

Вопросы для техника-электрика 2020

Вопросы для техников

1) Единица измерения электрического сопротивления: а.

В

б. Ом

с. Дж

д. Вт

The correct answer is: Ом

2) В трехфазных цепях синусоидальные ЭДС сдвинуты по фазе друг относительно друга на угол:

а. $\pi/2$

б. π

с. $2\pi/3$

д. $\pi/6$

The correct answer is: $2\pi/3$

3) Электромеханическое устройство, предназначенное для преобразования электрической энергии в механическую:

а. Трансформатор

б. Амперметр

с. Двигатель

д. Генератор

The correct answer is: Двигатель

4) Перевести в фарады 60 пФ

- a. $60 \cdot 10^{-3}$ Ф
- b. $60 \cdot 10^{-12}$ Ф
- c. $60 \cdot 10^{-6}$ Ф
- d. $60 \cdot 10^{-9}$ Ф

The correct answer is: $60 \cdot 10^{-12}$ Ф

5) Перевести в Амперы 200 мА

- a. 0,00002 А
- b. 0,2 А
- c. 0,0002 А
- d. 0,002 А

The correct answer is: 0,2 А

6) Единица измерения электрического потенциала:

- a. Вт
- b. А
- c. В
- d. Ф

The correct answer is: В

7) Отношением W_1/W_2 определяется:

- a. Коэффициент полезного действия
- b. Коэффициент мощности
- c. Коэффициент трансформации
- d. Коэффициент нагрузки

The correct answer is: Коэффициент трансформации 8) Счетчик электрической энергии показал 100 кВт·ч за 5ч. работы. Определить средний потребляемый мощность?

- a. 500 кВт

- b. 20 кВт
- c. Верных ответов нет
- d. 50 кВт

The correct answer is: 20 кВт

9) Режим работы трансформатора, при котором ток к потребителю не идет, называется: а.

Режим короткого замыкания

- b. Номинальный режим
- c. Режим холостого хода
- d. Рабочий режим

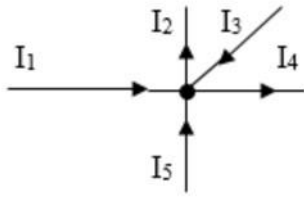
The correct answer is: Режим холостого хода

10) Изменить направление вращения магнитного поля статора асинхронного двигателя можно:

- a. Нельзя изменить направление вращения
- b. Поменяв местами 3 фазы
- c. Изменить число пар полюсов статора
- d. Поменяв местами любые 2 фазы

The correct answer is: Поменяв местами любые 2 фазы

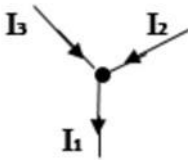
11) Для приведенного рисунка по пер-вому закону Кирхгофа определить ток I_4 , если $I_1 = 1 \text{ A}$, $I_2 = 3 \text{ A}$, $I_3 = 5 \text{ A}$, $I_5 = 2 \text{ A}$



- a. 4 A
- b. 5 A
- c. 11 A
- d. 7 A

The correct answer is: 5 A

12) Для приведенного рисунка определить значение второго тока по пер-вому закону Кирхгофа, если $I_1 = 5A$, $I_3 = 3 A$



- a. 8 A
- b. -8 A
- c. - 2 A
- d. 2 A

The correct answer is: 2 A

13) Каковы соотношения линейных и фазных напряжений при соединении потребителя звездой?

- a. $3U_a = U_{ab}$; $3U_b = U_{bc}$; $3U_c = U_{ca}$
- b. $U_a = \sqrt{3}U_{ab}$; $U_b = \sqrt{3}U_{bc}$; $U_c = \sqrt{3}U_{ca}$
- c. $\sqrt{3}U_a = U_{ab}$; $\sqrt{3}U_b = U_{bc}$; $\sqrt{3}U_c = U_{ca}$
- d. $U_a = U_{ab}$; $U_b = U_{bc}$; $U_c = U_{ca}$

The correct answer is: $\sqrt{3}U_a = U_{ab}$; $\sqrt{3}U_b = U_{bc}$; $\sqrt{3}U_c = U_{ca}$

14) Запишите формулу полной мощности трехфазной цепи, если известны значения активной и реактивной мощностей

- a. $S = U^I$
- b. $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$
- c. $S = P Q$
- d. $S = \sqrt{P^2 - Q^2}$.

The correct answer is: $S = \sqrt{P^2 + Q^2}$

15) Полная потребляемая мощность нагрузки трехфазной цепи $S=14\text{кВА}$, реактивная $Q=9,5\text{кВАр}$. Чему равен коэффициент мощности нагрузки?

- a. $\cos\phi = 0,73$
- b. $\cos\phi = 0,8$
- c. нет правильного ответа
- d. $\cos\phi = 0,68$

The correct answer is: $\cos\phi = 0,73$

16) Для чего предназначен трансформатор?

- a. для передачи и распределения электрической энергии
- b. для потребления электрической энергии
- c. для преобразования электрической энергии в механическую при постоянном напряжении
- d. для преобразования механической энергии в электрическую

The correct answer is: для передачи и распределения электрической энергии 17

) На какую группу не делят трансформаторы?

- a. нет правильного ответа
- b. повышающие
- c. понижающие
- d. силовые

The correct answer is: нет правильного ответа

18) Определить сопротивление ламп накаливания при указанных на них мощностях $P_1=100$ Вт, $P_2 = 150$ Вт и напряжении $U = 220$ В

- a. $R_1 = 484 \text{ Ом}; R_2 = 323 \text{ Ом}$
- b. $R_1 = 323 \text{ Ом}; R_2 = 484 \text{ Ом}$
- c. $R_1 = 684 \text{ Ом}; R_2 = 323 \text{ Ом}$
- d. $R_1 = 484 \text{ Ом}; R_2 = 124 \text{ Ом}$

The correct answer is: $R_1 = 484 \text{ Ом}; R_2 = 323 \text{ Ом}$

19) Относительной погрешностью называется:

- a. разность между показанием прибора и действительным значением измеряемой величины
- b. отношение измеренного значения величины к предельному значению шкалы прибора
- c. отношение абсолютной погрешности к нормирующему значению шкалы прибора в процентах
- d. отношение абсолютной погрешности к действительному значению величины в процентах

The correct answer is: отношение абсолютной погрешности к действительному значению величины в процентах

20) В трёхфазной цепи нагрузка соединена по схеме «звезда» фазное напряжение 380 В, линейное напряжение равно:

- a. 380 В
- b. 220 В
- c. 127 В
- d. 660 В

The correct answer is: 660 В

21) Единица электрической мощности?

- a. Ватт.
- b. Джоуль.
- c. кВт/ч.
- d. Вольт.

The correct answer is: Ватт.

22) Единица электроэнергии?

- a. Ампер/ч.
- b. Фарад.
- c. кВт.
- d. кВт•ч

The correct answer is: кВт•ч

23) Единица сопротивления?

- a. Кулон.
- b. Ампер.
- c. Метр.
- d. Ом.

The correct answer is: Ом.

24) Согласно закону Ома сила тока $I =$

- a. r / U .
- b. U^2 / r .
- c. Uxr .
- d. U / r .

The correct answer is: U / r .

25) В трехфазной цепи во время симметричной нагрузки угол сдвига между векторами тока составляет:

- a. 90°
- b. 120°
- c. 180°
- d. 60°

The correct answer is: 120°

26) В трехфазной цепи во время нормального режима угол сдвига между векторами напряжения составляет:

- a. 90°
- b. 60°
- c. 180°
- d. 120°

The correct answer is: 120°

27) Прямая последовательность напряжения:

- a. ABC.
- b. CAB.
- c. Все выше перечисленные
- d. BCA.

The correct answer is: Все выше перечисленные

28) В сети 0,4 Кв существование напряжения проверяем:

- a. Контрольной лампочкой .
- b. Прибором показания напряжения.
- c. Мегером.
- d. Всеми выше перечисленными устройствами.

The correct answer is: Прибором показания напряжения.

29) Чему равен коэффициент мощности при $(\cos\phi)$ $\phi=0^\circ$? а.

- 0,5
- b. 1
- c. 0
- d. 1/3

The correct answer is: 1

30) Чему равен коэффициент мощности при $(\cos\phi)$ $\phi=90^\circ$? а.

- 0,5
- b. 0
- c. 1
- d. 1/3

The correct answer is: 0

31) В соответствии с временным правилом компании распределяющей электроэнергию, об установлении количества электроэнергии, употребленной абонентами без индивидуальных счетчиков, если стоимость электроэнергии начисленной на счетчик общего пользования не оплачена полностью и вовремя

a. Компания имеет право отключить только абонентов, имеющих задолженность b.

Все ответы верны

- c. Компания обязательно должна отключить большинство абонентов, подсоединенных к счетчику общего пользования
- d. Компания обязательно должна отключить 1/3 абонентов, подсоединенных к счетчику общего пользования

The correct answer is: Компания имеет право отключить только абонентов, имеющих задолженность

32) На какой плоскости и на какой высоте должен располагаться счетчик?

- a. Установка счетчика допустима на шкафу, панели, в шкафах комплексно распределительных устройств, стенах, в нишах. Допустимая высота 1,4 – 2,4 м. Плоскость, на которой устанавливается счетчик, должна быть жесткой.
- b. Счетчики устанавливаются в шкафах, на панелях, стенах. Высота установки 1,4 – 2,7 м. Плоскость, на которой устанавливается счетчик однозначно должна быть вертикальной.

с. Счетчик устанавливается в камере комплексно распределительных устройств, на стенах, в нишах. Высота установки 0,4 – 1,0 м. Плоскость, на которой устанавливается счетчик должна быть пластмассовой или металлической .

d. Установка счетчика допустима на пластмассовых или металлических щитах на высоте 0,8 – 1,7 м. Плоскость, на которой устанавливается счетчик однозначно должна быть вертикальной, а конструкция довольно жесткой.

The correct answer is: Установка счетчика допустима на пластмассовых или металлических щитах на высоте 0,8 – 1,7 м. Плоскость, на которой устанавливается счетчик однозначно должна быть вертикальной, а конструкция довольно жесткой.

33) Как надо установить счетчик?

a. Счетчик надо установить на плоскости вертикально и плотно, так чтобы он не шатался. b.

Все ответы верны.

с. Счетчик надо установить так, чтобы можно было его снять и установить с передней части плоскости.

d. Счетчик должен быть установлен с передней части плоскости с помощью трех винтов.

The correct answer is: Все ответы верны.

34) Как должны быть установлены трансформаторы тока?

a. Трансформаторы тока надо установить так, как позволяет место монтажа.

b. Трансформаторы тока надо установить, учитывая требования пользователя.

с. Трансформаторы тока надо установить таким образом, чтобы их номинальная нагрузка соответствовала требованиям стандарта .

d. Трансформаторы тока надо установить таким образом, чтобы их паспортная таблица была с передней стороны, чтобы чтение данных было возможно без выключения цепи учета .

The correct answer is: Трансформаторы тока надо установить таким образом, чтобы их паспортная таблица была с передней стороны, чтобы чтение данных было возможно без выключения цепи учета .

35) В соответствии с чем определяется минимальное сечение кабеля, которое подсоединяется к счетчику и кабель (медь, алюминий) с каким минимальным сечением можно подсоединить в цепях напряжения и тока счетчика?

- a. Минимальное сечение кабеля зависит от условий механической прочности и допускается: в цепях напряжения медный – 1,5 мм², алюминиевый – 2,5 мм², а в цепях тока медный – 2,5 мм², алюминиевый – 4,0 мм².
- b. Минимальное сечение кабеля зависит от диаметра зажимов счетчика и допускается : в цепях напряжения медный– 1,0 мм², алюминиевый – 2,0 мм², а в цепях тока медный – 2,0 мм², алюминиевый – 4,0 мм²
- c. Минимальное сечение кабеля зависит от нагрузки и допускается : в цепях напряжения медный– 1,0 мм², алюминиевый – 2,0 мм², а в цепях тока медный– 2,0 мм², алюминиевый – 4,0 мм².
- d. Минимальное сечение кабеля определяется согласно стандартам и допускается: в цепях напряжения медный– 1,0 мм², алюминиевый – 2,0 мм², а в цепях тока медный– 2,0 мм², алюминиевый – 3,0 мм².

The correct answer is: Минимальное сечение кабеля зависит от условий механической прочности и допускается: в цепях напряжения медный – 1,5 мм², алюминиевый – 2,5 мм², а в цепях тока медный – 2,5 мм², алюминиевый – 4,0 мм².

36) В каком случае и учитывая какие условия выполняются работы на счетчиках 0,4 Кв?

- a. В сети 0,4 Кв работы на счетчиках должны быть проведены только уполномоченным лицом после выдачи постановления или задания.
- b. В сети 0,4 Кв работы на счетчиках должны быть проведены на основании выданного отделом учета и репоринга филиала задания или постановления .
- c. В сети 0,4 Кв работы на счетчиках должны быть проведены после получения задания от менеджера центра обслуживания.
- d. В сети 0,4 Кв работы на счетчиках должны быть проведены только после снятия напряжения с каждой фазы путем выключения коммутационного аппарата или снятия предохранителей.

The correct answer is: В сети 0,4 Кв работы на счетчиках должны быть проведены только после снятия напряжения с каждой фазы путем выключения коммутационного аппарата или снятия предохранителей.

37) Какое максимальное расстояние допустимо в сети 0,4 Кв от счетчиков до коммутационных устройств?

- a. В сети 0,4 Кв коммутационный аппарат или предохранитель должны располагаться не более чем в 10 м от счетчиков.
- b. В сети 0,4 Кв коммутационный аппарат или предохранитель должны располагаться не более чем в 5 м от счетчиков.
- c. В сети 0,4 Кв коммутационный аппарат или предохранитель должны располагаться не более чем в 15 м от счетчиков.
- d. В сети 0,4 Кв коммутационный аппарат или предохранитель должны располагаться не более чем в 20 м от счетчиков.

The correct answer is: В сети 0,4 Кв коммутационный аппарат или предохранитель должны располагаться не более чем в 10 м от счетчиков.

38) На что надо обратить внимание после установки счетчиков?

- a. Все выше перечисленные.
- b. Во время установки счетчика надо обратить внимание на плоскость, на которой устанавливается счетчик, она должна быть однозначно вертикальной.
- c. Во время установки счетчика надо обратить внимание на конструкции, на которые устанавливается счетчик, они должны быть довольно жесткими, то есть не должны быть предрасположены к вибрации, деформации и сдвигу.
- d. До установки счетчики подвергаются внешнему визуальному осмотру. Проверяется его пригодность в соответствии с типом и техническими характеристиками и существование пломб грузстандарта на винтах, которыми укрепляется корпус счетчика.

The correct answer is: Все выше перечисленные.

39) Для чего нужно оставлять резерв на кабелях, подсоединенных к счетчику?

- a. Резерв кабеля, подсоединенного к зажимам счетчиков дает возможность провести измерения электроизмерительными клещами и свободно переместить кабели, в случае если схема набрана неправильно.
- b. Оставление резерва кабеля, подсоединенного к зажимам счетчиков предусмотрено соответственно требованиям правила установки электрических устройств.
- c. Резерв кабеля, подсоединенного к зажимам счетчиков дает возможность в случае повреждения кабелей, вовремя восстановить цепь учета.
- d. Оставление резерва кабеля, подсоединенного к зажимам счетчиков предусмотрено соответственно требованиям стандартов.

The correct answer is: Резерв кабеля, подсоединенного к зажимам счетчиков дает возможность провести измерения электроизмерительными клещами и свободно переместить кабели, в случае если схема набрана неправильно.

40) Обратный порядок напряжения:

- a. Все выше перечисленные.
- b. ВСА.
- c. СВА.
- d. ABC.

The correct answer is: СВА.

41) В цепи учета вольтамперфазометр используется:

- a. Для выполнения всех выше перечисленных функций.
- b. Для измерения величины напряжения.
- c. Для снятия векторной диаграммы напряжения и тока.
- d. Для измерения величины тока.

The correct answer is: Для выполнения всех выше перечисленных функций.

42) Во время присоединения кабеля, первым делом какой винт надо зажать на зажимах счетчика?

- a. Во время присоединения кабеля к зажимам счетчика первым зажимается нижний винт. Путем легкого натяжения кабеля, убеждаемся в том, что он затянут и после зажимаем верхний винт.
- b. Во время присоединения кабеля к зажимам счетчика порядок зажатия винта не имеет значения. Главное учесть надежность контакта кабеля.
- c. На зажимах счетчика, во время подсоединения кабеля, порядок зажатия винтов не имеет значения. После зажатия одного из винтов, путем легкого натяжения кабеля, убеждаемся в том, что он затянут и после зажимаем второй винт.
- d. Во время присоединения кабеля к зажимам счетчика первым зажимается верхний винт. Путем легкого натяжения кабеля, убеждаемся в том, что он затянут и после зажимаем нижний винт.

The correct answer is: Во время присоединения кабеля к зажимам счетчика первым зажимается верхний винт. Путем легкого натяжения кабеля, убеждаемся в том, что он затянут и после зажимаем нижний винт.

43) Как увеличить надежность контакта подключаемого кабеля, если ток счетчика прямого подключения превышает 20 А?

- a. Если ток счетчика прямого подключения составляет 20 А и выше, то для надежности контакта подсоединяемого кабеля надо концы кабеля снабдить насадками.
- b. Если ток счетчика прямого подключения составляет 20 А и выше, то для надежности контакта подсоединяемого кабеля надо зажать винты зажимов в два этапа.
- c. Если ток счетчика прямого подключения составляет 20 А и выше, то для надежности контакта концы подсоединяемого кабеля надо при подключении кабелей сперва зажать верхнюю резьбу, затем при легком подергивании кабеля, убедившись в надежности зажима, зажать нижнюю резьбу.
- d. Если ток счетчика прямого подключения составляет 20 А и выше, то для надежности контакта концы подсоединяемого кабеля надо смазать техническим вазелином.

The correct answer is: Если ток счетчика прямого подключения составляет 20 А и выше, то для надежности контакта подсоединяемого кабеля надо концы кабеля снабдить насадками.

44) Как определить нулевой кабель счетчика прямого включения?

- a. Для того чтобы отличить нулевой кабель от счетчика от фазового надо измерить ток текущий по нулевому кабелю измерителем тока (клещами).
- b. Для того чтобы отличить нулевой кабель от счетчика от фазового, надо снять векторную диаграмму напряжения.
- c. Для того чтобы отличить нулевой кабель от счетчика от фазового, надо снять векторную диаграмму тока.
- d. Изоляция или оболочка нулевого кабеля от счетчика на 100 мм длины должна иметь отличительный цвет.

The correct answer is: Изоляция или оболочка нулевого кабеля от счетчика на 100 мм длины должна иметь отличительный цвет.

45) Каким требованиям должен отвечать роликовый механизм считывающего устройства?

