

1. Назовите основные государственные НТД, определяющие требования безопасности при эксплуатации действующих электроустановок. Выберите все правильные ответы.

- A) ПТЭЭП
- B) СТП-ПБ-3.3.10
- C) ИПИСЗ
- D) МПОТЭЭ

2. На кого распространяются ПТЭЭП? Выберите все правильные ответы (п.1 ПТЭЭП)

**На физических лиц, владеющих на праве собственности или ином законном основании электроустановками, за исключением потребителей - физических лиц, указанных в пункте 3 Правил**

**На потребителей электрической энергии - юридических лиц, индивидуальных предпринимателей**

На потребителей электрической энергии объектов электросетевого хозяйства классом

C) напряжения 0,4 кВ и ниже, присоединенных к электрическим сетям на уровне напряжения 0,4 кВ;

Настоящие правила распространяются на производство работ при строительстве новых, а

D) также при реконструкции и капитальном ремонте действующих предприятий по монтажу и наладке электротехнических устройств

3. Что включается в техническую эксплуатацию электроустановок? Выберите все правильные ответы (п.3 ПТЭЭП)

- A) Вывод из работы и утилизация электроустановок
- B) **Использование электроустановок по функциональному назначению**
- C) **Оперативно-технологическое управление электроустановками**
- D) **Ремонт и техническое обслуживание электроустановок**

4. Что должен обеспечить руководитель Потребителя при эксплуатации электроустановок? Выберите все правильные ответы (п.7 ПТЭЭП)

**Учет, расследование и анализ причин аварий в электроэнергетике, произошедших на**

**A) объектах потребителя, а также принятие мер по устранению причин их возникновения;**

**B) Проведение технического обслуживания и ремонта электроустановок в целях поддержания исправного состояния и безопасной эксплуатации электроустановок**

**C) Эксплуатацию устройств молниезащиты, измерительных приборов и средств учета электрической энергии**

**D) Содержание электроустановок в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию**

5. В каких случаях ответственный за электрохозяйство может не назначаться? Выберите все правильные ответы (п.8 ПТЭЭП)

- А) Для потребителей - физических лиц, осуществляющих эксплуатацию электроустановок напряжением выше 1000 В**
- В) В случае если электроустановка потребителя - юридического лица включает в себя только вводное (вводно-распределительное) устройство, осветительную установку, переносное электрооборудование, имеющие номинальное напряжение не выше 0,4 кВ**
- С) Электроустановки имеют суммарную максимальную мощность не более 250 кВт, номинальное напряжение до 1000 В и присоединены к одному источнику электроснабжения

6. Какие полномочия должны быть возложены на ответственного за электрохозяйство? Выберите все правильные ответы (п.9 ПТЭЭП)

- А) По организации безопасного проведения всех видов работ в электроустановках**
- В) По организации разработки и ведению документации по вопросам организации эксплуатации электроустановок и ее пересмотру (актуализации)**
- С) По обеспечению не реже одного раза в 3 года контроля значений показателей качества электрической энергии, обусловленных работой электроустановок
- Д) По обеспечению выполнения ремонта и технического обслуживания электроустановок**

7. Какие требования к работнику, назначаемому ответственным за электрохозяйство? Выберите все правильные ответы (пп.8-10 ПТЭЭП)

- Назначается после проверки знаний в соответствии с главой IV Правил и присвоения
- А) следующей группы по электробезопасности: V - в электроустановках напряжением до и выше 1000 В
- В) Назначается из числа административно-технического персонала**
- С) Должен иметь профильное высшее образование
- Назначается после проверки знаний в соответствии с главой IV Правил и присвоения
- Д) следующей группы по электробезопасности: V - в электроустановках напряжением выше 1000 В; IV - в электроустановках напряжением до 1000 В.**

8. Какие работники должны быть определены Потребителем для эксплуатации электроустановок? Выберите все правильные ответы (п.12 ПТЭЭП)

- А) Имеющие право единоличного осмотра электроустановок**
- В) Имеющие право выполнения переключений в электроустановках, ведения оперативных переговоров**
- С) Допущенные к проверке подземных сооружений на загазованность
- Д) Имеющие право производства специальных работ в электроустановках**

9. В соответствии с каким документом должны осуществляться переключения в электроустановках? (п.17 ПТЭЭП)

**A) Правила переключения в электроустановках**

- B) Инструкция по охране труда
- C) Инструкция по оперативным переключениям
- D) Бланк переключений

10. В соответствии с каким документом должны осуществляться техническое обслуживание и ремонт оборудования и устройств электроустановок? (п.23 ПТЭЭП)

- A) В соответствии ПУЭ
- B) В соответствии с ПОТЭЭ

**Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов**

**C) электроэнергетики, утвержденными приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 г. №1013**

- D) В соответствии с ПТЭЭП

11. В соответствии с каким федеральным документом необходимо проводить техническое освидетельствование электроустановок? (п.25 ПТЭЭП)

- A) В соответствии с ПУЭ
- B) В соответствии с ПТЭЭП

**В соответствии с Правилами проведения технического освидетельствования**

**C) оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, утвержденными приказом Минэнерго России от 14 мая 2019 г. N 465**

- D) В соответствии с ПОТЭЭ

12. Что должно быть в обязательном порядке выполнено перед опробованием и приемкой электрооборудования в работу? Выберите все правильные ответы (п.26 ПТЭЭП)

**A) Укомплектован, обучен (с проверкой знаний) электротехнический и электротехнологический персонал**

**B) Подготовлены и испытаны защитные средства, инструмент, запасные части и материалы**

- C) Закуплены средства связи, сигнализации и пожаротушения, аварийного освещения и вентиляции
- D) Проведено комплексное опробование при условии нормальной и непрерывной работы основного и вспомогательного оборудования в течении 24 часов

13. Куда должны вноситься изменения в электроустановках, выполненные в процессе эксплуатации? Выберите все правильные ответы (п.30 ПТЭЭП)

- A) Все изменения в электроустановках, выполняемые в процессе эксплуатации, должны вноситься в журнал регистрации нарядов и распоряжений

**Отражаться на электрических (технологических, исполнительных) схемах и чертежах**

- B) за подписью ответственного за электрохозяйство с указанием его должности и даты внесения изменения**

- C) В производственные инструкции**

- D) Все изменения в электроустановках, выполняемые в процессе эксплуатации, должны вноситься в оперативный журнал

14. С какой периодичностью должно проверяться соответствие электрических схем фактическим эксплуатационным, лицом ответственным за электрохозяйство? (п.31 ПТЭЭП)

- A) Не реже одного раза в 5 лет

- B) Не реже одного раза в 3 года**

- C) Не реже одного раза в 2 года

15. Где должен находиться комплект однолинейных схем электроснабжения? Выберите все правильные ответы (п.32 ПТЭЭП)

- A) На рабочем месте электротехнологического персонала, эксплуатирующего оборудование

- B) У ответственного за электрохозяйство**

- C) На рабочем месте оперативно-ремонтного персонала**

- D) На рабочем месте ремонтного персонала

16. Что должно быть включено в перечень документов на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала? Выберите все правильные ответы (п.34 ПТЭЭП)

- A) Нормальная схема электрических соединений электроустановок**

- B) Однолинейная схема первичных электрических соединений электроустановки**

- C) Журнал релейной защиты и автоматики**

- D) Журнал или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании**

17. Электроприемник, при использовании которого по назначению предусматривается возможность нахождения его в руках работника (оператора) и перемещения к месту применения по назначению вручную (без применения транспортных средств), а также вспомогательное оборудование к нему - это? (термины и определения ПТЭЭП)

- A) Передвижной (переносной) электроприемник**

- B) Ручной электроинструмент

- C) Бытовой электроприемник

- D) Переносная электроустановка

18. На кого распространяются ПТЭЭСС? Выберите все правильные ответы (п.2 ПТЭЭСС)

- Потребителей электрической энергии объектов электросетевого хозяйства классом
- A) напряжения 0,4 кВ и ниже, присоединенных к электрическим сетям на уровне напряжения 0,4 кВ
  - B) Собственников и иных законных владельцев объектов по производству электрической энергии**
  - C) На всех потребителей электроэнергии
  - D) Системного оператора и иных субъектов оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных электроэнергетических системах**

19. В каких случаях запрещается эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики, подлежащего техническому освидетельствованию, сверх установленного срока службы (срока эксплуатации)? Выберите все правильные ответы (п.8 ПТЭЭСС)

- A) При отсутствии акта технического освидетельствования, устанавливающего условия и срок дальнейшей эксплуатации**
- B) При неисправности основного оборудования
- C) решения о невозможности дальнейшей эксплуатации оборудования объектов электроэнергетики, отраженного в акте технического освидетельствования**
- D) При смене собственника

20. В каких случаях допускается внесение изменений в состав и конструктивное исполнение электротехнического оборудования, а также изменение значений технических характеристик и параметров такого оборудования, при эксплуатации объектов электроэнергетики, проведении их испытаний, ремонта или технического обслуживания? Выберите все правильные ответы (п.10 ПТЭЭСС)

