

**ОАО «XXX»**

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ С  
АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ ОТВЕТАМИ  
ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО  
ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ**

**<ГОРОД> 2004**



**Таблица кодов правильных ответов к экзаменационным билетам по электробезопасности с альтернативными ответами**

| Номера<br>вопросов<br>Номера<br>билетов | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|-----------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| Билет № 1                               | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 3  | 2  |
| Билет № 2                               | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3  | 3  |
| Билет № 3                               | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 2  | 1  |
| Билет № 4                               | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1  | 4  |
| Билет № 5                               | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3  | 3  |
| Билет № 6                               | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 2  | 4  |
| Билет № 7                               | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 2  | 2  |
| Билет № 8                               | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1  | 3  |
| Билет № 9                               | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 3  | 2  |
| Билет № 10                              | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | 3  | 3  |
| Билет № 11                              | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1  | 3  |
| Билет № 12                              | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4  | 2  |
| Билет № 13                              | 1 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3  | 1  |
| Билет № 14                              | 2 | 4 | 2 | 1 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 | 3  | 4  |
| Билет № 15                              | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2  | 1  |
| Билет № 16                              | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1  | 4  |
| Билет № 17                              | 4 | 2 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3  | 3  |
| Билет № 18                              | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4  | 4  |
| Билет № 19                              | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 1  | 1  |
| Билет № 20                              | 4 | 3 | 1 | 2 | 5 | 4 | 4 | 1 | 3 | 4  | 3  |
| Билет № 21                              | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1  | 2  |
| Билет № 22                              | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4  | 2  |
| Билет № 23                              | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1  | 2  |
| Билет № 24                              | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1  | 1  |
| Билет № 25                              | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 2 | 1  | 3  |
| Билет № 26                              | 1 | 3 | 1 | 4 | 5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1  | 1  |
| Билет № 27                              | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2  | 4  |
| Билет № 28                              | 2 | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 4 | 4 | 3 | 1  | 4  |
| Билет № 29                              | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 3  |
| Билет № 30                              | 3 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1  | 3  |

**Перечень нормативных документов на основании которых разработаны экзаменационные билеты с альтернативными ответами для проверки знаний по электробезопасности**

1. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
2. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М – 016 – 2001)
3. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (РД 153-34.0-03.702-99)
4. Правила устройства электроустановок
5. Правила применения и испытания средств защиты.
6. Руководство по электросветотехническому обеспечению полетов в гражданской авиации РФ (РУЭСТОП ГА-95)

**БИЛЕТ № 1****1. НА КАКИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ "ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ"? /1, П. 1.1.2/**

1. Напряжением до 500 кВ включительно.
2. Напряжением до 350 кВ включительно.
3. Напряжением до 220 кВ включительно.
4. Напряжением до 110 кВ включительно.

**2. В КАКОМ СЛУЧАЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ ОБЯЗАН ПРОЙТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ? /1, П. 1.4.8/**

1. До назначения на самостоятельную работу или при переходе на другую работу, связанную с эксплуатацией электроустановок.
2. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 6 месяцев.
3. При модернизации электроустановки, которую он обслуживает.
4. При нарушении им правил обслуживания электроустановки, вызвавших появление неисправностей или отклонений от нормы.

**3. ПРИ КАКОМ ПОВЫШЕНИИ ДАВЛЕНИЯ В БАКЕ ТРАНСФОРМАТОРА С УСТРОЙСТВАМИ ГАЗОВОЙ ЗАЩИТЫ НАГРУЗКА ДОЛЖНА БЫТЬ СНИЖЕНА? /1, П. 2.1.4/**

1. Выше 100 кПа (1,0 кгс/см<sup>2</sup>)
2. Выше 50 кПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>)
3. Выше 20 кПа (0,2 кгс/см<sup>2</sup>)
4. Выше 10 кПа (0,1 кгс/см<sup>2</sup>)

**4. ПРИ КАКОЙ ГЛУБИНЕ РАСКОПКИ ГРУНТА ЗИМОЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ С ОТОГРЕВОМ ГРУНТА? /1, П. 2.4.25/**

1. Более 0,5 м.
2. Более 0,4 м.
3. До 0,8 м.
4. До 0,4 м.

**5. КАК ЧАСТО НЕОБХОДИМО ПРОВЕРЯТЬ ИСПРАВНОСТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ АРМАТУРЫ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /1, П. 2.8.10/**

1. Ежегодно, перед грозовым сезоном, выборочно, но не менее 2% общего числа.
2. Ежегодно, перед грозовым сезоном, выборочно, по усмотрению ответственного за электрохозяйство.
3. Не реже 1 раза в 2 года выборочно, по усмотрению ответственного за электрохозяйство.
4. 1 раз в 3 года, выборочно, не менее 50% общего числа.

**6. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ДЕЖУРНЫМ ПЕРСОНАЛОМ? /1, П. 2.10.25/**

1. 1 раз в квартал.
2. 1 раз в месяц.
3. 2 раза в месяц.
4. 1 раз в сутки.

**7. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РАБОТНИКИ ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ЕДИНОЛИЧНО ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, п. 1.3.2/**

1. Не ниже II группы.
2. Не ниже III группы.
3. Не ниже IV группы.
4. V группу.

**8. МОЖНО ЛИ РАБОТАТЬ В СПЕЦОДЕЖДЕ С КОРОТКИМИ ИЛИ ЗАСУЧЕННЫМИ РУКАВАМИ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В ПРИ РАБОТЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ? /2, п. 1.4.5/**

1. Да, можно.
2. Нет, нельзя.
3. Можно в жаркое время года.
4. Никаких специальных требований к спецодежде не существует.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ДОПУСКАЮЩИЙ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ? /2, п. 2.1.6/**

1. Не ниже V группы.
2. Не ниже IV группы.
3. Не ниже III группы.

**10. ОБЯЗАН ЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ (НАБЛЮДАЮЩИЙ) УДАЛИТЬ БРИГАДУ С МЕСТА РАБОТЫ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ВРЕМЕННОГО УХОДА С РАБОЧЕГО МЕСТА? /2, п. 2.8.2/**

1. Да, обязан в любом случае.
2. Нет, не обязан в любом случае.
3. Нет, не обязан, если его могут заменить ответственный руководитель работ, допускающий или работник, имеющий право выдачи нарядов.

**11. ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ У ПОСТРАДАВШЕГО НЕТ СОЗНАНИЯ И НЕТ ПУЛЬСА НА СОННОЙ АРТЕРИИ ?**

1. Проверить пульс на запястье.
2. Приступить к реанимации.
3. Проверить наличие дыхания.
4. Наложить жгут на сонную артерию.

## **БИЛЕТ № 2**

**1. НА КАКИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ "ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ"? /1, П. 1.1.2/**

1. На электроустановки электрических станций.
2. На электроустановки блок-станций.
3. На электроустановки предприятий электрических и тепловых сетей.
4. На все вышеперечисленные.

**2. В КАКОМ СЛУЧАЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ ОБЯЗАН ПРОЙТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ? /1, П. 1.4.8/**

1. При нарушении им правил обслуживания электроустановок, вызвавших появление неисправностей или отклонений от нормы.
2. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года.
3. При модернизации электроустановки, которую он обслуживает.

**3. В КАКОМ РЕЖИМЕ ДОЛЖНЫ РАБОТАТЬ НЕЙТРАЛИ ОБМОТОК 110 КВ ТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ? /1, П. 2.1.14/**

1. Как правило, в режиме изолированной нейтрали.
2. Как правило, в режиме глухозаземленной нейтрали.
3. Как правило, в режиме заземленной нейтрали.

**4. КАКОВО ДОЛЖНО БЫТЬ РАССТОЯНИЕ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ОТОГРЕВАЕМОГО СЛОЯ ГРУНТА ДО КАБЕЛЕЙ ПРИ РАСКОПКАХ ЗИМОЙ? /1, П. 2.4.25/**

1. Не менее 0,5 м.
2. Не менее 0,4 м.
3. Не менее 0,3 м.
4. Не менее 0,15 м.

**5. КАКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ К ОСОБО ОПАСНЫМ (В ОТНОШЕНИИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЛЮДЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ)? /3, П. 1.1.13/**

1. Помещения с высокой температурой
2. Помещения, где возможно одновременное прикосновение к заземленным металлоконструкциям зданий с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования – с другой.
3. Помещения с особой сыростью.
4. Помещения с наличием сырости или токопроводящей пыли.

**6. ДОЛЖНЫ ЛИ БЫТЬ ДОСТУПНЫ ДЛЯ ОСМОТРА СОЕДИНЕНИЯ ПРОВОДОВ? /3, П. 2.1.23/**

1. Да.
2. Если соединение под штукатуркой, то не обязательно.
3. Да, только для осветительных сетей.
4. Да, только для сетей в установках выше 1000 В.

**7. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РАБОТНИКИ ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 1.3.2/**

1. Не ниже II группы.
2. Не ниже III группы.
3. Не ниже IV группы.
4. V группу.

**8. КАКИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ НЕОБХОДИМЫ ПРИ РАБОТЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 1.4.5/**

1. Ограждение расположенных вблизи рабочего места других токоведущих частей, к которым возможно случайное прикосновение.
2. Обязательное использование диэлектрических галош или изолирующей подставки либо диэлектрического ковра.
3. Применение изолированного инструмента, использование диэлектрических перчаток.
4. Необходимы все вышеперечисленные меры.

**9. ДОЛЖЕН ЛИ НАЗНАЧАТЬСЯ ОТВЕТСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.1.5/**

1. Да, обязательно должен.
2. Да, как правило, должен.
3. Нет, не должен.

**10. В КАКОМ СЛУЧАЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВРЕМЕННЫЙ УХОД С РАБОЧЕГО МЕСТА ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.8.3/**

1. Допускается в любом случае.
2. Допускается с разрешения производителя работ (наблюдающего).
3. Допускается с разрешения производителя работ (наблюдающего), если кол-во оставшихся членов бригады будет не менее 2-х, включая производителя работ.

**11. ЧТО НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ? /4/**

1. Очистить ротовую полость и запрокинуть голову.
2. Проверить наличие дыхания.
3. Освободить грудную клетку и расстегнуть поясной ремень.
4. Вызвать врача.

**БИЛЕТ № 3**

**1. НА КАКИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ "ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ"? /1, П. 1.1.2/**

1. На пламенно-дуговые и электронно-лучевые установки.
2. На индукционные плавильные и нагревательные установки.
3. На электроустановки электрических сетей жилищно-коммунального хозяйства.
4. На стационарные, передвижные, переносные комплектные испытательные установки.

**2. КАКОВА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТАЖИРОВКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДО НАЗНАЧЕНИЯ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ? /1, П. 1.4.11/**

1. От 2 до 5 смен.
2. От 5 до 10 смен.
3. От 2 до 14 смен.

**3. КАКОЕ УСЛОВИЕ НЕ ДОПУСКАЕТ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ)? /1, П. 2.1.19/**

1. Каждая обмотка нагружена током, равным максимально допустимому току для данной обмотки.
2. Соотношение мощностей трансформаторов 1 : 3.
3. Коэффициенты трансформации отличаются на 1%.
4. Напряжения короткого замыкания отличаются на 5%.

