



Основы электробезопасности.ти_ФРК

- 1 Ученым, первым установившим опасность действия электрического тока на человека, является ...
- 2 Русский журнал "Электричество", который начал систематическую публикацию сообщений о несчастных случаях, вызванных электрическим током, был основан в ... году
- 3 Согласно Чиколеву, наименьшую опасность в первые годы развития электротехники представляли ...
- 4 Неверно, что для учета и анализа травматизма используется коэффициент ...
- 5 Коэффициент частоты при учете травматизма характеризует ...
- 6 Неверно, что причины электротравматизма бывают ...
- 7 Коэффициент тяжести при учете травматизма характеризует ...
- 8 Электробезопасность – это ...
- 9 Неполнота сведений, собираемых при электротравмах, обусловлена ...
- 10 Установление месторасположения электрометок ...
- 11 Коэффициент нетрудоспособности при учете травматизма характеризует ...
- 12 Расположите в правильной последовательности этапы развития электробезопасности в России.
- 13 Определить электрометку, возникшую при прижизненном соприкосновении человека с токоведущими частями, можно по ...
- 14 При смертельном поражении переменным электрическим током в тканях селезенки происходит ...
- 15 Наибольшее количество случаев электротравматизма происходит вследствие ...
- 16 Общая электротравма – это ...
- 17 ... непременно улучшит судебно-медицинскую экспертизу для расследования случаев смерти от электротравм





- 18) ... – это физико-химический метод исследования растворов и твердых веществ, основанный на изучении спектров поглощения в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областях спектра
- 19) Расположите в правильной последовательности шаги первой помощи при электротравме.
- 20) Ведущим фактором в развитии летального исхода при воздействии электрического тока является ...
- 21) Блокировки по принципу действия разделяются на ...
- 22) При воздействии электрического тока на тело человека может произойти ... мышц
- 23) Первым действием при помощи пострадавшему в результате соприкосновения с токоведущими частями является ...
- 24) Для освобождения пострадавшего из-под провода следует ...
- 25) При наличии у пострадавшего дыхания и пульса необходимо ...
- 26) Неверно, что к видам контроля изоляции относится ...
- 27) Искусственное дыхание подразумевает ...
- 28) Наружный массаж сердца проводится путем ...
- 29) Эмаль и оплетка обмоточных проводов, пазовая изоляция обмотки машин, пропиточные лаки и компаунды, изоляция жил кабеля и проводов внутренних соединений относятся к ... изоляции
- 30) Усиленная изоляция – это ...
- 31) ... может предотвратить повреждение ребер пострадавшего при непрямом массаже сердца
- 32) Неверно, что электробезопасность человека и эксплуатации электрооборудования можно обеспечить таким техническим способом, как ...
- 33) Технический способ обеспечения электробезопасности путем выравнивания потенциалов – это...
- 34) Технический способ обеспечения электробезопасности путем малого напряжения – это ...





- 35) Для достижения электробезопасности путем электрического разделения сетей необходимо ...
- 36) Частотой, с которой стоит производить наружный массаж сердца, является частота ... раз в минуту
- 37) Электротравмы, вызванные действием электрического тока, классифицируют как ...
- 38) Неверно, что к основным причинам массовости смертельного электротравматизма относят ...
- 39) Сопротивление тела человека Z_h ...
- 40) Примерное распределение несчастных случаев от воздействия электрического тока составляет: ... – местные травмы, ... – электрические удары, ... – смешанные травмы
- 41) Электрические ожоги подразделяются на ...
- 42) Признаками электрических знаков являются ...
- 43) Явление, представляющее собой проникновение в верхние слои кожи мельчайших частиц металла, называется ...
- 44) Следствием резких произвольных судорожных сокращений мышц под действием электрического тока являются ...
- 45) Явление, при котором происходит воспаление наружных оболочек глаз, возникающее в результате воздействия мощного потока ультрафиолетовых лучей, называется ...
- 46) При напряжениях ... происходит пробой кожного покрова, сопротивление тела человека становится постоянным и равным сопротивлению внутренних органов
- 47) Состояние человека, когда отсутствует дыхание и кровообращение, но в тканях продолжают обменные процессы на очень низком уровне, называют ...
- 48) Неверно, что ... – это значимый фактор, определяющий степень опасного воздействия электрического тока на человека
- 49) Ощутимый ток характеризуется ...
- 50) Неотпускающий ток – это ...
- 51) Фибрилляция сердца может наступить в результате прохождения через тело человека переменного тока ...