- a. Табло считывающего устройства не должно иметь заметных царапин и надписей. Цифры механизма, кроме крайнего правого(младшего) ролика, не должны выходить по высоте за рамки окошечка более чем на 50% своей высоты.
- b. Табло считывающего устройства не должно иметь заметных царапин. Цифры механизма, кроме крайнего правого(младшего) ролика, не должны выходить по высоте за рамки окошечка более чем на 60% своей высоты.
- c. Табло считывающего устройства не должно иметь зрительно заметных надписей. Цифры механизма, кроме крайнего правого(младшего) ролика, не должны выходить по высоте за рамки окошечка более чем на 50% своей высоты.
- d. Табло считывающего устройства не должно иметь заметных отклонений. Цифры механизма, кроме крайнего правого(младшего) ролика, не должны выходить по высоте за рамки окошечка более чем на 20% своей высоты.

The correct answer is: Табло считывающего устройства не должно иметь заметных отклонений. Цифры механизма, кроме крайнего правого(младшего) ролика, не должны выходить по высоте за рамки окошечка более чем на 20% своей высоты.

46) Механический считывающий механизм однофазного счетчика показывает:

- a. Количество тока, используемое потребителем.
- b. Количество напряжения, используемое потребителем.
- c. Количество энергии, используемое потребителем.
- d. Количество мощности, используемое потребителем.

The correct answer is: Количество энергии, используемое потребителем. 47

) Сколько штук вторичных выводов имеет трансформатор тока в 0,4 Кв? а.

- 5
- b. 2
- c. 4
- d. 8

The correct answer is: 2

48. Физический смысл первого закона Кирхгофа

- А)определяет связь между основными электрическими величинами на участках цепи;
- Б)сумма ЭДС источников питания в любом контуре равна сумме падений напряжения на элементах этого контура;
- В) закон баланса токов в узле: сумма токов, сходящихся в узле равна нулю;
- Г)энергия, выделяемая на сопротивлении при протекании по нему тока, пропорциональна произведению квадрата силы тока и величины сопротивления.

The correct answer is: закон баланса токов в узле: сумма токов, сходящихся в узле равна нулю

49. Ветвь электрической цепи – это:

- А) совокупность устройств, предназначенных для получения электрического тока;
- Б) разность напряжений в начале и в конце линии;
- В) ее участок, расположенный между двумя узлами;
- Г) точка электрической цепи, в которой соединяется три и более проводов.

The correct answer is: ее участок, расположенный между двумя узлами

50. Физический смысл второго закона Кирхгофа

- А) определяет связь между основными электрическими величинами на участках цепи;
- Б) сумма ЭДС источников питания в любом контуре равна сумме падений напряжения на элементах этого контура;
- В) закон баланса токов в узле: сумма токов, сходящихся в узле равна нулю;
- Г) энергия, выделяемая на сопротивлении при протекании по нему тока, пропорциональна произведению квадрата силы тока и величины сопротивления.

The correct answer is: сумма ЭДС источников питания в любом контуре равна сумме падений напряжения на элементах этого контура

51. Электрическая цепь – это:

- А) совокупность устройств, предназначенных для получения электрического тока;
- Б) ее участок, расположенный между двумя узлами;
- В) точка электрической цепи, в которой соединяется три и более проводов;
- Г) замкнутый путь, проходящий по нескольким ветвям.

The correct answer is: совокупность устройств, предназначенных для получения электрического тока

52. Физический смысл закона Ома

- А) определяет связь между основными электрическими величинами на участках цепи;
- Б) сумма ЭДС источников питания в любом контуре равна сумме падений напряжения на элементах этого контура;
- В) закон баланса токов в узле: сумма токов, сходящихся в узле равна нулю;
- Г) сумма токов, которые протекают в каждом независимом контуре.

The correct answer is: определяет связь между основными электрическими величинами на участках цепи

53. Потеря напряжения – это

- А) совокупность устройств, предназначенных для получения электрического тока;
- Б) разность напряжений в начале и в конце линии;
- В) точка электрической цепи, в которой соединяется три и более проводов;
- Г) замкнутый путь, проходящий по нескольким ветвям.

The correct answer is: разность напряжений в начале и в конце линии

54. Физический смысл баланса мощностей

- А) определяет связь между основными электрическими величинами на участках цепи;
- Б) сумма ЭДС источников питания в любом контуре равна сумме падений напряжения на элементах этого контура;
- В) закон баланса токов в узле: сумма токов, сходящихся в узле равна нулю;
- Г) мощность, развиваемая источниками электроэнергии, должна быть равна мощности преобразования в цепи электроэнергии в другие виды энергии.

The correct answer is: мощность, развиваемая источниками электроэнергии, должна быть равна мощности преобразования в цепи электроэнергии в другие виды энергии

55. Контурный ток – это

- А) сумма сопротивлений в каждом независимом контуре;
- Б) сумма ЭДС в каждом независимом контуре;
- В) сумма ЭДС в каждом из смежных контуров;
- Г) сумма токов, которые протекают в каждом независимом контуре.

The correct answer is: сумма токов, которые протекают в каждом независимом контуре

56. Узел (точка) разветвления – это:

- А) совокупность устройств, предназначенных для получения электрического тока;
- Б) разность напряжений в начале и в конце линии;
- В) ее участок, расположенный между двумя узлами;
- Г) точка электрической цепи, в которой соединяется три и более проводов.

The correct answer is: точка электрической цепи, в которой соединяется три и более проводов

57. Контур электрической цепи – это:

- А) совокупность устройств, предназначенных для получения электрического тока;
- Б) разность напряжений в начале и в конце линии;
- В) замкнутый путь, проходящий по нескольким ветвям;
- Г) точка электрической цепи, в которой соединяется три и более проводов.

The correct answer is: замкнутый путь, проходящий по нескольким ветвям

58. Амплитудное значение переменной величины – это

- А) совокупность всех изменений переменной величины;
- Б) наибольшее из всех мгновенных значений изменяющейся величины за период;
- В) значение переменной величины в произвольный момент времени;
- Г) периодический ток, все значения которого повторяются через одинаковые промежутки времени.

The correct answer is: наибольшее из всех мгновенных значений изменяющейся величины за период

59. Только активным сопротивлением характеризуются цепи:

- А) С трансформаторами;
- Б) С кабельными линиями;
- В) С нагревательными приборами;
- Г) С обобщенной нагрузкой.

The correct answer is: С нагревательными приборами

60. Только индуктивностью характеризуются цепи;

- А) С трансформаторами;
- Б) С кабельными линиями;
- В) С нагревательными приборами;
- Г) С обобщенной нагрузкой.

The correct answer is: С трансформаторами

61. Мгновенное значение переменной величины – это:

- А) совокупность всех изменений переменной величины;
- Б) значение переменной величины в произвольный момент времени;
- В) периодический ток, все значения которого повторяются через одинаковые промежутки времени;
- Г) наибольшее из всех мгновенных значений изменяющейся величины за период;

The correct answer is: значение переменной величины в произвольный момент времени

62. Только емкостью характеризуются цепи;

- А) С трансформаторами;
- Б) С кабельными линиями;
- В) С нагревательными приборами;
- Г) С обобщенной нагрузкой.

The correct answer is: С кабельными линиями

63. Одно из важнейших достоинств цепей переменного тока по сравнению с цепями постоянного тока

- А) Возможность передачи электроэнергии на дальние расстояния;
- Б) Возможность преобразования электроэнергии в тепловую и механическую;
- В) Возможность изменения напряжения в цепи с помощью трансформатора;
- Г) Возможность передачи электроэнергии на близкие расстояния.

The correct answer is: Возможность изменения напряжения в цепи с помощью трансформатора

64. Чему равно отношение напряжений на зажимах первичной и вторичной обмоток в трансформаторах?

- А) Это зависит от конструктивных особенностей;
- Б) Для решения задачи недостаточно данных;
- В) Это зависит от схемы соединения обмоток;
- Г) Отношению чисел витков обмоток.

The correct answer is: Отношению чисел витков обмоток

65. При каком напряжении целесообразно передавать энергию?

- А) высоком;
- Б) низком;
- В) Определяется характером цепи;
- Г) Не имеет значения;

The correct answer is: высоким

66. Число витков в каждой фазе первичной обмотки трансформатора 1000, в каждой фазе вторичной обмотки 200. Линейное напряжение питающей цепи 1000 В. Определить линейное напряжение на выходе трансформатора, если обмотки соединены по схеме «звезда – треугольник»

- А) 200 В;
- Б) $200/\sqrt{3}$ В;

В) $1000/\sqrt{3}$ В;

Г) $200\sqrt{3}$ В.

The correct answer is: $200/\sqrt{3}$ В

67. ЭДС первичной обмотки трансформатора 10 В, вторичной – 130 В. Число витков первичной обмотки 20. определить число витков вторичной обмотки.

А) 2;

Б) 13;

В) 260;

Г) 200.

The correct answer is: 260

68. Число витков в каждой фазе первичной обмотки 1000, в каждой фазе вторичной обмотки 200. Линейное напряжение питающей цепи 1000 В. Определить линейное напряжение на выходе трансформатора, если обмотки соединены по схеме «звезда – звезда»

А) 200 В ;

Б) $200/\sqrt{3}$ В;

В) $1000/\sqrt{3}$ В;

Г) $200\sqrt{3}$ В 23.

The correct answer is: 200 В

69. Однофазный трансформатор подключен к сети 220 В. Потребляемая мощность 2,2 кВт. Ток вторичной обмотки 2,5 А. Найти коэффициент трансформации

А) ≈ 2 ;

Б) ≈ 3 ;

В) ≈ 4 ;

Г) $\approx 2,5$;

The correct answer is: ≈ 4

70. Число витков в каждой фазе первичной обмотки 1000, в каждой фазе вторичной обмотки 200. Линейное напряжение питающей цепи 1000 В. Определить линейное напряжение на выходе трансформатора, если обмотки соединены по схеме «треугольник - звезда»

- А) 200 В;
- Б) $200/\sqrt{3}$ В;
- В) $1000/\sqrt{3}$ В;
- Г) $200\sqrt{3}$ В.

The correct answer is: $200\sqrt{3}$ В.

71. Где применяют трансформаторы?

- А) В сетях электропередачи;
- Б) В автоматике;
- В) В измерительной технике;
- Г) Все ответы правильные.

The correct answer is: Все ответы правильные

72. Определить значение коэффициента трансформации, если $U_1 = 200$ В; $P = 1$ кВт; $I_2 = 0,5$ А

- А) $K \approx 10$;
- Б) $K \approx 0,1$;
- В) $K = 100$;
- Г) Для решения задачи недостаточно данных.

The correct answer is: $K \approx 10$

73. Какие клеммы должны быть подключены к питающей сети у понижающего трансформатора?

- А) а, б, с;
- Б) А, В, С;
- В) 0, а, б, с;
- Г) 0, А, В, С.

The correct answer is: А, В, С

Биллинг 2019

1) Каким тарифом должна быть начислена электроэнергия абоненту, категория которого хозяйственное потребление:

- a. Ступеньчатым;
- b. 0.2108306 лари;
- c. 0.1485974 лари;
- d. Нулевым;

The correct answer is: Нулевым

2) Вычислите коэффициент счетчика, если первичное показание счетчика было 01335, а новое 01379 и абоненту по этим показаниям начислилось 880 Квт/ч

- a. 10
- b. 20
- c. 30
- d. 15

The correct answer is: 20

3) Вычислите первоначальное показание счетчика, если известно, что новое показание счетчика - 01256 и абоненту по этим показаниям начислилось 26420 Квт/ч. Коэффициент $k=20$

- a. 00025
- b. 88995
- c. 01225
- d. 99935

The correct answer is: 99935

4) Известно, что у абонента категории небытовой (тариф 0.2108306) первичное показание счетчика было 04245 и по новым показаниям данного счетчика абоненту начислось 202,40 лари. Вычислите новое показание счетчика, если также известно, что коэффициент счетчика $k=30$

a. 04205

b. 04277

c. 04230

d. 04305

The correct answer is: 04277

5) Известно, что первоначальное показание абонента было 12597, а новое 13245, коэффициент $k=60$ и абоненту по этим показаниям начислось 6318,37 лари. Каким тарифом начислится абоненту электроэнергия

a. 0.227327 лари;

b. 0.2108306 лари;

c. 0.1625096 лари;

d. 0.1485974 лари;

The correct answer is : 0.1625096 лари

6) Известно, что расход жителя с индивидуальным счетчиком за 30 день составляет 103 Квт/ч. Вычислите начисленную сумму

a. 14.66 лари

b. 18.76 лари

c. 16.74 лари

d. 15.31 лари

The correct answer is: 18.76 лари

7) Вычислите коэффициент счетчика, если первоначальное показание счетчика было 089621, новое 089671 и абоненту по данным показаниям начислилось 3000Квт/ч

- a. 60
- b. 30
- c. 10
- d. 80

The correct answer is: 60

8) Вычислите первоначальное показание счетчика, если новое показание было 09671 и абоненту по данным показаниям начислилось 1800 Квт/ч. Коэффициент $k=60$

- a. 09631
- b. 09641
- c. 09651
- d. 09601

The correct answer is: 09641

9) Каким тарифом должна быть начислена электроэнергия абоненту, категория которого "бытовое" потребление и имеет индивидуальный счетчик потребления:

- a. Ступеньчатым;
- b. 0.2108306 лари;
- c. 0.1485974 лари;
- d. 0.1625096 лари;

The correct answer is: Ступеньчатым

10) Каким тарифом должна быть начислена электроэнергия абоненту, категория которого “небытовое” и потребление начисляется по счетчику расположенного на ступени 6/10 квт :

- a. Ступеньчатым;
- b. 0.2108306 лари;
- c. 0.1485974 лари;
- d. 0.1625096 лари;

The correct answer is: 0.1625096 лари

11) Вычислите коэффициент счетчика, если первичное показание счетчика было 55648, а новое 55790 и абоненту по этим показаниям начислилось 4260 Квт/ч.

- a. 10
- b. 20
- c. 30
- d. 15

The correct answer is: 30

12) Вычислите первоначальное показание счетчика, если известно, что новое показание счетчика - 01256 и абоненту по этим показаниям начислилось 39660 Квт/ч. Коэффициент $k=30$

- a. 00025
- b. 88995
- c. 01225
- d. 99934

The correct answer is: 99934

пад

1) В какой момент фиксируются координаты счёта, при чтении показания счётчика?

- a. во время отправки маршрутных листов
- b. во время внесения нового показания, использования кнопки «сохранить»
- c. все ответы неверны
- d. во время выгрузки маршрутных листов

The correct answer is: во время внесения нового показания, использования кнопки «сохранить»

2) Какого статуса маршрутный лист возможно отправить в программу биллинга? а.

- новый
- b. открытый
- c. отправленный
- d. завершённый

The correct answer is: завершённый

3) В течении какого периода сохраняется информация, зафиксированная во время чтения показаний счётчиков в паде?

- a. до загрузки маршрутных листов следующего месяца
- b. в течении 1 недели
- c. до 10:00 ч следующего дня
- d. в течении 1 года

The correct answer is: до загрузки маршрутных листов следующего месяца

4) В котором часу загружается список выключаемых абонентов в паде? а.

- каждые 15 мин.
- b. каждые 30 мин.
- c. в 16:00 ч.
- d. в 10:00 ч.

The correct answer is: в 10:00 ч.

5) В течении какого времени отправляются показания выключения/восстановления в программу биллинга из пада автоматически?

- a. в конце дня.
- b. каждые 5 мин.
- c. каждые 3 ч.
- d. в 16:00 ч.

The correct answer is: каждые 5 мин.

6) В какое время фиксируются координаты счётчика с помощью пада во время выключения/восстановления?

- a. во время использования кнопок «выключения» и «восстановления»
- b. во время загрузки списка выключения/восстановления
- c. во время выбора (обновления)центра обслуживания
- d. не фиксируются не в одном из перечисленных случаев

The correct answer is: во время использования кнопок «выключения» и «восстановления»

7) Как отмечен счётчик восстанавливаемого абонента в паде? а.

- ✓
- b. 1
- c. X
- d.

The correct answer is: ✓

8) В соответствии с полученным указанием не должен быть отключен абонент, занесённый в пад на отключение:

- a. вносим замечание «не отключается»
- b. не предпринимаем никаких действий
- c. все ответы неверны
- d. вносим замечание «не отключается» и вносим показания в строку показаний

The correct answer is: вносим замечание «не отключается»

9) Список выключаемых абонентов, загруженных в паде в 10:00 часов не меняется: а.

до 10:00 ч следующего дня

b. до конца текущего дня

c. до 12:00 ч следующего дня

d. до 16:00 ч следующего дня

The correct answer is: до 10:00 ч следующего дня

10) Когда загружается в паде список восстанавливаемых абонентов?

a. только в 16:00 ч

b. только в 10:00 ч

c. в конце дня

d. в 10:00 ч и каждые 15 мин в соответствии с платежами, зафиксированными в программе биллинга

The correct answer is: в 10:00 ч и каждые 15 мин в соответствии с платежами, зафиксированными в программе биллинга

11) Как происходит проверка завершения отправки всей информации, внесённой в паде о выключении/восстановлении с помощью планшета

a. все ответы неверны

b. надписью «отправлено»

c. надписью «завершение»

d. надписью «не отправлено 0 показаний»

The correct answer is: надписью «не отправлено 0 показаний»

12) Если на строке показаний загорелся зелёный цвет во время внесения нового показания:

a. показание сомнительное, т.е. использованные абонентом квт-ы не превышают в 5 раз использованные абонентом квт-ы в среднем за месяц или меньше предыдущего показания

b. вместо показания зафиксировано замечание

c. новое показание равно предыдущему

- d. Кпоказание приемлемо, т.е использованные абонентом квт-ы не превышают в 5 раз использованные абонентом квт-ы в среднем за месяц

The correct answer is: Кпоказание приемлемо, т.е использованные абонентом квт-ы не превышают в 5 раз использованные абонентом квт-ы в среднем за месяц

13) В течении какого периода фиксируется информация о тех отключённых абонентах, которые были отключены с помощью пада и не восстановлены?

- a. только в течении 1 года
- b. все ответы неверны
- c. только в течении 1 дня
- d. только в течении 1 недели

The correct answer is: все ответы неверны

14) Во время отключения / восстановления с помощью «аипда», когда фиксируются координаты счётчика?

- a. Не фиксируется не в одном из перечисленных случаев
- b. Во время использования кнопок «отключени» и «восстановление»
- c. Во время выбора (обновления) центра обслуживания
- d. Во время скачивания списка отключения / восстановления

The correct answer is: Во время использования кнопок «отключени» и «восстановление»

15) Если на строке показаний загорелся жёлтый во время внесения нового покзания:

- a. вместо показания зафиксировано замечание
- b. Кпоказание приемлемо, т.е использованные абонентом квт-ы не превышают в 5 раз использованные абонентом квт-ы в среднем за месяц
- c. показание сомнительное, т.е использованные абонентом квт-ы не превышают в 5 раз использованные абонентом квт-ы в среднем за месяц или меньше предыдущего показания
- d. новое показание равно предыдущему

The correct answer is: новое показание равно предыдущему

16) Когда происходит загрузка новых маршрутных листов в пады (iPad)?