**4. НА КАКОМ РАССТОЯНИИ ОТ КАБЕЛЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ РАСКОПКАХ ЗЕМЛЕРОЙНЫХ МАШИНЫ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ? /1, П. 2.4.26/**

1. Ближе 0,5 м.
2. Ближе 0,7 м.
3. Ближе 1,0 м.
4. Ближе 1,2 м.

**5. НА КОГО ВОЗЛАГАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ И СОСТОЯНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА В СЛУЖБЕ ЭСТОП?**

1. На руководителя предприятия.
2. На технического директора предприятия.
3. На инженера по охране труда предприятия.
4. На начальника службы ЭСТОП.
5. На начальников узлов службы ЭСТОП.

**6. МОЖНО ЛИ УСТАНАВЛИВАТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ В НУЛЕВОМ РАБОЧЕМ ПРОВОДЕ В СЕТЯХ С ЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ? /3, П.6.1.36/**

1. Можно, если электроустановки потребителей однофазные.
2. Можно, если выполнена система уравнивания потенциалов.
3. Можно, если в качестве предохранителя служит автоматический выключатель.
4. Можно, если установлено УЗО.
5. Нельзя

**7. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ СТАРШИЕ ПО СМЕНЕ ИЛИ РАБОТНИКИ ИЗ ЧИСЛА ПЕРСОНАЛА, ЕДИНОЛИЧНО ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 1.3.2/**

1. Не ниже II группы.
2. Не ниже III группы.
3. Не ниже IV группы.
4. V группу.

**8. КАКИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.1/**

1. Оформление работ нарядом, распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
2. Допуск к работе и надзор во время работы.
3. Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.
4. Все перечисленные выше мероприятия.

**9. НА КАКОЙ СРОК ВЫДАЕТСЯ НАРЯД-ДОПУСК? /2, П. 2.2.3/**

1. На срок не более 10 календарных дней со дня начала работы.
2. На срок не более 15 календарных дней со дня начала работы.
3. На срок не более 20 календарных дней со дня начала работ.
4. На время, необходимое для выполнения работы.

**10. КАКИЕ ДЕЙСТВИЯ ОБЯЗАН ВЫПОЛНИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ВРЕМЕННОГО УХОДА С МЕСТА РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКЕ? /2, П. 2.8.2/**

1. Удалить бригаду с места работы, закрыв входную дверь на замок.
2. Вышеперечисленные действия выполняются, если его не могут заменить ответственный руководитель работ, наблюдающий или работник, имеющий право выдачи нарядов.
3. Проинструктировать бригаду о мерах безопасности и назначить работника из персонала бригады ответственным на время своего ухода.
4. Любое из вышеперечисленных действий, исходя из условий работы в целях обеспечения максимальной безопасности.

**11. КУДА НАНОСИТСЯ УДАР, ЧТОБЫ СЕРДЦЕ ЗАРАБОТАЛО?**

1. По груди.
2. По мечевидному отростку.
3. По ребрам в области сердца.
4. Ниже ключицы.

**БИЛЕТ № 4**

**1. РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ ЛИ "ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ" НА ГРАЖДАН — ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /1, П. 1.1.2/**

1. Не распространяются.
2. Распространяются на граждан-владельцев электроустановок напряжением до 1000 В.
3. Распространяются на граждан-владельцев электроустановок напряжением выше 1000 В.

**2. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ ОБУЧАЕМОМУ ПРОИЗВОДИТЬ ОПЕРАТИВНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ, ОСМОТРЫ И ДРУГИЕ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /1, П. 1.4.18/**

1. Разрешается только с разрешения и под надзором обучающего.
2. Не разрешается.
3. Разрешается самостоятельно производить осмотры электроустановки, переключения и другие работы - не разрешается.

**3. КАКОЕ УСЛОВИЕ НЕ ДОПУСКАЕТ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ)? /1, П. 2.1.19/**

1. Каждая обмотка нагружена током, равным максимально допустимому току для данной обмотки.
2. Фазировка трансформаторов не произведена.
3. Соотношение мощностей трансформаторов 1:3.
4. Напряжения короткого замыкания отличаются на 5%.

**4. В КАКОМ СЛУЧАЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ОТБОЙНЫХ МОЛОТКОВ, ЛОМОВ И КИРОК ПРИ РАСКОПКАХ В МЕСТАХ ПРОХОЖДЕНИЯ КАБЕЛЕЙ? /1, П. 2.4.26/**

1. При рыхлении грунта над кабелями на глубину более 0,3 м.
2. При рыхлении грунта над кабелями на глубину более 0,4 м.
3. При рыхлении грунта над кабелями на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта менее 0,3 м.
4. При рыхлении грунта над кабелями на глубину, при которой до кабеля остается слой грунта менее 0,4 м.

**5. КАКОВА ДОЛЖНА БЫТЬ ДЛИНА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЕРЧАТКИ? /5, 2.1.131/**

1. 20 см.
2. Не менее 25 см.
3. Не более 30 см.
4. Не менее 35 см.
5. Не более 40 см.

**6. КАКОВО ДОЛЖНО БЫТЬ СЕЧЕНИЕ РЕ ПРОВОДНИКА, ЕСЛИ ФАЗНЫЙ ПРОВОДНИК ИМЕЕТ СЕЧЕНИЕ 25 ММ<sup>2</sup>? /3, П. 7.1.45/**

1. 6 мм<sup>2</sup>.
2. 10 мм<sup>2</sup>.
3. 16 мм<sup>2</sup>.
4. 25 мм<sup>2</sup>.
5. Не менее 25 мм<sup>2</sup>.

**7. КТО ИМЕЕТ ПРАВО ЕДИНОЛИЧНОГО ОСМОТРА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ? /2, П. 1.3.4/**

1. Работник из числа оперативного персонала, находящегося на дежурстве, имеющий группу не ниже III.
2. Работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже V.
3. Любой из перечисленных выше работников.

**8. НА КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИБЛИЖАТЬСЯ ЛЮДЯМ К НЕОГРАЖДЕННЫМ ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ОТ 1 ДО 35 КВ? /2, П. 1.3.3/**

1. 0,6 м.
2. 1,0 м.
3. 1,5 м.
4. 2,0 м.

**9. ИЗ КАКОЙ КАТЕГОРИИ РАБОТНИКОВ НАЗНАЧАЮТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫЕ РУКОВОДИТЕЛИ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.5/**

1. Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.
2. Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу по электробезопасности IV.
3. Работники из числа административно-технического персонала, имеющие группу по электробезопасности V.

**10. КАКИЕ ДЕЙСТВИЯ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРСОНАЛОМ НАРУШЕНИЙ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /2, П. 2.8.4/**

1. Отобрать наряд-допуск у производителя работ (наблюдающего) и удалить бригаду с рабочего места.
2. Отдать распоряжение по устранению обнаруженных нарушений правил безопасности, приостановив работы.
3. Выполняется одно из вышеперечисленных действий в зависимости от характера нарушений.

**11. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НЕПРЯМОГО МАССАЖА СЕРДЦА, КАК ДОЛЖНА НА ГРУДИ ПОСТРАДАВШЕГО РАСПОЛАГАТЬСЯ ЛАДОНЬ СПАСАТЕЛЯ?**

1. Не имеет значения.
2. Пальцы сжаты в кулак.
3. Так, чтобы большой палец ладони спасателя был направлен на самого спасателя.
4. Так, чтобы большой палец ладони спасателя не был направлен на самого спасателя.

**БИЛЕТ № 5****1. КТО МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ? /1, П. 1.2.1/**

1. Местный электротехнический персонал (данной организации).
2. Электротехнический персонал специализированной организации.
3. Любой из вышеперечисленных персоналов.

**2. КАКОЙ ПЛАКАТ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПОСЛЕ НАЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЕНИЙ И ОГРАЖДЕНИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА? /2, П. 3.7.7/**

1. "Работать здесь".
2. "Стой. Напряжение".
3. "Не влезай. Убьет!".
4. "Не влезай. Убьет!" или "Стой. Напряжение".

**3. КАКОЕ УСЛОВИЕ НЕ ДОПУСКАЕТ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРОВ (АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ)? /1, П. 2.1.19/**

1. Каждая обмотка нагружена током, равным максимально допустимому току для данной обмотки.
2. Напряжения короткого замыкания отличаются на 5 %.
3. Соотношение мощностей трансформаторов 1:3.
4. Группы соединений обмоток неодинаковы.

**4. НА КАКОМ РАССТОЯНИИ ОТ КАБЕЛЕЙ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ УДАРНЫХ И ВИБРОПОГРУЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ? /1, П. 2.4.26/**

1. Не менее 3 м.
2. Не менее 5 м.
3. Не менее 10 м.
4. Не менее 15 м.

**5. КАКОВО ДОЛЖНО БЫТЬ МИНИМАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ РЕ ПРОВОДНИКА, НЕ ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ КАБЕЛЯ И НЕ ИМЕЮЩЕГО МЕХАНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ? /3, П. 7.1.45/**

1. 2,5 мм<sup>2</sup>.
2. 4 мм<sup>2</sup>.
3. 6 мм<sup>2</sup>.
4. 10 мм<sup>2</sup>.
5. 16 мм<sup>2</sup>.

**6. КАКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДОЛЖНО ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ (РУЧНЫХ) ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЕТИЛЬНИКОВ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ? /1, П. 2.12.6/**

1. Не выше 12В.
2. Не выше 24 В.
3. Не выше 42 В.
4. Не выше 50 В.

**7. НА КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИБЛИЖАТЬСЯ ЛЮДЯМ К НЕОГРАЖДЕННЫМ ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ 110 КВ? /2, П. 1.3.3/**

1. 0,6 м.
2. 1,0 м.
3. 1,5 м.
4. 2,0 м.

**8. НА КАКОЙ СРОК МОЖЕТ БЫТЬ ПРОДЛЕН НАРЯД-ДОПУСК? /2, П. 2.2.3/**

1. На срок не более 15 календарных дней.
2. На срок не более 10 календарных дней.
3. На срок не более 5 календарных дней.
4. Наряд может быть продлен на срок, необходимый для выполнения работ.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ДОПУСКАЮЩИЙ? /2, П. 2.1.6/**

1. Не ниже II группы.
2. Не ниже III группы.
3. Не ниже IV группы.
4. V группу.

**10. НА КАКОЙ СРОК ВЫДАЕТСЯ РАСПОРЯЖЕНИЕ? /2, П. 2.3.1/**

1. На срок не более 15 дней.
2. На срок, необходимый для выполнения работ.
3. Срок действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей.

**11. НА КАКУЮ ГЛУБИНУ НЕОБХОДИМО ПРОДАВЛИВАТЬ ГРУДНУЮ КЛЕТКУ ПОСТРАДАВШЕГО (ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА), ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НЕПРЯМОГО МАССАЖА СЕРДЦА ?**

1. Не более 1-2 см.
2. Не более 2-3 см
3. Не менее 3-4 см
4. Больше 4-5 см

**БИЛЕТ № 6****1. В КАКОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ НЕ НАЗНАЧАТЬСЯ РАБОТНИК, ЗАМЕЩАЮЩИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВО? /1, П. 1.2.3/**

1. Если установленная мощность электроустановок не превышает 5 кВА.
2. Если установленная мощность электроустановок не превышает 10 кВА.
3. Работник, замещающий ответственного за электрохозяйство, должен обязательно назначаться в любом случае.

