретками, ДК и ВКР, на потолок установить раму с приводом двери кабины и закрепить раму в верхней балке каркаса кабины с помощью болтов и гаек, установить цепь и подтянуть ее натяжным болтом
* Со шпилек створок снять по одной гайке и шайбе и демонтировать контрольные башмачки
* Завести шпильки створок в отверстия кареток и на шпильки навернуть ранее снятые болты, в паз порога завести башмачки створок двери кабины и прикрепить их к створкам болтами

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 12.2.7

1. (Точное значение) **При регулировке ловителей, механизм должен придти в движение и приблизить клинья к направляющим при усилии не более**

\_\_\_\_ кгс

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 12.2.9

1. (Точное значение) **При монтаже направляющих смещение кромок рабочих поверхностей и направляющих в месте стыка должно быть не более**

\_\_\_\_ мм (миллиметров)

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 7.1.14

1. (Правильная последовательность) **Последовательность монтажа каната ограничителя скорости**

* Опустить одну ветвь каната ограничителя скорости из машинного помещения или с верхних подмостей (для выжимного лифта) к рычагу включения ловителей на кабине
* Подсоединить канат ограничителя скорости к рычагу включения ловителей с помощью прижимов
* Перекинуть ветвь каната через большой шкив ограничителя скорости и постепенно опустить свободный конец каната в приямок
* Завести ветвь каната через блок натяжного устройства и соединить с рычагом включения ловителей на кабине
* Убрать подставку из-под груза и проверить горизонтальность кронштейна натяжного устройства. Если кронштейн натяжного устройства не горизонтален, необходимо ослабить прижимы и соответственно подтянуть или опустить канат так, чтобы кронштейн принял горизонтальное положение

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 15

1. (Один правильный ответ) **Для чего используется треугольный ключ?**

* Для отпирания ДШ с посадочной площадки
* Для закрепления тяговых канатов на КВШ
* Для ручного перемещения кабины

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какие действия необходимо произвести перед применением средств защиты?**

- Визуально проверить исправность защитного средства

- Убедиться в своевременности проведения периодических испытаний на основании поставленного срока годности на защитном средстве

- Выполнить испытания на прочность защитного средства

Инструкция по охране труда для наладчиков лифтового и эскалаторного оборудования. 2.3

1. (Один или несколько правильных ответов) **Методы очистки оборудования**

* Ручной
* Механический
* Электромагнитный
* Инфракрасный

1. (Один правильный ответ) **Какое средство измерения не применяется для определения линейно-угловых величин?**

* Угломер
* Рулетка
* Линейка
* Штангенциркуль
* Гигрометр

Методы и средства измерений линейных и угловых размеров 3.

1. (Один правильный ответ) **Какой способ соединения заземления считается самым надежным?**

* Сварка
* Опрессовка
* Пайка
* Скрутка

Способы соединения электрических проводов 7.1

1. (Один правильный ответ) **При замере тока в электрической цепи электроизмерительный прибор следует подключать**

* Последовательно
* Параллельно

Схемы включения измерительных приборов 1.1

1. (Один правильный ответ) **Алгоритм и назначение режима "Ревизия"**

- Движение возможно на малой скорости (не более 0.36м/с) при управлении с поста ревизии, применяется для осуществления технического обслуживания

* Движение на малой или большой скорости при управлении с поста ревизии, применяется для осуществления технического обслуживания
* 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

1. (Один правильный ответ) **Что такое электрический ток?**

* Графическое изображение элементов
* Устройство для измерения ЭДС
* Упорядоченное направленное движение электрических зарядов
* Беспорядочное движение частиц вещества
* Совокупность устройств предназначенных для использования электрического сопротивления

ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА 1.1

1. (Точное значение) **В цепь с напряжением 250 В включили последовательно две лампы, рассчитанные на это же напряжение. Одна лампа мощностью 500 Вт, а другая мощностью 25 Вт. Определите сопротивление цепи**

\_\_\_\_\_\_ Ом

Формулы по электротехнике 2.1

1. (Один правильный ответ) **Какой элемент обозначается таким знаком на принципиальных схемах**  **(нажмите чтобы увеличить)**

* Диод
* Теристор
* Резистор
* Транзистор
* Предохранитель

1. (Один правильный ответ) **Какой элемент обозначается таким знаком на принципиальных схемах**  **(нажмите чтобы увеличить)**

