**МДК04.01 Выполнение работ электромонтера по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки**

**Преподаватель: Гунько Надежда Афанасьевна**

**Ответы на задания отправлять на электронную почту: gunko-nadezhda@mail.ru**

**Структура контрольного задание на дифференцированный зачет в виде**

**Тестовогозадание для проверки знаний**

**Тест по МДК 04.01 состоит из 108 вопросов, которые включают знание по электротехнике, ПТЭ, техобслуживанию устройств СЦБ, ОКЖД, охраны труда.**

В день проведения дифференцированного зачета, преподавателем обучающимся будет предложен тест, состоящий из 60 вопросов, выбранных из данного перечня.

Вопрос 1

Для измерения тока применяется: (М. И. Кузнецов, Основы [электротехники](http://pandiaweb.ru/text/category/yelektroyenergetika__yelektrotehnika/), М., 1970. с.25)

вольтметр.

амперметр.

тахометр.

Вопрос 2

Напряжение - это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с. 33)

разность потенциалов между 2-мя точками эл. магнитного поля.

разность потенциалов между 2-мя зарядами.

разность потенциалов между 2-мя заряженными проводниками.

Вопрос

Напряжение измеряется: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.34)

мегаомметром.

ампервольтметром.

ваттметром.

Вопрос 3

Электроизмерительный прибор – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.230)

прибор для измерения электрических величин.

прибор для измерения параметров электрооборудования.

прибор для измерения характеристик подстанции.

Вопрос 4

Трансформатор – это аппарат для преобразования: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.211)

переменного тока одного напряжения в постоянный ток другого напряжения.

переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения.

постоянного тока одного напряжения в постоянный ток другого напряжения.

Вопрос 5

Работа трансформатора основана на явлении: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.211)

взаимоиндукции.

магнитной индукции.

самоиндукции.

Вопрос 6

Коэффициент трансформатора напряжения – это отношение: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.211)

магнитного потока первичной обмотки к магнитному потоку вторичной обмотки.

э. д.с. первичной обмотки к э. д.с. вторичной обмотки.

толщины первичной обмотки к толщине вторичной обмотки.

Вопрос 7

Автотрансформатор – это трансформатор: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.226)

который автоматически регулирует напряжение во вторичной обмотке.

с одной обмоткой.

в котором есть электрическая связь между первичными и вторичными цепями.

Вопрос 8

Измерительный трансформатор – это трансформатор для: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.244)

измерения электрических величин

отделения измерительных приборов от высокого напряжения и токов.

питания потребителей малой мощности.

Вопрос 9

Амперметр подключается: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.25)

последовательно в электрическую цепь.

параллельно участку эл. цепи.

параллельно нагрузке.

Вопрос 10

Вольтметр подключается: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.33)

последовательно в эл. цепь.

параллельно нагрузке.

параллельно участку цепи.

Вопрос 11

Активная электрическая мощность измеряется: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.251)

вольтметром.

амперметром.

ваттметром.

Вопрос 12

Коэффициент мощности (косинус фи) – это отношение: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с. 187)

активной мощности к полной мощности.

активной мощности к реактивной.

реактивной мощности к полной.

Вопрос 13

Мегаомметр – это прибор для измерения: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.264)

сопротивления изоляции отдельных частей электроустановок.

сопротивления изоляционных материалов.

переходного сопротивления электроконтактов.

Вопрос 14

Асинхронный электродвигатель состоит из: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.268)

статора и ротора с обмотками.

статора с обмоткой и ротора из отдельных штампованных листов электротехнической стали.

статора и короткозамкнутого ротора.

Вопрос 15

Скорость вращения асинхронного двигателя регулируется изменением: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.285)

числа пар полюсов, частоты тока питающей сети, скольжения.

числа пар полюсов.

частоты тока питающей сети и скольжения.

Вопрос 16

Измерение – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.230)

определение физической величины с помощью измерительных приборов.

определение размеров измеряемых величин с помощью прибора.

определение величины, интересующей нас величины.

Вопрос 17

Режим холостого хода трансформатора – это когда: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.213)

на вторичной обмотке трансформатора нет нагрузки.

первичная обмотка трансформатора не подключена к сети.

разомкнута первичная обмотка трансформатора.

Вопрос 18

Опыт короткого замыкания на трансформаторе – это когда: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.220)

вторичная обмотка трансформатора замкнута накоротко, а на первичное подано такое напряжение, чтобы во вторичной обмотке протекал ток, равный номинальному току вторичной обмотки.