- 52) Неверно, что критерием безопасности электрического тока является пороговый ... ток.
- 53) Самый опасный путь тока через тело человека – ...
- 54) Самый безопасный путь тока через тело человека – ...
- 55) Статическим электричеством называют ...
- 56) Неверно, что статическое электричество могут сопровождать ...
- 57) Электростатическая искробезопасность – это ...
- 58) Электростатическую искробезопасность можно обеспечить путем ...
- 59) Неверно, что статическая электризация тела человека может вызвать ...
- 60) Гипотеза о статической электризации тел утверждает, что при соприкосновении разнородных веществ ...
- 61) Разность потенциалов при статической электризации может достигнуть значений в ...
- 62) Электростатические заряды не возникают при ...
- 63) Электрические заряды в аэрозолях возникают из-за ...
- 64) ... относят к средствам коллективной защиты от статического электричества
- 65) Неверно, что процессом, сопровождающимся статической электризацией, является ...
- 66) Неверно, что ... разряд является одним из типов электростатических разрядов
- 67) Искровой разряд может иметь последствие в виде ...
- 68) Искровой разряд вызывает воспламенение почти всех паро- и газовоздушных смесей при значении напряжения ...
- 69) При движении резиновой ленты транспортера ...
- 70) При увеличении расстояния между наэлектризованными телами разность потенциалов ...





- 71 Неверно, что увлажнители воздуха бывают ...
- 72 Неверно, что к средствам индивидуальной защиты от статического электричества относятся ...
- 73 Одиночный заземлитель – это ...
- 74 Групповой заземлитель – это ...
- 75 Напряжение прикосновения ...
- 76 Заземлитель – это ...
- 77 Прямое прикосновение – это ...
- 78 Потенциальная кривая заземлителя – это ...
- 79 I_3 в формулах для расчета напряжения на заземлителе (U_3) означает ...
- 80 Напряжение шага – это ...
- 81 При использовании полусферического электрода ток имеет направление ...
- 82 Сопротивление заземлителя с увеличением расстояния от него ...
- 83 Потенциал заземлителя (ϕ_z) в зависимости от радиуса заземлителя (r) определяется выражением ...
- 84 ρ в формулах для расчета напряжения на заземлителе (U_3) означает ...
- 85 Потенциал в грунте с увеличением расстояния от заземлителя по формуле $\phi_x = (I_3 \rho) / 2\pi x$ изменяется ...
- 86 Неверно, что человек может почувствовать воздействие шагового напряжения по ...
- 87 Напряжение шага ($U_{ш}$) в зависимости от параметров (ρ , α , x , I_3) определяет формула ...
- 88 Значения шагового напряжения ... считаются безопасными для человека
- 89 Косвенное прикосновение – это ...





- 90) Исключение контакта человека с токоведущими частями обеспечивает ...
- 91) Номинальным рабочим напряжением для однофазных электрических сетей считается ...
- 92) Неверно, что одной из основных причин возникновения условий поражения электрическим током является ...
- 93) Однофазным прикосновением называется ...
- 94) Выражение для силы тока, проходящего через тело человека в трехфазной трехпроводной сети с изолированной нейтралью, имеет вид ...
- 95) Наиболее опасным считается ...
- 96) Обеспечение высокого сопротивления изоляции в трехфазных сетях с изолированной нейтралью необходимо для ...
- 97) При заземленной нейтрали прикосновение к фазе трехфазной сети считается более опасным из-за...
- 98) Прикосновение к фазе трехфазной сети с заземленной нейтралью может быть менее опасным при ...
- 99) При напряжении до 1000 В широкое распространение получили такие трехфазные сети, как ...
- 100) Особенностью четырехпроводной сети при напряжении 380 В является ...
- 101) Двухфазным прикосновением называется ...
- 102) ... по условиям прикосновения к фазному проводу в период нормального режима работы электроустановки
- 103) Целесообразно применять сети с изолированной нейтралью ...
- 104) Сети с заземленной нейтралью рекомендуется применять ...
- 105) Заземление нейтрального провода является эффективной мерой в сетях выше 1000 В, так как ...
- 106) Вторая буква в названиях различных схем сети (TN-C, IT, TT...) обозначает ...
- 107) При дуговых замыканиях фазы на землю в сетях с изолированной нейтралью ...