* Диод
* Тиристор
* Резистор
* Транзистор
* Предохранитель

1. (Один правильный ответ) **Назначение амперметра**

* Измерение тока в электрической цепи
* Измерение напряжения в электрической цепи
* Измерение электрического сопротивления

Схемы включения измерительных приборов 1.1

1. (Один правильный ответ) **Назначение вольтметра**

* Измерение тока в электрической цепи
* Измерение напряжения в электрической цепи
* Измерение электрического сопротивления

Схемы включения измерительных приборов 1.1

1. (Один правильный ответ) **Допускается ли применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек?**

* Не допускается
* Допускается только в защитных перчатках
* Допускается при отсутствии подходящего размера

Инструкция по охране труда при работе с инструментами и приспособлениями 3.4

1. 653 (Точное значение) **Рассчитайте по таблице**  **(нажмите для увеличения) сечение медных жил кабеля при открытой прокладке для потребителя мощностью 35 кВт при напряжении 380 В**

\_\_\_\_ мм2

1. (Один правильный ответ) **Назначение частотного преобразователя на лифтах**

* Для преобразования переменного тока (напряжения) одной частоты в переменный ток

(напряжение) другой частоты

* Для измерения частоты — дополнительное устройство к электронно-счётным частотомерам для расширения диапазона измеряемых частот
* Для осуществления связи с диспетчерским пультом

Преобразователь частоты: структура, принцип работы 1.1

1. (Один правильный ответ) **Каким способом можно увеличить время выдержки с открытой дверью с пассажиром в секундах при наличии приказа на лифтах серии УЛ ПУ-3?**

* Изменить значение в большую сторону в пункте меню А9
* Изменить значение в большую сторону в пункте меню В9
* Изменить значение в большую сторону в пункте меню А6

Устройство управления лифтом серии УЛ руководство по эксплуатации 2.2.3

1. (Точное значение) **Прочность настилов, изготовленных из пиломатериалов, должна быть не менее**

\_\_\_ кг/м2 при распределенной нагрузке

\_\_\_\_\_ Н при сосредоточенной нагрузке

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 2.3.1

1. (Точное значение) **Дополнительные подмости необходим устанавливать при высоте этажа более**

\_\_\_\_ м

1. (Один правильный ответ) **Допускается ли прокладывать в шахте лифта шлейфы охранной и пожарной сигнализации?**

- Допускается

- Не допускается

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.2.12

1. (Один правильный ответ) **Назначение замков дверей шахты.**

* Для автоматического запирания двери шахты при отсутствии кабины на этаже, является устройством безопасности
* Для ограничения доступа пассажиров в шахту, не является устройством безопасности

ГОСТ 33605-2015 Лифты. Термины и определения 3.5.6

1. (Один правильный ответ) **Назначение замков дверей кабины.**

* Для автоматического запирания двери кабины при уходе ее с этажной площадки
* Для ограничения доступа пассажиров в кабину лифта

ГОСТ 33605-2015 Лифты. Термины и определения 3.5.7

1. (Точное значение) **Угол наклона пассажирских конвейеров должен быть не более**

\_\_\_\_ ° (градусов)

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 5.2.2

1. (Один правильный ответ) **Назначение кнопки в кабине лифта с таким обозначением** 

* Кнопка открывания дверей
* Сигнал направления движения
* Для отмены заданного этажа
* Для связи с диспетчером

ГОСТ Р 53388-2009 Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование \*.

1. (Один правильный ответ) **Какие эскалаторы имеют тяжёлый режим работы.**

- Эскалаторы и пассажирские конвейеры, устанавливаемые в метрополитенах и транспортных узлах (вокзалах, аэропортах, автостанциях и т.п.), классифицируются в настоящем стандарте как эскалаторы или пассажирские конвейеры тяжелого Т режима работы.

* Эскалаторы и пассажирские конвейеры, устанавливаемые в метрополитенах и транспортных узлах, классифицируются в настоящем стандарте как эскалаторы или пассажирские конвейеры тяжелого Т режима работы.
* Эскалаторы и пассажирские конвейеры, устанавливаемые в магазинах, классифицируются в настоящем стандарте как эскалаторы или пассажирские конвейеры тяжелого Т режима работы.