- A) По решению ответственного за электрохозяйство
- B) Если такие изменения не приводят к выходу параметров работы оборудования за пределы допустимых по условиям безопасности значений, предусмотренных проектной документацией и документацией организаций - изготовителей оборудования.**
- C) Если такие изменения не приводят к превышению расчетных нагрузок и воздействий, учтенных при проектировании указанного объекта электроэнергетики**
- D) По указанию начальника производства

21. Что должно быть выполнено для фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на новое оборудование на действующих объектах электроэнергетики, в том числе после его замены? Выберите все правильные ответы (п.13 ПТЭЭСС)

- Получено временное разрешение органа федерального государственного**
- А) энергетического надзора на допуск в эксплуатацию объекта электроэнергетики для проведения пусконаладочных работ и проведения комплексного опробования**
- В) Проведены индивидуальные испытания оборудования и функциональные испытания отдельных технологических систем**
- С) Проведены пробные пуски генерирующего оборудования**
- D) Оборудование отработало 72 часа

22. На основании чего устанавливается состав и объем оборудования, запасных частей и материалов, включаемых в аварийный запас, для устранения последствий аварий и технологических нарушений (отказов, неисправностей), возникающих в процессе эксплуатации объектов электроэнергетики? Выберите все правильные ответы (п.30 ПТЭЭСС)

- А) Оценки вероятности отказа функционального узла или единицы оборудования**
- В) Минимальных норм аварийного запаса материалов и оборудования**
- С) Статистических данных о повреждениях объектов электроэнергетики на основании актов о расследовании причин аварий в электроэнергетике**
- D) Количества установленного однотипного оборудования**

23. Что должны осуществлять владельцы объектов электроэнергетики в отношении аварийного запаса оборудования объектов электроэнергетики, их запасных частей и материалов? Выберите все правильные ответы (п.30 ПТЭЭСС)

- A) Инвентаризация аварийного запаса
- Планирование объемов аварийного запаса, перечня оборудования и материалов с**
- В) указанием функционального назначения и характеристик включаемых в данный перечень оборудования и материалов**
- С) Использование, пополнение и обновление аварийного запаса**
- D) Приобретение и обеспечение условий хранения аварийного запаса**

24. Наличие и хранение какой технической документации должно быть обеспечено для каждого объекта электроэнергетики при эксплуатации производственных зданий и сооружений, ЛЭП, оборудования и устройств? Выберите все правильные ответы (п.31 ПТЭЭСС)

- А) Проектная, рабочая, приемо-сдаточная и исполнительная документация со всеми последующими изменениями**
- В) Документация по ЛСО
- С) Должностные инструкции персонала**
- D) Оперативная документация**

25. Какая документация должна находиться на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала? Выберите все правильные ответы (п.38 ПТЭЭСС)

- A) **Оперативный журнал**
- B) **Журнал диспетчерских и оперативных заявок**
- C) **Оперативные схемы**
- D) Журнал приема-сдачи смены

26. Куда должны быть внесены изменения в объектах электроэнергетики, входящих в их состав системах и оборудовании, выполненные в процессе эксплуатации? Выберите все правильные ответы (п.41 ПТЭЭСС)

- A) Паспорта оборудования
- B) Руководства по эксплуатации
- C) **В схемы и чертежи до ввода в работу таких объектов, систем и оборудования за подписью уполномоченного лица владельца объекта электроэнергетики (его обособленного подразделения) с указанием его должности и даты внесения изменения.**
- D) **В инструкции**

27. С какой периодичностью должны актуализироваться техническая документация, перечни документов, используемых в работе, перечни документов на рабочем месте оперативного, оперативно-ремонтного персонала, исполнительные технологические схемы (чертежи) и схемы первичных электрических соединений с отметкой на них о произведенной проверке? (п.42 ПТЭЭСС)

- A) Должны актуализироваться не реже одного раза в два года с отметкой на них о произведенной проверке
- B) **Должны актуализироваться не реже одного раза в три года с отметкой на них о произведенной проверке**
- C) Должны актуализироваться не реже одного раза в два года, ОЭХ проверяет схемы на соответствие фактическому состоянию с отметкой «Утверждено», указывается ФИО, дату проверки и ставит роспись.
- D) Актуализироваться при внесении изменений, но не реже одного раза в два года с отметкой на них о производственной проверке

28. Каких работников должен определить владелец объекта электроэнергетики организационно-распорядительным документом в отношении принадлежащих ему объектов электроэнергетики? Выберите все правильные ответы (п.65 ПТЭЭСС)

- Оперативный персонал, допущенный к производству переключений и уполномоченный на осуществление операций по изменению технологического**
- А) режима работы или эксплуатационного состояния ЛЭП, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и (или) осуществление координации действий персонала, непосредственно выполняющего такие операции**
  - В) Работников, имеющих право контролировать переключения в электроустановках**
  - С) Работников, допущенных к ведению оперативных переговоров**
  - D) Работников, уполномоченных выдавать разрешение на деблокирование при исправности оперативной блокировки

29. Какой порядок действий при получении работником неудовлетворительной оценки по результатам проверки знаний? (п.7.4.4.31 СТП-ПБ-3.3.10).

- A) комиссия назначает повторную проверку в срок не позднее 1 месяца со дня последней проверки
- Работник к самостоятельной работе не допускается и отстраняется ОРД руководителя**
- В) структурного подразделения (участка) от работ, связанных с эксплуатацией ЭУ. Повторная проверка знаний проводится в срок не позднее одного месяца.**
- C) комиссия назначает повторную проверку в срок не позднее 1 месяца со дня последней проверки. Срок действия удостоверения для работника, получившего неудовлетворительную оценку, автоматически продлевается до срока, назначенного комиссией для второй проверки
- D) комиссия назначает повторную проверку в срок не позднее 1 месяца со дня последней проверки. Срок действия удостоверения для работника, получившего неудовлетворительную оценку, автоматически продлевается до срока, назначенного комиссией для второй проверки, если нет записанного в журнал проверки знаний специального решения комиссии о временном отстранении работника от работы в электроустановках

30. В каких случаях проводится первичная проверка знаний? Выберите все правильные ответы (п.43 ПТЭЭП)

- A) При перерыве в проверке знаний более 3 лет.
- B) При перерыве в проверке знаний более 1 года.
- С) При перерыве в работе более 3 лет**
- D) Проводится у работников, впервые поступивших на работу, связанную с обслуживанием электроустановок, или**



31. Когда в процессе подготовки по новой должности проводятся контрольные противопожарные и противоаварийные тренировки? (п. 7.4.5.9 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- А) в период дублирования при подготовке по новой должности после изучения всех тем**
- В) после стажировки и проверки знаний на 3 и выше группу по ЭБ
- С) после прохождения этапов подготовки в соответствии с индивидуальной программой подготовки по новой должности

32. Где фиксируются результаты всех противопожарных и противоаварийных тренировок во время дублирования? (Приложение 10 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- А) в программе дублирования
- В) в журнале учета противоаварийных и противопожарных тренировок**
- С) в программе подготовки по новой должности

33. В каком федеральном документе определены обязательные формы работы с электротехническим персоналом? (п.39 ПТЭЭП)

- А) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии. Приказ Минэнерго России от 12 августа 2022 г. №811**
- В) Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 декабря 2020 года №903
- С) Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденными приказом Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. №796**

34. На какие категории подразделяется электротехнический персонал предприятия? Выберите все правильные ответы (п.38 ПТЭЭП)

- А) Административно-технический**
- В) Оперативный персонал**
- С) Оперативно-ремонтный**
- D) Вспомогательный персонал**

35. С какой периодичностью проводятся выборочные противопожарные и противоаварийные тренировки по смежным участкам, на которых работники допущены к самостоятельной работе? (п.7.4.8.7 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- А) один раз в три месяца
- В) периодичность тренировок на смежных участках определяется графиком**
- С) один раз в шесть месяцев
- D) один раз в квартал

**36.** Какие действия если за время дублирования работник не приобрел достаточных производственных навыков или получил неудовлетворительную оценку по противоаварийной тренировке? (п.7.4.5.10 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- в указанном случае принятие руководителем структурного подразделения (участка) решения о возможности продолжения с работником трудовых отношений, необходимости
- А) перевода работника на другую работу (должность), соответствующую его квалификации, или расторжения с работником трудового договора должно осуществляться в соответствии с трудовым законодательством РФ
  - В) процедура подготовки по новой должности должна быть прекращена
  - С) допускается продление срока его дублирования (но не более основной продолжительности)**

**37.** Какой порядок действий при получении работником неудовлетворительной оценки по итогам повторной проверки знаний (п.7.4.4.32 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- комиссия назначает повторную проверку в срок не позднее 1 месяца со дня последней проверки. Срок действия удостоверения для работника, получившего
- А) неудовлетворительную оценку, автоматически продлевается до срока, назначенного комиссией для второй проверки
  - В) комиссия назначает повторную проверку в срок не позднее 1 месяца со дня последней проверки
  - С) работник к самостоятельной работе не допускается и отстраняется ОРД руководителя структурного подразделения (участка) от работ, связанных с эксплуатацией ЭУ (в том числе руководство электротехнологическим персоналом). Повторная проверка знаний проводится в срок не более одного месяца.
  - Д) работником трудовых отношений, необходимости перевода работника на другую работу (должность), соответствующую его квалификации, или расторжения с работником трудового договора должно осуществляться в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.**