- 108 Назначение защитного заземления заключается в ...
- 109 Защитное заземление применяется для устранения опасности поражения током в сетях ...
- 110 Уменьшение потенциала заземленного оборудования достигается за счет ...
- 111 ... является частью заземляющего устройства
- 112 В качестве естественных заземлителей можно использовать ...
- 113 Наибольшее допустимое значение сопротивления заземляющих устройств электроустановок (кроме воздушных ЛЭП) зависит от...
- 114 Сечение заземляющих проводников в установках с большими токами замыкания определяется ...
- 115 В сетях до 1000 В с изолированной нейтралью заземляющие проводники должны обладать проводимостью ...
- 116 ... характеризует контурное заземляющее устройство.
- 117 Существенный недостаток выносного заземляющего устройства – это ...
- 118 В зависимости от расстояния до заземлителя потенциал на поверхности грунта изменяется по ... закону
- 119 Зона электротехнической земли определяется расстоянием ... м.
- 120 Защитное заземление можно не выполнять при номинальных напряжениях ...
- 121 Под замыканием на корпус понимают ...
- 122 Перед расчетом защитного заземления необходимо уточнить ...
- 123 Расположите в правильной последовательности этапы расчета заземляющего устройства.
- 124 Заземление (как и зануление) электроустановок следует выполнять ...
- 125 ... тип заземлителя выбирается на основании данных о территории
- 126 Для измерения величины сопротивления заземляющего устройства используют метод ...





- 127) Неверно, что нулевой защитный проводник в системе TN-S соединяет открытые токопроводящие части с ...
- 128) Система зануления ... считается наиболее совершенной и безопасной
- 129) Расположите в правильной последовательности этапы расчета зануления.
- 130) Целью использования зануления в электроустановках является ...
- 131) Коэффициент кратности номинального тока (k) в расчете на отключающую способность ...
- 132) При использовании автоматического выключателя с электромагнитным расцепителем принимают ...
- 133) Неверно, что на значение тока короткого замыкания (I_k) в комплексной форме в расчете зануления влияет(-ют) ...
- 134) Активные сопротивления заземлений нейтрали обмоток трансформатора (r_0) и повторного заземления нулевого защитного проводника (r_n), как правило, велики по сравнению с другими сопротивлениями цепи, поэтому они ...
- 135) Согласно ПУЭ проводимость нулевого защитного проводника должна быть ...
- 136) Для вычисления действительного значения тока короткого замыкания (I_k) используется формула ...
- 137) Проверка условия $I_k \geq k \cdot I_{ном}$ используется для ...
- 138) Неверно, что согласно ПУЭ ... могут быть использованы в качестве нулевых защитных проводников
- 139) ... зависит от мощности трансформатора, напряжения и схемы соединения его обмоток
- 140) ... зависит от диаметра проводов и расстояния между ними для линии длиной 1 км при частоте тока 50 Гц
- 141) Нулевой рабочий проводник – это...
- 142) Повторное заземление нулевого защитного проводника необходимо для ...
- 143) Нейтраль обмоток источника тока необходимо заземлять с целью ...





- 144 Нулевой защитный проводник в схеме зануления используется для ...
- 145 Нулевой защитный проводник – это...
- 146 Защитное отключение в электроустановках предотвращает опасность ...
- 147 По классификации ГОСТ защитное отключение относится к категории защиты с...
- 148 Устройства защитного отключения (УЗО) применяются ...
- 149 В соответствии с правилами безопасности общее время отключения поврежденной сети напряжением до 1000 В не должно превышать ...
- 150 ... являются обязательными элементами для любого устройства защитного отключения (УЗО)
- 151 Исполнительный орган устройства защитного отключения отвечает за ...
- 152 ... – основные требования, предъявляемые к устройству защитного отключения (УЗО)
- 153 Принцип действия защитного отключения заключается в ...
- 154 От других электрозащитных средств УЗО отличается защитой от ...
- 155 Неверно, что к типам УЗО в зависимости от входных величин относятся устройства, реагирующие на ...
- 156 УЗО, реагирующие на ..., работают селективно при условии отсутствия электрических связей между корпусами установок (помимо связи через реле)
- 157 УЗО высокой чувствительности имеют ток срабатывания ...
- 158 При нормальном режиме работы УЗО ...
- 159 Защитное отключение – это...
- 160 УЗО средней чувствительности имеют ток срабатывания ...
- 161 Минимальное время отключения находящихся в эксплуатации УЗО составляет приблизительно...