- a. автоматические загружаются в последний рабочий день месяца
- b. автоматические загружаются в 16:00 ч.
- c. все ответы неверны
- d. автоматические загружаются в 10:00 ч.

The correct answer is: все ответы неверны

17) Если счётчика физически не существует во время чтения показаний:

- a. В паде строку показаний оставляем пустой и вносим замечание «счётчика не существует»
- b. В паде в строке показаний пишем предыдущее показание и вносим замечание «счётчика не существует»
- c. В паде строку показаний оставляем пустой и вносим замечание «показание счётчика не читается»
- d. все ответы неверны

The correct answer is: В паде строку показаний оставляем пустой и вносим замечание «счётчика не существует»

18) В какой момент необходим интернет для чтения показаний счётчика и внесения их в программу биллинга?

- a. во время внесения замечания
- b. во время внесения нового показания и нажатия кнопки «сохранить»
- c. во время загрузки маршрутных листов и пересылки их в программу биллинга
- d. в течении всего процесса чтения показаний счётчика

The correct answer is: во время загрузки маршрутных листов и пересылки их в программу биллинга

19) Как происходит отправка нового показания счётчика в программу биллинга во время чтения?

- a. автоматически каждые 5 мин

- b. при нажатии кнопки «загрузить»
- c. при нажатии кнопки «отправить»
- d. автоматически каждые 15 мин

The correct answer is: при нажатии кнопки «отправить»

20) В каком случае возможно отправить в программу биллинга конкретную информацию, зафиксированную в маршрутном листе?

- a. все ответы верны
 - b. если в маршрутном листе зафиксированы показания всех счётчиков
 - c. если в маршрутном листе зафиксированы замечания всех счётчиков
 - d. если в маршрутном листе зафиксированы показания и замечания всех счётчиков
- The correct answer is: все ответы верны**

ПТБ 2020

ПРЕДИСЛОВИЕ.ТЕРМИНЫ

1. Минимум сколько работников должны быть в составе бригады, по наряду или распоряжению?(Терм. и опр. (ѳ 2. ѳ 1))

- a. Минимум 3
- b. Минимум 4
- c. + Минимум 2
- d. Минимум 1

2. Зоной влияния электрического поля называется... (Терм. и опр. (ѳ 2. ѳ. 25))

- a. пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 10 кв/м
- b. + пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 5 кв/м
- c. пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 20 кв/м
- d. пространство, в котором напряженность электрического поля превышает 25 кв/м

3. Какие аппараты не относятся к коммутационным? (Терм. и опр. (ѳ 2. ѳ. 46))

- a. Выключатель. Отделитель. Автомат.
- b. +Реактор.
- c. Пакетный выключатель.
- d. Предохранитель.

4. Наряд это составленное на специальном бланке распоряжение на безопасное проведение работы, определяющее ... (Терм. и опр. .(ѳ.2ѳ.7))

- a. + Время начала и окончания работы. Место работы. Содержание работы. Необходимые меры безопасности. Состав бригады. Лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
- b. Номера телефонов руководства предприятия.
- c. Адресс Лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
- d. Номер удостоверения личности.

5. Сколько метров составляет охранная зона воздушной линии 1-20 кВ ? (Терм. и опр. (ѳ2. ѳ. 28))

- a. 15м
- b. +10м
- c. 20м
- d. 25м

6. Сколько метров составляет охранная зонна кабелной линии (Терм. и опр. (ѳ2. ѳ. 28))

- a. 3м.
- b. + 1м.

- c. 4 м
- d. 5м.

7. Кто относится к оперативному персоналу? (Терм. и опр. (ѳ 2. з. 44))

- a. Ремонтный персонал, специально обученный для оперативного обслуживания.
- b. Инженеры, занимающиеся эксплуатационно-ремонтным обслуживанием оборудования электростанций и подстанций.
- c. + Персонал, допущенный к оперативному управлению и оперативным переключениям, диспетчеры, начальники смен, дежурные на дому и щитах управления, члены оперативно выездных бригад.

8. Кто относится к ремонтному персоналу? (Терм. и опр. (ѳ 2. з. 43))

- a. Специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания электроустановок.
- b. + Персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования.
- c. Персонал, допущенный к оперативному управлению и оперативным переключениям, диспетчеры, члены оперативно выездных бригад.

9. Кто относится к оперативно-ремонтному персоналу? (Терм. и опр. (ѳ 2. з. 43))

- a. + Ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок.
- b. Инженеры, занимающиеся эксплуатационно-ремонтным обслуживанием оборудования электростанций и подстанций, измерительных приборов.
- c. Персонал, допущенный к оперативному управлению и оперативным переключениям, диспетчеры.

10. Кто относится к административно-техническому персоналу? (Терм. и опр. (ѳ 2. з. 9).)

- a. + Руководители служб филиалов, центров обслуживания, а также инженера и мастера, на которых возложены административные функции.
- b. Персонал обученный и подготовленный для оперативного обслуживания электроустановок.
- c. Персонал занимающиеся эксплуатационно-ремонтным обслуживанием оборудования электростанций и подстанций.

11. Какие работы считаются работами под напряжением? (Терм. и опр. (ѳ 2. з. 36))

- a. + Работы, выполняемые с прикосновением к токоведущим частям, находящимися под напряжением.
- b. Работа которая производится на токоведущих частях без прикосновения.
- c. Работы далее 5 м от токоведущих частей.

12. На сколько метров от поверхности земли, перекрытия или рабочего настила считаются верхолазными работами? (Терм. и опр. (ѳ 2. з. 30))

- a. Более 7 м

- b. Более 11 м
- c. Более 3 м
- d. + Более 5 м

13. Распоряжение есть устное задание на безопасное выполнение работы, определяющее ... (Терм. и опр. (в 2. 3. 6))

- a. Место работы. содержание работы. время работы. Лиц, которым поручено выполнение работы, Меры безопасности (если они требуются).
- b. Контактные номера лиц выполняющих работу.
- c. Адресс Лиц, ответственных за безопасное выполнение работы.
- d. Номер удостоверения личности.

14. Укажите, какой из ответов определяет понятие „токоведущие части”(Терм. и опр. (в 2. 3. 13)).

- a. + Часть электроустановки, нормально находящаяся под напряжением.
- b. Часть электроустановки, которая может оказаться под напряжением в аварийных режимах работы, например корпус электрической машины.

15. Какая установка считается действующей? (Терм. и опр. (в 2. 3. 20). .)

- a. Совокупность Распределительного устройства подстанции и их соединительных электрических линии.
- b. +Электроустановка или ее участок, на которые напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.

16. Что такое ОРУ? (Терм. и опр. (в 3.))

- a. + Открытое распределительное устройство.
- b. Закрытое распределительное устройство.
- c. Автомат гашения поля.
- d. Автоматическая телефонная станция

17. Что такое ЗРУ? (Терм. и опр. (в 3.))

- a. Открытое распределительное устройство.
- b. +Закрытое распределительное устройство.
- c. Автомат гашения поля.
- d. Автоматическая телефонная станция.

18. Что такое КЛ? (Терм. и опр. (в 3.))

- a. + Кабельная линия электропередачи.
- b. Воздушная линия электропередачи.
- c. Воздушная линия связи.
- d. Комплектная трансформаторная подстанция.

19. Что такое РУ? (Терм. и опр. (в 3.))

- a. + Распределительное устройство.
- b. Воздушная линия электропередачи.
- c. Автомат гашения поля.

d. Автоматическая телефонная станция.

20. Что такое ВЛ? (Терм. и опр. (ѡ 3.))

- a. + Воздушная линия электропередачи.
- b. Комплектная трансформаторная подстанция.
- c. Кабельная линия электропередачи.
- d. Кабельная линия связи.

21. Что такое КРУ? (Терм. и опр. (ѡ 3.))

- a. + Комплектное распределительное устройство.
- b. Воздушная линия электропередачи.
- c. Автомат гашения поля.
- d. Автоматическая телефонная станция.

РАЗДЕЛ 1.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ

22. Укажите работы, которые не относятся к специальным. (п.2.4. (ѡ 4. ѡ 5.))

- a. Верхолазные работы.
- b. Работы под напряжением на токоведущих частях.
- c. Испытания оборудования повышенным напряжением.
- d. +Ремонт распределительных устройств и трансформаторов 35 кВ и выше.

1.3. Оперативное обслуживание. Осмотры электроустановок

23. Какую группу должен иметь работник из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки выше 1000 В? (п. 1.3.2. (ѡ 5. ѡ 2.))

- a. Не ниже III
- b. +Не ниже IV
- c. Не ниже V
- d. Не ниже VI

24. Какую группу должен иметь работник из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки до 1000 В? (п. 1.3.2. (ѡ 5. ѡ 2.))

- a. +Не ниже III
- b. Не ниже IV
- c. Не ниже V
- d. Не ниже IV

25. Какую группу должен иметь работник из числа дежурного или оперативно-ремонтного персонала электроустановок выше 1000 В? (п. 3.1.1. (ѡ 5. ѡ 2.))

- a. Не ниже III
- b. + Не ниже IV
- c. Не ниже V

d. Не ниже IV

26. На какое минимальное расстояние, разрешается приближаться персоналу от к токоведущим частям 6-35 kv? (п. 1.3.3.. (ѳ 5. ѳ.3.).)

- a. + 0,6 м.
- b. 1 м
- c. 1,5 м
- d. 2 м

27. На какое минимальное расстояние, разрешается приближаться персоналу от к токоведущим частям электроустановок 110 kv? (п. 1.3.3.. (ѳ 5. ѳ.3.).)

- a. 0,6 м.
- b. +1 м
- c. 1,5 м
- d. 2 м

28. Какую минимальную группу должен иметь работник из числа оперативного персонала для производства единоличного осмотра (ѳ 5. ѳ.4.? (п. 1.3.4.).)

- a. Минимум II
- b. + Минимум III
- c. Минимум IV
- d. Минимум V

29. Какую минимальную группу должен иметь работник из числа административно-технического персонала для производства единоличного осмотра электроустановок? (п. 1.3.4. (ѳ 5. ѳ.4.))

- a. Минимум II
- b. Минимум III
- c. Минимум IV
- d. + Минимум V

30. Осмотр электроустановок электростанций и подстанций неэлектротехническим персоналом и экскурсии могут проводиться под надзором оперативного персонала, имеющего группу... (п. 1.3.5. (ѳ 5. ѳ.5.).)

- a. Минимум II
- b. +Минимум III
- c. Минимум IV
- d. Минимум V

31. Что допускается при осмотре в электроустановках выше 1000 В? (п. 1.3.6.)

- a. Входить в помещения, камеры, не оборудованные ограждениями или барьерами.
- b. Открывать двери ограждения. Проникать за барьеры и ограждения.
- c. Выполнение какой либо работы.

d. + Лицо обладающий правом единоличного осмотра сопровождал лиц не работающих в данной электроустановке.

32. На какое расстояние разрешается приближаться к месту замыкания на землю ЗРУ 6...35 кВ? (п. 1.3.7. (ѳ 5. 3.8.).)

- a. Не менее 2м.
- b. + Не менее 4м.
- c. Не менее 6м.
- d. Не менее 8м.

33. На какое расстояние разрешается приближаться к месту замыкания на землю ОРУ 6...35 кВ? (п. 1.3.7. (ѳ 5. 3.8.).)

- a. Не менее 2м.
- b. Не менее 4м.
- c. Не менее 6м.
- d. + Не менее 8м.

34. Какие средства защиты следует применять при отключении и включении разъединителей, отделителей и выключателей напряжением выше 1000 В с ручным приводом? (п. 1.3.8. (ѳ 5. 3.9.).)

- a. +Диэлектрические перчатки.
- b. Коврик.
- c. Коврик и диэлектрические боты.

35. На каком оборудовании допускается производить замену предохранителей под напряжением и нагрузкой? (п. 1.3.9. (ѳ 5. 3. 10.).)

- a. На любом оборудовании – запрещается.
- b. +Во вторичных цепях, предохранители трансформаторов напряжения и предохранители пробочного типа.
- c. Замена предохранителей под напряжением и нагрузкой запрещается

36. В каких случаях разрешается производить замену предохранителей в электроустановках под напряжением но без нагрузки? (п.3.1.8. (ѳ 5. 3. 10.).)

- a. +В схеме которых отсутствуют коммутационные аппараты, позволяющие снять напряжение.
- b. В электроустановках до 1000 В.
- c. В электроустановках выше 1000 В.

37. Укажите средства защиты, которыми необходимо пользоваться при снятии и установке предохранителей под напряжением в электрических установках выше 1000 В. (п. 1.3.10. (ѳ 5. 3. 11.).)

- a. +Диэлектрические перчатки. Защитные очки. Изолирующие клещи.
- b. Отвертка.
- c. Коврик.

38. Требуется ли закрытие на замок дверей помещений электроустановок, камер, щитов и сборок, где не производятся работы? (п. 1.3.11. (ѳ 5 ѳ. 12.))

- a. +Да.
- b. Нет.

39. Кокой порядок возврата ключей при выполнении работ в электроустановке с постоянным дежурством персонала? (п. 1.3.12. (ѳ 5 ѳ. 13.))

- a. +Ключи подлежат возврату ежедневно по окончании осмотра или работы.
- b. Срок возврата ключей определяется распоряжением.
- c. Ключи возвращаются только после закрытия наряда на производство работ в электроустановке.

40. Требуется ли предварительное разрешение на снятие напряжения для освобождения пострадавшего от электрического тока? (п. 1.3.13(ѳ 5 ѳ.14.))

- a. Да
- b. +Нет

1.4. Порядок и условия производства работ

41. Разрешают ли настоящие Правила расширение рабочих мест и объема задания, определенным нарядом? (п. 3.2.2. (ѳ 6 ѳ.2))

- a. +Запрещают.
- b. Разрешают в отдельных случаях.

42. Требуют ли настоящие Правила согласование любых работ в электроустановках в зоне действия другого наряда? (п. 1.4.3. (ѳ 6 ѳ.3.))

- a. +Да
- b. Нет

43. Допускается ли работа в электроустановках в согнутом положении, если при выпрямлении расстояние до токоведущих частей будет менее допустимого? (п. 1.4.6. (ѳ 6 ѳ.7.))

- a. Да, с использованием средств защиты.
- b. +Нет.

44. Допускается ли прикасаться к изоляторам оборудования, находящегося под напряжением, без применения электрозащитных средств? (п. 1.4.7.. (ѳ 6 ѳ.9))

- a. Да
- b. +Нет

45. Каким образом на ВЛ необходимо производить выравнивание потенциала перед соединением или разрывом электрически связанных участков (проводов, тросов)? (п. 3.2.8. (ѳ 6 ѳ.10.))

a. + Путем соединения проводником этих участков и установки заземлений по обе стороны разрыва с присоединением их к одному заземлителю.

b. Путем установки заземлений по обе стороны разрыва с присоединением их к разным заземлителям.

46. На какое расстояние разрешается приближаться к токоведущим частям при работе с использованием электрозащитных средств (изолирующих штанг и клещей, указателей напряжения и т.п.)? (п. 3.2.9. (д 6 з.11.))

a. +На расстояние, определяемое длиной изолирующей части изолирующих штанг и клещей, указателей напряжения и т.п.

b. Не ближе чем на 0.6 м.

c. Не ближе чем на 1.0 м.

d. На расстояние вытянутой руки.

47. Возможна ли подача напряжения на установку в случае его внезапного исчезновения без предупреждения? (п. 1.4.10. (д 6 з.14.))

a. +Да

b. Нет

48. Разрешается ли производство работ в неосвещенных местах электроустановок в аварийных ситуациях? (п. 1.4.11(д 6 з.15.))

a. Да

b. +Нет

49. Допускается ли производство работ на ВЛ, в ОРУ, на вводах и коммутационных аппаратах ЗРУ при приближении грозы? (п. 1.4.12. (д 6 з.16.))

a. +Запрещают.

b. Разрешают.

50. Укажите помещения, в которых разрешено производство работ без применения защитных касок (п. 1.4.13. (д 6 з. 17.))

a. +Щиты управления. Релейные.

b. ОРУ.

c. Колодцы.

d. Туннели и траншеи.

51. Какую минимальную группу должен иметь, работник которой записывает показания счетчиков в подстанции при наличии местного дежурного персонала ?(п. 3.2.17. (д 6 з.20.))

a. +II

b. III

c. IV

52. Какую минимальную группу должен иметь, работник которой записывает показания счетчиков и других измерительных приборов, в подстанции при отсутствии местного дежурного персонала?(п. 3.2.17. (ѳ 6 ѳ.20.))

- a. II
- b. +III
- c. IV

2. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ

2.1. Общие требования. Ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности

53. Укажите пункт, который не относится к организационным мероприятиям. (п. 2.1.1. (ѳ 7 ѳ.1.))

- a. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.
- b. Выдача наряда или распоряжения.
- c. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск.
- d. +Вывесить запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратуры.

54. Укажите пункт, который не относится к организационным мероприятиям. (п. 2.1.1. (ѳ 7 ѳ.1.))

- a. Подготовка рабочего места и допуск, Надзор при выполнении работы
- b. Перевод на другое рабочее место.
- c. Оформление перерывов в работе и ее окончания
- d. +Установить заземление (заземляющие ножи, переносные заземления).

55. Укажите в перечне лиц, не ответственных за безопасное ведение работ. (п. 2.1.2. (ѳ 7 ѳ.1.))

- a. выдающий наряд, отдающий распоряжение, Руководитель работ.
- b. Лицо, подготавливающее рабочее место.
- c. допускающий. производитель работ. Наблюдающий. члены бригады.
- d. С/Ц Менейджер, Ведуши инженер.

56. За что не отвечает выдающий наряд? (п. 2.1.3. (ѳ 7 ѳ.3))

- a. Достаточность и правильность указанных в наряде мер безопасности.
- b. Качественный и количественный состав бригады.
- c. Назначение ответственных лиц.
- d. +Наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений.

57. Кто, согласно Правилам, имеет право выдачи наряда на производство неотложных работ в электроустановках? (п. 2.1.4. (ѳ 7 ѳ.4))

- a. +Работники из административно-технического персонала предприятия и его структурных подразделений, имеющие группу по электробезопасности V.
- b. Работники из числа дежурного персонала данной электроустановки с группой по электробезопасности III.

58. Кто, согласно Правилам, имеет право выдачи наряда на производство неотложных работ в электроустановках? (п. 2.1.4. (ѳ 7 ѓ.4))

- a. +Работники из числа оперативного персонала данной электроустановки с группой IV. Право выдачи нарядов должно быть оформлено письменным указанием руководства предприятия.
- b. Работники из числа дежурного персонала данной электроустановки с группой по электробезопасности III.

59. Укажите, за что отвечает руководитель работ. (п. 2.1.5. (ѳ 7 ѓ.6.))