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 5.2.5.1

1. (Один правильный ответ) **Что из перечисленного не относится к существенным признакам лифта?**

* Наличие кабины
* Наличие жестких направляющих
* Наличие привода для подъема или опускания кабины
* Угол наклона направляющих к вертикали более 15 градусов

Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 011/2011 Статья 6.2.9

1. (Точное значение) **Величина сопротивления контура заземления не более**

\_\_\_\_\_ ОМ

Лифты (Волков Д. П.) 13.6.3

1. (Один правильный ответ) **Какие операции нужно выполнить перед началом работы с мегомметром.**

* Перед началом измерений необходимо проверить мегомметр и подсоединенные к нему провода. Для этого провода мегомметра замкнуть накоротко и вращать ручку мегаомметра. Прибор должен показать сопротивление, равное нулю, а при разомкнутых проводах - равное бесконечности.
* Необходимо проверить мегаомметр.
* Перед началом измерений необходимо проверить мегаомметр и подсоединенные к нему провода. Прибор должен показать сопротивление, равное нулю.

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 17.8.2

1. (Один правильный ответ) **Допускаются ли устанавливать металлические подмости?**

- Допускается применять инвентарные металлические подмости, изготовленные из специального коробчатообразного алюминиевого профиля

- Не допускаются

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 2.3.1

1. (Один правильный ответ) **Кто выдает задание на установку подмостей в шахте лифта?**

* Заказчик
* Ген подрядчик
* Монтажная организация

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 2.3.1

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какой лифт называется гидравлическим лифтом не прямого действия?**

* Гидравлический лифт, у которого плунжер или цилиндр соединен с кабиной или с

каркасом кабины с помощью тяговых элементов

* Гидравлический лифт, у которого плунжер или цилиндр непосредственно соединен с кабиной или ее каркасом
* Гидравлический лифт, у которого плунжер или цилиндр соединен с кабиной

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 3.5

1. (Один правильный ответ) **Какой лифт называется гидравлическим лифтом прямого действия?**

* Гидравлический лифт, у которого плунжер или цилиндр непосредственно соединен с кабиной или ее каркасом
* Гидравлический лифт у которого плунжер или цилиндр соединен с кабиной или с каркасом кабины с помощью тяговых элементов
* Гидравлический лифт, у которого имеется плунжер или цилиндр

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 3.6

1. (Один правильный ответ) **Какой гидравлический клапан называется обратным?**

* Клапан, который пропускает жидкость только в одном направлении
* Клапан, который пропускает жидкость в двух направлениях
* Клапан, который управляется электроприводом

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 3.7

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какой лифт называется гидравлическим?**

* Лифт, в котором подъемная сила создается насосом с электроприводом, передающим гидравлическую жидкость в гидроцилиндр, действующий непосредственно или косвенно на кабину
* Лифт в котором установлены гидравлические буфера
* Лифт со шкивом или барабаном трения
* Лифт который имеет ловители плавного торможения
* Лифт у которого тяговая сила создается за счет трения тяговых элементов со шкивом или барабаном

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 3.21

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какой радиус изгиба при креплении гибкого трубопровода необходимо соблюдать?**

* Радиус изгиба при креплении гибкого трубопровода не должен превышать значений, указанных изготовителем.
* Радиус изгиба при креплении гибкого трубопровода по месту крепления без учета рекомендаций изготовителя
* Радиус изгиба при креплении гибкого трубопровода не должен превышать значений 10 кратного диаметра трубопровода.

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 6.8.4.4

1. (Один правильный ответ) **Зубчатая секция входной площадки, зубья которой входят во впадины настила ступеней, пластин или ленты эскалатора называется**

* Гребенка входной площадки
* Гребенка переднего настила
* Опорная плита

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.35

1. (Один правильный ответ) **Что такое поручень эскалатора/пассажирского конвейера?**

* Непрерывная лента, перемещающаяся по трассе поручневого устройства, предназначенная для опоры рук пассажиров
* Неподвижное устройство, предназначенное для опоры рук пассажиров
* Опора качения ступени/пластины по направляющим, не связанная с тяговой цепью

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.38

1. (Один правильный ответ) **Как называется устройство, расположенное в месте входа поручня в балюстраду при переходе с рабочей на нерабочую ветвь?**

* Устье поручня
* Борт поручня
* Поручневое устройство
* Вход поручня

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.39

1. (Один правильный ответ) **Нижняя вертикальная часть балюстрады, расположенная вдоль трассы несущего полотна на уровне ступеней, пластин или ленты, предназначенная для регулирования зазора между ступенью и балюстрадой называется**

* Фартук балюстрады
* Плинтус балюстрады
* Карниз балюстрады

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 3.1.43

1. (Один правильный ответ) **Какое действие предусмотрено для нормальной эксплуатационной остановки эскалатора?**