**38.** Какие требования должны быть выполнены, при изменениях в электроустановках в процессе эксплуатации? Выберите все правильные ответы (п.10.3 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- А) Изменения в схемах доводятся до сведения работников с записью в журнале учета работ по нарядам и распоряжениям
- В) Все изменения должны вноситься в схему за подписью ОЭХ структурного подразделения (участка) с указанием даты и должности.**
- С) Изменения в схемах доводятся до сведения работников с записью в оперативном журнале**
- Д) Однолинейные электрические схемы должны соответствовать проектной документации
- Е) Все изменения должны вноситься в схему не реже 1 раза в 2 года

39. Какие записи должны быть в оперативном журнале об установке и снятии ПЗ и включении ЗН? Выберите все правильные ответы (Приложение 24 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- A) При включении ЗН в ЭУ выше 1000 В в графе 3 должна быть указана фамилия второго работника
- B) При установке ПЗ в графе 1 ставятся знаки «молнии» стрелками вниз**
- C) При сдаче смены указываются сведения об установленных заземлениях и заземляющих ножах, с указанием места установки и знаками «молния» стрелками вниз
- D) Количество знаков «молния» должно соответствовать количеству установленных или снятых переносных заземлений**
- E) При снятии ПЗ в графе 3 ставятся знаки «молнии» стрелками вверх

40. Укажите все требования к записям в оперативном журнале, которые должны оформляться перед началом смены. Выберите все правильные ответы (Приложение 24 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- A) Дежурный электромонтер (принявший смену) записывает фамилии персонала, работающего в смене**
- B) Если работа на участке организована только в дневную смену, то записи перед началом смены оформляет любой работник из числа ОРП
- C) Время смены, число, месяц, год**
- D) Сведения о наличии документации, защитных средств на рабочем месте оперативного (ОРП) персонала
- E) Сведения о состоянии схемы электроснабжения и основного электрооборудования

41. Укажите требования к записям в оперативном журнале, которые должны оформляться при сдаче смены. Выберите все правильные ответы (Приложение 24 СТП-ПБ-3.3.10-23)

- A) Сведения о наличии ключей от электроустановок на месте хранения**
- B) Сведения о снятых переносных заземлениях
- C) Сведения о наличии защитных средств на рабочем месте оперативного персонала**
- D) Сведения о наличии защитных средств в электроустановках
- E) Сведения о состоянии схемы электроснабжения и основного электрооборудования**

42. Обязанности работника, ответственного за исправное состояние электроприемников. Выберите все правильные ответы (СТП-ПБ-3.3.10-23 п.10.10.5)

- A) Оформлять за своей подписью в Журнале результаты ремонта**
- B) Изымать из обращения неисправные электроприемники (запись об изъятии делается в Журнале)
- C) Определять за своей подписью в Журнале возможность дальнейшей эксплуатации электроприемника**
- D) Регистрировать вновь полученные электроприемники в Журнале и наносить на них инвентарные номера
- E) Организовать ведение и хранение журнала

43. Кто ставит разрешающую резолюцию в письменной заявке на подключение к электрическим сетям структурного подразделения переносных и передвижных электроприемников других подразделений и сторонних организаций? (СТП-ПБ-3.3.10-23 п.10.11.6) ИЛИ 8.3.1.6

**А) ОЭХ структурного подразделения (участка)**

- В) Руководитель из числа АТП, в чьем ведении находится данная электрическая сеть.
- С) Руководитель структурного подразделения (цеха)

44. Что должно быть выполнено перед началом работ с ручными электрическими машинами? (п.44.5. ПОТЭЭ).

**А) Проверить комплектность и надежность крепления деталей**

**В) Проверить у машины I класса исправность цепи заземления (корпус машины - заземляющий контакт штепсельной вилки)**

**С) Выполнить (при необходимости) тестирование устройства защитного отключения (УЗО)**

**Д) Проверить четкость работы выключателя**

**Убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и**

**Е) штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов**

**Ф) Определить по паспорту класс машины или инструмента**

**Г) Проверить работу электроинструмента или машины на холостом ходу**

45. Какое минимально допустимое расстояние в ЭУ до 1 кВ от работников и применяемых ими инструментов, приспособлений, от временных ограждений до находящихся под напряжением не огражденным токоведущим частям? (п.3.3. ПОТЭЭ).

**А) Не нормируется (без прикосновения)**

- В) 0,6м
- С) 1м
- Д) 5м

46. Как могут допускаться работники, не обслуживающие ЭУ, в ЭУ напряжением до 1000 В? (п.3.5. ПОТЭЭ).

**А) В сопровождении работника, имеющего права единоличного осмотра**

**В) В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную электроустановку, имеющего группу IV, либо работника, имеющего право единоличного осмотра**

**В сопровождении оперативного персонала, обслуживающего данную**

**С) электроустановку, имеющего группу III, либо работника, имеющего право единоличного осмотра**

47. Какие требования предъявляются к переносным электроприёмникам, используемым в подразделении? (п.44.7. ПОТЭЭ)

**A) Проходить проверку и испытания в сроки и требуемых объемах**

B) Должны быть пронумерованы

**C) Должны быть учтены**

**Для поддержания исправного состояния, проведения периодических испытаний и**

**D) проверок распоряжением руководителя организации должен быть назначен ответственный работник, имеющий группу III**

48. Какие требования к оперативному обслуживанию электроустановок указаны верно? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.3.2)

A) В электроустановках напряжением выше 1000 В работник, обслуживающий электроустановки, должен иметь группу по электробезопасности IV

**B) В электроустановках напряжением выше 1000 В работник, единолично обслуживающий электроустановки, должен иметь группу по электробезопасности IV**

C) В электроустановках напряжением выше 1000 В в смене должно быть не менее двух работников

**D) В электроустановках напряжением до 1000 В работник, единолично обслуживающий электроустановки, должен иметь группу по электробезопасности III**

49. Кто имеет право единоличного осмотра электроустановок напряжением выше 1000В? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.3.4)

**A) Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже V**

B) Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже IV, эксплуатирующий данную электроустановку

**C) Работник из числа оперативного персонала, имеющий группу не ниже III, эксплуатирующий данную электроустановку**

D) Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже IV

50. Назовите требования при проведении осмотров электроустановок. Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.3.6)

**A) При осмотре электроустановок напряжением выше 1000 В не допускается входить в помещения камеры, не оборудованные ограждениями или барьерами**

**B) Разрешается открывать двери щитов, сборок, пультов управления и других устройств**

C) Допускается во время осмотра наносить надписи с диспетчерскими наименованиями на дверцы корпуса шкафов и аппаратов

При осмотре электроустановок выше 1000 В допускается проникать за ограждения и

D) барьеры электроустановок, если при этом соблюдаются допустимые расстояния до токоведущих частей

51. Какие требования предъявляются при снятии и установке предохранителей? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ пп.3.10, 3.11)

**A) Снимать и устанавливать предохранители следует при снятом напряжении**

Снятие и установку предохранителей под напряжением в электроустановках

**B) напряжением до 1000 В необходимо выполнять изолирующими клещами, диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица**

**C) Допускается снимать и устанавливать предохранители, находящиеся под напряжением, но без нагрузки**

**D) Допускается заменять предохранители пробочного типа, находящиеся под напряжением и под нагрузкой**

Снятие и установку предохранителей под напряжением в электроустановках напряжением

**E) выше 1000 В необходимо выполнять в диэлектрических перчатках с применением средств защиты лица**

52. С кем должно быть согласовано выполнение работ по наряду, место работ по которому совпадает с местом работ по уже ранее выданному наряду? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.4.3)

**A) С работником, выдавшим первый наряд**

B) Наблюдающим по первому наряду

C) Производителем работ по первому наряду

**D) С работником, имеющим право выдачи наряда в данной ЭУ**

53. Что относится к организационным мероприятиям по обеспечению безопасного проведения работ в ЭУ? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.1)

A) Подготовка рабочего места

B) Целевой инструктаж

C) Приемка рабочего места

**D) Оформление окончания работы**

**E) Оформление работ нарядом**

**F) Допуск к работе**

**G) Надзор во время работы**

54. Что входит в обязанности и ответственность работника, выдающего наряд? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.3)

**A) Отвечает за соответствие групп по электробезопасности работников, указанных в наряде, выполняемой работе**

B) Отвечает за проведение целевого инструктажа ответственному руководителю работ (производителю работ, наблюдающему) и допускающему

**C) Отвечает за достаточность и правильность указанных в наряде мер безопасности**

D) Отвечает за безопасную технологию проведения работ

**E) Определяет необходимость и возможность безопасного выполнения работы**

55. Что входит в обязанности и ответственность ответственного руководителя работ? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.7)

- A) **Отвечает за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ**
- B) **Отвечает за выполнение всех указанных в наряде мероприятий по подготовке рабочего места и их достаточность**
- C) **Отвечает за организацию безопасного ведения работ**
- D) **Отвечает за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого допускающим и производителем работ**

56. Что входит в обязанности и ответственность допускающего? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.8)

- A) **Отвечает за сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности), заземлений**
- B) **Отвечает за правильный допуск к работе**
- C) **Отвечает за полноту и качество проводимого целевого инструктажа, в том числе проводимого производителем работ бригаде**
- D) **Отвечает за правильность и достаточность принятых им мер безопасности по подготовке рабочих мест и соответствие их мероприятиям, указанным в наряде или распоряжении, характеру и месту работы**