- a. +Полноту и качество инструктажа бригады, проводимого допускающим и производителем работ.
- b. Наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и приспособлений.

60. Руководителями работ должны назначаться из числа административно-технического персонала, имеющие группу... (п. 2.1.5.. (ѳ 7 ѓ.7.))

- a. Не ниже III
- b. Не ниже IV.
- c. +Не ниже V.
- d. Не ниже VI.

61. При выполнении каких работ требуется назначение руководителя работ? (п. 2.1.5. (ѳ 7 ѓ 8))

- a. На КЛ в зонах расположения коммуникаций и интенсивного движения транспорта.
- b. При работах в электроустановках напряжением ниже 1000 В.
- c. При работах в электроустановках напряжением выше 1000 В, выполняемых с отключением оборудования.
- d. +При выполнении работ в электроустановках с использованием механизмов и грузоподъемных машин, а на ВЛ - при работах в охранной зоне ВЛ.

62. За что отвечает допускающий к работе? (п. 2.1.6. (ѳ 7 ѓ.10))

- a. +Правильность и достаточность принятых мер безопасности и соответствие их мерам, указанных в наряде, характеру и месту работы.
- b. Наличие и исправность необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря.

63. Какую группу должен иметь допускающий в электроустановках напряжением выше 1000 В? (п. 2.1.6. (ѳ 7 ѓ.11))

- a. III
- b. +IV.

- c. V.
- d. VI.

64. За что из перечисленного на отвечает производитель работ? (п. 2.1.7. (ѳ 7 ѳ.12))

- a. Соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда.
- b. +Качественный и количественный состав бригады.
- c. Четкость и полноту инструктажа членов бригады.
- d. за осуществление постоянного контроля за членами бригады

65. Производитель работ, выполняемых по наряду в электроустановках, должен иметь группу по электробезопасности... (п. 2.1.7. (ѳ 7 ѳ.12))

- a. III
- b. + IV.
- c. V.
- d. VI.

66. За что не отвечает наблюдающий? (п. 2.1.8. (ѳ 7 ѳ.13.))

- a. За наличие и сохранность установленных на рабочем месте заземлений.
- b. За наличие и сохранность установленных ограждений и плакатов.
- c. За безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки.
- d. +За безопасность, связанную с технологией работы.

67. Наблюдающим может назначаться работник с группой по электробезопасности ... (п. 2.1.8.. (ѳ 7 ѳ.13.))

- a. +Не ниже III
- b. Не ниже IV.
- c. Не ниже V.
- d. Не ниже VI.

68. Чьи обязанности может совмещать выдающий наряд? (п. 2.1.11. (ѳ 7 ѳ.16))

- a. +Руководителя работ. Допускающего в электроустановках без местного дежурного персонала.
- b. Наблюдающего.
- c. Члена бригады.

69. Чьи обязанности может совмещать руководитель работ? (п. 2.1.11. (ѳ 7 ѳ.16.))

- a. +Производителя работ. Допускающего в электроустановках без местного дежурного персонала.
- b. Наблюдающего.
- c. Члена бригады.

70. Кто выдаёт наряд? (п. 2.1.11. (ѳ 7 ѳ.16))

- a. + Лицо выдвший наряд.
- b. Допускающий;
- c. Руководителя работ;
- d. Производителя работ.

2.2. Порядок организации работ по наряду

71. В каких случаях настоящие Правила требуют выписывать наряд в трех экземплярах?(п. 2.2.1. (ѳ 8 ѓ.1)

- a. +При передаче наряда по телефону.
- b. При совмещении производителем работ обязанностей допускающего.

72. Кто определяет количество нарядов, выдаваемых одному руководителю работ? (п. 2.2.2.. (ѳ 8 ѓ.2)

- a. +Лицо, выдающее наряд.
- b. Главный инженер энергопредприятия.
- c. Руководитель энергопредприятия.

73. На какой срок разрешено выдавать наряд? (п. 2.2.3. (ѳ 8 ѓ.3)

- a. На срок не более 5 дней со дня начала работы.
- b. +На срок не более 15 дней со дня начала работы.
- c. На срок не более 30 дней со дня начала работы.

74. Укажите срок, на который разрешают продлевать наряд? (п. 2.2.3. (ѳ 8 ѓ. 4))

- a. На 5 календарных дней со дня продления.
- b. +На 15 календарных дней со дня продления.
- c. На 30 календарных дней со дня продления.

75. Кто согласно Правилам, имеет право продлить наряд? (п. 2.2.4. (ѳ 8 ѓ. 4))

- a. +Лицо, выдавшее наряд.
- b. Производитель работ.
- c. Руководитель работ.
- d. Наблюдауши.

76. Кто согласно Правилам, имеет право продлить наряд? (п. 2.2.4. (ѳ 8 ѓ. 4))

- e. +Работник, имеющий право выдачи наряда на работы в данной электроустановке.
- d. Наблюдауши.
- a. Производитель работ.
- b. Руководитель работ.

77. Укажите срок хранения нарядов, работы по которым полностью закончены. (п. 2.2.5. (ѳ 8 ѓ.5))

- a. 10 суток.
- b. 15 суток.

- с. 20 суток.
- d. + 30 суток.

78. Требуют ли настоящие Правила назначения руководителя работ при работах в электроустановках, где напряжение снято со всех токоведущих частей? (п. 2.1.5.. (ѳ 8 ѓ 8))

- a. +НЕ ТРЕБУЮТ.
- b. ТРЕБУЮТ.

ПАРАГРАФ 2.2. РАБОТЫ ПО ОДНОМУ НАРЯДУ НА НЕСКОЛЬКИХ РАБОЧИХ МЕСТАХ

79. Требуется ли назначения руководителя работ при работах в электроустановках, где напряжение снято со всех токоведущих частей (и с выводов ВЛ и КЛ), заперт вход в соседние электроустановки и выдан наряд на всех присоединениях? (п. 2.1.5.. (ѳ 8 ѓ 8))

- a. ТРЕБУЕТСЯ.
- b. + НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

80. Разрешают ли настоящие Правила выдавать один наряд для работы на электродвигателях разных напряжений? (п. 2.2.9. (ѳ 8 ѓ 9).)

- a. +НЕТ.
- b. ДА.

81. В случае рассредоточении бригады по разным рабочим местам разрешается пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ с группой по электробезопасности не ниже ... (п. 2.2.13. (ѳ 8 ѓ 9).)

- a. Не ниже II
- b. + Не ниже III
- c. Не ниже IV
- d. Не ниже V

82. Укажите, сколько суток действует наряд на поочередное проведение однотипной работы на нескольких подстанциях или нескольких присоединениях одной подстанции. (п. 2.2.14. (ѳ 8 ѓ 14))

- a. +1 сутка.
- b. 5 суток.
- c. 10 суток.
- d. 15 суток.

ПАРАГРАФ 2.2. РАБОТЫ В РУ НА УЧАСТКАХ ВЛ, КЛ И СДТУ

83. Кто должен выдавать наряды на работы на участках ВЛ, расположенных на территории распределительного устройства ? (п. 2.2.15. (ѳ 9 ѓ 1.))

- a. +Персонал, обслуживающий ВЛ.
- b. Персонал, обслуживающий распределительного устройство .

с. Персонал, обслуживающий кабельной линии.

84. Кто оформляет допуск линейной бригады при работе на порталах ОРУ и зданиях ЗРУ? (п. 2.2.15. (ѳ 9 ѳ 1))

а. +Дежурный или оперативно-ремонтный персонал, обслуживающий распределительного устройство .

б. Персонал, обслуживающий ВЛ.

с. Персонал, обслуживающий КЛ.

85. Кто выдает наряд на работы на концевых муфтах и заделках кабельных линии, расположенных в РУ? (п. 2.2.16. (ѳ 9 ѳ 2))

а. Персонал, обслуживающий кабельные линии.

б. + Персонал, обслуживающий распределительного устройство .

с. Дежурный персонал

86. Кто выдает наряд на работы на кабельных линиях, проходящих по территории и в кабельных сооружениях РУ? (п. 2.2.16(ѳ 9 ѳ 2))

а. +Персонал, обслуживающий кабельные линии.

б. Персонал, обслуживающий РУ.

с. Персонал, обслуживающий ВЛ.

ПАРАГРАФ 2.2. РАБОТЫ ПО НАРЯДУ НА МНОГОЦЕПНЫХ ВЛ

87. Когда допускается выдача одного наряда на несколько ВЛ (цепей многоцепной ВЛ)? (п.4.12.4.)

а. +При работах на ВЛ напряжением до 1000 В, выполняемых поочередно, если трансформаторные пункты, от которых они питаются, отключены.

б. При проведении работ на нескольких воздушных линиях выше 1000 в.

с. Допускается в любом случае

88. Указываются ли в наряде на ремонт ВЛ линии электропередач, пересекающие ремонтируемую, которые необходимо отключить и заземлить? (п. 2.2.18. (ѳ 10 ѳ 2))

а. +ДА.

б. НЕТ.

89. Кто определяет протяженность участка работ одной бригады при монтаже и демонтаже проводов (тросов) в пределах анкерного пролета большой длины? (п. 2.2.20. (ѳ 10 ѳ 4))

а. Допускающий.

б. + Выдающий наряд.

с. Производитель работ.

д. Руководитель работ.

90. Требуют ли Правила при работах по одному наряду на разных опорах ВЛ оформлять в наряде перевод бригады с одного рабочего места на другое? (п. (ѳ 10 ѳ 5))

- a. **+НЕ ТРЕБУЮТ.**
- b. ТРЕБУЮТ.

2.3. Организация работ по распоряжению

91. На какой срок выдается распоряжение? (п. 2.3.1. (8 11. 31.))

- a. **+На срок, определяемый продолжительностью рабочего дня исполнителей.**
- b. На срок, не более 15 суток.
- c. Срок действия распоряжения настоящими Правилами не оговаривается.

92. Разрешают ли настоящие Правила продливать срок действия распоряжения? (п. 2.3.1. (8 11 31))

- a. ДА.
- b. **+НЕТ.**

93. Кому отдается распоряжение на работу в электроустановках? (п. 2.3.2. (8 11 32. 33.)

- a. **+Производителю работ и допускающему или лицу, которое дает разрешение на подготовку рабочего места и допуск.**
- b. Лицо, выдавшего наряда.
- c. Главному инженеру.
- d. Менеджеру с/ц

94. Разрешается ли работы выполняемые по распоряжению выполнить по наряду. (п. 2.3.3. (8 11 36))

- a. **+Разрешается.**
- b. Не разрешаются.
- c. Допустимо в исключительном случае.
- d. Разрешается при неотложных работах.

95. Какие работы можно проводить на воздушной линии по распоряжению?

- a. **+Работы на нетоковедущих частях не требующих снятия напряжения.**
- b. При работах по переключению новой линии .
- c. При работах по монтажу-демонтажу новых опор.
- d. При пофазному ремонту.

96. Какие работы запрещено выполнять одному работнику с группой II по распоряжению. (п. 2.3.15. (8 11 3 12)

- a. восстановление постоянных обозначений на опоре.
- b. замер габаритов угломерными приборами.
- c. противопожарную очистку площадок вокруг опор.
- d. **+Очистка трассы воздушной линии от деревьев.**

97. В электроустановках напряжением до 1000 В допускается выполнять по распоряжению следующие работы: (п. 2.3.9. (8 11 37))

- a. Работы на сборных шинах РУ.
- b. На присоединениях, по которым может быть подано напряжение на сборные шины.
- c. На ВЛ с использованием грузоподъемных машин и механизмов.
- d. + Допускается выполнение всех работ кроме работ на сборных шинах РУ и на присоединениях, по которым может быть подано напряжение на сборные шины.

98. В РУ обслуживание осветительной аппаратуры, расположенной вне камер на высоте до 2,5 м, допускается выполнять по распоряжению одному работнику с группой ... (п.2.3.12. (8 11 38.)

- a. Не ниже II.
- b. + Не ниже III.
- c. Не ниже IV.

99. Уборку помещений в электроустановках выше 1000 В, где токоведущие части ограждены, а также помещений щитов управления и релейных, может выполнять по распоряжению один работник с группой по электробезопасности не ниже ... (п. 2.3.13 (8 11 38)

- a. Не ниже II.
- b. + Не ниже III.
- c. Не ниже IV.

2.4. Организация работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации согласно перечню

100. Допускается ли выполнение работ в порядке текущей эксплуатации без оформления наряда или по распоряжению? (п. 1.4.1. (8 12 31))

- a. + Да
- b. Нет

101. Какие требования должны выполняться при текущей эксплуатации

- a. + при текущей эксплуатации работу можно производить в электроустановках до 1000 в.
- b. работу можно производить в электроустановках выше 1000в
- c. работу можно производить на ВЛ выше 1000 в

2.5. Состав бригады

102. Какую минимальную группу может иметь член бригады, состоящий из двух человек (включая производителя работ)? (п. 2.5.1. (8 13 32)

- a. Не ниже II.
- b. + Не ниже III.
- c. Не ниже IV.

103. Сколько работников с группой II допускается включать в бригаду на каждого ее члена с группой III? (п. 2.5.1. (8 13 33.)

- a. +1.
- b. 2.

- c. 3.
- d. 4

104. Разрешают ли настоящие Правила привлекать к работе в ремонтной бригаде дежурный персонал? (п. 2.5.2(ф 13. 34)

- a. +Да, по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала.
- b. Нет.
- c. Да только по разрешению начальника соответствующего подразделения.
- d. Да только по разрешению начальника зоны.

105. Кто дает разрешение на включение дежурного в состав ремонтной бригады? (п. 2.5.2. (ф 13. 34)

- a. Лицо, выдавшее наряд.
- b. + Вышестоящий оперативный персонал.
- c. Главный инженер.

106. Укажите лицо, которое имеет право изменять состав бригады.(п. 2.8.5(ф 13 35)

- a. +Выдающий наряд.
- b. Производитель работ.
- c. Допускающий.

107. В каких случаях наряд должен быть выдан заново? (п. 2.8.6. (ф 13 36)

- a. + При замене руководителя работ.
- b. При введении в состав бригады одного работника с группой по электробезопасности 1.
- c. При замене трёх членов бригады
- d. При замене допускающего

108. В каких случаях наряд должен быть выдан заново? (п. 2.8.6. (ф 13 36)

- a. + При замене производителя работ.
- b. При замене лица выдавшего наряд-допуск
- c. При замене двух членов бригады
- d. При замене наблюдателя

109. В каких случаях наряд должен быть выдан заново? (п. 2.8.6. (ф 13 36)

- a. + При изменении состава бригады более чем наполовину.
- b. При введении в состав бригады одного работника с группой по электробезопасности 1.
- c. При замене лица дающего право на подготовку рабочего места
- d. При замене лица подготавливающего рабочее место

2.6. Выдача разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе

110. Подготовка рабочих мест и допуск могут проводиться только после получения разрешения...(п. 2.6.1. (ф 14 31)

- a. Лица, выдавшего наряд.
- b. +Оперативного персонала.

111. Можно ли передача разрешения на подготовку рабочего места и допуск по телефону? (п. 2.6.2. (ѳ 14 ѳ2)

- a. + Да.
- b. Нет.

2.7. Подготовка рабочего места и первичный допуск бригады к работе по наряду и распоряжению

112. Разрешается ли изменение предусмотренных нарядом мер по подготовке рабочих мест?(п. 2.7.1.(ѳ 15 ѳ1.)

- a. +Не разрешается
- b. Допускается при изменении условий производства работ.

113. Какими способами допускающий может убедиться в подготовке рабочего места? (п 2.7.3.)

- a. + По записям в оперативном журнале, Личным осмотром, по оперативной схеме и по сообщениям оперативного, оперативно-ремонтного персонала.
- b. По сообщению гл инженера сц
- c. По сообщению лица выдавшего наряд
- d. По записям в строке наряда отдельные указания

114. Обязан ли руководитель работ проверять подготовку рабочих мест личным осмотром в пределах рабочего места? (п. 2.7.4. (ѳ 15 ѳ 3)

- a + Да, во всех случаях
- b Да, если это оговорено в строке наряда „Отдельные указания”
- c Нет, лично осматривать не обязан.

115. В каких случаях не требуется производить допуск к работе по распоряжению непосредственно на рабочем месте? (п.2.7.5. (ѳ 15 ѳ5.))

- a. +При работе на ВЛ и КЛ а также при отсутствии необходимости в подготовке рабочего места.
- b. Правилами не регламентируется.

116. Что должен выполнить допускающий при допуске бригады на рабочее место.(п. 2.7.7. (ѳ 15 ѳ6)

- a. +Проверить соответствие состава бригады, указанного в наряде, по удостоверениям.
- b. Заполнить наряд по требованиям правил безопасности
- c. Провести инструктаж вышестоящему оперативному персоналу

117. При совмещении производителем работ обязанностей допускающего допуск бригады к работе оформляется (п. 2.7.12. (ѳ 15 ѳ 15.))

- a + В одном экземпляре наряда
- b В двух экземплярах наряда

2.8. Надзор при проведении работ, изменения в составе бригады

118. Разрешают ли настоящие Правила совмещение обязанностей наблюдающего с выполнением какой-либо работы.(п. 2.8.1. (ѓ 16 ѓ1)

- a. Разрешают, только по поручению выдавшего наряд.
- b. Разрешают, во всех случаях.
- c. + Не разрешают.

119. Кто не может заменить производителя работ (наблюдающего) при необходимости временного ухода его с рабочего места в электроустановках выше 1000 В?(п. 2.8.2.. (ѓ 16 ѓ2)

- a. Руководитель работ.
- b. Допускающий.
- c. Работник, имеющий право выдачи наряда.
- d. +Член бригады с группой по электробезопасности не ниже 4.

120. Допускают ли настоящие Правила временный уход с рабочего места одного или нескольких членов бригады? (п. 2.8.3. (ѓ 16 ѓ5.))

- a. +Допускают с разрешения производителя работ.
- b. Не допускают.

121. При каких условиях выходить из РУ и возвращаться на рабочее место могут члены бригады с группой II?(п. 2.8.3. (ѓ 16 ѓ5)

- a. + В сопровождении лица, имеющего право единоличного осмотра электроустановок.
- b. Правилами не оговариваются такие условия.

122. Требуется ли разрешение производителя работ на продолжение работы членов бригады, возвратившихся на рабочее место? (п. 2.8.3. (ѓ 16 ѓ5)

- a. не требуется.
- b. +требуется.

123. Укажите порядок проведения работ при обнаружении нарушений требований настоящих Правил.(п. 2.8.4. (ѓ 16 ѓ6)

- a. + Работа прекращается, бригада удаляется с рабочего места, у производителя работ отбирается наряд.
- b. Работа продолжается после устранения нарушений и проведения дополнительного инструктажа.