**2. КАКИМИ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НУЖНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ ПРОВЕРКЕ УКАЗАТЕЛЕМ НАПРЯЖЕНИЯ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 1000 В? /2, П. 3.3.1/**

1. Изолирующей подставкой.
2. Диэлектрическим ковром.
3. Диэлектрическими перчатками.
4. Средствами индивидуальной защиты допускается не пользоваться, т.к. достаточно наличия изолирующих частей у указателя.

**3. ПРИ КАКОМ ПРЕВЫШЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ОТВЕТВЛЕНИИ ОБМОТКИ ТРАНСФОРМАТОРА ДОПУСКАЕТСЯ ЕГО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА? /1, П. 2.1.22/**

1. На 10 % сверх номинального.
2. На 15 % сверх номинального.
3. На 20 % сверх номинального.
4. На 25 % сверх номинального.

**4. КАКОВО ДОЛЖНО БЫТЬ МИНИМАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ РЕ ПРОВОДНИКА, НЕ ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ КАБЕЛЯ, НО ИМЕЮЩЕГО МЕХАНИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ? /3, П. 7.1.45/**

1. 2,5 мм<sup>2</sup>.
2. 4 мм<sup>2</sup>.
3. 6 мм<sup>2</sup>.
4. 10 мм<sup>2</sup>.
5. 15 мм<sup>2</sup>.

**5. НА КАКОМ РАССТОЯНИИ ДРУГ ОТ ДРУГА ДОЛЖНЫ РАЗМЕЩАТЬСЯ БИРКИ НА ОТКРЫТО ПРОЛОЖЕННОМ КАБЕЛЕ ПО ПРЯМОМУ УЧАСТКУ?**

1. Через 20 метров.
2. Через 50 метров.
3. Через 100 метров.

**6. КАКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДОЛЖНО ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ (РУЧНЫХ) ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЕТИЛЬНИКОВ В ОСОБО ОПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ? /1, П. 2.12.6/**

1. Не выше 12 В.
2. Не выше 24 В.
3. Не выше 42 В.
4. Не выше 50 В.

**7. КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРАВО ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ И РАСПОРЯЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.1.4/**

1. Работнику из числа административно-технического персонала, имеющему группу по электробезопасности не ниже III.
2. Работнику из числа административно-технического персонала, имеющему группу по электробезопасности не ниже IV.
3. Работнику из числа административно-технического персонала, имеющему группу по электробезопасности не ниже V.

**8. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ЗАМЕНЯТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ И ПОД НАГРУЗКОЙ?/2, П. 1.3.9/**

1. Допускается заменять предохранители пробочного типа.
2. Допускается заменять только предохранители во вторичных цепях, трансформаторов напряжения.
3. Допускается заменять вышеуказанные предохранители.
4. Не допускается.

**9. В КАКОМ СЛУЧАЕ ОТВЕТСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК КАК ПРАВИЛО НЕ НАЗНАЧАЕТСЯ? /2, П. 2.1.5/**

1. При работах в электроустановках напряжением до 1000 В.
2. При работах по распоряжению в электроустановках любого напряжения.
3. Назначение ответственного руководителя работ обязательно при работах в электроустановках любого напряжения.

**10. КОМУ РАЗРЕШАЕТСЯ ИЗМЕНЯТЬ СОСТАВ БРИГАДЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ? /2, П. 2.8.5/**

1. Только работнику, выдавшему наряд.
2. Любому работнику, имеющему право выдачи наряда на выполнение работ в данной электроустановке.
3. Изменения в составе бригады не допускаются.

**11. ПО СКОЛЬКО НАДАВЛИВАНИЙ НА ГРУДИНУ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ СПАСАТЕЛЮ, ЕСЛИ ОН ОДИН ПРОВОДИТ КОМПЛЕКС РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ (ИСКУССТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ И НЕПРЯМОЙ МАССАЖ СЕРДЦА)**

1. 2 надавливания
2. 5 надавливаний
3. 10 надавливаний
4. 15 надавливаний

**БИЛЕТ № 7****1. КТО ОБЯЗАН ОРГАНИЗОВАТЬ ОБУЧЕНИЕ И ИНСТРУКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА? /1, П. 1.2.6/**

1. Главный инженер организации.
2. Энергетическая служба организации.
3. Ответственный за электрохозяйство организации.
4. Руководитель организации.

**2. КАКИЕ ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ПЛАКАТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫВЕШЕНЫ НА ПРИВОДАХ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО? /2, П. 3.2.1/**

1. "Не включать! Работают люди".
2. "Не включать! Работа на линии".
3. Любой из перечисленных выше плакатов.

**3. КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ТЕМПЕРАТУРА ВЕРХНИХ СЛОЕВ МАСЛА В ТРАНСФОРМАТОРЕ С СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ "ДЦ" ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ? /1, П. 2.1.23/**

1. 65 °С.
2. 75 °С.
3. 85 °С.
4. 95 °С.

**4. ПРИ КАКОМ НАПРЯЖЕНИИ НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ДОЛГОВЕЧНОСТИ? /1, П. 2.5.9/**

1. При напряжении в пределах 100-105 % от номинального значения.
2. При напряжении выше 110 % от номинального значения.
3. При напряжении выше 110 и ниже 90 % от номинального значения.

**5. В КАКОЙ ЦВЕТ ДОЛЖНА БЫТЬ ОКРАШЕНА НУЛЕВАЯ РАБОЧАЯ ШИНА ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ТРЕХФАЗНОМ ТОКЕ?**

1. Черный.
2. Белый.
3. Голубой.

**6. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕТИ 12-50 В? /1, П. 2.12.6/**

1. Разрешается в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током.
2. Не разрешается в помещениях особой опасности поражения электрическим током.
3. Разрешается.
4. Не разрешается.

**7. НА КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИБЛИЖАТЬСЯ ЛЮДЯМ К НЕОГРАЖДЕННЫМ ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ, НАХОДЯЩИМСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ 150 КВ? /2, П. 1.3.3/**

1. 0,6 м.
2. 1,0 м.
3. 1,5 м.
4. 2,0 м.

**8. КАКИМ ОБРАЗОМ СЛЕДУЕТ РАСПОЛАГАТЬСЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ОКОЛО НЕОГРАЖДЕННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ? /2, П. 1.4.6 /**

1. Таким образом, чтобы эти части находились только спереди от работника.
2. Таким образом, чтобы эти части не находились сзади от работника.
3. Таким образом, чтобы эти части не находились с двух боковых сторон от работника.
4. Таким образом, чтобы эти части не находились сзади или с двух боковых сторон от работника.

**9. МОЖЕТ ЛИ ДОПУСКАЮЩИЙ ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ВЫПОЛНЯТЬ ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНА БРИГАДЫ? /2, П. 2.1.11/**

1. Да.
2. Нет.

**10. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ ПОСЛЕ ПЕРЕРЫВА В РАБОТЕ ЧЛЕНУ БРИГАДЫ ВХОДИТЬ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО? /2, П. 2.10.1/**

1. Не разрешается.
2. Разрешается в присутствии наблюдающего или производителя работ.
3. Разрешается в только в присутствии допускающего.

**11. ПО СКОЛЬКО НАДАВЛИВАНИЙ НА ГРУДИНУ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ ПОСТРАДАВШЕМУ, ЕСЛИ КОМПЛЕКС РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОВОДИТ ГРУППА СПАСАТЕЛЕЙ ?**

1. 2
2. 5
3. 10
4. 15

**БИЛЕТ № 8****1. КТО ОБЯЗАН ОРГАНИЗОВАТЬ ПРОВЕРКУ ЗНАНИЙ И ДОПУСК К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА? /1, П. 1.2.6/**

1. Главный инженер организации.
2. Энергетическая служба организации.
3. Ответственный за электрохозяйство организации.
4. Руководитель организации.

**2. В КАКОМ СЛУЧАЕ ПРОВОДИТСЯ ВНЕОЧЕРЕДНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА РАБОТНИКОВ? /1, П. 1.4.23/**

1. При нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда.
2. По требованию органов государственного надзора.
3. При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**3. КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ТЕМПЕРАТУРА ВЕРХНИХ СЛОЕВ МАСЛА В ТРАНСФОРМАТОРЕ С СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ "М" ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ? /1, П. 2.1.23/**

1. 65 °С.
2. 75 °С.
3. 85 °С.
4. 95 °С.

**4. КАКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДОЛЖНО ПОДДЕРЖИВАТЬСЯ НА ШИНАХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ? /1, П. 2.5.9/**

1. Не выше 110 % номинального.
2. В пределах 90 - 105 % номинального.
3. В пределах 100 - 105 % номинального.
4. В пределах 95 - 110 % номинального.

**5. КАКИЕ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В СЕТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ?**

1. Отличающиеся от применяемых в сети 220 В.
2. Такие же как в сети рабочего освещения с обозначением "Аварийное освещение".
3. Установка штепсельных розеток в сети аварийного освещения не допускается.

**6. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ ДЛЯ ПЕРЕНОСНОГО ОСВЕЩЕНИЯ? /1, П. 2.12.6/**

1. Разрешается в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током.
2. Разрешается, если они укреплены на жесткой опоре.
3. Разрешается.
4. Не разрешается.

**7. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ СТАРШИЙ В СМЕНЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, п. 1.3.2/**

1. Не ниже II группы.
2. Не ниже III группы.
3. Не ниже IV группы.
4. V группу.

**8. КТО ЯВЛЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, п. 2.1.2/**

1. Выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение, утверждающий перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.
2. Ответственный руководитель работ и допускающий.
3. Производитель работ, наблюдающий, а также члены бригады.
4. Все вышеперечисленные работники.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ДОПУСКАЮЩИЙ? /2, п. 2.1.6/**

1. Не ниже III группы.
2. Не ниже IV группы.
3. V группу.

**10. ПРОИЗВОДИТСЯ ЛИ ДОПУСК БРИГАДЫ К РАБОТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РАБОТ (НАБЛЮДАЮЩИМ) ПОСЛЕ ПЕРЕРЫВА В РАБОТЕ НА ПРОТЯЖЕНИИ РАБОЧЕГО ДНЯ? /2, п. 2.10.1/**

1. Производится без оформления в наряде.
2. Производится с оформлением в наряде.
3. Не производится.

**11. ДЛЯ ЧЕГО К ГОЛОВЕ ПРИКЛАДЫВАЕТСЯ ХОЛОД ВО ВРЕМЯ РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ?**

1. Чтобы уменьшить прилив крови.
2. Чтобы снизить давление.
3. Для сохранения жизни головного мозга.
4. Чтобы у пострадавшего не было болевого шока.

**БИЛЕТ № 9**

**1. КТО ОБЯЗАН ОБЕСПЕЧИТЬ СВОЕВРЕМЕННОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /1, П. 1.2.6/**

1. Ответственный за электрохозяйство организации.
2. Главный инженер организации.
3. Энергетическая служба организации.
4. Руководитель организации.