* Необходимо нажать кнопку СТОП при отсутствии пассажиров на лестничном полотне
* Необходимо выключить вводное устройство при отсутствии пассажиров на лестничном полотне
* Подать команду на остановку эскалатора с диспетчерского пульта при отсутствии пассажиров на лестничном полотне
* Необходимо нажать кнопку СТОП независимо от наличия/отсутствия пассажиров или каких-либо предметов на лестничном полотне эскалатора

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какие требования к выключателям для экстренной остановки эскалатора являются верными?**

* Должны быть несамовозвратные. Допускается устанавливать самовозвратные выключатели, но с устройством несамовозвратных блокировок
* Должны быть снабжены надписью "Стоп"
* Должны быть установлены с двух сторон в верхних и нижних частях эскалатора
* Должны быть только самовозвратные
* Должны быть установлены только в нижней части эскалатора

1. (Один правильный ответ) **Подвесной кабель служит для**

* Соединения аппаратуры на подвижной кабине с остальной частью электросхемы лифта
* Соединения вводного устройства со станцией управления лифта
* Соединения грузовзвешивающего устройства со станцией управления
* Соединения вводного устройства лифта с питающей подстанцией

Лифты (Волков Д. П.) 13.6.2

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какими способами осуществляется крепление металлических и пластмассовых труб, а также металлорукавов к стенам шахты и машинного помещения?**

- С помощью скоб, хомутов, обхватов или иных предназначенных для этих целей приспособлений

- С помощью цемента, алебастра или герметика - Только с помощью металлической полосы и вязок

Лифты (Волков Д. П.) 13.6.2

1. (Один правильный ответ) **Какие приспособления используются для привязки габаритов кабины к фактическим размерам шахты?**

* Шаблоны и отвесы
* Рулетка и штангенциркуль
* Нитка и уровень

Лифты (Волков Д. П.) 13.2.6

1. (Точное значение) **При прокладке проводов в трубах радиус загиба трубы должен быть не менее**

\_\_\_ диаметров трубы при открытой прокладке труб и одном ее изгибе

\_\_\_ диаметров трубы - при открытой прокладке и нескольких изгибах

\_\_\_ диаметров трубы - при заливке труб бетоном или раствором, а также при их заделке в штробы

Лифты (Волков Д. П.) 13.6.2

1. (Один правильный ответ) **С какой целью следует скручивать концы проводов перед пайкой?**

* Для большей площади контакта и механической прочности
* Для предотвращения окисления металла в месте соединения с припоем
* Для экономии припоя

Способы соединения электрических проводов 1.1

1. (Точное значение) **При установке дополнительных подмостей расстояние между щитами по высоте должно быть не менее**

\_\_\_ м (метров)

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 2.3.1

1. (Точное значение) **При установке дополнительных подмостей расстояние между щитами по высоте должно быть не более**

\_\_\_ м (метров)

ВСН 210-80 Инструкция по монтажу лифтов 2.3.1

1. (Один или несколько правильных ответов) **Какие средства измерения относятся к штриховым мерам длины?**

* Брусковые меры длины
* Металлические измерительные линейки
* Ленточные рулетки
* Штангенинструменты и нониусные угломеры
* Микрометрические инструменты

Методы и средства измерений линейных и угловых размеров 2.1

1. (Один правильный ответ) **Как называется вспомогательная шкала нанесенная на скос рамки штангенциркуля?**

* Нониус
* Разметка
* Шкала
* Микрокатор

Методы и средства измерений линейных и угловых размеров 3.2

1. (Один правильный ответ) **К какому виду измерительных инструментов относятся щупы (набор лезвия от 0,02 до 1 мм)?**

- Простейшие инструменты

* Микрометрические инструменты
* Штангенинструменты

Методы и средства измерений линейных и угловых размеров 3.1

1. (Один правильный ответ) **Какое свойство используется в полупроводниковых приборах?**

* Свойство односторонней проводимости p-n переходов
* Свойство сквозной проводимости p-n проводника
* Свойство двусторонней проводимости p-n-p переходов

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.1

1. (Один правильный ответ) **Что такое электронно-дырочный переход?**

- Переход, который образован двумя областями полупроводника с разными типами проводимости

- Переход, который образован особой областью проводника с диэлектриком

- Переход, который образован двумя областями полупроводника с одинаковой проводимостью

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.1

1. (Один правильный ответ) **При каком значении прямого напряжения, кремниевый диод начинает проводить ток ?**