- 162 УЗО низкой чувствительности имеют ток срабатывания ...
- 163 К основным типам существующих электрозащитных средств относятся ...
- 164 Изолирующие электрозащитные средства предназначены для ...
- 165 К дополнительным изолирующим электрозащитным средствам до 1000 В относятся ...
- 166 Ограждающие электрозащитные средства должны ...
- 167 Вспомогательные электрозащитные средства предназначены для ...
- 168 Изолирующие электрозащитные средства делятся на ...
- 169 Указатели напряжения и изолирующие штанги всех видов относятся к ... электрозащитным средствам
- 170 Изолирующие колпаки и штанги для переносных заземлений и выравнивания потенциалов относятся к ... электрозащитным средствам
- 171 Щиты (ширмы), изолирующие накладки, а также плакаты и знаки безопасности относятся к ... электрозащитным средствам
- 172 Изолирующие накладки применяются в электроустановках ... для предотвращения случайного прикосновения к токоведущим частям в тех случаях, когда нет возможности оградить рабочее место щитами
- 173 ... можно использовать для освобождения пострадавшего от токоведущих частей до отключения установки напряжением до 1000 В
- 174 Плакаты и знаки безопасности делятся на ...
- 175 Указатели напряжения выше 1000 В содержат основные части: ...
- 176 Перед применением диэлектрических перчаток следует проверить ...
- 177 Неверно, что зажимы переносных заземлений бывают ...
- 178 Неверно, что конструкция наброса включает в себя ...





- 179) К основным частям двухполюсного указателя напряжения до 1000 В относятся ...
- 180) Электроизмерительные клещи выше 1000 В состоят из ...
- 181) Результат систематического воздействия ЭМП на организм человека – ...
- 182) К источникам ЭМП высокой частоты относятся ...
- 183) В однородных средах векторы напряженностей электрического и магнитного полей ...
- 184) Переменное ЭМП характеризуется ...
- 185) Согласно ГОСТ 12.1.006-84 в течение рабочего дня в зоне влияния ЭП до 5 кВ/м допустимо находиться ...
- 186) Длина волны и частота колебаний ЭМП между собой ...
- 187) Неверно, что методом защиты от ЭМП является ...
- 188) Обеспечение защиты работающих от неблагоприятного влияния ЭМП осуществляется путем проведения ... мероприятий
- 189) ЭМП имеет ... зоны
- 190) В состав индивидуальных экранирующих комплектов для защиты от воздействия ЭП входит ...
- 191) Ближняя зона ЭМП характеризуется расстоянием ...
- 192) Дальняя зона ЭМП характеризуется расстоянием ...
- 193) Плотность потока энергии электромагнитного поля (ППЭ) определяется как ...
- 194) К источникам постоянных магнитных полей относятся ...
- 195) Источниками электростатических полей являются ...
- 196) Индивидуальный экранирующий комплект рассчитан на протекание тока величиной более ... в течение 1-2 с
- 197) Допустимое время пребывания в ЭП вычисляют по формуле ...





- 198 Электризация возникает при ...
- 199 Максимальный потенциал статического электричества образуется ...
- 200 Неверно, что опасность статического электричества заключается в том, что ...
- 201 Неверно, что заряды статического электричества могут накапливаться на людях ...
- 202 На производстве статическое электричество ...
- 203 Предельно допустимый уровень напряженности электростатического поля в течение 1 часа составляет ...
- 204 Уменьшение интенсивности генерации электрических зарядов осуществляется путем ...
- 205 Устранение уже образовавшихся зарядов достигается путем ...
- 206 ... является одним из методов защиты работников от статического электричества
- 207 Индивидуальная защита от статического электричества включает в себя ...
- 208 Электростатическая одежда ...
- 209 При времени воздействия электростатического поля от 1 до 9 часов допустимый уровень напряженности определяется по формуле ...
- 210 В диапазоне напряженностей поля от 20 до 60 кВ/м допустимое время пребывания в нем персонала без средств защиты определяется по формуле ...
- 211 Величина сопротивления заземляющего устройства, предназначенного исключительно для защиты от статического электричества, должна быть ...
- 212 ... является основным методом защиты от статического электричества
- 213 Для уменьшения удельного поверхностного электрического сопротивления диэлектриков нужно ...
- 214 Неверно, что к типам нейтрализаторов статического электричества относятся ...