2.9. Перевод на другое рабочее место

124. Кто может осуществить перевод бригады на другое рабочее место в электроустановках напряжением выше 1000 В электростанций, подстанций? (п. 2.9.1. (ф 17 з1))

- a. + Допускающий также руководитель или производитель работ, если выдающий наряд поручил им это с записью в строке „Отдельные указания” наряда.
- b. Лицо, имеющее право единоличного осмотра электроустановок.
- c. Члены бригады с группой по электробезопасности не ниже IV при отсутствии допускающего.

125. В каких случаях в электроустановках электростанций, подстанций выше 1000 В разрешается руководителю работ осуществить перевод бригады на другое рабочее место? (п. 2.9.1.. (ф 17 з1))

- a. Если это оговорено в строке наряда „Отдельные указания”.
- b. Правилами разрешается во всех случаях.
- c. Если руководитель работ не совмещает обязанности выдающего наряд.
- d. Запрещено

126. Перевод на другое рабочее место, осуществляемый допускающим из дежурного или оперативно-ремонтного персонала, оформляется ... (п.2.9.2.. (ф 17 з 2))

- a. + В обоих экземплярах наряда.
- b. В журнале учета работ по распоряжениям.

2.10. Оформление перерывов в работе и повторный допуск к работе

127. У кого должен находиться экземпляр наряда производителя работ в течение рабочего дня (на обед, по условиям работы)? (п. 2.10.1. (ф 18 з1))

- a. + Производителя работ(наблюдающий).
- b. Допускающего.
- c. Выдавшего наряд.
- d. Дежурного персонала.

128. Кто осуществляет допуск бригады на рабочее место после перерыва в работе на протяжении рабочего дня (после обеда, по условиям работы)? (п. 2.10.1. (ф 18 з1))

- a. + Производитель работ (наблюдающий).
- b. Выдавший наряд.
- c. Допускающий.

129. Имеют ли право члены бригады возвращаться на рабочее место после перерыва в работе без производителя работ (наблюдающего)? (п. 2.10.1. (ф 18 з1))

- a. да.
- b. + Нет

130. Кому должен быть сдан экземпляр наряда производителя работ при перерыве в работе в электроустановках с постоянным дежурством персонала по окончании рабочего дня? (п. 2.10.2. (в 18 31)

- a. +Допускающему, а в случае его отсутствия – оставить отведенном для этого месте.
- b. Остается у производителя работ.
- c. Административно-техническому персоналу.

131. Кому должен быть сдан экземпляр наряда производителя работ при перерыве в работе в электроустановках без местного дежурного персонала по окончании рабочего дня? (п. 2.10.2. (в 18 32)

- a. Допускающему, а в случае его отсутствия – оставить отведенном для этого месте.
- b. +Остается у производителя работ.
- c. Административно-техническому персоналу.

132. Кто имеет право производить повторный допуск в последующие дни на подготовленное рабочее место?(п. 2.10.2. (в 18 33)

- a. +Допускающий. Руководитель работ с разрешения допускающего.
- b. Правилами не регламентировано.
- c. Член бригады с группой по электробезопасности не ниже IV

133. Кто имеет право производить повторный допуск в последующие дни на подготовленное рабочее место?(п. 2.10.2. (в 18 33)

- a. Правилами не регламентировано.
- b. +Производитель работ (наблюдающий) с разрешения допускающего.
- c. Член бригады с группой по электробезопасности не ниже IV

134. В каком экземпляре наряда оформляется повторный допуск, осуществляемый руководителем или производителем работ (наблюдающим)?(п. 2.10.3. (в 18 34)

- a. +В экземпляре наряда, находящемся у производителя работ (наблюдающего).
- b. В обоих экземплярах наряда.

135. Что необходимо выполнить производителю работ (наблюдающему) перед возобновлением работы на следующий день? (п. 2.10.3. (в 18 34)

- a. +Убедится в целости и сохранности оставленных плакатов, ограждений, флажков, Убедится в надежности заземлений.
- c. Правилами не предусмотрены
- d. Нужно убедиться написан или нет новый наряд-допуск

2.11. Окончание работы, сдача-приемка рабочего места. Закрытие наряда, распоряжения

136. Укажите последовательность операций, выполняемых производителем работ после окончания работы. (п. 2.11.1.)

а. +Удалить бригаду с рабочего места, снять установленные бригадой временные ограждения, закрыть двери электроустановки на замок оформить в наряде полное окончание работ своей подписью.

б. Оформить в журнале нарядов завершение работ

с. Вывести бригаду из рабочего места и оформить завершение работ

137. Кому производитель работ должен сообщить о полном окончании работ по наряду?(п. 2.11.2.)

а. +Допускающему или работнику выдавшему наряд.

б. Вышестоящему оперативному персоналу

с. Ст инженеру сц

138. Если передача наряда после полного окончания работ затруднена, то производитель работ с разрешения допускающего может оставить наряд у себя с условием обязательной сдачи не позднее ... (п. 2.11.3. (д 19 з 2)

а. Чем через месяц.

б. Чем через 15 дней.

с. +Следующего дня.

139. В каком журнале должно быть оформлено Окончание работы по наряду или распоряжению после осмотра места (п. 2.11.5. (д 19 з 2)

а. +В журнале учета работ по нарядам и распоряжениям

б. В журнале заявлении потребителей

с. В журнале осмотров и регистрации дефектов

ГЛАВА 2.12 ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ОКОНЧАНИЯ РАБОТ

140. При выполнении каких условий возможно включение электроустановки после окончания работ? (п. 2.12.1.)

б. +После получения разрешения работника, выдавшего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск, или работника, его сменившего.

с. После окончания работы и закрытия электроустановки на замок

д. После окончания работы и снятия защитных ограждений

141. Укажите требования настоящих Правил, при выполнении которых допускающему из числа оперативно-ремонтного персонала разрешается включать электроустановку без получения согласия работника, выдавшего разрешение на подготовку рабочих мест и допуск.(п. 2.12.2. (д 20 з 3))

а. +При предоставлении права на включение записью в строке наряда „Отдельные указания”.

б. Правилами не предусматривается.

РАЗДЕЛ 5.

ГЛАВА 5.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ. ОТКЛЮЧЕНИЯ

142. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21)

- a. +Произвести необходимые отключения и принять меры, препятствующие ошибочному или самопроизвольному включению коммутационной аппаратуры.
- b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.
- c. Выдача наряда или распоряжения
- d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

143. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21)

- a. +Вывесить запрещающие плакаты на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратуры.
- b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.
- c. Выдача наряда или распоряжения
- d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

144. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21)

- a. + Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены.
- b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.
- c. Выдача наряда или распоряжения
- d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

145. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21)

- a. +Установить заземление (заземляющие ножи, переносные заземления).
- b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.
- c. Выдача наряда или распоряжения
- d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

146. Укажите технические мероприятия при подготовке рабочего места для работ, требующих снятия напряжения. (п. 5.1.1. (8 21)

- a. +Оградить при необходимости рабочие места или оставшиеся под напряжением токоведущие части и вывесить плакаты безопасности.
- b. Назначение лиц, ответственных за безопасное ведение работ.
- c. Выдача наряда или распоряжения
- d. Выдача разрешения на подготовку рабочих мест и допуск

147. При работе на токоведущих частях требующей снятия напряжения, должны быть отключены . . .(п3.1.1. (8 22 з 1.)

- a. +Токоведущие части, на которых будет проводится работа, неогражденные токоведущие части, к которым возможно приближение людей, механизмов и грузоподъемных машин.

b. Отключение выключателей нагрузки, у которых автоматическое включение осуществляется пружинами, установленными на самих аппаратах.

148. Какие из перечисленных ниже мероприятий обеспечивают видимый разрыв цепи? (п. 3.1.2. (8 22 § 2))

a. +Снятие предохранителей, Отсоединение или снятие шин и проводов Отключение разъединителей.

b. Отключение выключателей нагрузки, у которых автоматическое включение осуществляется пружинами, установленными на самих аппаратах.

149. Требуют ли Правила визуально убедиться в отключенном положении выключателей нагрузки с ручным управлением и отсутствии шунтирующих перемычек при подготовке рабочего места? (п. 3.1.3. (8 22 § 3))

a. +Требуют

b. Не требуют

c. Только в исключительных случаях.

150. Правила разрешают выполнять под наблюдением дежурного расшивку или отсоединение кабеля, проводов при подготовке рабочего места работнику из ремонтного персонала, имеющему группу... (п. 5.1.7. (8 23 § 3))

a. + не ниже III.

b. не ниже IV.

c. не ниже V.

d. не ниже VI.

3.2. Вывешивание запрещающих плакатов

151. Какие плакаты вывешиваются на приводах разъединителей, отделителей и выключателей нагрузки, при включении которых может быть подано напряжение на рабочее место? (п. 3.2.1. (8 24 § 1))

a. +Не включать! работают люди.

b. Стой! напряжение.

c. Не открывать, работают люди.

152. Какие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей? (п. 3.2.1. (8 24 § 1))

a. Не включать! работают люди.

b. Стой! напряжение.

c. +Не открывать! работают люди.

153. Зависит ли количество плакатов, вывешиваемых на приводах разъединителей, которыми отключены ВЛ или КЛ, от числа бригад, работающих на линии? (п. 3.2.2. (8 24 § 2))

a. +Независимо от числа работающих бригад вывешивается один плакат.

- b. Количество плакатов соответствует количеству работающих бригад.
- c. Количество плакатов должно быть не менее трёх типов

3.3. Проверка отсутствия напряжения

154. Укажите защитные средства, которыми необходимо пользоваться при работе с указателем напряжения в электроустановках выше 1000 В. (п. 3.3.1. (ф 25 з 2))

- a. +Диэлектрические перчатки.
- b. Коврик.
- c. Не требуется.
- d. Маска.

155. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения на ВЛ выше 1000 В?(п. 3.3.2. (ф 25 з 2))

- a. Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности IV.
- b. +Два работника с группами по электробезопасности IV и III.
- c. Один работник из дежурного персонала с группой по электробезопасности III.

156. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения на ВЛ до 1000 В?(п. 3.3.2. (ф 25 з 2))

- a. Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности IV.
- b. +Два работника с группами по электробезопасности III.
- c. Один работник из дежурного персонала с группой по электробезопасности III.

157. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения в электроустановках электростанций и подстанций выше 1000 В?(п. 3.3.2. (ф 25 з 2))

- a. +Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности IV.
- b. Два работника с группами по электробезопасности III .
- c. Два работника с группами по электробезопасности II.
- d. Один работник с группой по электробезопасности III .

158. Кто имеет право проверять отсутствие напряжения в электроустановках электростанций и подстанций до 1000 В? (п. 3.3.2. (ф 25 з 2))

- a. +Один работник из дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой по электробезопасности III.
- b. Обязательно два работника с группами по электробезопасности III .
- c. Два работника с группами по электробезопасности II.

159. Как необходимо проверять указателем отсутствие напряжения при горизонтальной подвеске проводов?(п. 3.3.5. (ф 25 з 6))

- a. +Проверку начинать с ближайшего провода.
- b. Проверку начинать с наиболее отдаленного провода.
- c. Правилами не оговорено последовательность проверки.

160. Как необходимо проверять указателем отсутствие напряжения при подвеске проводов на разных уровнях?(п. . 3.3.5 (д 25 з 6).)

- a. Проверку следует вести сверху вниз, начиная с верхнего провода.
- b. +Проверку следует вести снизу вверх, начиная с нижнего провода.
- c. Правилами не оговорено последовательность проверки.

161. Разрешено ли для проверки отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В с заземленной нейтралью применять предварительно проверенный вольтметр? (п. 3.3.6 (д 25 з 7))

- a. +Да
- b. Нет
- c. Проверка отсутствия напряжения разрешено только „Контрольной” лампой.

162. Какими способами необходимо пользоваться при проверке отсутствия напряжения в электроустановках до 1000 В с заземленной нейтралью? (п 3.3.6. (д 25 з 7))

- a. +Двухполюсным указателем напряжения, а также предварительно проверенным вольтметром.
- b. „Контрольной” Лампой.
- c. Ватметром.

163. Можно ли делать заключение об отсутствии напряжения по нулевому положению постоянно включенного вольтметра? (п 3.3.7. (д 25 з 8))

- a. +Нельзя.
- b. Можно.

3.4. Установка заземления

3.5. Установка заземлений в распределительных устройствах

164. Когда требуется обязательно заземлять токопроводящие части? (п. 3.4.1. д 26 з 1)

- a. +Устанавливать заземления на токоведущие части необходимо непосредственно после проверки отсутствия напряжения.
- b. До проверки наличия напряжения.
- c. До проведения целевого инструктажа.

165. Укажите последовательность выполнения операций при наложении переносных заземлений на токоведущие части.(п. 3.4.2. (д 26 з 2.))

- a. +Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части.
- b. Переносное заземление сначала нужно установить на токоведущие части, а затем присоединить к заземляющему устройству.
- c. Правилами не оговорено.

166. Укажите инструмент и средства защиты, какими должен пользоваться персонал при установке и снятии переносных заземлений в электроустановках выше 1000 В. (п. 3.4.3. (ѳ 26 ѳ 3))

- a. Без применения средств защиты.
- b. +Диэлектрические перчатки и изолирующая штанга.
- c. Инструмент с изолирующими ручками.
- d. Диэлектрическая обувь и коврик.

3.5. Установка заземлений в распределительных устройствах

167. Укажите Правила, которые обязательны при установке заземлений в электроустановках выше 1000 В. (п. 3.5.1.. (ѳ 27 ѳ 1))

- a. +Заземляться должны токоведущие части всех фаз (полюсов) отключенного для работ участка со всех сторон, откуда может быть подано напряжение.
- b. Заземляться должны токоведущие части с одной стороны.

168. В каких случаях требуется установка дополнительного заземления непосредственно на рабочем месте? (п. 3.5.2. (ѳ 27 ѳ 2))

- a. В пасмурную погоду.
- b. +Когда токоведущие части могут оказаться под наведенным напряжением.
- c. Правилами не регламентируется.

169. В каких местах необходимо присоединять переносные заземления к токоведущим частям? (п. 3.5.3. (ѳ 27 ѳ 3))

- a. +Очищенных от краски.
- b. Удобных для крепления.
- c. Правилами не регламентируется. .

170. В каких случаях Правила разрешают временное снятие заземлений, установленных при подготовке рабочего места? (п. 5.5.5.)

- a. При перерыве в течение рабочего дня.
- b. +Если требуется по характеру выполняемых работ и это разрешение оговорено в наряде.
- c. Правилами запрещено во всех случаях.
- d. Правилами не регламентируется.

171. Кто производит временное снятие и повторную установку заземлений? (п 3.5.5. (ѳ 27 ѳ 5.))

- a. +Дежурный либо оперативно-ремонтный персонал, либо по указанию выдающего наряд производитель работ.
- b. Лицо с III группой.
- c. Лицо с II группой.
- d. Правилами не регламентируется.

172. В электроустановках до 1000 В установка и снятие заземлений может выполнить один работник из числа дежурного или оперативно-ремонтного персонала с группой ... (п. 3.5.7. . (ѳ 27 ѳ 7)

- a. Не ниже III.
- b. Не ниже IV.
- c. Не ниже V.
- d. Не ниже VI.

173. Кто имеет право устанавливать переносные заземления в электроустановках выше 1000 В? (п. 3.5.8. (ѳ 27 ѳ 7)

- a. Один работник с группой по IV .
- b. + Два работника, один с группой IV (из числа дежурного или оперативно-ремонтного персонала) другой с группой III.
- c. Один работник с группой по электробезопасности III.

ГЛАВА 3.6. УСТАНОВКА ЗАЗЕМЛЕНИЙ НА ВЛ

174. Правилами разрешается на одноцепных ВЛ установка заземлений с двух сторон участка ВЛ, на котором работает бригада, при условии, что расстояние между заземлениями не превышает ... (п. 3.6.6. (ѳ 28 ѳ 6)

- a. 1 км.
- b. +2 км.
- c. 3 км.
- d. 4 км.

175. Правила разрешают переносное заземление на рабочем месте присоединять к заземлителю, погруженному вертикально в грунт не менее... (п. 3.6.8. (ѳ 28 ѳ 8)

- a. +0,5 м.
- b. 1,2 м.
- c. 3,5 м.
- d. 1 м.

176. Право на установку заземления на отключенной ВЛ до 1000 в имеют... ? (ѳ 28 ѳ 10)

- a. Два работника из них один III группой второй II группой.
- b. Один работник не меньше IV группой .
- c. +Два работника из оперативного или оперативно-ремонтного персонала не меньше III группой электробезопасности.

177. Право на установку заземления на отключенной ВЛ выше 1000 в имеют... ? (ѳ 28 ѳ 10)

- a. Один работник не меньше IV группой .
- b. +Два работника один из оперативного или оперативно-ремонтного персонала не меньше IV группой а второй из ремонтного персонала III группой.
- c. Два работника из них один III группой второй из II группой.
- d. Два работника III группой.

178. Разрешают ли Правила при проверке двумя работниками отсутствия напряжения на ВЛ обоим находиться на опоре? (п. 3.6.11. (ѡ 28 ѓ 11))

- a. Разрешают.
- b. +Не разрешают.

3.7. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов

179. Какие плакаты должны быть вывешены на временных ограждениях токоведущих частей, оставшихся под напряжением? (п. 3.7.1.. (ѡ 29 ѓ 2))

- a. +Стой напряжение.
- b. Не влезай. Убьет!
- c. Не включать. Работают люди.
- d. Влезать здесь.

180. Какие плакаты необходимо вывешивать на шкафах и панелях, ограждениях камер, граничащих с рабочим местом? (п 3.7.4. (ѡ 29 ѓ 4))

- a. Не включать. Работают люди.
- b. +Стой напряжение.
- c. Не влезай. Убьет!
- d. Влезать здесь.

181. Требуют ли настоящие Правила ограждения рабочего места в ОРУ при работе во вторичных цепях по распоряжению? (п. 3.7.5. (ѡ 29 ѓ 5))

- a. Требуют.
- b. +Не требуют.
- c. Правилами не регламентируется.

182. На каких из перечисленных установок требуется вывешивать плакат „Работать здесь” на подготовленных рабочих местах? (п. 3.7.7.. (ѡ 29 ѓ 7))

- a. +На сборных шинах РУ.
- b. На КЛ.
- c. На ВЛ.

183. Какие плакаты необходимо устанавливать в ОРУ на участках конструкций, по которым можно пройти к участкам, находящимся под напряжением? (п. 3.7.6. (ѡ 29 ѓ 4))

- a. Работать здесь.
- b. +Стой напряжение.
- c. Не влезай. Убьет!

184. Какой плакат необходимо вывешивать на стационарных лестницах и конструкциях, по которым разрешено подниматься для проведения работ? (п. 3.7.6. (ѡ 29 ѓ 6))

- a. Работать здесь.
- b. +Влезать здесь.
- c. Не влезай. Убьет!

d. Не включать. Работают люди.

185. Разрешают ли настоящие Правила убирать или переставлять до полного окончания работы плакаты и ограждения, установленные при подготовке рабочих мест? (п. 3.7.8. (д 29 з 8))

a. Разрешают.

b. +Не разрешают.