вторичная обмотка трансформатора замкнута накоротко, а на первичное подано такое напряжение, чтобы во вторичной обмотке протекал ток, равный номинальному току трансформатора.

первичная обмотка трансформатора замкнута накоротко, а на вторичное подано такое напряжение, чтобы в первичной обмотке протекал ток, равный номинальному току трансформатора.

Вопрос 19

Один ампер – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.25)

количество электричества, прошедшего через поперечное сечение проводника в 1 мм2 в 1 сек.

количество электричества в 1 кулон, прошедшего через поперечное сечение проводника в 1 мм2 в 1 сек.

количество заряженных частиц, прошедших через поперечное сечение проводника за 1 сек.

Вопрос 20

Электрический ток – это направленное движение: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.24)

электрических зарядов по проводнику.

элементов атомов в проводнике.

свободных электронов от минуса к плюсу.

Вопрос 21

Удельное сопротивление – это сопротивление проводника: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.27)

длиной 1м, сечением 1мм2.

1см, сечением 1мм2.

медного длиной 1м, сечением 1мм2.

Вопрос 22

Закон Ома – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с. 33)

 ток на участке цепи прямо пропорционален напряжению на этом участке и обратно пропорционален сопротивлению этого же участка.

ток на участке цепи прямо пропорционален напряжению источника и обратно пропорционален сопротивлению этого же участка.

 ток на участке цепи прямо пропорционален напряжению на этом участке и обратно пропорционален сопротивлению электрической цепи.

Вопрос 23

Последовательное соединение сопротивлений: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.40)

Общее сопротивление равно произведению сопротивлений, деленному на их сумму.

Общее сопротивление равно сумме отдельных сопротивлений.

Общее сопротивление равно значению одного сопротивления.

Вопрос 24

Первый закон Кирхгофа: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.41)

Сумма напряжений всех участков любого контура в каждый момент времени равна нулю.

Сумма токов в любом узле электрической цепи в каждый момент времени равна нулю.

В замкнутой электрической цепи сумма ЭДС равна сумме падений напряжений на концах этого участка.

Вопрос 25

Переменный ток – это ток: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.140)

изменяющийся по величине и направлению.

имеющий синусоидальную кривую

периодически синусоидально изменяющий свои параметры.

Вопрос 26

В цепи переменного тока с активным сопротивлением: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.155)

напряжение и ток совпадают по фазе.

напряжение опережает ток на угол 90 градусов.

напряжение отстаёт от тока на 90 градусов.

Вопрос 27

Фазный ток – это ток: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.198)

протекающий по фазной обмотке генератора или потребителя.

протекающий по фазным проводам.

ток однофазного переменного тока.

Вопрос 28

Линейный ток – это ток: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.211)

протекающий по линейному проводу.

протекающий по проводам ВЛ.

ток в одной фазе сети.

Вопрос 29

Напряженность электрического поля – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.13)

сила, с которой электрическое поле действует на единичный положительный заряд.

сила взаимодействия между 2-мя зарядами в электрическом поле.

единица силы взаимодействия между 2-мя единичными зарядами в электрическом поле.

Вопрос 30

Напряжение – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.21)

разность потенциалов 2-х точек электрического поля.

действующее значение переменного тока.

величина заряда определенной точки электрического поля.

Вопрос 31

Величина тока – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.25)

количество электричества, проходящего через поперечное сечение проводника в течение 1 секунды.

единица количества электричества, проходящего через поперечное сечение проводника за единицу времени.

количество электричества, проходящего по проводнику за определенный промежуток времени.

Вопрос 32

Электрмагнитная сила – это сила: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.109)

действующая на проводник с током, помещенный в магнитное поле.

действующая на проводник, в магнитном поле.

действующая на заряженное тело в магнитном поле.

Вопрос 33

Работа трансформатора напряжения основана на принципе: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.211)

взаимоиндукции.

самоиндукции.

электромагнитной индукции.

Вопрос 34

Электрическая емкость – это: (М. И. Кузнецов, Основы электротехники. с.131)

отношение заряда проводникаов к напряжению между ними.

отношение напряжения к величине заряда.

отношение заряда к напряжению проводника.

Вопрос 35

Диэлектрик – это материал: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.90)

с большим электрическим сопротивлением.

с большим электрическим сопротивлением, служит для изоляции токоведущих частей друг от друга и от заземленных частей электрооборудования.