- 215) W в соотношении $W < k \cdot W_{\min}$ обозначает ...
- 216) Первичным воздействием атмосферного электричества является ...
- 217) Ко вторичному воздействию атмосферного электричества относится ...
- 218) Среднегодовая смертность от удара молнии составляет около ... человек.
- 219) Максимальная длина искры молнии насчитывает ...
- 220) Согласно инструкции РД 34.21.122-87, существуют два типа зон защиты: зона А, обладающая надежностью ..., и зона Б с надежностью ...
- 221) ... наиболее подвержены поражению молнией
- 222) Наиболее безопасным фактором во время грозы являются ...
- 223) В качестве меры предосторожности для защиты от линейной молнии рекомендуется ...
- 224) Метод ... предполагает измерение потенциала V на разных высотах h
- 225) Метод ... предполагает автоматическое измерение потенциала электрометрами одновременно в нескольких местах
- 226) Устройство, рассчитанное на непосредственный контакт с каналом молнии и отводящее ее ток в землю, – это...
- 227) ... является частью конструкции молниеотвода
- 228) Частью молниеотвода, воспринимающей удар молнии, является ...
- 229) ... является частью молниеотвода, соединяющей молниеприемник с заземлителем
- 230) ... является частью молниеотвода, через которую ток молнии стекает в землю
- 231) По типу молниеприемника молниеотводы подразделяются на ...
- 232) Зона защиты – это ...
- 233) Неэлектротехнический персонал, работающий с электроинструментом, ...





- 234) У ... квалификационных групп проверка знаний осуществляется комиссиями из трех и более человек
- 235) Инструктажи по безопасности труда по характеру и времени проведения бывают ...
- 236) При работах по наряду для электротехнического персонала следует ...
- 237) Повторный инструктаж по безопасности труда проводится ...
- 238) За нарушение правил электробезопасности по отношению к электротехническому персоналу предусмотрена ... ответственность
- 239) ... относится к организационным мероприятиям обеспечения электробезопасности
- 240) ... относится к техническим мероприятиям обеспечения электробезопасности
- 241) Работниками, ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, являются ...
- 242) ... отвечает за правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и соответствие их мероприятиям, указанным в наряде или распоряжении, характеру и месту работы
- 243) ... отвечает за выполнение всех указанных в наряде мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность, за принимаемые им дополнительные меры безопасности, а также за полноту и качество целевого инструктажа бригады
- 244) Наряд составляется ...
- 245) В РУ проверять отсутствие напряжения в электроустановках напряжением выше 1000 В разрешается ...
- 246) На ВЛ выше 1000 В проверку отсутствия напряжения должны выполнять ...
- 247) Временное снятие и повторную установку заземлений выполняет ...
- 248) Неверно, что организационным мероприятием, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках, является ...
- 249) Установите соответствие между видами инструктажа и их описаниями.





- 250) Установите соответствие между видами инструктажа и их описаниями.
- 251) Установите соответствие между видами ответственности персонала и их краткими характеристиками.
- 252) Установите соответствие между квалификационными группами по электробезопасности и их представителями.
- 253) Установите соответствие между типами молниеотводов по количеству молниеприемников и их краткими описаниями.
- 254) Установите соответствие между явлениями атмосферного электричества и их определениями.
- 255) Установите соответствие между технологическими процессами и потенциалами от электрического поля статического электричества.
- 256) Установите соответствие между предельно допустимыми уровнями МП (Н (А/м)/В (мкТл)) и допустимым временем пребывания в этих зонах.
- 257) Установите соответствие между типами электрозащитных средств и их назначением.
- 258) Установите соответствие между типами электрозащитных средств и их назначением.
- 259) Установите соответствие между видами УЗО и их назначением.
- 260) Установите соответствие между видами УЗО и их назначением.
- 261) Установите соответствие между требованиями к УЗО и их определениями.
- 262) Установите соответствие между номинальными фазными напряжениями и наибольшим допустимым временем защитного автоматического отключения питания.
- 263) Установите соответствие между типами заземлителей и формулами для расчета сопротивления.
- 264) Установите соответствие между видами схем сети в зависимости от режима работы нейтрали и их характеристиками.
- 265) Установите соответствие между видами однофазных сетей и формулами для расчета тока, проходящего через человека.
- 266) Установите соответствие между конструкциями заземлителей и уравнениями для определения потенциальной кривой.





- 267 Установите соответствие между конструкциями заземлителей и формулами для расчета напряжения на них.
- 268 Установите соответствие между видами напольных покрытий и их недостатками.
- 269 Установите соответствие между типами разряда и их характеристиками.
- 270 Установите соответствие между степенями электрического удара и их характеристиками.
- 271 Установите соответствие между видами действия электрического тока на организм человека и их проявлениями.
- 272 Установите соответствие между классами помещений по степени опасности поражения людей электрическим током и примерами помещений.
- 273 Установите соответствие между методами анализа производственного травматизма и их характеристиками.
- 274 Установите соответствие между учеными и их вкладом в область электробезопасности.