**2. КАКОВЫ СРОКИ ПОВТОРНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ЛИЦ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ПОЛУЧИВШИХ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНУЮ ОЦЕНКУ? /1, П. 1.4.22/**

1. Не ранее 2 недель и не позднее 1 месяца со дня последней проверки.
2. Не ранее 1 недели и не позднее 3 недель со дня последней проверки.
3. Не позднее 3 недель со дня последней проверки.
4. Не позднее 1 месяца со дня последней проверки.

**3. КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ТЕМПЕРАТУРА ВЕРХНИХ СЛОЕВ МАСЛА В ТРАНСФОРМАТОРЕ С СИСТЕМОЙ ОХЛАЖДЕНИЯ "Д" ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ? /1, П. 2.1.23/**

1. 65 °С.
2. 75 °С.
3. 85 °С.
4. 95 °С.

**4. СКОЛЬКО РАЗ ПОДРЯД РАЗРЕШАЕТСЯ ПУСКАТЬ ИЗ ХОЛОДНОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ? /1, П. 2.5.12/**

1. 3 раза.
2. 2 раза.
3. 1 раз.
4. Сколько угодно раз.

**5. КАК ЧАСТО НАДО ИСПЫТЫВАТЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БОТЫ? /5/**

1. Раз в 6 месяцев.
2. Раз в 12 месяцев.
3. Раз в 24 месяца.
4. Раз в 36 месяцев.
5. Перед вводом в эксплуатацию.

**6. КАКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДОЛЖНО ПРИМЕНЯТЬСЯ ДЛЯ ПИТАНИЯ ПЕРЕНОСНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ РАБОТАХ В ОСОБО НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ? /1, П. 2.12.6/**

1. Не выше 12 В.
2. Не выше 24 В.
3. Не выше 42 В.
4. Не выше 50 В.

**7. НЕОБХОДИМО ЛИ ОФОРМЛЕНИЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ ИЛИ РАСПОРЯЖЕНИЮ ПОСЛЕ ОСМОТРА МЕСТА РАБОТЫ В СПЕЦИАЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ? /2, П. 2.11.5/**

1. Да, окончание работы оформляется в соответствующей графе Журнала учета работ по нарядам и распоряжениям.
2. Да, окончание работы оформляется в Оперативном журнале.
3. Да, окончание работы оформляется в двух вышеперечисленных журналах.
4. Нет, оформления в специальном журнале не требуется.

**8. ГДЕ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ КЛЮЧИ ОТ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /2, П. 1.3.12/**

1. Ключи находятся у оперативного персонала, который ведет учет выдачи ключей.
2. Ключи находятся у административно-технического персонала, который ведет учет выдачи ключей.
3. Ключи находятся на учете у оперативного персонала или на учете у административно-технического персонала в случае, если в электроустановках не имеется местного оперативного персонала.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПО НАРЯДУ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.7/**

1. В электроустановках напряжением выше 1000 В - не ниже IV группы, а напряжением до 1000 В - не ниже III группы.
2. В электроустановках напряжением выше 1000 В - не ниже V группы, а напряжением до 1000 В - не ниже IV группы.
3. Не ниже IV группы, независимо от напряжения электроустановок.
4. Не ниже III группы, независимо от напряжения электроустановок.

**10. ГДЕ ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ НАРЯД-ДОПУСК ПРИ ПЕРЕРЫВЕ В РАБОТЕ С СВЯЗИ С ОКОНЧАНИЕМ РАБОЧЕГО ДНЯ? /2, П. 2.10.2/**

1. У допускающего, а при отсутствии допускающего - можно оставить наряд в отведенном для этого месте.
2. Производителю работ (наблюдающему) разрешается оставить наряд у себя при работе в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала.
3. Любое из вышеперечисленных мест хранения допустимо.
4. Производителю работ (наблюдающему) разрешается оставить наряд у себя в любом случае.

**11. ЧТО НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ ЖЕЛУДКА ПОСТРАДАВШЕГО?**

1. Уложить на спину и надавить на живот.
2. Повернуть пострадавшего на живот и надавить кулаками ниже пупка.
3. Поправить голову.
4. Уложить на бок.

**БИЛЕТ № 10**

**1. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВО В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1 КВ? /1, П. 1.2.7/**

1. III группу.
2. IV группу.
3. Не ниже IV группы.
4. V группу.

**2. В КАКОМ СЛУЧАЕ ПРОВОДИТСЯ ВНЕОЧЕРЕДНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАБОТНИКОВ? /1, П. 1.4.23/**

1. По заключению комиссий, расследовавших несчастные случаи с людьми.
2. При повышении знаний на более высокую группу по электробезопасности.
3. При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**3. ЧЕМ ПРОИЗВОДИТСЯ КОНТРОЛЬНЫЙ РАЗРЯД КОНДЕНСАТОРОВ ?**

1. Разрядным сопротивлением, закрепленным на изолированной штанге.
2. Металлическим стержнем, закрепленным на изолированной штанге.
3. Включением ножей заземления с механическим приводом.

**4. СКОЛЬКО РАЗ ПОДРЯД РАЗРЕШАЕТСЯ ПУСКАТЬ ИЗ ГОРЯЧЕГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ? /1, П. 2.5.12/**

1. 3 раза.
2. 2 раза.
3. 1 раз, если заводской инструкцией не допускается большего количества пусков.
4. Сколько угодно раз.

**5. МОЖНО ЛИ ВКЛЮЧАТЬ КОНДЕНСАТОРНУЮ УСТАНОВКУ, ОТКЛЮЧЕННУЮ ДЕЙСТВИЕМ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ? /1, П. 2.9.12/**

1. Разрешается после выяснения и устранения причины отключения.
2. Разрешается, но не ранее чем через одну минуту после отключения при напряжении конденсаторов 660 В и ниже.
3. Разрешается, но не ранее чем через 5 минут после отключения при напряжении конденсаторов 660 В и ниже.
4. Разрешается, но не ранее чем через одну минуту после отключения.

**6. ПРИ КАКОЙ ВЫСОТЕ ПОДВЕСА СВЕТИЛЬНИКОВ РАЗРЕШАЕТСЯ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЕ С ПРИСТАВНЫХ ЛЕСТНИЦ? /1, П. 2.12.14/**

1. До 2 м.
2. До 3 м.
3. До 4 м.
4. До 5 м.

**7. КОМУ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРАВО ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ И РАСПОРЯЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 2.1.4/**

1. Работнику из числа административно-технического персонала, имеющему группу по электробезопасности не ниже III.
2. Работнику из числа административно-технического персонала, имеющему группу по электробезопасности не ниже IV.
3. Работнику из числа административно-технического персонала, имеющему группу по электробезопасности не ниже V.

**8. СКОЛЬКО ЭКЗЕМПЛЯРОВ НАРЯДА-ДОПУСКА НУЖНО ВЫПИСАТЬ? /2, П. 2.2.1/**

1. Наряд выписывается в двух экземплярах.
2. Наряд выписывается в трех экземплярах.
3. Наряд выписывается в четырех экземплярах.
4. Наряд выписывается в двух экземплярах, а при передаче его по телефону, радио - в трех экземплярах.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПО НАРЯДУ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В?/2, П. 2.1.7/**

1. Не ниже III группы.
2. Не ниже IV группы.
3. V группу.

**10. КОМУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ (НАБЛЮДАЮЩИЙ) СДАЕТ НАРЯД НА РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКЕ С ПОСТОЯННЫМ ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРСОНАЛОМ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ КАЖДЫЙ ДЕНЬ? /2, П. 2.10.2/**

1. Допускающему.
2. Наряд остается в папке действующих нарядов
3. Допускающему, в случае его отсутствия - наряд остается в папке действующих нарядов.
4. Производителю работ разрешается оставлять наряд у себя.

**11. В КАКОЙ ПОЗЕ ПОСТРАДАВШЕГО МОЖНО НАНОСИТЬ УДАР ПО ГРУДИНЕ? (РЕАНИМАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ)**

1. Только когда пострадавший лежит на спине
2. Пострадавший в положении «лежа» на боку.
3. Пострадавший в положении «сидя» или «лежа».
4. В любом положении пострадавшего.

**БИЛЕТ № 11**

**1. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВО В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1 КВ? /1, П. 1.2.7/**

1. III группу.
2. IV группу.
3. V группу.

**2. КАКОВЫ СРОКИ ОЧЕРЕДНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ? /1, П. 1.4.20/**

1. 1 раз в год.
2. 1 раз в 2 года.
3. 1 раз в 3 года.

**3. КАКИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ НА НОМИНАЛЬНУЮ НАГРУЗКУ ПРИ ЛЮБОЙ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА? /1, П. 2.1.24/**

1. С системами охлаждения ДЦ и Ц.
2. С системами охлаждения М и Д.
3. Со всеми вышеперечисленными системами охлаждения допускается.
4. Со всеми вышеперечисленными системами охлаждения не допускается.

**4. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ ВНЕШНЕГО ОСМОТРА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ОСНОВНОЙ ЗАЩИТЫ? /1, П. 2.5.12/**

1. Разрешается только одно повторное включение для электродвигателей ответственных механизмов, не имеющих резерва.
2. Разрешается не более двух повторных включений для электродвигателей ответственных механизмов.
3. Разрешается не более двух повторных включений для электродвигателей ответственных механизмов, не имеющих резерва.
4. Не разрешается, необходимо в любом случае проверить сопротивление изоляции и исправность основной защиты.

**5. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ КОНДЕНСАТОРНОЙ УСТАНОВКИ БЕЗ РАЗРЫВА ЦЕПИ МЕЖДУ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ И БАТАРЕЕЙ? /1, П. 2.9.14/**

1. Разрешается, если установка отключена от сети.
2. Если условий для такого разрыва нет, то разрешается после контрольного разряда всех конденсаторов батареи специальной штангой.
3. Не разрешается.

**6. ПРИ КАКОЙ ВЫСОТЕ ПОДВЕСА СВЕТИЛЬНИКОВ РАЗРЕШАЕТСЯ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЕ С МОСТОВЫХ КРАНОВ, СТАЦИОНАРНЫХ МОСТИКОВ? /1, П. 2.12.14/**

1. До 3 м.
2. До 5 м.
3. Выше 3 м.
4. Выше 5 м.

**7. КАКОВ ПОРЯДОК ВЫДАЧИ И ВОЗВРАТА КЛЮЧЕЙ ОТ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /2, П. 1.3.12/**

1. Ключи должны выдаваться под расписку. Выдача и возврат ключей должна учитываться в специальном журнале произвольной формы.
2. Ключи должны выдаваться под расписку. Выдача и возврат ключей должна учитываться в оперативном журнале.
3. Допустим любой из вышеперечисленных методов учета.
4. В экстренных случаях, по устному разрешению начальника службы, допускается получать ключи без записи в журнале.