служит для изоляции токоведущих частей.

Вопрос 36

Диэлектрики обладают электропроводностью: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.90)

объемной и поверхностной.

внутренней и поверхностной.

внутренней и объемной.

Вопрос 37

Поляризация диэлектриков – это процесс: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.94)

упорядочения электрических зарядов внутри диэлектрика под действием приложенного напряжения.

упорядочения электрических зарядов внутри диэлектрика под действием механического сжатия.

упорядочения электрических зарядов внутри диэлектрика методом нагревания.

Вопрос 38

Угол диэлектрических потерь – это угол: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.99)

между векторами тока в диэлектрике и приложенного напряжения.

сдвига фаз между током и напряжением в диэлектрике.

между векторами общего тока и тока смещения в диэлектрике.

Тангенс угла диэлектрических потерь определяет величину: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.100)

активной мощности, теряемой в диэлектрике, работающем под переменным напряжением.

потерь полной мощности в диэлектрике.

потерь реактивной мощности в диэлектрике.

Вопрос 39

Единицы измерения удельного сопротивления проводников: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.103)

Ом х мм2 / м

Ом / мм2

Ом/ м

Вопрос 40

Механические характеристики электроизоляционных материалов: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.112)

предел прочности при растяжении и сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при статическом изгибе и удельная ударная вязкость.

предел прочности при сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при статическом изгибе и удельная ударная вязкость.

предел прочности при растяжении и сжатии, относительное удлинение при растяжении, предел прочности при динамическом изгибе и удельная ударная вязкость.

Вопрос 41

Вязкость – это коэффициент: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.121)

трения между частицами жидкости.

внутреннего трения при перемещении частиц жидкости.

пропитывающей способности жидких диэлектриков.

Вопрос 42

Удельная ударная вязкость – это предел: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.114)

предел прочности материала при динамическом изгибе.

предел прочности материала при статическом изгибе.

предел механической прочности материала.

Вопрос 43

Гигроскопичность – это степень: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.124)

устойчивости диэлектрика к воздействию на него паров воды при работе электроизоляционного материала во влажной атмосфере.

устойчивости диэлектрика к воздействию на него дистиллированной воды при работе электроизоляционного материала во влажной атмосфере.

устойчивости диэлектрика при погружении его в воду.

Вопрос 44

Морозостойкость – это: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.120)

способность материала противостоять действию низких температур.

возможность использования материалов при низких температурах.

способность материала противостоять действию низких температур в течение определённого времени.

Вопрос 45

Жидкие диэлектрики – это минеральные: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.137)

масла, совол, кремнийорганические жидкости.

масла.

масла, совол.

Вопрос 46

Трансформаторное масло – эта жидкость горючая или нет Вопрос (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.90)

горючая, так как нефтепродукт.

не горючая, так как применяется в выключателях для гашения электрической дуги.

трудносгораемая.

Вопрос 47

Пробой диэлектрика – это: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.102)

разрушение диэлектрика при определенной величине напряженности электрического поля.

разрушение диэлектрика при коротком замыкании.

разрушение диэлектрика при перенапряжениях в сети.

Вопрос 48

С повышением температуры сопротивление металлического проводника: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.17)

повышается.

снижается.

не меняется.

Вопрос 49

Диэлектрики: (Н. Г. Дроздов, Н. В. Никулин, Электроматериаловедение. с.90)

обладают хорошей электропроводностью.

обладают малой электропроводностью.

не обладают электропроводностью.

Вопрос 50

Что должны обеспечивать заземляющие устройства: (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. п.2.7.2)

условия безопасности людей, эксплуатационные режимы работы и защиту электроустановок.

безопасность людей и защиту электроустановок

безопасность людей.

Вопрос 51

Трансформаторная подстанция – это: (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. с.10)

электрическая подстанция для преобразования электрической энергии одного напряжения в электрическую энергию другого напряжения с помощью трансформаторов.

подстанция для трансформации напряжения.

подстанция для трансформации одного напряжения в другое напряжение, приемлемое для потребителя.

Вопрос 52

Эксплуатация – это: (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. с.10)

стадия жизненного цикла изделия, на которой реализуется, поддерживается или восстанавливается его качество.

техобслуживание, ремонт, испытание и хранение электроустановок.

техобслуживание, ремонт, испытание электроустановок с целью обеспечения нужд электропотребителей.