РАЗДЕЛ 6. РАБОТЫ В ОРУ И НА ВЛ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

186. Укажите, при какой напряженности электрического поля Правила не ограничивают время пребывания человека на нем. Не более ... (п. 4.1.4. (д 30 з 1))

a. +5 кВ/м.

b. 10 кВ/м.

c. 20 кВ/м.

d. 25 кВ/м.

4.6. Комплектные распределительные устройства

187. Какие меры безопасности необходимо выполнить при работах вне КРУ на подключенном к нему оборудовании или на отходящих ВЛ и КЛ? (п. 4.6.2. (д 36 з 2))

a. +Выкатить тележку с выключателем из шкафа. Шторку или дверцы КРУ запереть на замок и вывесить плакат „Не включать! Работают люди”, или „Не включать! работа на линии! ”.

b. Запереть на замок шторку или дверцу на всех шкафах и вывесить плакат „Работать здес”

c. На шторках или дверцах КРУ вывесить плакат „Заземлено”.

188. Для выполнения каких работ настоящие Правила разрешают устанавливать в шкафах КРУ тележку с выключателем в контрольное положение? (п. 4.6.2. (д 36 з 3))

a. +Для опробования и работ в цепях управления и защиты, если в шкафах КРУ выполнено заземление.

b. Для выполнения работ вне КРУ на подключенном к нему оборудовании, если включены заземляющие ножи, но отсутствует блокировка между заземляющими нажами и тележкой выключателем.

4.9. Измерительные трансформаторы тока

189. В каком месте электрических цепей, подключенных к вторичным обмоткам трансформатора тока, при необходимости их разрыва, должна устанавливаться перемычка? (п. 11.1.1. (д 41 з 1))

a. +До предполагаемого места разрыва, считая от трансформатора.

b. После предполагаемого места разрыва, считая от трансформатора.

190. Разрешается ли разрыв цепи, присоединенного к вторичным обмоткам трансформатора тока?(п. 4.9.1 (д 41 з 1)

- a. Допускается, если работу выполняет персонал с группой V.
- b. +Запрещается.

191. Какие меры безопасности необходимо выполнить при работе на трансформаторах тока или в цепях, подключенных к их вторичным обмоткам? (п. 11.1.1. (д 41 з 1,2,3,4,)

- a. +Устанавливать перемычки в цепях вторичной обмотки трансформатора тока, применяя инструмент с изолирующими рукоятками.
- b. При монтажных и сварочных работах использовать шины первичных обмоток трансформаторов тока в качестве токоведущих.

192. Какие меры безопасности необходимо выполнить при работе на трансформаторах тока или в цепях, подключенных к их вторичным обмоткам? (п. 11.1.1. (д 41 з 1,2,3,4,)

- a. +Зажимы вторичных обмоток должны быть замкнуты накоротко до окончания монтажа подключаемых к ним цепей.
- b. При монтажных и сварочных работах использовать шины первичных обмоток трансформаторов тока в качестве токоведущих.

РАЗДЕЛ 13. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ.

ГЛАВА 13.1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

193. Требуют ли настоящие Правила вывешивать предупреждающие знаки (в ночное время-сигнальное освещение) на ограждениях мест проведения земляных работ? (п. 4.14.5.. (д 44 з 6)

- e. +ТРЕБУЮТ
- f. НЕ ТРЕБУЮТ

4.15. Воздушные линии электропередачи Работы на опорах и с опорами

194. Обязательно ли присутствие руководителя работ при работах по демонтажу опор и проводов ВЛ? (п. 4.15.1. (д 50 з 1)

- a. +Обязательно
- b. Не обязательно.

195. На какую высоту от земли при работах на опорах разрешается подниматься члену бригады с группой II (кроме работ по окраске опор)... (п. 4.15.6. (д 50 з 7)

- a. До верха опоры при всех видах работ.
- b. +Со снятием напряжения – до верха опоры.
- c. Не выше 3 м от земли (до ног) при всех видах работ.
- d. Не выше 5 м от земли (до ног) при всех видах работ.

196. На какую высоту от земли при работах на опорах разрешается подниматься члену бригады с группой II (кроме работ по окраске опор)... (п. 4.15.6. (д 50 з 7)

- a. До верха опоры при всех видах работ.

b. +Не выше уровня, при котором от головы работающего до уровня нижних проводов этой ВЛ остается расстояние 2 м.

c. Не выше 3 м от земли (до ног) при всех видах работ.

d. Не выше 5 м от земли (до ног) при всех видах работ.

197. На какую высоту от земли при работах на опорах разрешается подниматься члену бригады с группой по электробезопасности III (п. 4.15.6. (ѳ 50 ѳ 7)

a. +До верха опоры при всех видах работ.

b. Не выше 3 м от земли (до ног) при всех видах работ.

c. Не выше 4 м от земли (до ног) при всех видах работ.

d. Не выше 5 м от земли (до ног) при всех видах работ.

198. Что запрещается выполнять при подъеме и работе на опорах? (п. 4.15.7 (ѳ 50 ѳ 9)

a. +Подниматься и работать со стороны внутреннего угла на угловых опорах со штыревыми изоляторами.

b. Заводить за стойку или прикреплять к ладу строп предохранительного пояса при подъеме на железобетонную опору.

c. Заводить строп предохранительного пояса при подъеме на деревянную опору.

199. Какие из нижеперечисленных требований выполняются при замене сдвоенных приставок П-и АП-образных опор? (п. 4.15.8.. (ѳ 50 ѳ 11)

a. +Заменять поочередно.

b. Одновременно откапывать обе стойки опоры.

200. Кто определяет способы валки и установки опоры? (п. 4.15.10 (ѳ 50 ѳ 13.)

a. +Руководитель работ, а если он не назначен, то работник, выдающий наряд.

b. Допускающий.

c. Член бригады с группой III.

d. Член бригады с группой IV.

201. За что должен быть закреплен строп предохранительного пояса при работе на поддерживающей изолирующей подвеске?(п. 4.15.12.. (ѳ 50 ѳ 17))

a. +За траверсу.

b. За гирлянду изоляторов, на которой ведется работа.

202. Разрешают ли Правила крепить строп предохранительного пояса за траверсу при работе на натяжной изолирующей подвеске? (п. 14.1.12. (ѳ 50 ѳ 17)

a. + РАЗРЕШАЕТСЯ.

b. НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ.

203. Требуют ли настоящие Правила прекращения работ при обнаружении неисправности, могущей привести к расцеплению изолирующей подвески? (п. 4.15.15. (ѳ 50 ѳ 19.)

a. +ТРЕБУЮТ

b. НЕ ТРЕБУЮТ

204. Правила разрешают производить окраску опоры с подъемом до ее верха членам бригады с группой по электробезопасности не ниже ... (п. 4.15.17.. (ѳ 50 ѳ 8)

- a. +II.
- b. III.
- c. IV.
- d. V.

ГЛАВА 14.3. РАБОТЫ В ПРОЛЕТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ВЛ

205. Какой из проводов должен быть заземлен при замене проводов на ВЛ в пролете пересечения с другой ВЛ, находящейся под напряжением? (п. 4.15.40. ѳ 53 ѳ 8)

- a. +Должны заземляться как подвешиваемый, так и заменяемый провода.
- b. Должен заземляться только заменяемый провод.
- c. Должен заземляться только подвешиваемый провод.

4.15. Работы на ВЛ под наведенным напряжением. на одной отключенной цепи многоцепной ВЛ

206. Требуют ли Правила ознакомления персонала, обслуживающего ВЛ, с перечнем линий, которые после отключения находятся под наведенным напряжением? (п. 4.15.43. (ѳ 54 ѳ 1.)

- a. +ТРЕБУЮТ.
- b. НЕ ТРЕБУЮТ.

207. В каком случае Правила разрешают работу на отключенной цепи многоцепной ВЛ с расположением цепей одна над другой? (п. 4.15.55. (ѳ 54 ѳ 13)

- a. +Если отключенная цепь ниже цепей, находящихся под напряжением.
- b. Если работа связана с заменой и регулировкой провода отключенной цепи.

208. Где согласно Правилам, необходимо устанавливать заземление при работе с опор на проводах отключенной цепи многоцепной ВЛ, если остальные цепи находятся под напряжением. (п. 4.15.56. (ѳ 54 ѳ 16.)

- a. +На каждой опоре, на которой ведутся работы.
- b. На начальной опоре ВЛ и конечной опоре ВЛ.

209. Где, согласно Правилам, необходимо заземлять провод отключенной фазы при пофазном ремонте ВЛ? (п. 4.15.59 (ѳ 54 ѳ 14.)

- a. +На рабочем месте.
- b. В распределительном устройстве.

ГЛАВА 14.4. РАСЧИСТКА ТРАССЫ ОТ ДЕРЕВЬЕВ

210. Где должны располагаться рабочие при падении деревьев во время расчистки трассы? (п. 4.15.69. (ѳ 56 ѳ 3)

- a. + Сбоку, под углом к линии падения, в стороне, противоположной падению.

- b. В стороне падения дерева на расстоянии, большем высоты дерева.
- c. В стороне, противоположной направлению падения дерева.

211. Должен ли производитель работ перед началом работы по расчистке трассы от деревьев предупреждать всех членов бригады об опасности приближения сваливаемых деревьев к проводам ВЛ? (п. 4.15.66. (ѳ 56 ѓ 4.)

- a. + ДОЛЖЕН.
- b. НЕ ДОЛЖЕН.

212. Разрешают ли Правила применение оттяжек при расчистке трассы от деревьев? (п. 4.15.67. (ѳ 56 ѓ 5)

- a. + РАЗРЕШАЕТСЯ.
- b. НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ.

213. В случае падения дерева на провода до снятия напряжения с ВЛ, запрещается приближаться к дереву на расстояние менее ... м. (п. 4.15.68. (ѳ 56 ѓ 6.)

- a. менее 4 м.
- b. менее 6 м.
- c. +менее 8 м.

ГЛАВА 14.5. ОБХОДЫ И ОСМОТРЫ

214. Какие работы запрещено выполнять при осмотре ВЛ? (п. 4.15.72 (ѳ 57 ѓ 1)

- a. +Ремонтные и восстановительные работы.
- b. Подниматься на опору при верховом осмотре ВЛ.

215. В каких случаях настоящие Правила требуют проводить осмотр ВЛ двумя работниками с группой по электробезопасности II ? (п. 4.15.73 (ѳ 57 ѓ 2)

- a. +В труднопроходимой местности. В темное время суток.
- b. Во всех случаях.

216. Какую группу по электробезопасности должен иметь работник, имеющий право единоличного осмотра ВЛ?... (п. 4.15.73(ѳ 57 ѓ 2)

- a. + НЕ НИЖЕ II.
- b. НЕ НИЖЕ III.
- c. НЕ НИЖЕ IV.
- d. НЕ НИЖЕ V.

217. Правилами запрещается на ВЛ напряжением выше 1000 В приближаться к лежащему на земле проводу на расстояние менее ...м. (4.15.74. (ѳ 57 ѓ 3.)

- g. менее 2 м.
- h. менее 4 м.
- i. менее 6 м.
- j. +менее 8 м.

ГЛАВА 14.6 РАБОТЫ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ

218. Кто должен обеспечить временную приостановку транспорта при работах на участках пересечения ВЛ с транспортными магистралями? (п. 4.15.75. (д 58 з 1.)

- a. +Представитель службы движения.
- b. Производитель работ.
- c. Руководитель работ.
- d. Наблюдающи.

219. Кто должен выставлять сигнальщиков при работах на ВЛ в местах пересечения ВЛ с шоссейной дорогой? (п. 4.15.76. (д 58 з 2)

- a. Руководитель работ.
- b. Представитель ГАИ.
- c. Представитель службы движения транспортной магистрали.
- d. +Производитель работ.

РАЗДЕЛ 5. ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

5.1. Испытания электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника

220. Какую группу должен иметь производитель работ, проводящий испытания электрооборудования повышенным напряжением? (п. 5.1.3 (д 61 з 3)

- k. Не ниже III.
- l. +Не ниже IV.
- m. Не ниже V.

221. Какую группу по электробезопасности должен иметь член бригады, проводящий испытания повышенным напряжением? (п. 5.1.3 (д 61 з 3.)

- n. +Не ниже III.
- o. Не ниже IV.
- p. Не ниже V.

ГЛАВА 15.2. РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ КЛЕЩАМИ

222. Сколько человек должны проводить работу с электроизмерительными клещами по распоряжению в электроустановках напряжением Выше 1000 В? (п. 5.2.1. (д 62 з 1)

- a. +Минимум 2.
- b. Минимум 3.
- c. Минимум 4.

223. Какие группы должны иметь работники, проводящие работы выше 1000 В с электроизмерительными клещами? (п. 5.2.1.. (д 62 з 2)

- a. +Один с группой IV, другой с группой III.
- b. Оба с группой III.
- c. Один с группой III, другой с группой II.

d. Один с группой III, другой с группой I.

224. Какую группу должен иметь работник, проводящий работы до 1000 В с электроизмерительными клещами. (п. 5.2.2 (д 62 з 2))

- a. + не ниже 3.
- b. не ниже 4.
- c. не ниже 5.
- d. не ниже 4.

225. Укажите когда не требуется применения диэлектрических перчаток? (п. 5.2.3. (д 62 з 3.))

- a. + При работе с измерительными штангами.
- b. При работах с в электроустановках напряжением выше 1000 в.
- c. При работах с в электроустановках напряжением ниже 1000 в.

226. Сколько человек могут производить работы с измерительными штангами? (п. 5.2.3. (д 62 з 3.))

- a. +Минимум 2.
- b. Минимум 3.
- c. Минимум 4.
- d. Минимум 5.

227. Какие группы по должны иметь работники, выполняющие работы с измерительными штангами? (п. 5.2.3. (д 62 з 3.))

- a. +Один работник с группой IV, остальные с группой III.
- b. Оба с группой III.
- c. Один с группой III, другой с группой II.
- d. Один с группой III, другой с группой II.

ГЛАВА 15.4. РАБОТЫ С МЕГАОММЕТРОМ

228. Какие средства защиты необходимо применять при присоединении соединительных проводов мегаомметра к токоведущим частям в электроустановках выше 1000 В? (п. 5.4.3 (д 63 з 3))

- a. +Изолирующая штанга, Диэлектрические перчатки.
- b. Защитные очки.
- c. Изолирующий коврик.
- d. Инструмент изолирующими ручками.

229. Какие меры безопасности необходимо выполнять при измерении сопротивления изоляции мегаомметром? (п. 5.4.4(д 64 з 4))

- a. +Не прикасаться к токоведущим частям, к которым подключен мегаомметр.
- b. соединение перемычкой токоведущих частей присоединённых к мегаомметру.
- c. заземлить токоведущие части присоединённые к мегаомметру

230. Настоящие Правила разрешают производить работу по измерению сопротивления изоляции мегаомметром одному человеку, имеющему группу... (п.15.4.4. (ѳ 64 ѓ 4))

- a. не ниже II.
- b. +не ниже III.
- c. не ниже IV.

РАЗДЕЛ 22. РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОСЧЕТЧИКАМИ

231. Работы в цепях электросчетчиков, подключенных к трансформаторам тока, должна выполнять бригада, состоящая из работников с группами по электробезопасности ... (п. 8.8(ѳ 74 ѓ 9.)

- a. + III и IV
- b. Только III.
- c. II и III.

РАЗДЕЛ 19. РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ АВТОМОБИЛЕЙ

232. Разрешают ли Правила установку стреловых кранов непосредственно под проводами до 35 кВ? (п.19.5. (ѳ 77 ѓ 7)

- a. РАЗРЕШАЮТ.
- b. +ЗАПРЕЩАЮТ.

233. Разрешают ли настоящие Правила при работах на угловых опорах, связанных с заменой изоляторов, устанавливать телескопическую вышку внутри угла, образованного проводами? (п. 11.10. (ѳ 77 ѓ 10)

- a. РАЗРЕШАЮТ.
- b. +ЗАПРЕЩАЮТ.

РАЗДЕЛ 20. РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОДЪЕМОМ НА ЛЕСА

234. Настоящие Правила требуют ограждения настилов лесов, подмостей и люлек, если высота их над поверхностью грунта или перекрытия превышает ... (п. Терм. и опр. (ѳ 78 ѓ 3).)

- a. 1,0 м.
- b. +1,3 м.
- c. 1,5 м.
- d. 1,8 м.

РАЗДЕЛ 23. ДОПУСК ПЕРСОНАЛА СМО К РАБОТАМ

ГЛАВА 23.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

235. Требуют ли настоящие Правила прохождение инструктажа персоналом строительной компаний по прибытии на эксплуатационное предприятие (Енерго-Про)? (п. 13.1.5. (ѳ 80 ѓ 4)

- a. + ТРЕБУЮТ.
- b. НЕ ТРЕБУЮТ.

236. Кто осуществляет первичный допуск персонала строительной компаний к работам, требующим проведения отключений в электроустановках и охранной зоне линий электропередачи? (п. 13.1.6. (8 80 з 5.)

а. Ответственный исполнитель работ строительной компаний .

б. +Допускающий из персонала эксплуатационного предприятия (Енерго-Про)

ГЛАВА 23.2. ДОПУСК К РАБОТАМ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

237. За что отвечает наблюдающий за персоналом строительной компаний при выполнении им работ в зоне действующей электроустановки? (п.23.2.4.)

а. +За сохранность временных ограждений, За сохранность предупреждающих плакатов.

б. За соблюдение членами бригады требований СНиП 111-4-80.

ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1. Проверка знания по правилам технической эксплуатации по пожарной безопасности производственным и должностным инструкциям следует проводить не менее (п 4.3.12) а.**
- а. один раз в три года
 - б. один раз в год
 - с. один раз в два года

The correct answer is: один раз в три года

- 2. Какой периодичностью должны проводиться проверка знания по технике безопасности для персонала обслуживающего электроустановки (п 4.3.12)**
- а. один раз в три года
 - б. один раз в год
 - с. один раз в два года

The correct answer is: один раз в год

- 3. Кто должен проводить постоянный контроль технического состояния оборудования энергообъекта? (п.1.5.3 м 6. п 5)**
- а. Персонал лаборатории.
 - б. Административно-технический персонал.
 - с. Оперативный и оперативно-ремонтный персонал.

The correct answer is: Оперативный и оперативно-ремонтный персонал

- 4. Кто должен проводить периодический осмотр оборудования, зданий и сооружений? (п 1.5.4. м6. п6)**
- а. Дежурный персонал.
 - б. Лица, ответственные за их безопасную эксплуатацию.
 - с. Ремонтный персонал.
 - д. Руководители подразделений.

The correct answer is: Лица, ответственные за их безопасную эксплуатацию

5. Кто должен утвердить программу, по которой комиссия производит приемку оборудования, зданий и сооружений энергообъекта из капитального и среднего ремонта? (м 7. п 9)

- a. Технический руководитель энергообъекта.
- b. руководитель энергообъекта.
- c. Лицо из руководящего персонала вышестоящей организации.