57. Что входит в обязанности и ответственность производителя работ? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.9)

- A) **Отвечает за осуществление периодического контроля за членами бригады**
- B) **Отвечает за принимаемые им дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ**
- C) **Отвечает за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады**
- D) **Отвечает за сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности), заземлений**
- E) **Отвечает за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда**

58. Что входит в обязанности и ответственность наблюдающего? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.10)

- A) **Отвечает за безопасность членов бригады в отношении поражения электрическим током электроустановки**
- B) **Отвечает за осуществление периодического контроля за членами бригады**
- C) **Отвечает за наличие и сохранность на рабочем месте ограждений, плакатов (знаков безопасности), заземлений**
- D) **Отвечает за соответствие подготовленного рабочего места мероприятиям, необходимым при подготовке рабочих мест и отдельным указаниям наряда**
- E) **Отвечает за четкость и полноту целевого инструктажа членов бригады**

59. Кто несет ответственность за достаточность мер безопасности, указанных в наряде (распоряжении)? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.3.-5.11)

- A) Производитель работ
- B) Член бригады
- C) Наблюдающий
- D) Выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск**
- E) Ответственный руководитель работ**
- F) Выдающий наряд, отдающий распоряжение**

60. Какие дополнительные обязанности разрешается выполнять работникам ответственным за безопасное ведение работ? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.5.13)

- A) Выдающий наряд – наблюдающий
- B) Выдающий наряд – производитель работ**
- C) Допускающий – выдающий разрешение на подготовку и допуск**
- D) Допускающий из числа оперативного персонала – член бригады**
- E) Производитель работ – допускающий (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала)

61. Можно ли привлекать оперативный персонал, находящийся на дежурстве, к работе выполняемой бригадой по наряду? (ПОТЭЭ п.5.16)

- A) Нельзя
- B) Можно по указанию работника из числа вышестоящего оперативного персонала с записью в оперативном журнале
- C) Можно по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала с записью в оперативном журнале и оформлением в наряде**
- D) Можно по разрешению работника из числа вышестоящего оперативного персонала с оформлением в наряде

62. Кому (на кого) можно выдавать сразу несколько нарядов? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.6.2)

- A) Производитель**
- B) Ответственный руководитель работ**
- C) Наблюдающий**
- D) Допускающий**



63. Кто имеет право продлевать наряд? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.6.4)

**A) Работник, выдавший наряд**

**B) Работник, имеющий право выдачи наряда на работы в данной ЭУ**

C) Ответственный руководитель работ

D) Выдающий разрешение на подготовку рабочего места и допуск

E) Ответственный за электрохозяйство цеха/участка

В случае отсутствия работника, имеющего право выдачи нарядов, при работах по

F) предотвращению аварий или ликвидации их последствий допускается оперативному персоналу, имеющему группу IV

64. Какие требования при выполнении работ по одному наряду на разных рабочих местах одной электроустановки. Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.6.13)

В случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам допускается

A) пребывание членов бригады, имеющих группу II, отдельно от производителя работ, при условии постоянного контроля со стороны членов бригады, имеющих группу III

**B) Все рабочие места должны быть подготовлены до допуска бригады на первое рабочее место**

**Членов бригады, которым предстоит находиться отдельно от производителя работ,**

**C) последний должен привести на рабочие места и проинструктировать о мерах безопасности**

D) Допускается опробование отдельных электродвигателей с оформлением перерыва в работе

65. Необходимо ли уведомлять о предстоящей работе в порядке текущей эксплуатации вышестоящий оперативный персонал? (ПОТЭЭ п.8.5)

A) Порядок уведомления о предстоящей работе должен быть изложен в инструкции по оперативным переключениям

B) Порядок уведомления о предстоящей работе должен быть изложен в инструкции по оперативным переключениям

**C) Необходимо уведомить оформлением записи в оперативном журнале**

D) Не требуется

E) Порядок уведомления о предстоящей работе и требования охраны труда должны быть изложены в инструкциях по охране труда

66. Какие требования предъявляются к производителю работ в тех случаях, когда он совмещает обязанности допускающего? (ПОТЭЭ п.10.2)

A) Подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады из числа оперативно-ремонтного персонала, имеющим группу III

B) Дополнительных требований не предъявляется

**C) Подготовку рабочего места он должен выполнять с одним из членов бригады, имеющим группу III**

D) Подготовку рабочего места, с разрешения оперативного персонала, он должен выполнять совместно с ответственным руководителем работ

67. Что входит в обязанности допускающего в отношении указанных в наряде (распоряжении) технических мероприятий по подготовке рабочего места? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.10.3)

- A) Допускающий сам выполняет все технические мероприятия
- B) К выполнению технических мероприятий могут привлекаться другие работники**
- C) Допускающий перед допуском к работе должен убедиться в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места**

68. Каким образом допускающий перед допуском к работе убеждается в выполнении технических мероприятий по подготовке рабочего места? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.10.3)

- A) По сообщениям оперативного, оперативно-ремонтного персонала задействованных в работе организаций**
- B) По записям в оперативном журнале**
- C) По сообщениям выдающего разрешение на подготовку рабочего места и на допуск
- D) По сообщениям выдающего наряд (распоряжение)

69. Кто выполняет проверку подготовки рабочего места к выполнению работ? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.10.4)

- A) Ответственный руководитель работ**
- B) Выдающий разрешение на подготовку рабочего места и на допуск
- C) Выдающий наряд (распоряжение)
- D) Члены бригады
- E) Наблюдающий**
- F) Производитель работ**

70. Когда проводится первичный допуск к работе по НД (распоряжению)? (ПОТЭЭ п.10.6)

- A) После целевого инструктажа производителем работ (наблюдающим) членам бригады
- B) После целевого инструктажа допускающим ответственным руководителем работ, производителем работ (наблюдающему) и членам бригады
- C) После проверки подготовки рабочего места**
- D) После получения разрешения на допуск к выполнению работ

71. Кто проводит целевой инструктаж при вводе в состав бригады нового члена бригады? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.11.5)

- A) Наблюдающий**
- B) Ответственный руководитель работ
- C) Производитель работ**
- D) Работник, выдавший наряд
- E) Допускающий

**72.** В каких случаях наряд должен быть выдан заново? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.11.6)

**A) При замене производителя работ**

B) В случае недостатка строк в таблице «Ежедневный допуск к работе и время ее окончания»

**C) При замене ответственного руководителя работ**

**D) При изменении условий работы**

E) При замене 50% работников от первоначального состава бригады

**73.** Кому должен сообщить производитель работ (наблюдающий) о полном окончании работ по наряду? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.14.2)

A) Допускающему

**B) Работнику, выдавшему наряд**

C) Работнику, имеющему право выдачи наряда на работы в данной электроустановке

**D) Дежурному оперативному персоналу**

E) Работнику, выдающему разрешение на подготовку рабочих мест и допуск к работе

**74.** Какие меры должны быть выполнены при установке заземлений. Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.20.1-20.3)

**A) Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части**

B) Снимать переносное заземление необходимо в последовательности: сначала отсоединить от заземляющего устройства, а затем снять его с токоведущих частей

**C) Устанавливать заземления на токоведущие части необходимо непосредственно после проверки отсутствия напряжения**

**Установка и снятие переносных заземлений должны выполняться в диэлектрических**

**D) перчатках с применением в электроустановках напряжением выше 1000 В изолирующей штанги**

**75.** Разрешается ли временное снятие заземлений, установленных при подготовке рабочего места? (ПОТЭЭ п.21.5)

A) Не разрешается

**B) Разрешается, если требуется по характеру выполняемых работ**

C) Разрешается

76. Кто выполняет временное снятие и повторную установку заземлений, если это требуется по характеру выполняемых работ? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.21.5)

- A) Оперативный персонал с разрешения вышестоящего оперативного персонала
- B) Оперативный персонал с разрешения работника, выдающего разрешение на подготовку рабочих мест и допуск к работе
- C) Оперативный персонал с разрешения работника, выдающего наряд, с записью в строке наряда «Отдельные указания» с указанием, где и для какой цели должны быть сняты заземления**
- D) Производитель работ по указанию работника, выдающего наряд, с записью в строке наряда «Отдельные указания» с указанием, где и для какой цели должны быть сняты заземления**
- E) Оперативный персонал

77. Кто имеет право снимать переносные заземления в РУ выше 1000 В? (ПОТЭЭ п.21.8)

- A) Единолично работник из числа оперативного персонала, имеющий группу IV
- B) Два работника: один – имеющий группу IV (из числа оперативного персонала), другой – имеющий группу III (имеет право быть из числа ремонтного персонала)
- C) Единолично работник из числа оперативного персонала, имеющий группу III**

78. Где должен быть вывешен плакат «Работать здесь»? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.23.7)

- A) На рабочем месте
- B) На ограждениях рабочих мест
- C) На оборудовании, на котором предстоит производить работы**
- D) В месте прохода внутрь выгороженного рабочего места**

79. Разрешается ли выполнять работы на работающем электродвигателе? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.27.1)