Вопрос 53

Признаки клинической смерти: (Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. с. 6 )

есть пульс, дыхание, нет реакции.

нет дыхания, есть реакция.

нет сознания, нет пульса.

Вопрос 54

Какие действия предпринять в состоянии комы (при отсутствии сознания и наличии пульса на сонной артерии) Вопрос (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 6)

Повернуть пострадавшего на живот, периодически удалять всё из ротовой полости, приложить к голове холод

Повернуть пострадавшего на спину, периодически удалять всё из ротовой полости, приложить к голове холод

Повернуть пострадавшего на правый бок, периодически удалять всё из ротовой полости, подложить под голову холод

- Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень, приподнять ноги, надавить на болевую точку, при отсутствии сознания, положить пострадавшего на правый бок, периодически удалять всё из ротовой полости, подложить под голову холод

- Освободить грудную клетку от одежды и расстегнуть поясной ремень, приподнять ноги, надавить на болевую точку, при отсутствии сознания, положить пострадавшего на живот, периодически удалять всё из ротовой полости, подложить на голову холод

Вопрос 55

В случае отравления ядовитыми газами необходимо повернуть пострадавшего на живот и приложить холод к голове, если сознание не появилось в течении Вопрос (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 67)

2 минут

3 минут

4 минут

5 минут

6 минут

Вопрос 56

В случае обморока необходимо повернуть пострадавшего на живот и приложить холод к голове, если сознание не появилось в течении: (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 15)

2 минут

3 минут

4 минут

5 минут

6 минут

Вопрос 57

Глубина продавливания грудной клетки при непрямом массаже сердца должна быть не менее: (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 15)

не менее 2 см

более 2см

3 - 4 см

более 3-4 см

более 5 см

Вопрос 58

Что нужно сделать при проникающем ранении грудной клетки Вопрос (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 27)

Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в сидячем положении

Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, заклеить пластырем, транспортировать в лежачем положении на спине

 Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в лежачем положении на спине

Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, наложить герметичную повязку, транспортировать в стоячем положении

Прижать ладонь к ране закрывая доступ воздуха, заклеить пластырем, транспортировать в стоячем положении

Вопрос 59

При артериальном кровотечении в области бедра необходимо провести следующие действия: (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 21)

Освободить пострадавшего от одежды, остановить кровотечение прижимая кулаком бедренную артерию, наложить жгут через гладкий твёрдый предмет с контролем пульса на подколенной ямке на время не более часа.

Остановить кровотечение, прижимая кулаком бедренную артерию без освобождения пострадавшего от одежды, наложить жгут на время пока не приедет "Скорая помощь", контролировать пульс на подколенной ямке

Остановить кровотечение, прижимая кулаком бедренную артерию без освобождения пострадавшего от одежды, наложить жгут через гладкий твёрдый предмет на время не более часа с контролем пульса на подколенной ямке

Освободить пострадавшего от одежды, остановить кровотечение, прижимая кулаком бедренную артерию, наложить жгут с контролем пульса на подколенной ямке на время не более часа

Вопрос 60

При обработке ожога без нарушения целостности ожоговых пузырей на месте происшествия, на какое время необходимо поместить ожог под струю холодной воды(РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 31)

минут

1минут

минут

минут

минут

Вопрос 61

Правила обработки термического ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи Вопрос (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 31)

Промыть водой, накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод

Забинтовать обожжённую поверхность, поверх бинта приложить холод

Накрыть сухой чистой тканью, поверх сухой ткани приложить холод

Промыть тёплой водой, смазать жиром, накрыть сухой тканью, приложить холод

Смазать жиром, накрыть сухой чистой тканью, поверх ткани приложить холод

Вопрос 62

На какое время можно наложить жгут на конечность при кровотечении Вопрос (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с.35 6)

не более чем на 0,5 часа

не более чем на 1 час

не более чем на 1,5 часа

не более чем на 2 часа

не более чем на 3 часа

Вопрос 63

Укажите правильный порядок действий комплекса реанимации при оказании первой помощи одним спасателем, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии Вопрос (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 12)

15 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания

10 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания

10 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания

5 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания

5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания

Вопрос 64

Укажите правильный порядок действий комплекса реанимации при оказании первой помощи двумя спасателями, если у пострадавшего нет сознания и пульса на сонной артерии Вопрос (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 21)