**8. В КАКОМ СЛУЧАЕ НАРЯД-ДОПУСК ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫДАН ЗАНОВО? /2, П. 2.8.6/**

1. При замене ответственного руководителя или производителя работ (наблюдающего).
2. При изменении состава бригады более чем наполовину.
3. При изменении условий работы.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ НАБЛЮДАЮЩИЙ? /2, П. 2.1.8/**

1. Не ниже II группы.
2. Не ниже III группы.
3. Не ниже IV группы.
4. V группу.

**10. МОЖНО ЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЮ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКЕ, НЕ ИМЕЮЩЕЙ МЕСТНОГО ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ПО ОКОНЧАНИИ РАБОЧЕГО ДНЯ ОСТАВЛЯТЬ НАРЯД-ДОПУСК У СЕБЯ? /2, П. 2.10.2/**

1. Да.
2. Нет.

**11. В КАКОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСТРАДАВШЕГО МОЖНО ПРОВОДИТЬ КОМПЛЕКС РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ?**

1. В положении «сидя» и «лежа»
2. В любом положении пострадавшего.
3. В положении «лежа на спине» на ровной жесткой поверхности.
4. В положении пострадавшего на животе.

**БИЛЕТ № 12**

**1. КТО ОБЯЗАН КОНТРОЛИРОВАТЬ НАЛИЧИЕ, СВОЕВРЕМЕННОСТЬ ПРОВЕРОК И ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /1, П. 1.2.6/**

1. Главный инженер организации.
2. Энергетическая служба организации.
3. Руководитель организации.
4. Ответственный за электрохозяйство организации.

**2. В КАКОМ СЛУЧАЕ ПРОВОДИТСЯ ВНЕОЧЕРЕДНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ? /1, П. 1.4.23/**

1. При перерыве в работе в данной должности более 3 месяцев.
2. При перерыве в работе в данной должности более 6 месяцев.
3. При перерыве в работе в данной должности более 9 месяцев.
4. При перерыве в работе в данной должности более 12 месяцев.

**3. НА КАКИХ ТРАНСФОРМАТОРАХ УСТРОЙСТВА ОХЛАЖДЕНИЯ ДОЛЖНЫ АВТОМАТИЧЕСКИ ВКЛЮЧАТЬСЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ТРАНСФОРМАТОРА? /1, П. 2.1.24/**

1. С системами охлаждения ДЦ, НДЦ, Ц и НЦ.
2. С системами охлаждения М и Д.
3. Со всеми вышеперечисленными системами охлаждения.
4. Со всеми вышеперечисленными системами охлаждения отключаться при отключении трансформатора не должны.

**4. КАКИМИ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НУЖНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ ПРОВЕРКЕ УКАЗАТЕЛЕМ НАПРЯЖЕНИЯ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 3.3.1/**

1. Изолирующей подставкой.
2. Диэлектрическим ковром.
3. Диэлектрическими перчатками.
4. Средствами индивидуальной защиты допускается не пользоваться, т.к. достаточно наличия изолирующих частей у указателя.

**5. КАКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ИСПЫТЫВАЕТСЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ШТАНГА, ПРИМЕНЯЕМАЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ 6 КВ?**

1. 6 кВ.
2. 10 кВ.
3. 30 кВ.
4. 40 кВ.
5. 60 кВ.

**6. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ ИСПРАВНОСТИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ? /1, П. 2.12.16/**

1. Не реже 1 раза в месяц.
2. Не реже 1 раза в год.
3. 2 раза в год.
4. Не реже 1 раза в квартал.

**7. ОБЯЗАТЕЛЬНО ЛИ НАЗНАЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 2.1.5/**

1. Да.
2. Нет.

**8. СКОЛЬКО НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ МОЖЕТ ВЫДАВАТЬСЯ НА ОДНОГО ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ? /2, П. 2.2.2/**

1. Только один.
2. Не более двух.
3. Не более трех.
4. Число нарядов определяет выдающий наряд.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ НАБЛЮДАЮЩИЙ ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 2.1.8/**

1. Не ниже V группы.
2. Не ниже IV группы.
3. Не ниже III группы.

**10. КАКИЕ ДЕЙСТВИЯ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ ПОЛНОГО ОКОНЧАНИЯ РАБОТ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ? /2, П. 2.12.1/**

1. Убедиться в готовности электроустановки к включению (проверить чистоту рабочего места, отсутствие инструмента и т.п.).
2. Снять временные ограждения, переносные плакаты безопасности и заземления, установленные при подготовке рабочего места оперативным персоналом.
3. Восстановить постоянные ограждения.
4. Выполнить все вышеперечисленные действия.

**11. В КАКОМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСТРАДАВШИЙ, НАХОДЯЩИЙСЯ В СОСТОЯНИИ КОМЫ, ДОЛЖЕН ОЖИДАТЬ ПРИБЫТИЯ ВРАЧЕЙ?**

1. "Лежа на боку".
2. "Лежа на животе"
3. "Лежа на спине"
4. В положении "сидя".

**БИЛЕТ № 13**

**1. КТО НЕСЕТ ПЕРСОНАЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСВОЕВРЕМЕННОЕ И НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /1, П. 1.2.9/**

1. Руководители и специалисты энергетической службы.
2. Руководители и специалисты технологической службы.
3. Руководитель организации.
4. Ответственный за электрохозяйство организации.

**2. КТО НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ОБУЧАЕМОГО И СОБЛЮДЕНИЕ ИМ ПРАВИЛ? /1, П. 1.4.18/**

1. Обучаемый.
2. Обучающий.
3. Как сам обучаемый, так и обучающий его работник.

**3. КАКОВЫ СРОКИ ОСМОТРА ГЛАВНЫХ ПОНИЖАЮЩИХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПОДСТАНЦИЙ БЕЗ ИХ ОТКЛЮЧЕНИЯ С ПОСТОЯННЫМ ДЕЖУРСТВОМ ПЕРСОНАЛА? /1, П. 2.1.34/**

1. Не реже 1 раза в месяц.
2. 1 раз в месяц.
3. 1 раз в неделю.
4. 1 раз в сутки.

**4. КАКОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ЗЕМЛИ? /1, П. 2.6.16/**

1. В пределах каждого присоединения не ниже 10 МОм.
2. В пределах каждого присоединения не ниже 6 МОм.
3. В пределах каждого присоединения не ниже 3 МОм.
4. В пределах каждого присоединения не ниже 1 МОм.

**5. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА КОНДЕНСАТОРНОЙ УСТАНОВКИ (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ) НА ОБЪЕКТАХ БЕЗ ПОСТОЯННОГО ДЕЖУРСТВА? /1, П. 2.9.16/**

1. Не реже 1 раза в сутки.
2. Не реже 1 раза в неделю.
3. Не реже 1 раза в месяц.
4. Определяется ответственным за электрохозяйство организации.

**6. ПРИ КАКОЙ ВЫСОТЕ ПОДВЕСА СВЕТИЛЬНИКОВ РАЗРЕШАЕТСЯ ИХ ОБСЛУЖИВАНИЕ СО СТРЕМЯНОК? /1, П. 2.12.14/**

1. До 2 м.
2. До 3 м.
3. До 4 м.
4. До 5 м.

**7. ЗА ЧТО НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ДОПУСКАЮЩИЙ? /2, П. 2.1.6/**

1. За правильность и достаточность принятых мер безопасности и соответствие их мерам, указанным в наряде, характеру и месту работы.
2. За правильный допуск к работе.
3. За полноту и качество проводимого им инструктажа членов бригады.
4. За все вышеперечисленное.

**8. КАКИЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕКРАЩЕНЫ ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ ГРОЗЫ? /2, П. 1.4.12/**

1. Все работы на воздушных линиях электропередачи и связи.
2. Все работы в открытых распределительных устройствах.
3. Работы на вводах и коммутационных аппаратах в закрытых распределительных устройствах, непосредственно подключенных к воздушным линиям электропередачи.
4. Все вышеперечисленные работы.

**9. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ НАБЛЮДАЮЩИЙ ЗА ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.1.8/**

1. Не ниже V группы.
2. Не ниже IV группы.
3. Не ниже III группы.

**10. КАКОВ СРОК ХРАНЕНИЯ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ, РАБОТЫ ПО КОТОРЫМ ПОЛНОСТЬЮ ЗАКОНЧЕНЫ? /2, П. 2.2.5/**

1. 3 года.
2. 3 месяца.
3. 30 суток.
4. 15 суток.

**11. НА КАКОЙ СРОК НАКЛАДЫВАЮТ ЖГУТ?**

1. Не более 1 час.
2. Не более 1,5 часа.
3. Не более 2,0 часа.
4. Не более 3 часов.

**БИЛЕТ № 14****1. КТО НЕСЕТ ПЕРСОНАЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕПРАВИЛЬНУЮ ЛИКВИДАЦИЮ НАРУШЕНИЙ В РАБОТЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /1, П. 1.2.9/**

1. Руководитель организации.
2. Работники, непосредственно обслуживающие электроустановки, по вине которых произошли нарушения.
3. Ответственный за электрохозяйство организации.
4. Руководители и специалисты энергетической службы организации.

**2. РАЗРЕШАЕТСЯ ЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА? /1, П. 1.4.40/**

1. Разрешается для всех видов проверки.
2. Разрешается для всех видов проверки, кроме внеочередной.
3. Разрешается для всех видов проверки, кроме периодической.
4. Разрешается для всех видов проверки, кроме первичной.

**3. КАКОВЫ СРОКИ ОСМОТРА ТРАНСФОРМАТОРОВ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК БЕЗ ИХ ОТКЛЮЧЕНИЯ БЕЗ ПОСТОЯННОГО ДЕЖУРСТВА ПЕРСОНАЛА? /1, П. 2.1.34/**

1. 1 раз в 6 месяцев.
2. 1 раз в месяц.
3. 1 раз в неделю.
4. 1 раз в сутки.

**4. КАКОЕ ДОЛЖНО БЫТЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ МЕЖДУ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ НЕ СВЯЗАННЫМИ ЦЕПЯМИ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ УСТРОЙСТВ РЗА-иТ? /1, П. 2.6.16/**

1. В пределах каждого присоединения не ниже 1 МОм.
2. В пределах каждого присоединения не ниже 2 МОм.
3. В пределах каждого присоединения не ниже 3 МОм.
4. В пределах каждого присоединения не ниже 6 МОм.

**5. В КАКОМ СЛУЧАЕ РАЗРЕШАЕТСЯ УСТАНОВКА В ОДНОМ ПОМЕЩЕНИИ КИСЛОТНЫХ И ЩЕЛОЧНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ? /1, П. 2.10.4/**

1. Если кислотные и щелочные батареи размещаются отдельно друг от друга на расстоянии не менее 5 м.
2. Если кислотные и щелочные батареи находятся в разряженном состоянии.
3. Если кислотные и щелочные батареи размещаются отдельно друг от друга в специально отведенных огражденных местах.
4. Не разрешается в любом случае.

**6. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ? /1, П. 2.12.16/**

1. Измерения проводятся при вводе сети освещения в эксплуатацию.
2. При изменении функционального назначения помещения.
3. В вышеперечисленных случаях.
4. 1 раз в год.

**7. В КАКОМ СЛУЧАЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИБЛИЖАТЬСЯ К МЕСТУ ЗАМЫКАНИЯ НА РАССТОЯНИЕ МЕНЕЕ 4М В ЗАКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ? /2, П. 1.3.7/**

1. В случае производственной необходимости.
2. Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение (с использованием электрозащитных средств).
3. Ни в каком случае нельзя.