- A) Не разрешается
- B) Разрешается при работе, не связанной с прикосновением к токоведущим частям электродвигателя**
- C) Разрешается при работе, не связанной с прикосновением к вращающимся частям электродвигателя и приводимого им в движение механизма**
- D) Разрешается со снятыми ограждениями вращающихся частей электродвигателя и механизма при работе, не связанной с прикосновением к вращающимся частям и механизмам

80. Какие меры должны быть выполнены для включения электродвигателя с целью опробования при работе на нем по наряду? (ПОТЭЭ п.27.7)

- A) Бригада должна быть удалена с рабочего места
- B) Должно быть оформлено окончание работ по наряду
- C) Наряд должен быть сдан оперативному персоналу
- D) Наряд должен быть закрыт

81. Разрешается ли проводить работу на вращающемся электродвигателе без соприкосновения с токоведущими и вращающимися частями? (ПОТЭЭ п.27.8)

- A) Разрешается по распоряжению
- B) Не разрешается
- C) Разрешается в порядке текущей эксплуатации на закрепленном оборудовании
- D) Разрешается только по наряду

82. Кто должен выполнять прокол кабеля? Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.37.19)

- A) Производитель и член бригады
- B) Допускающий и производитель работ
- C) Единолично работник прошедший специальное обучение
- D) Ответственный руководитель и производитель работ

83. Меры безопасности при работе с мегаомметром. Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ п.39.28-39.31)

- В электроустановках напряжением до 1000 В измерения проводятся по распоряжению или по перечню работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации**
- При измерении мегаомметром сопротивления изоляции токоведущих частей соединительные провода следует присоединять к ним с помощью изолирующих держателей (штанг), при этом следует пользоваться диэлектрическими перчатками**
- Разрешается измерение мегаомметром сопротивления изоляции электрооборудования
- C) выше 1000 В, включаемого в работу после ремонта, выполнять по распоряжению двум работникам, имеющим группу III
- D) В электроустановках напряжением выше 1000 В измерения производятся по наряду
- Измерение сопротивления изоляции мегаомметром должно осуществляться на отключенных токоведущих частях, с которых снят заряд путем предварительного их заземления**

84. Укажите условия пользования в работе электроинструмента различных классов в особо опасных помещениях. Выберите все правильные ответы (ПОТЭЭ табл. №7)

- A) **Электроинструмент 2 класса - допускается применять без применения электрозащитных средств**
- B) **Электроинструмент 0 класса – не допускается применять**
- C) Электроинструмент 1 класса – допускается применять при питании только одного электроприемника от отдельного источника
- D) **Электроинструмент 1 класса – допускается применять с применением хотя бы одного электрозащитного средства**

85. Допускается ли применение алюминиевых лестниц в ЗРУ? (ПОТЭЭ п.45.15)

- A) Допускается в ЭУ до 35 кВ
- B) Допускается в ЭУ до 1000 В
- C) Не допускается
- D) **Допускается в ЭУ выше 220 кВ**

86. Укажите правильную последовательность при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения (ПОТЭЭ п.16.1)

- 1) **Произведены необходимые отключения**  
**Приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы**
- 2) **вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов**
- 3) **Проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током**
- 4) **На приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты**
- 5) **Установлено заземление**  
**Вывешены указательные плакаты "Заземлено", ограждены при**
- 6) **необходимости рабочие места и оставшиеся под напряжением токоведущие части**
- 7) **Вывешены предупреждающие и предписывающие плакаты**

87. Допускается уход с дежурства без сдачи смены? (п.80 ПТЭЭСС)

- A) Уход с дежурства без сдачи смены допускается в аварийных ситуациях
- B) Да
- C) **Уход с дежурства без сдачи смены не допускается**
- D) Допускается с разрешения вышестоящего оперативного персонала

88. Что обязан выполнить оперативный персонал при приемке смены? Выберите все правильные ответы (п.81 ПТЭЭСС)

- Ознакомиться с оперативной схемой, эксплуатационным состоянием и**
- A) технологическим режимом работы ЛЭП, оборудования и устройств, находящихся в его технологическом управлении и ведении**
  - Выяснить, какие работы выполнялись в течение предыдущей дежурной смены,**
  - B) какие работы выполняются по заявкам, нарядам и распоряжениям в зоне его эксплуатационного обслуживания**
  - C) Выполнить мероприятия, предусмотренные инструктивными документами владельца объекта электроэнергетики (его обособленного подразделения)**
  - D) Принять рапорт от вышестоящего оперативного персонала о заступлении на дежурство и недостатках, выявленных при приемке смены

89. На какие категории подразделяются оперативные заявки? Выберите все правильные ответы (п.116 ПТЭЭСС)

- A) Внеочередные
- B) Внеплановые**
- C) Предаварийные
- D) Плановые**

90. Дать определение термина «прямое прикосновение» (п.1.7.11. ПУЭ).

- A) Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями, находящимися под напряжением**
- B) Электрический контакт людей или животных с проводящими частями, находящимися под напряжением, оказавшимися под напряжением при повреждении изоляции
- C) Электрический контакт людей с токоведущими частями, находящимися под напряжением

91. Дать определение термина «косвенное прикосновение» (п. 1.7.12. ПУЭ)

- A) Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями, находящимися под напряжением
- B) Электрический контакт людей или животных с открытыми проводящими частями, оказавшимися под напряжением при повреждении изоляции**
- C) Электрический контакт людей или животных с открытыми проводящими частями

92. Дать определение термина «напряжение прикосновения» (п.1.7.24. ПУЭ)

- A) Напряжение между двумя проводящими частями при одновременном прикосновении к ним человека или животного
- B) Напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека или животного**
- C) Напряжение между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека или животного

93. Дать определение термина «напряжение шага» (п. 1.7.25. ПУЭ).

- A) Напряжение между двумя точками, на расстоянии 1 м одна от другой, которое принимается равным длине шага человека
- B) Напряжение между двумя точками на поверхности земли, на расстоянии 1 м одна от другой, которое принимается равным длине шага человека**
- C) Напряжение между двумя точками на поверхности земли, которое принимается равным длине шага человека

94. Помещения с повышенной опасностью характеризуются наличием одного из следующих условий, создающих повышенную опасность: (п. 1.1.13. ПУЭ).

- Возможность одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям), с другой**
- B) Сырость или токопроводящая пыль**
- C) Высокая температура**
- D) Открытые электроустановки
- E) Токопроводящие полы (металлические, земляные, железобетонные, кирпичные и т.п.)**

95. Дать определение термина «защитное зануление» (п. 1.7.31. ПУЭ)

- A) Преднамеренное соединение открытых проводящих частей с глухозаземленной нейтралью
- B) Преднамеренное соединение открытых токоведущих частей с глухозаземленной нейтралью, выполняемое в целях электробезопасности
- C) Преднамеренное соединение открытых проводящих частей глухозаземленной нейтралью, выполняемое в целях электробезопасности**

96. Дать определение термина «особо опасные помещения» (п. 1.1.13. ПУЭ).

- A) Особая сырость**
- B) Одновременно два или более условий повышенной опасности**
- C) Химически активная или органическая среда**

97. Дать определение термина «основная изоляция» (п. 1.7.39. ПУЭ)

- A) Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая в том числе защиту от прямого прикосновения**
- B) Изоляция токоведущих частей
- C) Изоляция токоведущих частей, обеспечивающая в том числе защиту от косвенного прикосновения



98. В каких случаях допускается применять напряжение до 380 В для переносных светильников? (п.6.1.17. ПУЭ)

**A) Устанавливаемых на переносных стойках на высоте 2.5 м и более**

B) Не допускается

C) Устанавливаемых на переносных стойках на высоте 2 м и более

99. Электропомещения - помещения или отгороженные (например, сетками) части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для кого? (п.1.1.5 ПУЭ)

A) Персонала, ответственного за эксплуатацию данного электрооборудования

**B) Квалифицированного обслуживающего персонала**

C) Электротехнического персонала

D) Персонала, имеющего права единоличного осмотра электроустановок

100. Выберите определение термина открытая электроустановка (п. 1.1.4 ПУЭ)

**A) Электроустановка, не защищенная зданием от атмосферных воздействий**

B) Электроустановка, защищенная только навесами, сетчатыми ограждениями и т.п.

C) Открытое распределительное устройство

101. Помещения с повышенной опасностью характеризуются наличием одного из следующих условий. Выберите все правильные ответы (п.1.1.13 ПУЭ)

**A) Земляной пол**

B) Температура воздуха 35°C.