15 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания

10 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания

10 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания

5 надавливаний на грудину, затем 2 вдоха искусственного дыхания

5 надавливаний на грудину, затем 1 вдох искусственного дыхания

Вопрос 65

Признаки закрытого перелома костей конечности(РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 35)

видны костные обломки

деформация и отек конечности

наличие раны, часто с кровотечением

синюшный цвет кожи

сильная боль при движении

Вопрос 66

Признаки артериального кровотечения (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 21)

алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей

над раной образуется валик из вытекающей крови

большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего

очень темный цвет крови

кровь пассивно стекает из раны

Вопрос 67

Признаки венозного кровотечения(РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 57)

алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струёй

над раной образуется валик из вытекающей крови

очень темный цвет крови

кровь пассивно стекает из раны

Вопрос 68

Признаки внезапной смерти (когда каждая секунда может стать роковой) (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 7)

отсутствие сознания

нет реакции зрачков на свет

нет пульса на сонной артерии

появление трупных пятен

деформация зрачка при осторожном сжатии глазного яблока пальцами

Вопрос 69

Когда пострадавшего можно переносить только сидя или полусидя (РД 153-34.0-03.702-99, Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. с. 27)

при проникающих ранениях грудной клетки

при ранениях шеи

при проникающих ранениях брюшной полости

при частой рвоте

Вопрос 70

Какой материал следует применять для искусственных заземлителей. (Правила устройства электроустановок. п. 1.7.111)

сталь черная или оцинкованная

медь

латунь

алюминий

чугун

серебро

Вопрос 71

Как подразделяются электроустановки по уровню питающего напряжения, исходя из условий электробезопасности. (Правила устройства электроустановок. п. 1.1.32)

12 В и 42 В

до 35 кВ и выше 35 кВ

до 1 кВ и выше 1 кВ

до 220 В и выше 220 В

до 380 В и выше 380 В

Вопрос 72

Каким должен быть наименьший диаметр заземляющего стального проводника круглого сечения, проложенного в земле. (Правила устройства электроустановок. Табл. 1.7.4)

10 мм.

8 мм

16 мм

Вопрос 73

Территория размещения наружных электроустановок в отношении поражения людей электрическим током относятся к: (Правила устройства электроустановок. п. 1.1.3)

Особо опасным.

С повышенной опасностью

Опасным

Вопрос 74

Защитное заземление – это: (Правила устройства электроустановок. п. 1.7.29)

заземление, выполняемое в целях электробезопасности

безопасность людей

защиту электроустановок, эксплуатационные режимы работы.

Вопрос 75

Электроснабжение крана осуществляется при помощи: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.7)

главных троллеев, стационарных питательных пунктов, кольцевого токоподвода, гибкого кабеля, стационарного токопровода.

главных троллеев, кольцевого токоподвода, гибкого кабеля, стационарного токопровода.

главных троллеев, стационарных питательных пунктов, кольцевого токоподвода, гибкого кабеля.

Вопрос 76

Напряжение электродвигателя переменного и постоянного токов и преобразовательных агрегатов, установленных на кранах должно быть не более: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.9.)

10 кВ

1 кВ

660 В

Вопрос 77

Допускается ли установка трансформаторов напряжения до 10 кВ и конденсаторов для компенсации реактивной мощности на кранах Вопрос (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.10)

Допускается

Нет

Их применение должно быть обосновано

Вопрос 78

Основные требования к троллеям: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.24)

они могут быть жесткими или гибкими; могут подвешиваться на тросах и располагаться в коробах или каналах. При применении жестких троллеев надо предусматривать устройства для компенсации линейных изменений от температуры и осадки зданий

они могут быть жесткими или гибкими; могут подвешиваться на тросах. При применении жестких троллеев надо предусматривать устройства для компенсации линейных изменений от температуры и осадки зданий

они могут быть жесткими или гибкими; могут подвешиваться на тросах и располагаться в коробах или каналах. При применении жестких троллеев надо предусматривать устройства для компенсации линейных изменений от температуры.

Вопрос 79

Требования к выключателям, питающим троллеи: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.35)

должен быть рассчитан на отключение рабочего тока крана; иметь приспособление для запирания на замок в отключенном положении и указатель положения: Включено и отключено.

должен быть рассчитан на отключение рабочего тока крана; иметь приспособление для запирания на замок в отключенном положении.

должен быть рассчитан на отключение рабочего тока крана; иметь указатель положения: Включено и отключено.