The correct answer is: Технический руководитель энергообъекта

6. Какова должна быть продолжительность приемо-сдаточных испытаний, под нагрузкой, оборудования электростанций, подстанций 3 кВ и выше, прошедшего капитальный ремонт?

(м 7. п 9)

- a. 2 ч.
- b. 10 ч.
- c. 24 ч.
- d. 48 ч.

The correct answer is: 48 ч

7. Какие из указанных мероприятий, согласно ПТЭ, обеспечивают длительную и надежную работу силовых трансформаторов при эксплуатации? (п. 5.3.1. м 33. п. 1)

- a. Соблюдение нагрузок уровня напряжения и температуры отдельных элементов трансформатора в пределах установленных норм.
- b. Содержание в исправном состоянии стационарных средств пожаротушения.

В поддерживание в режиме работы нормальной температурры масла

Г соблюдение параметров изоляции обмоток

The correct answer is: Соблюдение нагрузок уровня напряжения и температуры отдельных элементов трансформатора в пределах установленных норм

8. Какие из указанных мероприятий, согласно ПТЭ, обеспечивают длительную и надежную работу силовых трансформаторов при эксплуатации? (п. 5.3.1. м 33. п. 1)

- a. Содержание в исправном состоянии стационарных средств пожаротушения.

b. Содержание в исправном состоянии устройств охлаждения, регулирования напряжения, других элементов.

В поддержание в режиме работы нормальной температуры масла

Г соблюдение параметров изоляции обмоток

The correct answer is: Содержание в исправном состоянии устройств охлаждения, регулирования напряжения, других элементов

9. Какие из указанных мероприятий, согласно ПТЭ, обеспечивают длительную и надежную работу силовых трансформаторов при эксплуатации? (п. 5.3.1. т 33. р. 1)

a. Содержание в исправном состоянии стационарных средств пожаротушения.

b. Поддержание характеристик масла и параметров изоляции трансформатора в нормированных пределах.

В поддержание в режиме работы нормальной температуры масла

Г соблюдение параметров изоляции обмоток

The correct answer is: Поддержание характеристик масла и параметров изоляции трансформатора в нормированных пределах

10. Что должно быть указано на баках однофазных силовых трансформаторов и масляных шунтирующих реакторов? (Ру.п. 5.3.4. Гр.п т 33. р. 5)

a. Станционный (подстанционный) номер. Расцветка фазы.

b. Объем бака

The correct answer is: Станционный (подстанционный) номер. Расцветка фазы

11. В каких случаях допускается работа устройств регулирования напряжения под нагрузкой силовых трансформаторов в неавтоматическом режиме? ((Ру.п. 5.3.6 т 33. р. 7)

a. По решению технического руководителя энергосистемы, если колебания напряжения в сети находится в пределах, удовлетворяющих требования потребителей электроэнергии.

b. В любых случаях запрещается.

c. Если колебания напряжения в сети находится в пределах $\pm 2,5\%$.

The correct answer is: По решению технического руководителя энергосистемы, если колебания напряжения в сети находится в пределах, удовлетворяющих требования потребителей электроэнергии

12. Какой при необходимости должна быть продолжительность работы силового трансформатора (масляного шунтирующего реактора) при его включении до выяснения причины срабатывания газового реле на сигнал и при отсутствии внешних повреждений и негорючести газа в реле? (Р.п. 5.3.21 т 33. р. 22)

- a. Устанавливается техническим руководителем энергообъекта.
- b. Устанавливается заводом-изготовителем.
- c. Не более суток.

The correct answer is: Устанавливается техническим руководителем энергообъекта

13. Каким образом разрешается включать силовой трансформатор в случае его автоматического отключения действием защит от внутренних повреждений? (Р.п. 5.3.22 т 33. р. 23)

- a. Только после его осмотра, испытаний, анализа газа, масла и устранения выявленных неисправностей.
- b. Только после его осмотра, проверки защит и устранения выявленных неисправностей.
- c. После внешнего осмотра на срок, определяемый техническим руководителем.

The correct answer is: Только после его осмотра, испытаний, анализа газа, масла и устранения выявленных неисправностей.

14. В какие сроки должны проводиться осмотры силовых трансформаторов (масляных шунтирующих реакторов) без их отключения в установках где персонал постоянно дежурит? (п. 5.3.26 т 33. р. 26)

- a. один раз в сутки – главных трансформаторов и трансформаторов собственных нужд, не реже одного раза в неделю – остальных.
- b. Не реже одного раза в месяц.
- c. Не реже одного раза в 6 месяцев.

The correct answer is: один раз в сутки – главных трансформаторов и трансформаторов собственных нужд, не реже одного раза в неделю – остальных

15. Кто должен осуществлять контроль за соблюдением правил охраны электрических сетей, информировать предприятия, организации и граждан, находящихся в районе прохождения ВЛ, о положениях указанных правил? (п. 5.7.8) (м.37. р.8)

- a. Организация эксплуатирующая электрические сети.
- b. Ораны ГТН.
- c. Организации, по территории которых проходят электрические сети.

The correct answer is: Организация эксплуатирующая электрические сети

16. Какова, согласно настоящим Правилам, должна быть периодичность осмотра каждой ВЛ по всей длине (график периодических осмотров должен быть утвержден техническим руководителем организации, эксплуатирующей электрические сети)? (Ру.п. 5.7.14) (м.37 р.15) а.
Не реже 1 раз в 5 лет.

- b. Не реже 1 раз в год.
- c. Не реже 1 раз в 3 года.
- d. При необходимости.

The correct answer is: Не реже 1 раз в год

17. Когда должны производиться внеочередные осмотры ВЛ или их участков? (Ру.п.5.7.15) (м.37р.16)

- a. При образовании на проводах и тросах гололеда.
- b. При изменении нормативного документа, в соответствии с которым эксплуатируется ВЛ.
- c. После окончнчания работ на ЛЭП по наряду допуску
- d. После восстановления повреждённого участка ЛЭП

The correct answer is: При образовании на проводах и тросах гололеда

18. Когда должны производиться внеочередные осмотры ВЛ или их участков? (Ру.п.5.7.15) (м.37р.16)

- a. При пляске проводов, во время ледахода и разлива рек.
- b. При изменении нормативного документа, в соответствии с которым эксплуатируется ВЛ.
- c. После окончнчания работ на ЛЭП по наряду допуску

d. После восстановления повреждённого участка ЛЭП

The correct answer is: При пляске проводов, во время ледахода и разлива рек

19. Когда должны производиться внеочередные осмотры ВЛ или их участков? (Ру.п.5.7.15) (м.37р.16)

- a. При изменении нормативного документа, в соответствии с которым эксплуатируется ВЛ.
- b. После автоматического отключения ВЛ релейно защиты.
- c. После окончания работ на ЛЭП по наряду допуску
- d. После восстановления повреждённого участка ЛЭП

The correct answer is: После автоматического отключения ВЛ релейно защиты

20. С какой периодичностью должна осуществляться проверка загнивания деталей деревянных опор ВЛ? (п. 5.7.16) (м.37 р.17)

- a. Перед каждым подъемом на опору или сменой деталей.
- b. Не реже один раз в 5 лет.
- c. Не реже один раз в 4 лет.

The correct answer is: Перед каждым подъемом на опору или сменой деталей

21. Каким требованиям должны удовлетворять заземляющие устройства электроустановок? (п. 5.10.1) (м.40 р.1)

- a. Должны обеспечивать электробезопасность людей.
- b. Должны обеспечить охлаждение электроустановок
- c. Должны обеспечить вывод оборудования из рабочего режима

The correct answer is: Должны обеспечивать электробезопасность людей

22. Какие части электроустановки должны быть заземлены или занулены? (п. 5.10.1) (м.40 р.1)

- a. Все металлические части электроустановки, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.
- b. Все части электроустановки.

- с. Все металлические части электроустановки, которые находятся под напряжением в нормальном режиме работы.

The correct answer is: Все металлические части электроустановки, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции

23. Какие дополнительные документы должны быть представлены монтажной организацией при сдаче в эксплуатацию заземляющих устройств электроустановок? (п. 5.10.2) (м.40. р.2)

- а. Протоколы приемо-сдаточных испытаний этих устройств.
- б. Таблицы положения заземляющих устройств для используемых режимов.
- с. Карты установок защитного заземления и зануления.

The correct answer is: Протоколы приемо-сдаточных испытаний этих устройств

24. Каким образом должны заземляться несколько элементов электроустановки на один заземлитель? (п. 5.10.3) (м.40. р.3)

- а. Последовательно – соединение заземляющими проводниками нескольких элементов установки последовательно и присоединение этой цепи к заземлителю.
- б. Параллельно – каждый элемент установки присоединяется к заземлителю посредством отдельно заземляющего проводника.
- с. Оборудование с рабочим напряжением до 1000 В разрешается заземлять последовательно, выше 1000 В – только параллельно.

The correct answer is: Параллельно – каждый элемент установки присоединяется к заземлителю посредством отдельно заземляющего проводника

25. Присоединение заземляющих проводников к заземлителю и заземляемым конструкциям выполняется: (п. 5.10.4) (м.40 р.4)

- а. ... Сваркой
- б. ... Сваркой или болтовым соединением.

The correct answer is: Сваркой

26. Присоединение заземляющих проводников к корпусам аппаратов, машин и опорам воздушных линий электропередачи выполняется: (п. 5.10.4) (д.40. 3.4) а. ... Скруткой, зажимами и т.п.

б. ... Сваркой или болтовым соединением.

The correct answer is: Сваркой или болтовым соединением

27. Какую окраску должны иметь открыто проложенные заземляющие проводники? (п. 5.10.5)

(8.40. 3.5) а.

Красную.

б. Черную.

с. Зеленую.

д. Желтую

е. Не окрашиваются

The correct answer is: Черную

28. С какой периодичностью должна производиться выборочная проверка со вскрытием грунта для оценки коррозионного состояния элементов заземлителя, находящихся в земле?(п. 5.10.6.)

(8.40. 3.6)

а. 1 раз в 3 года.

б. 1 раз в 12 лет.

с. 1 раз в 6 лет.

д. 1 раз в 20 лет.

The correct answer is: 1 раз в 12 лет

29. С какой периодичностью должна производиться проверка пробивных предохранителей и полного сопротивления петли фаза-ноль в установках до 1000 В? (п. 5.10.6.) (т.40. р.6) а. 1 раз в 3 года.

б. 1 раз в 6 лет.

с. 1 раз в 12 лет.

д. 1 раз в 18 лет.

The correct answer is: 1 раз в 6 лет

30. Измерение сопротивления заземляющих устройств на электростанциях, подстанциях и линиях электропередачи должно проводиться: (п. 5.10.7.) (8.40. 3.7)

- а. После монтажа, переустройства и капитального ремонта заземляющих устройств.
 - б. При обнаружении следов перекрытий или разрушений изоляторов электрической дугой. с.
- Не реже 1 раза в 12 лет.

The correct answer is: После монтажа, переустройства и капитального ремонта заземляющих устройств

31. Измерение сопротивления заземляющих устройств на тросовых опорах ВЛ напряжением 110 кВ и выше должно проводиться: (п. 5.10.7.) (8.40. 3.7)

- а. После монтажа, переустройства и капитального ремонта заземляющих устройств.
 - б. При обнаружении следов перекрытий или разрушений изоляторов электрической дугой. с.
- Не реже 1 раза в 12 лет.

The correct answer is: При обнаружении следов перекрытий или разрушений изоляторов электрической дугой

32. Измерение сопротивления заземляющих устройств на подстанциях воздушных распределительных сетей напряжением 35 кВ и ниже должно проводиться: (п. 5.10.7.) (8.40. 3.7)

- а. После монтажа, переустройства и капитального ремонта заземляющих устройств.
 - б. При обнаружении следов перекрытий или разрушений изоляторов электрической дугой. с.
- Не реже 1 раза в 12 лет.

The correct answer is: Не реже 1 раза в 12 лет

33. Когда должны производиться измерения напряжений прикосновения в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения? (п. 5.10.8.) (8.40. 3.8)

- а. После монтажа, переустройства и капитального ремонта заземляющего устройства. б.
- Не реже 1 раза в 12 лет.

The correct answer is: После монтажа, переустройства и капитального ремонта заземляющего устройства

34. Какие существуют виды освещения для обеспечения на энергообъекте освещенности согласно установленным требованиям? (п. 5.12.1) (т.42. р.1)

- а. РАБОЧЕЕ
- с. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ

The correct answer is: РАБОЧЕЕ

35. Чем отличаются светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения?(п. 5.12.1) (т.42. р.1)

- а. Знаками или окраской.
- б. Размерами.
- с. Местом расположения.

The correct answer is: Знаками или окраской

36. Какой уровень освещенности должны обеспечивать светильники аварийного освещения на фасадах панелей основного щита в помещении главного щита управления электростанций, подстанций и диспетчерских пунктов? (п. 5.12.2) (т.42. р.2.)

- а. Не менее 10 лк.
- б. Не менее 20 лк.
- с. Не менее 30 лк.
- д. Не менее 40 лк.

The correct answer is: Не менее 30 лк

37. Переносные ручные светильники ремонтного освещения в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током должны питаться от сети напряжением не выше ...

(п. 5.12.4) (т.42. р.4.)

- а. 12 В.
- б. 36 В.
- с. 42 В.
- д. 110 В.
- е. 220 В.

The correct answer is: 42 В

38. Переносные ручные светильники ремонтного освещения в помещениях с повышенной опасностью поражения электрическим током должны питаться от сети напряжением не выше ...

(п. 5.12.4) (м.42. п.4.)

- a. 12 В.
- б. 36 В.
- с. 42 В.
- д. 110 В.
- е. 220 В.

The correct answer is: 12 В.

39. С какой периодичностью должно производиться осмотр и проверка осветительной сети? (п. 5.12.12.) (м.42. п.12)

- a. Один раз в месяц в дневное время.
- б. Проверка действия автомата аварийного освещения – не реже одного раза в месяц в дневное время.
- с. По мере необходимости.

The correct answer is: Проверка действия автомата аварийного освещения – не реже одного раза в месяц в дневное время

40. С какой периодичностью должно производиться осмотр и проверка осветительной сети? (п. 5.12.12.) (м.42. п.12)

- a. Один раз в месяц в дневное время.
- б. проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения – 2 раза в год.
- с. По мере необходимости.

The correct answer is: проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения – 2 раза в год

41. С какой периодичностью должно производиться измерение освещенности рабочих мест? (п. 5.12.12.) (м.42. п.12)

- a. Один раз в месяц в дневное время.
- b. Один раз в год.
- c. Два раза в год.
- d. При вводе в эксплуатацию и в дальнейшем по мере необходимости.

The correct answer is: При вводе в эксплуатацию и в дальнейшем по мере необходимости

Комиссия по регулированию

1) В соответствии с законом об электроэнергии и природном газе, какие существуют пользователи электроэнергии

- a. Все ответы верны
- b. Квалифицированные и неквалифицированные
- c. Бытовые и коммерческие
- d. Прямой и розничный

The correct answer is: Прямой и розничный

2) На основании требования потребителя, счётчик может быть проверен в любой аккредитированной лаборатории Грузии, в случае если счётчик окажется неповреждённым, кто оплачивает расходы лаборатории?

- e. Государство
- f. Лицензиат распределения
- g. Никто
- h. Потребитель

The correct answer is: Потребитель

3) Минимум за сколько календарных дней должен быть осведомлён потребитель о времени и длительности планового отключения?

- a. Хотя бы за 10 дней ранее
- b. Хотя бы за 6 дней ранее. Если лицензиат распределения не может заранее определить сроки отключения, осведомление потребителей должно произойти сразу после получения информации
- c. Хотя бы за 3 дней ранее
- d. Не более 5 и не менее 1 дня ранее. Если лицензиат распределения не может заранее определить сроки отключения, осведомление потребителей должно произойти сразу после получения информации

The correct answer is: Не более 5 и не менее 1 дня ранее. Если лицензиат распределения не может заранее определить сроки отключения, осведомление потребителей должно произойти сразу после получения информации

4) Если невозможно определить потреблённую бытовым абонентом электроэнергию (в случае повреждения счётчика), потребитель должен оплатить за потребление неучтённой электроэнергии, сумма вычисляется в период приведения в порядок учёта

- a. Среднее от использованной потребителем количества электроэнергии в течении 3 месяцев
- b. Среднее от использованной потребителем количества электроэнергии в течении 1 месяца
- c. Среднее от использованной потребителем количества электроэнергии в течении 6 месяцев
- d. Среднее от использованной потребителем количества электроэнергии в течении 1 года

The correct answer is: Среднее от использованной потребителем количества электроэнергии в течении 3 месяцев

5) Лицензиат распределения имеет право требовать от потребителя внести сумму на депозит если:

- a. Потребителю прекратили подавать электроэнергию из-за незаконного потребления
- b. Потребитель 3 или больше раз заплатил за потреблённую электроэнергию с опозданием в течении 12 месяцев
- c. Лицо зарегистрировалась как абонент по адресу временного пользования
- d. Все ответы верны

The correct answer is: Все ответы верны

6) Из-за неправильного прочтения счётчика, в случае возникновения спора, представитель лицензианта распределения должен проверить показания счётчика и составить соответствующий акт

- a. Не позднее 3 дней
- b. Не позднее 10 дней
- c. Не позднее 1 месяца
- d. Не позднее 5 дней

The correct answer is: Не позже 10 дней

7) Если потребитель не заплатил за электроэнергию в течении 2 месяцев и более, если Компания и потребитель не смогут договориться о периоде распределения задолжности, тогда данная задолжность должна распределиться не менее чем:

- a. На 3 года
- b. На 6 месяцев
- c. На 3 месяца
- d. На 2 года

The correct answer is: На 2 года

8) В какой период времени лицензиат распределения должен выдать аргументированный письменный ответ на заявление абонента?