**C) Угольная пыль**

**D) Возможность одновременного прикосновения человека к железобетонной колонне с одной стороны и открытым проводящим частям электродвигателя – с другой**

E) Относительная влажность воздуха 75%

102. Выберите системы, в которых нейтраль источника питания глухо заземлена Выберите все правильные ответы (п.1.7.3 ПУЭ)

**A) TN-C-S**

B) IT

**C) TN**

**D) TN-S**

**E) TN-C**

**F) TT**

**103.** Заземляющее устройство - совокупность... Выберите все правильные ответы (п.1.7.19 ПУЭ)

- A) Защитные проводники
- B) Заземляющие проводники**
- C) Заземлитель**
- D) Главная заземляющая шина

**104.** Укажите виды изоляции токоведущих частей. Выберите все правильные ответы (пп.1.7.39-1.7.42 ПУЭ)

- A) Основная изоляция**
- B) Рабочая изоляция
- C) Двойная изоляция**
- D) Изоляция воздушным промежутком
- E) Усиленная изоляция**
- F) Дополнительная изоляция**

**105.** Светильники с какими лампами рекомендуется применять для аварийного освещения? Выберите все правильные ответы (п.6.1.12 ПУЭ)

- A) ДРЛ
- B) Люминесцентные лампы**
- C) ДРИ
- D) Лампы накаливания**

**106.** Доступная прикосновению проводящая часть электроустановки, нормально не находящаяся под напряжением, но которая может оказаться под напряжением при повреждении основной изоляции - это ... (п. 1.7.9 ПУЭ)

- A) Открытая проводящая часть**
- B) Доступная проводящая часть
- C) Токоведущая часть
- D) Сторонняя проводящая часть
- E) Токопроводящая часть

**107.** Какие требования предъявляются к электродвигателям? Выберите все правильные ответы (пп.447-449 ПТЭЭСС) - [с теста-экзамена]

- A) На электродвигатели и приводимые ими механизмы должны быть нанесены стрелки, указывающие направление вращения**
- В) При изменении частоты питающей сети в пределах +/- 5% от номинального значения допускается работа электродвигателей с номинальной мощностью
- C) Допускается работа электродвигателей при напряжении 90 - 110% номинального с сохранением их номинальной мощности**
- D) Открытые вращающиеся части (соединительные муфты, шкивы, концы вала, ременные и зубчатые передачи) должны быть ограждены**

**108.** В каких случаях электродвигатель должен быть остановлен? Выберите все правильные ответы (п.460 ПТЭЭСС)

- A) Появление дыма или огня из корпуса электродвигателя**
- B) Поломке приводимого механизма**
- C) При несчастных случаях с людьми**
- D) Увеличение вибрации корпуса

**109.** Какие требования при эксплуатации трансформаторов (автотрансформаторов)? Выберите все правильные ответы (п.462 ПТЭЭСС)

- A) Характеристики масла и параметры изоляции должны находиться в допустимых пределах, указанных в технической документации**
- В) Планово-предупредительные ремонты должны проводиться в сроки обозначенные производителем оборудования
- C) Фактические нагрузки должны находиться в допустимых пределах, указанных в технической документации**
- D) Устройства охлаждения, регулирования напряжения, системы контроля основных параметров и другие элементы при эксплуатации трансформаторов (автотрансформаторов) и шунтирующих масляных реакторов должны находиться в исправном состоянии.**

**110.** Какая температура воздуха должна быть внутри помещений ЗРУ в летнее время? (п.487 ПТЭЭСС)

- A) Должна быть не выше 40 °C**
- В) Должна быть не выше 35 °C
- С) Должна быть в пределах 20 - 40 °C
- Должна соответствовать температурному режиму работы установленного в ЗРУ
- D) оборудования, устройств РЗА, автоматизированных информационно-измерительных системах коммерческого учета электрической энергии

111. Что должно быть выполнено при срабатывании газового реле на сигнал? Выберите все правильные ответы (п.482 ПТЭЭСС)

- A) **Выполнены другие требования, установленные документацией организаций-изготовителей**
- B) **Проверен уровень масла в расширителе**
- C) **Отобран газ из реле для анализа и проверки на горючесть**
- D) **Должен быть проведен наружный осмотр трансформатора (реактора)**

112. В какой цвет должны быть окрашены рукоятки приводов заземляющих ножей? (п.498 ПТЭЭСС)

- A) Рукоятки приводов заземляющих разъединителей (ножей), а также ведущие валы двигательных приводов заземляющих ножей не окрашиваются
- B) **Рукоятки приводов заземляющих разъединителей (ножей), а также ведущие валы двигательных приводов заземляющих ножей должны быть обозначены красным цветом**
- C) Рукоятки приводов заземляющих разъединителей (ножей), а также ведущие валы двигательных приводов заземляющих ножей должны быть обозначены черным цветом

113. Какие надписи должны быть в РУ? Выберите все правильные ответы, (п.497 ПТЭЭСС)

- A) **На лицевой и оборотной сторонах панелей щитов должны быть выполнены надписи, указывающие на назначение присоединений и их диспетчерское наименование**
- B) **На металлических частях корпусов оборудования должна быть обозначена расцветка фаз, позволяющая определить фазировку оборудования**
- C) **На дверях и внутренних стенках камер ЗРУ должны быть выполнены надписи, указывающие на назначение присоединений и их диспетчерское наименование**
- D) На оборудовании ОРУ (в том числе на подвесных высокочастотных заградителях) должны быть выполнены надписи, указывающие на назначение присоединений и их диспетчерское наименование

114. Какие требования к кабельным сооружениям распределительных устройств? Выберите все правильные ответы (пп.491-492 ПТЭЭСС)

- A) **Места выхода кабелей из кабельных каналов, туннелей, этажей и переходы между кабельными отсеками должны быть уплотнены негорючим материалом**
- B) **Кабельные каналы и наземные лотки ОРУ и ЗРУ должны быть закрыты негорючими плитами**
- C) Туннели, подвалы, каналы должны быть герметичными (написано по другому в ПТЭЭСС)
- D) Дренажные устройства должны всегда быть в работе. (написано по другому в ПТЭЭСС)

115. С какой периодичностью должен проводиться осмотр РУ на объектах с постоянным дежурством персонала? (п.499 ПТЭЭСС)

- A) **В темное время суток для выявления разрядов, коронирования - не реже 1 раза в месяц**
- B) **На объектах с постоянным дежурством персонала - не реже 1 раза в 1 сутки**
- C) В трансформаторных и распределительных пунктах - не реже 1 раза в 3 месяца

116. Какие требования к осмотрам оборудования РУ без отключения от сети? Выберите все правильные ответы (п.499 ПТЭЭСС)

- A) На объектах с постоянным дежурством персонала - не реже 1 раза в смену
- B) На объектах без постоянного дежурства персонала - не реже 1 раза в 2 месяца
- C) **В трансформаторных и распределительных пунктах - не реже 1 раза в 6 месяцев**
- D) **При неблагоприятных погодных условиях или усиленном загрязнении на ОРУ, а также после отключения оборудования при коротком замыкании должны быть организованы внеочередные осмотры**

117. Какие требования предъявляются к кабельным линиям? Выберите все правильные ответы (пп.568-569 ПТЭЭСС)

- A) **На бирках кабелей в конце и начале КЛ должны быть указаны марки, напряжения, сечения, номера или диспетчерские наименования КЛ.**
- B) **Владелец КЛ для каждой КЛ должен поддерживать в актуальном состоянии исполнительный чертеж трассы КЛ на местности с указанием на ней мест установки соединительных муфт, мест пересечения и сближения с другими подземными коммуникациями и профиля пересечения с дорогами и другими коммуникациями**
- C) **Владелец КЛ для каждой КЛ должен обеспечить хранение технической документации, указанной в пункте 566 ПТЭЭСС**
- D) **Владелец КЛ для каждой КЛ должен обеспечить разработку и поддержание в актуальном состоянии паспорта КЛ, содержащего основные данные по КЛ**

118. Какие требования предъявляются к кабельным биркам? Выберите все правильные ответы (п.569 ПТЭЭСС)

- A) Не рекомендуется изготавливать бирки из металла
- B) **Бирки кабелей должны быть расположены по длине линии через 50 метров, а также на поворотах трассы и с обеих сторон прохода кабелей через огнестойкие перегородки и перекрытия**
- C) **Бирки кабелей должны быть стойкими к негативному воздействию окружающей среды**
- D) Бирки кабелей изготавливаются из негорючих материалов

**119.** Наличие какой документации обязан обеспечить владелец КЛ при вводе в эксплуатацию КЛ напряжением свыше 1000 В? Выберите все правильные ответы (п.566 ПТЭЭСС)

- A) акты на монтаж кабельных линий
- B) Акты состояния кабелей на барабанах и протоколы разборки и осмотра образцов (для кабелей иностранного производства разборка обязательна)**
- C) Инвентарная опись всех элементов КЛ;**
- D) Исполнительный чертеж трассы с указанием мест установки соединительных муфт, кабельных колодцев**

**120.** Наличие какой документации обязан обеспечить владелец КЛ при вводе в эксплуатацию КЛ напряжением до 1000 В? Выберите все правильные ответы (п.566 ПТЭЭСС)

- A) Акты, протоколы испытаний и измерений**
- B) Проектная документации на КЛ**
- C) Акты на монтаж кабельных муфт**
- D) Кабельный журнал**

**121.** С какой периодичностью должен проводиться осмотр трасс КЛ напряжением до 35 кВ, проложенных в земле? (п.572 ПТЭЭСС)

- A) Осмотры КЛ должны проводиться в соответствии с Правилами ТООР**
- B) Осмотры КЛ должны проводиться не реже 2 раз в год
- C) Осмотры КЛ должны проводиться не реже 1 раза в год

**122.** Где должны быть расположены бирки открыто проложенных кабелей? Выберите все правильные ответы (п.569 ПТЭЭСС)

- A) Бирки кабелей должны быть расположены по длине линии через 50 метров**
- B) С обеих сторон прохода кабелей через огнестойкие перегородки и перекрытия**
- C) На поворотах трассы**
- D) Бирки кабелей должны быть расположены по длине линии через 150 метров