Вопрос 80

Главные троллеи должны быть оборудованы: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.37)

световой сигнализацией о наличии напряжения

световой и звуковой сигнализацией о наличии напряжения

световой и звуковой сигнализацией о наличии напряжения, действующей на отключение питающего выключателя.

Вопрос 81

Главные троллеи жёсткого типа должны быть окрашены: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.39)

цвет окраски должен отличаться от цвета окраски конструкций здания и подкрановых балок, причем, рекомендуется красный цвет.

цвет окраски должен отличаться от цвета окраски конструкций здания и подкрановых балок.

цвет окраски должен отличаться от цвета окраски конструкций здания и подкрановых балок, причем, рекомендуются желтый, зеленый, красный цвета по фазам.

Вопрос 82

Жилы проводов и кабеля в первичных цепях должны быть: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.43)

многопроволочные, сечением не менее 16 мм Вопрос, алюминиевые или алюмомедные.

многопроволочные, сечением не менее 16 мм Вопрос, алюминиевые или медные.

многопроволочные, сечением не менее 10 мм Вопрос, алюминиевые или алюмомедные.

Вопрос 83

Прокладка проводов и кабелей на кранах, работающих с жидким и горячим металлом, должны выполняться: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.45)

в стальных трубах

в стальных трубах или коробах

в стальных трубах или лотках.

Вопрос 84

На кранах, работающих с горячим и жидким металлом, должны применяться: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.)

теплостойкие провода и кабели

провода с двойной изоляцией или кабели

теплостойкие провода или кабели с не распространяющей горение изоляцией.

Вопрос 85

Напряжение на зажимах электродвигателей и в цепях управления или при всех режимах работы электрооборудования крана должно быть не ниже: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.49)

85 % от номинального

90 % от номинального

95 % от номинального

Вопрос 86

Напряжение цепей управления и автоматики должно быть не выше: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.51)

400 В переменного и 440 В постоянного токов

380 В переменного и 440 В постоянного токов

380 В переменного и 120 В постоянного токов

Вопрос 88

В сетях до 42 В для питания цепей управления и освещения… (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.53)

допускается использовать в качестве рабочего провода металлические конструкции крана

допускается использовать в качестве рабочего провода металлические трубы электропроводки

допускается использовать в качестве рабочего провода металлические конструкции крана, кроме взрыво - и пожаропасных помещений.

Вопрос 89

Номинальное напряжение светильников рабочего освещения крана при переменном токе не должен превышать: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.54)

220 В

50 В

42 В

Вопрос 90

В электроустановках, для которых в качестве защитного мероприятия применяются заземление или зануление, рельсы кранового пути должны быть: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.56)

заземлены или занулены, соответственно

заземлены

заземлены в установках выше 1000 В, занулены в установках до 1000 В.

Вопрос 91

При установке крана на открытом воздухе рельсы крановых путей должны быть: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.56)

соединены между собой и заземлены, при этом для заземления рельсов надо предусматривать не менее 2-х заземлителей, присоединенных к рельсам в разных местах.

заземлены, при этом для заземления рельсов надо предусматривать не менее 2-х заземлителей, присоединенных к рельсам в разных местах.

соединены между собой и заземлены не менее чем в 2-х разных местах.

Вопрос 92

Корпус кнопочного аппарата управления крана, управляемого с пола, должен быть выполнен из: (Правила устройства электроустановок. п. 5.4.58)

изоляционного материала или заземлен (занулен) не менее чем 2-мя проводниками. В качестве одного из проводников может быть использован тросик, на котором подвешен кнопочный аппарат.

заземлен (занулен) не менее чем 2-мя проводниками. В качестве одного из проводников может быть использован тросик, на котором подвешен кнопочный аппарат.

изоляционного материала или заземлен (занулен). В качестве заземляющего проводника может быть использован тросик, на котором подвешен кнопочный аппарат.

Вопрос 93

К каким относятся помещения, в отношении опасности поражения людей электрическим током, с одним из следующих условий : сырое или содержащее токопроводящую пыль, токопроводящие полы, высокая температура, возможность одновременного прикосновения человека к металлическим корпусам эл. оборудования и металлоконструкциям с землей. (Правила устройства электроустановок. п. 1.1.13)

с повышенной опасностью.