**8. КТО ВЫДАЕТ НАРЯД-ДОПУСК В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ НА ЭТО ПРАВО? /2, П. 2.1.4/**

1. Работники из числа оперативного персонала, назначенные по письменному указанию руководителя организации.
2. Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу по электробезопасности не ниже IV, по письменному указанию руководителя организации.
3. Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу по электробезопасности не ниже V.
4. Работники из числа оперативного персонала, имеющие группу по электробезопасности не ниже V, по письменному указанию руководителя организации.

**9. В КАКОМ СЛУЧАЕ НАБЛЮДАЮЩЕМУ РАЗРЕШАЕТСЯ СОВМЕЩАТЬ НАДЗОР С ВЫПОЛНЕНИЕМ КАКОЙ-ЛИБО РАБОТЫ? /2, П. 2.1.11/**

1. В любом случае запрещается.
2. В любом случае разрешается.
3. Когда он совмещает обязанности наблюдающего и производителя работ.

**10. КАКОВ СРОК ХРАНЕНИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ПО КОТОРОМУ ИМЕЛ МЕСТО НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ? /2, П. 2.2.5/**

1. 30 суток.
2. До окончания расследования несчастного случая, но не менее 30 суток.
3. Срок хранения определен сроком хранения материалов расследования несчастного случая.

**11. МОЖНО ЛИ ИЗВЛЕКАТЬ ИЗ РАНЫ ИНОРОДНЫЕ ПРЕДМЕТЫ НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ ?**

1. Да, если рана небольшая.
2. Да, если есть салфетки «колтекс».
3. Да, если инородное тело небольшое
4. Нет.

**БИЛЕТ № 15****1. КТО НЕСЕТ ПЕРСОНАЛЬНУЮ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ? /1, П. 1.2.9/**

1. Руководитель организации.
2. Руководители и специалисты технологической службы организации.
3. Ответственный за электрохозяйство организации.
4. Руководители и специалисты энергетической службы организации.

**2. КАКИМ ОБРАЗОМ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ПОДСТАНЦИЙ, ЩИТОВ И СБОРОК? /1, П. 1.5.21/**

1. По распоряжению или с ведома вышестоящего оперативного персонала, в оперативном управлении которого находится данное оборудование.
2. В соответствии с местными инструкциями без распоряжения с последующим уведомлением вышестоящего оперативного персонала.
3. По распоряжению или с ведома ответственного за электрохозяйство организации.
4. В соответствии с местными инструкциями без распоряжения и последующим уведомлением ответственного за электрохозяйство.

**3. КАКОВЫ СРОКИ ОСМОТРА ТРАНСФОРМАТОРОВ НА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПУНКТАХ БЕЗ ИХ ОТКЛЮЧЕНИЯ? /1, П. 2.1.34/**

1. 1 раз в 6 месяцев.
2. 1 раз в месяц.
3. 1 раз в неделю.
4. 1 раз в сутки.

**4. НАДО ЛИ НАДЕВАТЬ ЗАЩИТНЫЕ КАСКИ ПЕРСОНАЛУ, НАХОДЯЩЕМУСЯ В ЗАКРЫТОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ ?**

1. Да
2. Только во время переключения и ремонте оборудования.
3. Нет.

**5. МОЖНО ЛИ ЕДИНОЛИЧНО РАБОТНИКУ ВЫПОЛНЯТЬ НАЛОЖЕНИЕ ПЕРЕНОСНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ В УСТАНОВКАХ ДО 1000 В ?**

1. Да.
2. Нет.

**6. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ СТАЦИОНАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ? /1, П. 2.12.17/**

1. Проверка проводится при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию.
2. Не реже 1 раза в 2 года.
3. Не реже 1 раза в 3 года.
4. Проверка проводится при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а в дальнейшем - не реже 1 раза в 3 года.

**7. КАКИМИ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НУЖНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ И ВКЛЮЧЕНИИ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В С РУЧНЫМ ПРИВОДОМ? /2, П. 1.3.8/**

1. Диэлектрическими перчатками.
2. Диэлектрическим ковром.
3. Изолирующей подставкой.
4. Средствами индивидуальной защиты допускается не пользоваться.

**8. КТО ОПРЕДЕЛЯЕТ НЕОБХОДИМОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ БЕЗОПАСНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ ПО НАРЯДУ-ДОПУСКУ ИЛИ РАСПОРЯЖЕНИЮ? /2, П. 2.1.3/**

1. Выдающий наряд, отдающий распоряжение.
2. Производитель работ.
3. Ответственный руководитель работ.
4. Допускающий.

**9. ИМЕЕТ ЛИ ПРАВО ВЫДАЧИ НАРЯДОВ-ДОПУСКОВ РАБОТНИК ИЗ ЧИСЛА АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ, ИМЕЮЩИЙ ГРУППУ IV ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.1.4/**

1. Да.
2. Нет.

**10. В КАКОМ СЛУЧАЕ НАРЯДЫ НА РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПЕРЕДАЮТСЯ НА ХРАНЕНИЕ В АРХИВ ОРГАНИЗАЦИИ? /2, П. 2.2.5/**

1. Если при выполнении работ по нарядам допускались нарушения техники безопасности или имели место аварии и электротравмы.
2. Если при выполнении работ по нарядам имели место аварии, инциденты или несчастные случаи.
3. В любом случае, так как все наряды хранятся в архиве организации.

**11. В КАКОЙ ПОЗЕ ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ПОСТРАДАВШЕГО С ПРОНИКАЮЩИМ РАНЕНИЕМ ГРУДИ?**

1. Только «сидя»
2. Только «лежа» на боку.
3. В удобной для пострадавшего позе.
4. Только «лежа» на спине.

**БИЛЕТ № 16****1. В КАКОМ СЛУЧАЕ ПРОВОДИТСЯ ВНЕОЧЕРЕДНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАБОТНИКОВ? /1, П. 1.4.23/**

1. При установке нового оборудования, реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем.
2. При нарушении работниками требований нормативных актов по охране труда.
3. При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**2. КЕМ УТВЕРЖДАЮТСЯ СПИСОК РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ ПРАВО ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАТИВНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ? /1, П. 1.5.27/**

1. Руководителем организации.
2. Руководителем данного подразделения.
3. Ответственным за электрохозяйство.
4. Главным инженером.

**3. КАКОВА МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ "ЗРУ" В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ? /1, П. 2.2.8/**

1. Не более 35 °С.
2. Не более 40 °С.
3. Не более 45 °С.
4. Не более 50 °С.

**4. КТО ИМЕЕТ ПРАВО СНИМАТЬ ПЕРЕНОСНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 3.5.8/**

1. Два работника с III и IV группами.
2. Один работник с группой не менее III.
3. Один работник с группой не менее IV.

**5. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ПРИМЕНЕНИЕ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ С ПАТРОНОМ И ДВУМЯ ПРОВОДНИКАМИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В ?**

1. Нет.
2. Да.
3. Да, если лампа закрыта кожухом, предохраняющим от удара.

**6. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ СОСТОЯНИЯ СТАЦИОНАРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ? /1, П. 2.12.17/**

1. Проверка проводится при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию.
2. Не реже 1 раза в 2 года.
3. Не реже 1 раза в 3 года.
4. Проверка проводится при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а в дальнейшем - не реже 1 раза в 3 года.

**7. КТО МОЖЕТ ЕДИНОЛИЧНО ПРОИЗВОДИТЬ ОСМОТР ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 1.3.4/**

1. Работник, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, из числа оперативного персонала, находящегося на дежурстве.
2. Работник, имеющий группу по электробезопасности V, из числа административно-технического персонала.
3. Любой из вышеперечисленных работников.

**8. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ВЫПОЛНЕНИЕ КАКОЙ-ЛИБО РАБОТЫ ВО ВРЕМЯ ОСМОТРА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 1.3.6/**

1. Нет, не допускается.
2. Да, допускается.
3. Да, допускается, но только в исключительных случаях, с письменного разрешения руководителя организации.

**9. ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ЧЛЕН БРИГАДЫ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ? /2, П. 2.1.2/**

1. Да, является.
2. Нет, так как ответственными являются: выдающий наряд, ответственный руководитель и производитель работ.
3. Нет, так как ответственными являются: допускающий, производитель работ и наблюдающий.

**10. ОБЯЗАТЕЛЬНО ЛИ ОФОРМЛЕНИЕ ДОПУСКА К РАБОТАМ ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ В СПЕЦИАЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ? /2, П. 2.3.5/**

1. Да, обязательно.
2. Нет, в журнале оформления не требуется.

**11. МОЖНО ЛИ ДАВАТЬ ПИТЬ ПОСТРАДАВШЕМУ ПРИ ПРОНИКАЮЩИХ РАНЕНИЯХ ЖИВОТА?**

1. Можно, в ограниченном количестве.
2. Можно в неограниченном количестве.
3. Можно, если внутренние органы не затронуты ранением.
4. Нельзя.

**БИЛЕТ № 17**

**1. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РУКОВОДИТЕЛИ, В ПОДЧИНЕНИИ КОТОРЫХ НАХОДИТСЯ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ? /1, П. 1.4.3/**

1. Не ниже III группы
2. Не ниже IV группы.
3. Не ниже V группы.
4. Не ниже, чем у подчиненного персонала.

**2. НА КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИБЛИЖАТЬСЯ К МЕСТУ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В ЗАКРЫТОМ РУ?**

1. Менее 1 м.
2. Менее 4 м.
3. Менее 8 м.

**3. ЧТО ОТНОСИТСЯ К ОСНОВНЫМ ЗАЩИТНЫМ ИЗОЛИРУЮЩИМ СРЕДСТВАМ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В ?**

1. Диэлектрические перчатки, инструмент с изолированными ручками, указатели напряжения.
2. Диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши, инструмент с изолированными рукоятками.
3. Диэлектрические перчатки, диэлектрические резиновые коврики, изолирующие подставки.

**4. КАКОВ МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ГОРЮЧЕЙ ЖИДКОСТИ В ПАЯЛЬНОЙ ЛАМПЕ ?**

1. Полный объем бака.
2. 3/4 объема бака.
3. 1/2 объема бака.
4. 1/3 объема бака.

**5. НА КАКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПЕРЕНОСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ В ПОМЕЩЕНИЯХ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ? /2. П. 10.4/**

1. Не более 12 В.
2. Не более 36 В.
3. Не более 42 В.
4. Не более 50 В.

**6. В КАКОМ СЛУЧАЕ РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ИЛИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МОЖЕТ ОСВОБОЖДАТЬ РАБОТНИКА ОТ СТАЖИРОВКИ? /1, П. 1.4.12/**

1. Если работник имеет стаж по специальности не менее 3 лет.
2. Если работник переходит из одного цеха в другой.
3. Если характер его работы и тип оборудования, на котором он работал, не меняется.
4. При выполнении всех вышеперечисленных условий.