**123.** Что должно быть указано на бирках кабелей в конце и начале КЛ? Выберите все правильные ответы (п.569 ПТЭЭСС)

- A) Напряжение**
- B) принадлежность к цеху
- C) Сечение**
- D) Марка**

**124.** При какой сумме абсолютных значений отклонений напряжения и частоты допускается работа электродвигателей с сохранением номинальной мощности электродвигателей? (п.447 ПТЭЭСС)

- A) Не превышает 2,5%
- B) Не превышает 10%**
- C) Не превышает 8%

**125.** Сколько раз подряд разрешается пускать электродвигатель с короткозамкнутым ротором? Выберите все правильные ответы (п.456 ПТЭЭСС)

- A) Из холодного состояния два раза подряд**
- B) Из холодного - один раз
- C) Из горячего состояния два раза подряд
- D) Из горячего - один раз**

**126.** Какую величину напряжения допускается поддерживать на шинах постоянного тока, питающих цепи управления, устройства РЗ, сигнализации, автоматики в нормальных эксплуатационных условиях? (п.521 ПТЭЭСС)

- A) На 5 % выше номинального напряжения электроприемников**
- B) Не допускается превышение напряжения выше чем номинальное напряжение электроприемников
- C) На 15 % выше номинального напряжения электроприемников
- D) На 10 % выше номинального напряжения электроприемников

**127.** Какие требования к шкафам и панелям РЗА? Выберите все правильные ответы (п.595 ПТЭЭСС)

- A) Расположение маркировки должно однозначно определять аппарат в пределах панели, пульта, шкафа**  
**Диспетчерские наименования устройств РЗА ЛЭП, оборудования напряжением 6 кВ и выше должны однозначно определять эти устройства в пределах одного объекта электроэнергетики**
- B) На панелях и шкафах РЗА с аппаратурой, относящейся к разным присоединениям или разным устройствам РЗА одного присоединения, должны быть нанесены различимые разграничительные линии**
- C) На панелях и шкафах РЗА, а также на панелях и пультах управления только на лицевой стороне должны быть нанесены диспетчерские наименования установленных в них устройств РЗА
- D) На панелях и шкафах РЗА, а также на панелях и пультах управления только на лицевой стороне должны быть нанесены диспетчерские наименования установленных в них устройств РЗА

128. Какие требования предъявляются к устройствам РЗА? Выберите все правильные ответы (пп.596, 598 ПТЭЭСС)

- A) **Автоматические выключатели, колодки предохранителей должны иметь маркировку с указанием назначения и номинального тока**
- B) Вторичные цепи трансформаторов тока, напряжения и вторичные обмотки фильтров присоединения высокочастотных каналов должны быть разомкнуты
- C) **Предохранители и автоматические выключатели, установленные в цепях питания устройств РЗА оперативным током, должны обеспечивать селективность действия**
- D) **Надписи и наименования указательных реле и светодиодов, предусмотренных для фиксации срабатывания каждого отдельного устройства РЗА, должны однозначно определять срабатывание устройства РЗА и его функции**

129. Какие требования к эксплуатации заземляющих устройств? Выберите все правильные ответы (пп.612-613 ПТЭЭСС)

- A) Допускается последовательное соединение заземляющими проводниками нескольких элементов электроустановки
- B) **Заземляющие проводники должны быть предохранены от коррозии**
- C) **Проверка коррозионного состояния заземлителей подстанций и опор ВЛ должна проводиться в соответствии с графиком, утвержденным техническим руководителем**
- D) **Каждый элемент электроустановки, подлежащий заземлению, должен быть присоединен к заземлителю посредством отдельного заземляющего проводника**

130. Какие требования предъявляются к электродвигателям? Выберите все правильные ответы (пп.447-449 ПТЭЭСС) - [с теста при сдаче] Вопрос №18

- A) **Открытые вращающиеся части (соединительные муфты, шкивы, концы вала, ременные и зубчатые передачи) должны быть ограждены**
- B) **На пусковых устройствах, шкафах регулируемого электропривода, у кнопок или ключей управления выключателями электродвигателей должны быть надписи, указывающие, к какому электродвигателю они относятся**
- C) Номинальная мощность электродвигателей должна сохраняться при одновременном отклонении напряжения до +/- 5%
- D) **На приводимые электродвигателями механизмы должны быть нанесены стрелки, указывающие направление вращения**
- E) **На электродвигатели должны быть нанесены стрелки, указывающие направление вращения**

131. Дать определение термина «основное изолирующее электрозащитное средство» (п.1.1. ИПИСЗ)

- A) Средство защиты от поражения электрическим током, предназначенное для обеспечения электробезопасности
- B) Средство защиты, используемое одним человеком
- C) **Изолирующее электрозащитное средство, изоляция которого длительно выдерживает рабочее напряжение электроустановки и которое позволяет работать на токоведущих частях, находящихся под напряжением**



**132.** Дать определение термина «дополнительное изолирующее электрозащитное средство» (п.1.1.1. ИПИСЗ)

- Изолирующее электрозащитное средство, которое само по себе не может при данном напряжении обеспечить защиту от поражения электрическим током, но дополняет основное средство защиты, а также служит для защиты от напряжения прикосновения и напряжения шага**
- А) **Изолирующее электрозащитное средство, которое само по себе не может при данном напряжении обеспечить защиту от поражения электрическим током, но дополняет основное средство защиты, а также служит для защиты от напряжения прикосновения и напряжения шага**
  - В) Средство защиты от поражения электрическим током, предназначенное для обеспечения электробезопасности
  - С) Средство, предназначенное для предотвращения и (или) уменьшения на работающего опасных и (или) вредных производственных факторов

**133.** Что относится к основным изолирующим средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В? Выберите все правильные ответы (п.1.1.6 ИПИСЗ)

- А) **Указатели напряжения**
- В) Стремянки изолирующие
- С) Диэлектрические перчатки
- Д) **Изолирующие клещи**

**134.** Что относится к дополнительным изолирующим средствам для электроустановок напряжением выше 1000 В? Выберите все правильные ответы (п.1.1.6 ИПИСЗ)

- А) **Диэлектрические боты**
- В) Переносные заземления
- С) **Диэлектрические перчатки**
- Д) Диэлектрические галоши
- Е) Плакаты безопасности

**135.** Что относится к основным изолирующим средствам для электроустановок напряжением до 1000 В? Выберите все правильные ответы (п.1.1.6 ИПИСЗ)

- А) Диэлектрические галоши
- В) **Клещи электроизмерительные**
- С) Изолирующие колпаки и накладки
- Д) **Инструмент ручной изолирующий**
- Е) **Диэлектрические перчатки**

**136.** Что обязан проверить работник перед каждым применением СЗ? Выберите все правильные ответы (п.1.2.8 ИПИСЗ)

- A) Наличие сертификата на СЗ
- B) Отсутствие внешних повреждений и загрязнений**
- C) Наличие инвентарного номера
- D) Исправность**
- E) Срок годности по штампу**

**137.** Какие требования предъявляются к хранению СЗ? Выберите все правильные ответы (гл.1.3 ИПИСЗ)

- A) СЗ из резины должны быть защищены от воздействия разрушающих веществ (масел, бензина)**
- B) СЗ из резины следует хранить в сухом помещении, вдали от воздействия солнечных лучей и нагревательных приборов**
- C) Изолирующие штанги и указатели напряжения следует хранить в горизонтальном положении на специальных кронштейнах, поддерживающих их концы.
- D) СЗ из резины следует хранить в шкафах, стеллажах и полках**
- E) СЗ нельзя хранить в ящиках, сумках

**138.** Какие СЗ не подлежат нумерации? Выберите все правильные ответы (п.1.4.1 ИПИСЗ)

- A) Диэлектрические галоши
- B) Переносные заземления
- C) Диэлектрические ковры**
- D) Плакаты безопасности**

**139.** Какие СЗ подлежат периодическим испытаниям? Выберите все правильные ответы (п.1.4.4 ИПИСЗ)

- A) Клещи электроизмерительные**
- B) Изолирующие подставки
- C) Диэлектрические ковры
- D) Инструмент ручной изолирующий с однослойной изоляцией**
- E) Диэлектрические галоши**

**140.** Каким образом можно проверить исправность указателя напряжения выше 1000В? Выберите все правильные ответы (п.2.4.20 ИПИСЗ)

- A) Достаточно визуального осмотра
- B) С помощью поступательно-возвратных движений (потереть), диэлектрическими перчатками
- C) С помощью специального приспособления**
- D) Путём прикосновения к токоведущим частям, заведомо находящимся под напряжением**
- E) С помощью встроенного органа контроля**

**141.** Что можно использовать для проверки отсутствия напряжения в электроустановках напряжением до 1000В? Выберите все правильные ответы (п.2.4.24 ИПИСЗ, п.19.5 ПОТЭЭ)

- A) Однополюсный указатель напряжения**
- B) Предварительно проверенный вольтметр**
- C) Двухполюсный указатель напряжения**
- D) Сигнализатор напряжения
- E) Контрольная лампа

**142.** Сколько мм должна составлять длина неизолированной части электрода-наконечника указателя напряжения до 1000 В? (п.2.4.25 ИПИСЗ)