особо опасное

без повышенной опасности

очень опасное

безопасное

Вопрос 94

Присоединение заземляющих проводников к заземлителю должно выполняться: (Правила устройства электроустановок. п. 2.4.45.и.2.5.133)

сваркой или болтовым соединением

только сваркой

только болтовым соединением

Вопрос 95

Ответвления от ВЛ с неизолированными и изолированными проводами следует выполнять с помощью: (Правила устройства электроустановок. п. 2.4.37)

многошейковых или дополнительных изоляторов

дополнительных изоляторов

правилами не нормируется.

Вопрос 96

Какие работы относятся к работам, выполняемым на высоте. (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. с.12)

на высоте 1,3 метра и более

на высоте 1,2 метра и более

на высоте 1,5 метра и более

на высоте 1,7 метра и более

на высоте 2 метра и более

на высоте 5 метров и более

Вопрос 97

Укажите на какой срок разрешается выдавать наряд для работы в электроустановках (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. п. 2.2.3)

одни сутки

30 суток

15 суток.

5 суток

10 суток

16 суток

20 суток

3 суток

Вопрос 98

Действующими считаются установки. (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. с.12)

Установки или их участки, которые находятся под напряжением полностью или частично, или на которые в любой момент может быть дано напряжение включением коммутационной аппаратуры.

Которые полностью или частично находятся под напряжением

Которые находятся под напряжением в данный момент

Установки или их участки, которые могут находиться под напряжением полностью или частично, или на которые в любой момент может быть дано напряжение

Установки или их участки, которые находятся под напряжением полностью или частично

Вопрос 99

Как устанавливается исправность указателя напряжения при определении отсутствия напряжения в электроустановке. (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. п. 3.3.1)

сроком годности, обозначенном на указателе напряжения

визуальным осмотром

специальным прибором или приближением к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением.

специальным прибором или приближением к токоведущим частям, которые могут находиться под напряжением

Вопрос 100

На какое напряжение применяют переносные электрические светильники в помещениях с особой опасностью поражения людей электрическим током. (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. п. 10.4)

12 вольт, не выше

36 вольт

50 вольт, не выше

42 вольта

9 вольт

6 вольт

110 вольт

Вопрос 101

Как проверить отсутствие напряжения на участке работы. (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. п. 3.3.1)

при наличии видимого разрыва не проверяется

визуально

указателем напряжения

Вопрос 102

Какие работы относятся к верхолазным работам: (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. с.5)

На высоте до 5 метров.

На высоте более 5 метров.

На высоте 1,3 метра и выше.

Вопрос 103

Какие электроустановки распространяется работа в порядке текущей эксплуатации: (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. п. 2.4.1)

Только на электроустановки напряжением выше 1000 В.

Только на электроустановки напряжением до 1000 В.

На электроустановки до и выше 1000 В при выполнение в течение рабочей смены небольших по объему работ.

Вопрос 104

Техобслуживание – это: (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. с.13)

 совокупность организационных и технических мероприятий, проводимых в межремонтный период, направленных на поддержание надежности и готовности электроустановок.

совокупность мероприятий, направленных на поддержание надежности электроустановок.

совокупность мероприятий, направленных на поддержание исправности электроустановок.

Вопрос 105

ВЛ, отключенных для ремонта, устанавливать, а затем снимать переносные заземления и включать имеющиеся на опорах заземляющие ножи должны: (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. п. 3.6.10)

 работники из числа оперативного персонала: один, имеющий группу 4 (на ВЛ выше 1000В) или группу 3 (на ВЛ до 1000В), второй с группой 3.

два работника с группами 4 и 3.

два работника с группами 4 и 3 выше 1000В и один с группой 4 до 1000В.

Вопрос 106

В каком случае разрешается применять для проверки отсутствия напряжения контрольные лампы. (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. п. 2.4.24)

разрешается применять при линейном напряжении до 220 В

не разрешается применять.

разрешается применять при фазном напряжении до 220 В

разрешается применять при напряжении до 220 В

не разрешается применять, кроме случаев, установленных правилами ПТБ

Вопрос 107

К какой группе плакатов относится плакат «Не включать. Работа на линии». (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ,РД 153-34.-03.150-00. Прил.9)

К указательным плакатам

К запрещающим плакатам

К предупреждающим плакатам и знакам

Вопрос 108

К какой из перечисленных групп электрозащитных средств относятся диэлектрические перчатки, применяемые в электроустановках напряжением выше 1000 В. (Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, ПОТРМ, РД 153-34.-03.150-00. п.1.1.6)

Дополнительные защитные средства

Основные защитные средства

Коллективные защитные средства