**7. КТО МОЖЕТ ЕДИНОЛИЧНО ПРОИЗВОДИТЬ ОСМОТР ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 1.3.4/**

1. Работник, имеющий группу по электробезопасности не ниже III, из числа оперативного персонала, находящегося на дежурстве.
2. Работник, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV, из числа административно-технического персонала.
3. Любой из вышеперечисленных работников.

**8. В КАКИХ СЛУЧАЯХ ДОПУСКАЕТСЯ УСТАНОВКА И СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, И ПОД НАГРУЗКОЙ? /2, П. 1.3.9/**

1. В случае установки и снятия предохранителей на присоединениях, в схеме которых отсутствуют коммутационные аппараты.
2. В случае установки и снятия предохранителей на присоединениях, в схеме которых присутствуют коммутационные аппараты.
3. В случае установки и снятия предохранителей во вторичных цепях, предохранителей трансформаторов напряжения и предохранителей пробочного типа.

**9. РАЗРЕШЕНО ЛИ ВЫДАЮЩЕМУ НАРЯД-ДОПУСК СОВМЕЩЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ? /2, П. 2.1.11/**

1. Да, он может быть также производителем работ или допускающим (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала).
2. Да, он может быть также ответственным руководителем работ или допускающим (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала).
3. Да, он может быть также ответственным руководителем работ или производителем работ.
4. Да, он может быть также ответственным руководителем работ, производителем работ или допускающим (в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала).

**10. ЧТО ДОЛЖЕН СДЕЛАТЬ ДОПУСКАЮЩИЙ ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА, В КОТОРОМ ОФОРМЛЕНО ПОЛНОЕ ОКОНЧАНИЕ РАБОТ? /2, П. 2.11.4/**

1. Осмотреть рабочие места и сообщить работнику из числа вышестоящего оперативного персонала о полном окончании работ.
2. Сообщить работнику из числа вышестоящего оперативного персонала о возможности включения электроустановки.
3. Выполнить все вышеперечисленные работы.

**11. КАК НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ ОБРАБОТАТЬ ОЖОГ БЕЗ НАРУШЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ОЖОГОВЫХ ПУЗЫРЕЙ?**

1. Накрыть сухой чистой тканью.
2. Смазать обожженную поверхность маслами или жирами.
3. Подставить под струю холодной воды или приложить холод.
4. Забинтовать обожженную поверхность.

**БИЛЕТ № 18****1. КОМУ ИЗ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ НЕ ТРЕБУЕТСЯ ПРИСВОЕНИЕ ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ? /1, П. 1.4.3/**

1. Руководителю организации и главному инженеру.
2. Руководителю организации и техническому директору.
3. Главному инженеру и техническому директору.
4. Руководителю организации, главному инженеру и техническому директору.

**2. КАК ПРОВОДЯТСЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /1, П. 1.5.33/**

1. По бланку переключений - при простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств.
2. Без бланков переключений - при простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств.
3. Без составления бланков переключений, но с записью в оперативном журнале.
4. Без бланков переключений - при отсутствии или неисправности блокировочных устройств.

**3. ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНО В КАЧЕСТВЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ЗАЕМЛИТЕЛЯ?**

1. Металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений.
2. Металлические трубы водопровода, проложенные в земле.
3. Все выше перечисленное.
4. Применение естественных заземлителей не допускается.

**4. КАКИМ МЕГОММЕТРОМ ИЗМЕРЯЕТСЯ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ ЦЕПЕЙ УСТРОЙСТВ "РЗА" С РАБОЧИМ НАПРЯЖЕНИЕМ 60 В И НИЖЕ? /1, П. 2.6.16/**

1. Мегомметром на 1000 - 2500 В.
2. Мегомметром на 500 В.
3. Любым из вышеперечисленных мегомметров.

**5. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТАЛЛУКАВА В КАЧЕСТВЕ РЕ ПРОВОДНИКА?**

1. Да, допускается.
2. Да, допускается при условии, что проводимость металлорукава не ниже проводимости фазного провода.
3. Не допускается.

**6. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ ОДНОВРЕМЕННО У ГРУППЫ РАБОТНИКОВ, А НЕ ИНДИВИДУАЛЬНО У КАЖДОГО? /1, П. 1.4.37/**

1. Допускается, если работники принадлежат одной бригаде. Число одновременно проверяемых должно быть не более трех.
2. Допускается, если работники принадлежат одной бригаде. Число одновременно проверяемых должно быть не более пяти.
3. Не допускается. Знания проверяются индивидуально у каждого работника.
4. Допускается, за исключением ответственных за электрохозяйство подразделений.

**7. КАКИМИ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ СНЯТИИ И УСТАНОВКЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В? /2, П. 1.3.10/**

1. Изолирующими клещами и средствами защиты лица и глаз.
2. Диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица и глаз.
3. Применим любой из вышеперечисленных вариантов.

**8. ОБЯЗАТЕЛЬНО ЛИ НАЗНАЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ ПРИ РАБОТАХ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 2.1.5/**

1. Да.
2. Нет.

**9. МОЖЕТ ЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ ИМЕТЬ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ III ПРИ РАБОТЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.1.7/**

1. Да.
2. Нет.

**10. МОЖЕТ ЛИ РАСПОРЯЖЕНИЕ БЫТЬ ОТДАНО НЕПОСРЕДСТВЕННО РАБОТНИКУ, ВЫПОЛНЯЮЩЕМУ РАБОТУ? /2, П. 2.3.2/**

1. Да.
2. Нет.
3. Да, но только в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала.
4. Да, но только в электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, в тех случаях, когда допуск на рабочем месте не требуется.

**11. КАК НА МЕСТЕ ПРОИСШЕСТВИЯ ОБРАБОТАТЬ ОЖОГ С НАРУШЕНИЕМ ЦЕЛОСТНОСТИ ОЖГОВЫХ ПУЗЫРЕЙ И КОЖИ?**

1. Промыть водой и забинтовать.
2. Смазать маслом или жиром.
3. Смазать борной мазью и накрыть чистой тканью.
4. Накрыть чистой тканью и поверх сухой ткани приложить холод.

**БИЛЕТ № 19**

**1. КАКОВЫ СРОКИ ОЧЕРЕДНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ДОПУЩЕННЫХ К ИНСПЕКТИРОВАНИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /1, П. 1.4.20/**

1. 1 раз в год.
2. 1 раз в 2 года.
3. 1 раз в 3 года.

**2. КЕМ УТВЕРЖДАЮТСЯ СПИСОК РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ ПРАВО ВЕДЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕГОВОРОВ? /1, П. 1.5.27/**

1. Руководителем организации.
2. Руководителем данного подразделения.
3. Ответственным за электрохозяйство.
4. Главным инженером.

**3. КАКОВО ДОПУСТИМОЕ ВРЕМЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ В СИСТЕМЕ TN ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 380 В? /4, П. 1.7.79/**

1. 0,1 с.
2. 0,2 с.
3. 0,4 с.
4. 0,8 с.

**4. КАКИМ ОБРАЗОМ ПРИСОЕДИНЯЮТСЯ К СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ЗАЗЕМЛЕНИЮ? /1, П. 2.7.6/**

1. С помощью отдельного проводника.
2. Несколько элементов электроустановки последовательно соединяются заземляющими проводниками.
3. Любым из вышеперечисленных способов.

**5. НА КАКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕНОСНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКИ? /4, П. 1.7.148/**

1. Не более 50 В.
2. Не более 380/220 В.
3. Не более 500 В.
4. Не более 1000 В.

**6. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТОРОННИХ ПРОВОДЯЩИХ ЧАСТЕЙ В КАЧЕСТВЕ РЕ ПРОВОДНИКОВ? /1, П. 1.4.39/**

1. Допускается, если они отвечают требованиям к проводимости и непрерывности .
2. Допускается, если их демонтаж невозможен без сохранения непрерывности цепи и ее проводимости, а непрерывность цепи обеспечивается либо их конструкцией, либо соответствующими соединениями, защищенными от механических, химических и других повреждений.
3. Допускается при выполнении обоих вышеуказанных условий.
4. Не допускается.

**7. КАКИЕ ИЗ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ РАЗРЕШЕНЫ ПРИ ОСМОТРЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 1.3.6/**

1. Входить в случае производственной необходимости в помещения, не оборудованные ограждениями или барьерами.
2. Проникновение за ограждения для осмотра состояния токоведущих частей электрооборудования.
3. Разрешены вышеперечисленные действия.
4. Открывание для осмотра дверей щитов, сборок, пультов управления и других устройств.

**8. КАКИМ ИНСТРУМЕНТОМ НЕОБХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ СНЯТИИ И УСТАНОВКЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 1.3.10/**

1. Изолирующими клещами.
2. Изолирующей подставкой и средствами защиты лица и глаз.
3. Изолирующими клещами или диэлектрическими перчатками и средствами защиты лица и глаз.

**9. В КАКОМ КОЛИЧЕСТВЕ ЭКЗЕМПЛЯРОВ ВЫПИСЫВАЕТСЯ НАРЯД НА РАБОТУ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.2.1/**

1. В одном экземпляре при непосредственной передаче наряда и в двух экземплярах при передаче по телефону.
2. В двух экземплярах при непосредственной передаче наряда и в двух экземплярах при передаче по телефону.
3. В двух экземплярах при непосредственной передаче наряда и в трех экземплярах при передаче по телефону.
4. В двух экземплярах при непосредственной передаче наряда и в четырех экземплярах при передаче по телефону.

**10. МОЖНО ЛИ ПОДКЛЮЧАТЬ ВЕНТИЛЯТОР С ДВИГАТЕЛЕМ 600 Вт НАПРЯЖЕНИЕМ 380 В АЛЮМИНИЕВЫМИ ПРОВОДАМИ СЕЧЕНИЕМ 2,5 мм<sup>2</sup>? /4, П. 7.1.34/**

1. Можно.
2. Можно, если вентилятор установлен на эластичной подставке.
3. Нельзя.
4. Можно, только если провода заключены в общую оболочку.
5. Нельзя, так как провод должен быть многожильный.

**11. ЧТО НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ЕСЛИ НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ ПРОИЗОШЕЛ НА ВЫСОТЕ?**

1. Как можно быстрее спустить пострадавшего с высоты.
2. Вызвать врача.
3. Не трата время, приступить к оказанию помощи на высоте.
4. Выяснить причину несчастного случая.

**БИЛЕТ № 20****1. В КАКОМ СЛУЧАЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ ОБЯЗАН ПРОЙТИ СТАЖИРОВКУ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ? /1, П. 1.4.8/**

1. До назначения на самостоятельную работу.
2. При переходе на другую работу (должность), связанную с эксплуатацией электроустановок.
3. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**2. КАК ПРОВОДЯТСЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ? /1, П. 1.5.33/**

1. По бланку переключений - при простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств.
2. Без бланков переключений - при простых переключениях и при наличии действующих блокировочных устройств.
3. Без составления бланков переключений, но с записью в оперативном журнале.
4. Без бланков переключений - при отсутствии или неисправности блокировочных устройств.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА РУ С ПОСТОЯННЫМ ДЕЖУРСТВОМ ПЕРСОНАЛА БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ? /1, П. 2.2.39/**

1. Не реже 1 раза в сутки.
2. Не реже 1 раза в 3 суток.
3. Не реже 1 раза в неделю.
4. Не реже 1 раза в месяц.