- a. Не позднее 10 рабочих дней с получения заявления
- b. Не позднее 1 месяца с получения заявления
- c. Не позднее 2 месяцев с получения заявления
- d. Не позднее 2 недель с получения заявления

The correct answer is: Не позднее 10 рабочих дней с получения заявления

9) По требованию потребителя прекращение обслуживания Компанией от обязанности оплаты за оставшуюся электроэнергию его

- a. Освобождает
- b. Освобождает на 3 месяца
- c. Не освобождает
- d. Освобождает на 10 дней

The correct answer is: Не освобождает

10) В случае если абонент без уважительной причины (неаргументировано) не допускает представителя лицензиата распределения определить установленную мощность и мешает его деятельности, тогда лицензиат распределения имеет право

- a. Через 2 дней после письменного уведомления абонента начислить с учётом подсчета множителя коэффициентов напряжения, тока и мощности во время допустимой максимальной нагрузки на вводной за 15 дней потребления
- b. Прекратить поставку электроэнергии и составить протокол о правонарушении
- c. Через 2 дней после письменного уведомления абонента начислить с учётом подсчета множителя коэффициентов напряжения, тока и мощности во время допустимой минимальной нагрузки на вводной за 15 дней потребления
- d. Через 5 дней после письменного уведомления абонента начислить с учётом подсчета множителя коэффициентов напряжения, тока и мощности во время допустимой максимальной нагрузки на вводной за 30 дней потребления

The correct answer is: Через 2 дней после письменного уведомления абонента начислить с учётом подсчета множителя коэффициентов напряжения, тока и мощности во время допустимой минимальной нагрузки на вводной за 15 дней потребления

11) В случае изменения адреса проживания потребителем или/и прекращения обслуживания

- a. Компания не может потребовать неоплаченную сумму или перенести на новый адрес
- b. Компания ждёт когда потребитель заплатит по собственной воле
- c. Компания обязана списать неоплаченную сумму
- d. Компания в праве требовать неоплаченную сумму или перенести начисленную задолженность на новый адрес

The correct answer is: Компания в праве требовать неоплаченную сумму или перенести начисленную задолженность на новый адрес

12) Лицензиат распределения имеет право взимать долг одного абонента с другого, в случае если

- a. Все ответы верны
- b. Если существует письменное заявление данного абонента, руководителя участка и техника
- c. Если существует письменное подтверждение данного абонента и техника
- d. Если существует письменное подтверждение другого абонента

The correct answer is: Если существует письменное подтверждение другого абонента

13) В случае если имеет место неплановое отключение электроэнергии (аварийное) и восстановление поставки требует проведения лёгких работ, поставка электроэнергии абоненту должно произойти:

- a. Не позднее 12 часов
- b. Не позднее 10 часов
- c. Не позднее 4 часов
- d. Не позднее 6 часов

The correct answer is: Не позднее 6 часов

14) На письма и заявления потребителей аргументированный ответ надо дать:

- a. Не позднее 10 рабочих дней
- b. Не позднее 7 календарных дней
- c. Не позднее 4 календарных дней
- d. Не позднее 5 календарных дней

The correct answer is: Не позднее 10 рабочих дней

15) В случае если абонент не присутствует при составлении протокола о незаконном потреблении электроэнергии или отказывается подписывать данный протокол, тогда

- a. Абонент должен быть ознакомлен с данными протокола по телефону(sms)
- b. Составленный протокол надо сдать соседу (другому присутствующему лицу)
- c. Составленный протокол должен быть отправлен абоненту застрахованным письмом
- d. Все ответы верны

The correct answer is: Составленный протокол должен быть отправлен абоненту застрахованным письмом

16) На основании требования потребителя проверка приборов учёта на месте обязательно:

- a. Не позднее 30 календарных дней
- b. Не позднее 10 рабочих дней
- c. Не позднее 10 календарных дней
- d. Не позднее 14 рабочих дней

The correct answer is: Не позднее 10 рабочих дней

17) Сколько раз возможно начисление депозита абоненту в течении 12 месяцев? а.

- три раза
- b. Один раз
- c. Все ответы верны

d. Два раза

The correct answer is: Один раз

18) Если прекращение электроэнергии вызовет смерть или ухудшение здоровья человека или несоответствующие большие затраты за потреблённую электроэнергию и это станет известно лицензиату распределения (Компании), тогда лицензиат распределения обязан определить разумные сроки оплаты задолжности и прекращения подачи электроэнергии, которые:

a. Не должны быть меньше 1 недели

b. Не должны быть больше 3 месяцев

c. Не должны быть меньше 1 месяца

d. Не должны быть меньше 2 месяцев

The correct answer is: Не должны быть меньше 1 месяца

19) Внесенная на депозит сумма должна быть возвращена абоненту, если

a. В течении 12 месяцев абонент добросовестно исполнял свои обязанности и полностью и вовремя заплатил начисленную сумму

b. Потребовал возврат суммы существующей на депозите без прекращения оказания сервиса

c. В течении 10 месяцев абонент не расходовал электроэнергию незаконно

d. В течении 6 месяцев абонент добросовестно оплачивал стоимость электроэнергии

The correct answer is: В течении 12 месяцев абонент добросовестно исполнял свои обязанности и полностью и вовремя заплатил начисленную сумму

20) На письменное или электронное заявление ответ должен быть отослан:

a. В той же форме, в которой было получено заявление (если заявитель не потребовал ответ в другой форме)

b. Только в письменном виде

c. Электроноо

d. Смс –ом

The correct answer is: В той же форме, в которой было получено заявление (если заявитель не потребовал ответ в другой форме)

21) В соответствии с правилами поставки и пользования, из-за неоплаты задолжности, абоненту нельзя прекращать поставку электроэнергии, в случае

- a. В праздники и выходные
- b. В праздники и выходные после 6 часов вечера
- c. В вечерние часы, в праздники и выходные и в предыдущий день
- d. В праздники и выходные, если в эти дни не работают пункты оплаты

The correct answer is: В вечерние часы, в праздники и выходные и в предыдущий день

22) После регистрации абонентом, лицензиат распределения обязан оформить контракт с потребителем:

- a. Только в случае, если оформление контракта происходит не менее чем на 6 месяцев
- b. Только в исключительных случаях
- c. Только в случае если оформление контракта устраивает Компанию
- d. В случае желания потребителя

The correct answer is: В случае желания потребителя

23) Не получение чека:

- a. Освобождает потребителя от оплаты в течении 3 месяцев
- b. Освобождает потребителя от оплаты
- c. Освобождает потребителя от оплаты частично
- d. Не освобождает потребителя от оплаты

The correct answer is: Не освобождает потребителя от оплаты

24) Потребитель заранее оплатить электроэнергию

- a. Имеет право в исключительных случаях
- b. Имеет право
- c. Не имеет право
- d. Имеет право в случае договорённости

The correct answer is: Имеет право

25) На основании оплаты электроэнергии с опозданием 3 или более раз в течении 12 месяцев начисленный депозит не должен быть использован потребителем

- a. Больше начисленной за последний год суммы потреблённой электроэнергии
- b. Больше средней месячной суммы от потреблённой потребителем электроэнергии, учитывая сезонность
- c. Больше начисленной суммы в первый учётный период
- d. Все ответы верны

The correct answer is: Больше средней месячной суммы от потреблённой потребителем электроэнергии, учитывая сезонность

26) Можно ли обязать потребителя оплатить затраты на замену вышедшего из строя счётчика?

- a. Только в размере 150 лари
- b. Да, если запас счётчиков закончился в складе
- c. Нет
- d. Да, если подтвердится, что повреждение последовало из-за неправильного действия потребителя

The correct answer is: Да, если подтвердится, что повреждение последовало из-за неправильного действия потребителя

27) Сумма подключения нового потребителя к сети с напряжением 380 вольт на 10 Квт составляет:

- a. 1200 лари
- b. 400 лари
- c. 4700 лари
- d. 800 лари

The correct answer is: 1200 лари

28) Во время подсоединения нового потребителя к сети (кроме многоквартирного жилого дома) сколько процентов от всей суммы должен начислить потребитель на счёт Компании, чтобы началась процедура присоединения?

- a. 80%

- b. 25%
- c. 50%
- d. 30%

The correct answer is: 50%

29) В случае если работы подсоединения нового потребителя к сети не закончатся в рассчитанные сроки:

- a. На первом этапе сумма подсоединения сокращается на 50%
- b. На первом этапе Компания возвращает потребителю 30% от оплаченной им суммы
- c. Высылает абоненту письменное уведомление и извинения
- d. На первом этапе Компания возвращает потребителю 100% от оплаченной им суммы

The correct answer is: На первом этапе сумма подсоединения сокращается на 50%

30) В соответствии с правилами подачи и потребления разные категории розничных потребителей электроэнергии делятся на две группы

- a. Небытовые и бюджетные потребители
- b. Бытовые и небытовые потребители
- c. Бытовые и коммерческие потребители
- d. Все ответы верны

The correct answer is: Бытовые и небытовые потребители

31) В незаконном потреблении электроэнергии подразумевается:

- a. Изменение показателя счётчика
- b. Намеренное повреждение хомутов счётчика (в случае нарушения точности учёта)
- c. Самовольное подсоединение приборов к сети распределения
- d. Все ответы верны

The correct answer is: Все ответы верны

32) Согласно постановлению «селемек» о тарифах электроэнергии период подчѐта потреблённой электроэнергии:

- a. 30 календарных дней
- b. 1 месяц
- c. В случае существования цикла начисления, период от цикла до цикла d. 1 год

The correct answer is: 30 календарных дней

33) В каком случае можно обязать отключённого от сети потребителя заплатить за восстановление электроэнергии:

- a. В случае неоплаты за потреблённую электроэнергию
- b. В случае незаконного потребления электроэнергии
- c. Из-за нарушения правил безопасности
- d. Во всех выше указанных случаях

The correct answer is: Во всех выше указанных случаях

34) Электростанция малой мощности это:

- a. Электростанция мощностью которой не превышает 10 МВт
- b. Электростанция мощностью которой не превышает 13 МВт
- c. Электростанция мощностью которой не превышает 15 МВт
- d. Электростанция мощностью которой не превышает 5 МВт

The correct answer is: Электростанция мощностью которой не превышает 13 МВт

35) Счётчик должен быть установлен:

- a. У территории потребителя (вне территории), но на расстоянии не более 50 метров от жилого дома, здания производства или другого объекта, где потребляется электроэнергия, если техническим регламентом или по договорённости лицензианта и потребителя не установлено другое условие
- b. У территории потребителя (вне территории), но на расстоянии не более 20 метров от данной территории (кроме многоквартирного жилого дома), если техническим регламентом или по договорённости лицензианта и потребителя не установлено другое условие
- c. На указанном потребителем месте
- d. На месте определённом лицензиатом

The correct answer is: У территории потребителя (вне территории), но на расстоянии не более 20 метров от данной территории (кроме многоквартирного жилого дома), если техническим регламентом или по договорённости лицензианта и потребителя не установлено другое условие

36) Лицензиант распределения обязан зарегистрировать потребителя как абонента:

- a. Не позднее 3 рабочих дней после получения заявления о регистрации абонента
- b. Не позднее 10 рабочих дней после получения заявления о регистрации абонента
- c. Не позднее 5 рабочих дней после получения заявления о регистрации абонента
- d. Незамедлительно, но не позднее 1 рабочего дня после получения заявления о регистрации абонента

The correct answer is: Не позднее 5 рабочих дней после получения заявления о регистрации абонента

37) Лицензиант распределения обязан немедленно отреагировать и прекратить подачу электроэнергии, если:

- a. Если потребитель не оплатил потреблённую электроэнергию
- b. Необходимо проведение плановых или аварийных работ
- c. Лицензиантом диспетчеризации выдано задание об ограничении или прекращении подачи электроэнергии
- d. Потребитель нарушает требования технических условий подсоединения к сети распределения

The correct answer is: Лицензиантом диспетчеризации выдано задание об ограничении или прекращении подачи электроэнергии

38) Сумма восстановления подачи электроэнергии потребителю составляет:

- a. 2 лари включая НДС
- b. Бесплатно
- c. 2 лари без НДС
- d. 1 лари включая НДС

The correct answer is: 2 лари включая НДС

Правила пожарной безопасности

1) Помещения закрытых распределительных устройств (ЗРУ) должны содержаться в чистоте. уборка коридоров должна проводиться, а в необходимых случаях и чаще

- a. Не реже одного раза в 3 месяца ..
- b. Не реже одного раза в месяц...
- c. Не реже одного раза в год...

The correct answer is: Не реже одного раза в год...

2) На каком оборудовании в ЗРУ допускается проводить Сварочные и другие огнеопасные работ а. Только на основные средства

- b. запрещается на все оборудования
- c. На оборудовании которое невозможно вынести, после выполнения необходимых противопожарных мероприятий.

The correct answer is: На оборудовании которое невозможно вынести, после выполнения необходимых противопожарных мероприятий.

3) Где должны размещаться на электростанциях в помещении ЗРУ первичные средства пожаротушения?

- a. В подсобном помещении
- b. У входов
- c. В коридорах

The correct answer is: У входов

4) Где должны размещаться на территории ОРУ первичные средства пожаротушения? а. В коридорах

- b. У входов
- c. на специальных в удобном для персонала месте

The correct answer is: на специальных в удобном для персонала месте

5) Где должны быть установлены указатели ближайшего выхода в кабельных

сооружениях? а. не реже, чем через 50 м

b. не реже, чем через 30 м

c. не реже, чем через 25 м

The correct answer is: не реже, чем через 50 м

6) При пожаре на трансформаторе или масляном реакторе запрещается ...

a. Трансформатор должен быть отключен со стороны высокого напряжения

b. сливать масло из корпуса, так как это может привести к распространению огня на его обмотку и затруднить тушение пожара.

c. Трансформатор должен быть отключен от сети всех напряжений и заземлен

d. вызвать пожарную охрану и далее действовать по оперативному плану пожаротушения

The correct answer is: сливать масло из корпуса, так как это может привести к распространению огня на его обмотку и затруднить тушение пожара.

правила оказания первой медицинской помощи 2020

1) Как долго нужно проводить реанимацию пострадавшего при сужении у него зрачков, но отсутствии сердцебиения?

- a. + До прибытия медперсонала.**
- b. До порозовения кожи.
- c. Не более 5 минут.

2) В каком положении пострадавшего можно наносить удар кулаком по груди при его реанимации в ограниченном пространстве?

- a. + Пострадавший лежит. Пострадавший сидит.**
- b. Только в положении пострадавшего ,голова выше ног”.

3) В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?

- a. „Лежа на спине” с твердым валиком под ногами.
- b. + „Лежа на животе”.**
- c. „Лежа на спине”.

4) Что означает термин „состояние комы у пострадавшего”?

- a. + Нет сознания, но есть пульс на сонной артерии.**
- b. Есть сознание, но нет пульса на сонной артерии.
- c. Нет сознания и нет пульса на сонной артерии.

5) В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?

- a. + „Лежа на животе”.**
- b. „Лежа на спине”.
- c. „Лежа на спине” с твердым валиком под ногами.

6) Какие из нижеуказанных действий нужно выполнить первым в случаях артериального кровотечения у пострадавшего?

- a. Наложить кровоостанавливающий жгут (предпочительно жгут „Альфа”).
- b. + Прижать пальцами или кулаком артерию в соответствующих точках.**

7) На какое предельное время можно накладывать на конечность кровоостанавливающий жгут?

- a. На 2 часа – для жгута из подручных материалов и на 3 часа – для жгута „Альфа”.
- b. + Не более чем на 1 час.**
- c. Не более чем на 30 мин.

8) Что следует предпринять, если после наложения пострадавшему кровоостанавливающего жгута замечено посинение и отёк травмированной конечности?

a. Снять жгут и оставить конечность в приподнятом положении

b. + Немедленно заново наложить жгут.

10) Как правильно накладывать повязки на раны конечностей при оказании первой помощи?

a.+ Накрыть рану салфеткой „колетекс” или любой другой чистой салфеткой, полностью прикрыв края раны, затем прибинтовать салфетку или прикрыть ее лейкопластырем.

b. Промыть рану чистой водой и забинтовать.

11) Что из указанного запрещается при наложении повязок на раны конечностей?

a. + Промывать рану водой. Вливать в рану спиртовые или другие растворы.

b. Нахождение пострадавшего в положение „сидя”.

12) Что из перечисленного запрещено при оказании первой помощи пострадавшему с проникающим ранением груди?

a. Транспортировать пострадавшего в положении „сидя”.

b. + Извлекать из раны инородные предметы на месте происшествия.

13) Что из перечисленного запрещено при оказании первой помощи пострадавшему с проникающим ранением живота?

a. Переварачивать пострадавшего.

b. + Давать пить.Вправлять выпавшие органы.

14) В каком положении должен находиться пострадавший с проникающим ранением живота в ожидании помощи и при транспортировке?

a. Лежа на левом боку с согнутыми в коленях ногами.

b. + В положении „лежа на спине” с приподнятыми и согнутыми в коленях ногами.

c. Только в положении „сидя”.

15) Какие действия должны быть выполнены на месте происшествия при обработке ожога без нарушения целостности ожоговых пузырей?

a. Накрыть место ожога сухой чистой тканью.

b. Смазать обожженную поверхность спиртом или одеколоном.

c. + Подставить место ожога под струю холодной воды на 10-15 минут и/или приложить холод на 20-30 минут.

16) Какие действия должны быть выполнены на месте происшествия при обработке ожога с нарушением целостности ожоговых пузырей и кожи?

a. + Накрыть место ожога чистой сухой тканью, поверх нее положить холод.

b. После обработки ожог нетуго забинтовать.

c. Подставить место ожога под наильную струю холодной воды.

17) Укажите действие, которое должно быть выполнено сначала при оказании первой помощи в случае открытого перелома.

а. НАЛОЖИТЬ ШИНУ.

б. + НАЛОЖИТЬ ПОВЯЗКУ.

18) Что из указанного должно соблюдаться в случае перелома нижних конечностей при их фиксации с помощью подручных средств?

а. Обвязывание пострадавшего веревками, ремнями и т.п. следует начинать от ног.

б. + Следует обязательно положить между ног валик из ткани.

19) Что из перечисленного запрещено при оказании первой помощи пострадавшему, если он лежит в позе „лягушки“?

а. + Использовать шины для фиксации конечностей.

б. вызывать скорую медицинскую помощь

20) Какой из трех спасателей должен контролировать действия остальных и подавать общую команду „раз-два! Взяли!“ при переноске ими методом „нидерландский мост“ пострадавшего с переломами костей конечностей?

а. Тот, кто придерживает голову и плечи пострадавшего.

б. + Тот, кто приподнимает таз, захватывает руки пострадавшего.

с. Тот, кто захватывает стопы и голени пострадавшего.

21) Что является главной задачей спасателя при поражении пострадавшего электрическим током на высоте?

а. Обеспечить оказание первой помощи не менее чем тремя спасателями.

б. Как можно быстрее оказать первую помощь пострадавшему на высоте.

с. + Как можно быстрее спустить пострадавшего с высоты.

22) В каком радиусе от места касания электрическим проводом земли есть риск попадания под „шаговое“ напряжение?

а. + 10 м.

б. 25 м.

23) Чем характеризуется техника перемещения „Гусиным шагом“ в зоне „шагового“ напряжения?

а. Перемещение производится широкими шагами, причем нога ставится на землю всей площадью ступни.

б. + Пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги.

25) Что должен сделать спасатель, оказывающий помощь утонувшему, если у пострадавшего нет пульса и не удается вызвать рвотный рефлекс?

а. Продолжать вызывать рвотный рефлекс.

b. + Приступить к реанимации, затем приложить холод к голове и вызвать „Скорую помощь”.

27) В чем состоит первая помощь при поражениях любой агрессивной жидкостью (кислота, щелочь, растворитель, спецтопливо, масла)?

a. Давать обильное теплое питье.

b. Нейтрализовать агрессивную жидкость на коже пострадавшего кислотой

c. + Промывать кожу под струей холодной воды до прибытия „Скорой помощи”.