* 0.4-0.5 В
* 1.2-1.5 В
* При ничтожно малом напряжении

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.2

1. (Один правильный ответ) **Что такое транзистор?**

* Полупроводниковый прибор, предназначенный для усиления, инвертирования, преобразования электрических сигналов, а также переключения электрических импульсов в электронных цепях различных устройств
* Полупроводниковый прибор с одним p-n переходом, имеющим два вывода: анод А и катод К
* Полупроводниковый прибор с тремя и более p-n переходами, обладающий способностью принудительного переключения из одного устойчивого состояния (отсечки) в другое (насыщения)

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.4

1. (Один правильный ответ) **Что такое биполярный транзистор?**

* Полупроводниковый прибор, выполненный на кристалле со структурой p-n-p типа (а) или n-p-n типа (б) с тремя выводами, связанными с тремя слоями (областями): коллектор (К), база (Б) и эмиттер (Э)
* Полупроводниковый прибор, в котором ток стока через полупроводниковый канал n или р типа управляется электрическим полем
* Устройство, в котором несколько элементов соединены между собой и образуют определенный функциональный узел

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.4.1

1. (Один правильный ответ) **Что является рабочим участком вольт-амперной характеристики стабилитрона?**

* Обратный электрический пробой p-n перехода ограниченный минимальным и максимальным значениями тока
* Электрическая проводимость в прямом направлении ограниченная максимальным значением тока
* Электрический пробой при превышении максимального тока

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.3

1. (Один правильный ответ) **Светодиоды это**

* Полупроводниковые приборы, предназначенные для непосредственного преобразования электрической энергии в энергию светового излучения
* Полупроводниковый прибор с p-n переходом, обратный ток которого зависит от освещенности
* Полупроводниковый прибор с p-n переходом, прямой ток которого зависит от освещенности

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.3

1. (Один правильный ответ) **Что такое диодный оптрон?**

* Прибор, состоящий из оптически связанных между собой элементов оптронной пары

(управляемого светодиода и принимающего излучение фотодиода)

- Полупроводниковый прибор, в котором ток стока через полупроводниковый канал n или р типа управляется электрическим полем

* Полупроводниковый прибор, в котором используются свойства потенциального барьера на контакте металл — полупроводник

Основы электроники (А. Л. Марченко) 1.3

1. **Разместите изображения в прямоугольники в соответствии с их описанием**
2. устройство для смазки направляющих
3. лебедка в сборе с двигателем
4. кронштейн с направляющей
5. (Один правильный ответ) **Допускается ли при работе в диэлектрических перчатках подвертывать их края?**

* Не допускается
* Допускается

Приказ Минэнерго России от 30.06.2003 N 261 "Об утверждении Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках" 2.10.7

1. (Точное значение) **Освещенность площадки перед входом в помещение, в котором размещено оборудование лифта, должна быть не менее**

\_\_\_\_ лк. (люкс) на уровне пола

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.6.8

1. (Точное значение) **Освещенность зоны размещения оборудования в**

**машинном помещении должна быть не менее**

\_\_\_\_ лк. (люкс) на уровне пола

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.5.6.11

1. (Точное значение) **Приямок лифта должен быть оборудован двумя электрическими устройствами безопасности при расстоянии от пола приямка до порога двери для входа в него более: \_\_\_\_\_** мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.2.11.6

1. (Точное значение) **Лестница, пандус, предназначенные для перехода на верхнюю площадку должны быть оборудованы перилами при разнице уровней пола машинного помещения более:**

\_\_\_\_\_ мм (миллиметров)

ГОСТ Р 53780- 2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998) Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке 5.3.3.10

1. (Точное значение) **Номинальная скорость движения несущего полотна эскалатора должна быть не более:**

\_\_\_\_\_ м/с (метров в секунду)

ГОСТ Р 54765-2011 (ЕН 115-1:2010) Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности 5.2.1.1

1. (Один или несколько правильных ответов) **Электроизмерительные работы при проведении технического освидетельствования включают в себя:**

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

ГОСТ Р 53782-2010. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию (с Изменением N 2) 11.1

1. (Один правильный ответ) **Обеспечение безопасных условий проведения испытаний и измерений при полном техническом освидетельствовании лифта возлагается на:**

* Персонал владельца лифта
* Персонал монтажной организации
* Персонал испытательной лаборатории (центра)

ГОСТ Р 53782-2010. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию (с Изменением N 2) 13.1