- A) Не более 7 мм**
- B) 5 мм
- C) 7 мм
- D) 10 мм

**143.** Сколько составляет время непосредственного контакта указателя напряжения до 1000В с токоведущими частями при проверке его исправности и при проверке отсутствия напряжения, соответственно? (п.2.4.21 ИПИСЗ)

- A) В первом случае не нормируется, во втором – 5 с**
- B) В обоих случаях не нормируется
- C) В первом случае не нормируется, во втором – 3 с
- D) В обоих случаях 5 с
- E) В обоих случаях 3 с

**144.** Что следует проверить перед применением диэлектрических перчаток? Выберите все правильные ответы (пп.1.2.8, 2.10.7 ИПИСЗ)

- A) Наличие проколов путем скручивания в сторону пальцев**
- B) Отсутствие загрязнений и увлажнений**
- C) Срок годности по штампу**
- D) Отсутствие механических повреждений**

145. Какая информация должна быть обозначена на переносных заземлениях? Выберите все правильные ответы (п.2.17.10 ИПИСЗ)

- A) Сечение проводов
- B) Номинальное напряжение электроустановки**
- C) Диспетчерское наименование электроустановки
- D) Инвентарный номер**
- E) Максимальный ток короткого замыкания, обеспечивающий термическую стойкость

146. При каком обрыве проводников переносного заземления допускается его дальнейшая эксплуатация? (п.2.17.16 ИПИСЗ)

- A) Не нормируется
- B) Не более 15%.
- C) Не более 25%.
- D) Не более 10%.
- E) Не более 5 %**

147. Что обязательно входит в комплект защиты от воздействия электрической дуги? Выберите все правильные ответы (п.4.6.1, 4.6.2 ИПИСЗ)

- A) Белье нательное
- B) Перчатки термостойкие**
- C) Каска термостойкая с экраном защитным с термостойкой окантовкой**
- D) Костюм термостойкий**
- E) Подшлемник термостойкий**

148. Для чего применяются комплекты для защиты от электрической дуги? (п.4.6.1 ИПИСЗ)

- A) для защиты тела работающего от воздействия низких температур при оперативных переключениях в действующих электроустановках всех классов напряжения
- для защиты тела работающего от воздействия электрической дуги, которая может**
- B) возникнуть при оперативных переключениях в действующих электроустановках всех классов напряжения**
- для защиты тела работающего от воздействия электрической дуги, которая может
- C) возникнуть при оперативных переключениях в действующих электроустановках выше 1000 В
- D) для защиты тела работающего от воздействия повышенных температур при оперативных переключениях в действующих электроустановках всех классов напряжения

**149.** В электроустановках каких классов напряжений применяются комплекты для защиты от электрической дуги? (п.4.6.1 ИПИСЗ)

- A) До 1000 В
- B) Выше 1000 В
- C) До и выше 1000 В**

**150.** К какой категории относится плакат «РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ»? (ИПИСЗ прил.9)

- A) Плакат предписывающий**
- B) Плакат запрещающий
- C) Плакат указательный
- D) Плакат предупреждающий

**151.** К какой категории относится плакат «Заземлено»? (ИПИСЗ прил.9)

- A) Плакат предписывающий
- B) Плакат указательный**
- C) Плакат запрещающий
- D) Плакат указывающий

**152.** Какие плакаты из перечисленных относятся к предупреждающим? (ИПИСЗ прил.9)

- A) Стой! Напряжение**
- B) Работа под напряжением. Повторно не включать
- C) Не включать! Работают люди
- D) Заземлено

**153.** Какой плакат из перечисленных относится к запрещающим? (ИПИСЗ прил.9)

- A) Не влезай! Убьет
- B) Стой! Напряжение
- C) Не включать! Работают люди!**
- D) Стой! Напряжение

**154.** Какие электрозащитные средства не подлежат эксплуатационным испытаниям? (ИПИСЗ п.1.4.4)

- A) Плакаты и знаки безопасности**
- B) Электроизмерительные клещи
- C) Переносные заземления**
- D) Диэлектрические ковры**
- E) Изолирующие подставки**
- F) Изолирующие клещи

155. Какие электропотребители разрешается оставлять включенными в электрическую сеть по окончании рабочего времени? Выберите все правильные ответы (п.32 ППР РФ)

- A) Системы противопожарной защиты
- B) Другие электроустановки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением**
- C) электрообогреватели
- D) Дежурное освещение**

156. Какое из перечисленных определений относится к понятию «пожар»? (п.3.16 СТП-ПБ-3.3.06-22)

- A) создающий опасность для жизни и здоровья людей, сельскохозяйственных животных, растений и окружающей Среды
- Это неконтролируемый процесс горения вне специального очага, возникший
- B) произвольно или по злому умыслу, в ходе которого выделяются тепло и дым, а также который сопровождается материальным ущербом и угрожает здоровью или жизни людей
- C) Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства**

157. К какому классу относятся пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением? (ППР РФ)

- A) (D)
- B) (E)**
- C) (B)
- D) (A)

158. Где запрещается прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем)? Выберите все правильные ответы (п.34 ППР РФ)

- A) над жилыми домами
- B) Над открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий**
- C) Над кровлями и навесами из горючих материалов**
- D) над лесопосадками

159. Что запрещается в соответствии с правилами противопожарного режима? Выберите все правильные ответы (п.35 ППР РФ)

- A) **Использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов**
- B) **Эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия**
- C) **Прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку**
- D) **Эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией**

160. В отношении какого здания или сооружения разрабатывается и размещается на видном месте план эвакуации людей при пожаре? Выберите все правильные ответы (пп.3.10, 16.2.1 СТП-ПБ-3.3.06-22)

- A) Ка объектах постоянными рабочими местами на этаже для 5 и более человек
- B) Здание или сооружение, в котором может одновременно находиться 150 и более людей
- C) **На объекты защиты с массовым пребыванием людей**
- D) **На объекты с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек**

161. По какому телефону вызывают пожарную часть на территории ПАО «Северсталь»? (п.17.5.3 ИОТ-0-01)

- A) 53-11-39
- B) **56-56-70**
- C) 53-30-12
- D) 53-32-12

162. Какие требования пожарной безопасности при выполнении электросварочных работ? Выберите все правильные ответы (п.366 ППР РФ)

- A) **Запрещается применять нестандартные автоматические выключатели**
- B) **Запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией**
- C) **Необходимо электросварочную установку на время работы заземлять**
- D) запрещается использование в качестве обратного проводника стальных или алюминиевых шин любого профиля, сварочные плиты, стеллажи

163. Какие требования пожарной безопасности к освещению? (п.37 ППР РФ)

- A) **Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения**
- B) Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения типом применяемой лампы
- C) **Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности**

164. С какого расстояния необходимо тушить огнетушителем горящую электроустановку?

- A) 1м
- B) 2м
- C) 3м
- D) 1.5м

165. Какие сведения в случае пожара необходимо сообщить при вызове пожарной команды? Выберите все правильные ответы (п.9.3 ИОТ-0-01)

- A) Сообщить к какому классу относится пожар
- B) Местоположение объекта**
- C) Назвать объект**
- D) Свою фамилию**

166. Какие действия обязан предпринять работник при обнаружении пожара? Выберите все правильные ответы (п.9.3 ИОТ-0-01)

- A) Незамедлительно сообщить непосредственному руководителю**
- B) Незамедлительно сообщить по телефону в пожарную охрану**
- C) Организовать оцепление
- D) Вызвать скорую помощь

167. Что нужно сделать при обнаружении работника, пострадавшего от воздействия электрического тока? Выберите все правильные ответы (п.1.2.6 ИОТ-0-01)

- A) Освободить от действия электрического тока**
- B) До прибытия на место происшествия медперсонала быть рядом с пострадавшим
- C) Сообщить о происшедшем диспетчеру Общества**
- D) По прибытии на место происшествия медперсонала выполнять указания медицинских работников**

168. Какое первое действие при обнаружении работника, попавшего под воздействие электрического тока? (п.11.6 ИОТ-0-01)

- A) вызвать скорую
- B) приступить к оживлению
- C) Освободить пострадавшего от действия электрического тока**
- D) оценить его состояние



**169.** Какие действия могут приниматься для освобождения пострадавшего от воздействия электрического тока? (п.11.6 ИОТ-0-01)

**A) Вынуть вилку питающего провода из штепсельной розетки**

B) Отключение токоведущих частей

C) Перерубить топором питающий кабель

**D) Оттолкнуть (оттащить) пострадавшего от электрошкафа**

**170.** Как нужно передвигаться в зоне возможного действия шагового напряжения? (п.11.6 ИОТ-0-01)

A) лечь на землю и перекатываться в сторону

B) прыгать от места не прикасаясь к земле одновременно двумя ногами

C) быстрее пройти опасное место

**Прекратить дальнейшее движение, развернуться в противоположную сторону и**

**D) мелкими шагами (не превышающими длину ступни), удалиться на безопасное расстояние (8-10 м).**

**171.** На какое расстояние нужно удалиться от места возникновения шагового напряжения? (п.11.6 ИОТ-0-01)

A) 10-12м

**B) 8-10м**

C) 5м

D) 15м