**4. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВИЗУАЛЬНЫХ ОСМОТРОВ ВИДИМОЙ ЧАСТИ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА? /1, П. 2.7.8/**

1. Не реже 1 раза в 3 месяца.
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.
3. Не реже 1 раза в 9 месяцев.
4. Не реже 1 раза в год.

**5. КАК ИСПЫТЫВАЮТ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОВРЫ В ЭКСПЛУАТАЦИИ? /5, П. 2.1.152/**

1. Напряжением 6 кВ 1 минуту. Ток утечки не более 10 мА.
2. Протягиванием между цилиндрическими электродами со скоростью 2-3 см/с.  $U_{исп}=1$  кВ.
3. Между двумя накладками.  $U_{исп}=6$  кВ.
4. Мегомметром 2500 В 1 минуту.
5. В эксплуатации не испытывают.

**6. КАКОЙ ПОРЯДОК ДОЛЖЕН СОБЛЮДАТЬ РАБОТНИК, ПОЛУЧИВШИЙ ЗАДАНИЕ НА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /1, П. 1.5.36/**

1. Работник обязан повторить задание и записать его в оперативный журнал.
2. Работник обязан установить по оперативной схеме или схеме-макету порядок предстоящих операций.
3. Работник обязан составить, если требуется, бланк переключений.
4. Работник, получивший задание на переключения, обязан выполнить все вышеуказанные действия.

**7. МОЖЕТ ЛИ РАБОТНИК ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, НАХОДЯЩЕГОСЯ НА ДЕЖУРСТВЕ И ИМЕЮЩИЙ ГРУППУ НЕ НИЖЕ III ВЫПОЛНЯТЬ ЕДИНОЛИЧНЫЙ ОСМОТР ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО 1000 В? /2, П. 1.3.4/**

1. Нет, не может, так как работник должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV.
2. Нет, не может, так как осмотр может выполнять работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже IV.
3. Нет, не может, так как осмотр может выполнять работник из числа административно-технического персонала, имеющий группу не ниже V.
4. Да, может.

**8. КАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ОРГАНИЗАЦИОННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.1/**

1. Оформление технологической карты производственного процесса.
2. Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.
3. Допуск к работе.
4. Надзор во время работы.

**9. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ВЫДАВАТЬ ОДИН НАРЯД-ДОПУСК ДЛЯ ПООЧЕРЕДНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ОДНОТИПНОЙ РАБОТЫ? /2, П. 2.2.14/**

1. Да, допускается, если работа выполняется на нескольких подстанциях.
2. Да, допускается, если работа выполняется на нескольких присоединениях одной подстанции.
3. Да, допускается любая из вышеуказанных работ.
4. Нет, не допускается.

**10. МОЖНО ЛИ ПРОДОЛЖАТЬ РАБОТУ ПО РАСПОРЯЖЕНИЮ НА СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ, ЕСЛИ В ТЕЧЕНИЕ РАБОЧЕГО ДНЯ ИСПОЛНИТЕЛИ НЕ УСПЕЛИ ЗАВЕРШИТЬ РАБОТУ? /2, П. 2.3.1/**

1. Да, можно, при необходимости продолжения работы.
2. Да, можно, если не изменились условия работы.
3. Да, можно, если не изменился состав бригады исполнителей.
4. Нет, нельзя, так как распоряжение имеет разовый характер, и срок его действия определяется продолжительностью рабочего дня исполнителей.

**11. КАК ДОЛЖЕН ПЕРЕМЕЩАТЬСЯ ЧЕЛОВЕК В ЗОНЕ «ШАГОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ»?**

1. Прыжками на одной ноге.
2. Бегом от токоведущих частей.
3. «Гусиным шагом».
4. Широкими шагами.

**БИЛЕТ № 21****1. ВСЕГДА ЛИ ДОЛЖЕН НАЗНАЧАТЬСЯ РАБОТНИК, ЗАМЕЩАЮЩИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ЭЛЕКТРО ХОЗЯЙСТВО? /1, П. 1.2.3/**

1. Может не назначаться, если установленная мощность электроустановок не превышает 5 кВА.
2. Может не назначаться, если установленная мощность электроустановок не превышает 10 кВА.
3. Работник, замещающий ответственного за электрохозяйство, должен обязательно назначаться в любом случае.

**2. ЧТО ДОЛЖЕН ИЗУЧИТЬ РАБОТНИК В ПРОЦЕССЕ СТАЖИРОВКИ?/1, П. 1.4.13/**

1. Приобрести необходимые практические навыки в выполнении производственных операций.
2. Схемы, производственные инструкции и инструкции по охране труда, знание которых обязательно для работы в данной должности (профессии).
3. Приемы и условия безаварийной, безопасной и экономичной эксплуатации обслуживаемого оборудования.
4. В процессе стажировки работник должен изучить все вышеуказанное в пунктах 1-3.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА РУ БЕЗ ПОСТОЯННОГО ДЕЖУРСТВА ПЕРСОНАЛА БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ? /1, П. 2.2.39/**

1. 1 раз в сутки.
2. Не реже 1 раза в 3 суток.
3. Не реже 1 раза в неделю.
4. Не реже 1 раза в месяц.

**4. КАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРОВОДЯТСЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА? /1, П. 2.7.8/**

1. Визуальные осмотры видимой части заземляющего устройства.
2. Осмотры заземляющего устройства с выборочным вскрытием грунта.
3. Измерение параметров заземляющего устройства в соответствии с нормами испытания электрооборудования.
4. Все вышеперечисленные мероприятия.

**5. КАКОВА ВЫСОТА УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЧЕТЧИКОВ (ОТ ПОЛА ДО КОРОБКИ ЗАЖИМОВ)? /4, П. 1.5.29/**

1. До 1 м.
2. От 0,4 до 1,7 м.
3. От 1 до 2 м.
4. Не выше 2,5 м.
5. От 1,0 до 2,5 м.

**6. ЧЕГО НЕ ОБЯЗАН ДЕЛАТЬ ОПЕРАТИВНЫЙ ПЕРСОНАЛ ПЕРЕД ПУСКОМ ВРЕМЕННО ОТКЛЮЧЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО ЗАЯВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА? /1, П. 1.5.34/**

1. Производить осмотр оборудования.
2. Убеждаться в готовности оборудования к включению под напряжение.
3. Предупреждать ответственного за электрохозяйство о предстоящем включении оборудования.
4. Предупреждать персонал, работающий на этом оборудовании, о предстоящем включении.

**7. МОЖЕТ ЛИ РАБОТНИК ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ОБСЛУЖИВАТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В, ЕСЛИ ОН ИМЕЕТ III ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ? /2, П. 1.3.2/**

1. Да, может.
2. Нет, не может, так как работник должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV.
3. Нет, не может, так как работник должен иметь группу по электробезопасности не ниже V.

**8. КАКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ НЕ ОТНОСЯТСЯ К ОРГАНИЗАЦИОННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.1/**

1. Надзор во время работы.
2. Оформление перерыва в работе, перевода на другое место, окончания работы.
3. Допуск к работе.
4. Первичный инструктаж.

**9. КАКОВ СРОК ДЕЙСТВИЯ НАРЯДА-ДОПУСКА, ВЫДАННОГО ДЛЯ ПООЧЕРЕДНОГО ПРОВЕДЕНИЯ ОДНОТИПНОЙ РАБОТЫ НА НЕСКОЛЬКИХ ПОДСТАНЦИЯХ? /2, П. 2.2.14/**

1. 1 сутки.
2. 15 календарных дней без возможности продления наряда.
3. 15 календарных дней с возможностью продления наряда 1 раз на срок не более 15 календарных дней.

**10. МОЖЕТ ЛИ ОТВЕТСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ СОВМЕЩАТЬ ОБЯЗАННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ? /2, П. 2.1.11/**

1. Да.
2. Да, но только при работе в электроустановках напряжением до 1000 В.
3. Нет.

**11. КОГДА ВЫЗЫВАТЬ «СКОРУЮ». ЕСЛИ ПРОИЗОШЕЛ НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ И У ПОСТРАДАВШЕГО НЕТ СОЗНАНИЯ И ПУЛЬСА? /3/**

1. Немедленно
2. После начала проведения реанимационных мероприятий.
3. После того, как Вы убедились, что зрачок у пострадавшего не реагирует на свет.
4. Если пострадавший не пришел в сознание после удара кулаком по груди.

**БИЛЕТ № 22**

**1. КАКАЯ ГРУППА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИСВАИВАЕТСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ НЕЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРСОНАЛУ И В КАКОМ СЛУЧАЕ? /1, П. 1.4.4/**

1. I группа, если персонал выполняет работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током.
2. II группа, если персонал выполняет работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током.
3. III группа, если персонал выполняет работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током.
4. I группа, независимо от вида работ.

**2. В КАКОМ СЛУЧАЕ ПРОВОДИТСЯ ВНЕОЧЕРЕДНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ РАБОТНИКОВ? /1, П. 1.4.23/**

1. При установке нового оборудования.
2. При реконструкции или изменении главных электрических и технологических схем.
3. При проверке знаний после получения неудовлетворительной оценки.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА ВОЗДУШНОЙ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ПО ВСЕЙ ЕЕ ДЛИНЕ? /1, П. 2.3.8/**

1. Не реже 1 раза в 3 года.
2. Не реже 1 раза в 2 года.
3. Не реже 1 раза в год.
4. Не реже 1 раза в 6 месяцев.

**4. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРОВ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С ВЫБОРОЧНЫМ ВСКРЫТИЕМ ГРУНТА В МЕСТАХ, НАИБОЛЕЕ ПОДВЕРЖЕННЫХ КОРРОЗИИ? /1, П. 2.7.10/**

1. Не реже 1 раза в 5 лет.
2. Не реже 1 раза в 6 лет.
3. Не реже 1 раза в 10 лет.
4. Не реже 1 раза в 12 лет.

**5. КАКОВО МИНИМАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ПЕРЕНОСНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ВЫШЕ 1000 В. /5, П. 2.1.187/**

1. 10 мм<sup>2</sup>.
2. 16 мм<sup>2</sup>.
3. 25 мм<sup>2</sup>.
4. 35 мм<sup>2</sup>.
5. 50 мм<sup>2</sup>.

**6. В КАКОМ ПОРЯДКЕ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /1, П. 1.5.36/**

1. Повторить задание, записать его в журнал, установить по схеме порядок операций, после выполнения записать в журнал.
2. Записать в журнал задание, повторить его, установить по схеме порядок операций, после выполнения записать в журнал.
3. Записать в журнал задание, установить по схеме порядок операций, повторить задание, после выполнения записать в журнал.
4. В любом из вышеперечисленных.

**7. МОЖЕТ ЛИ РАБОТНИК БЫТЬ СТАРШИМ ПО СМЕНЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В, ЕСЛИ ОН ИМЕЕТ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ III? /2, П. 1.3.2/**

1. Да, может.
2. Нет, не может, он должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV.
3. Нет, не может, он должен иметь группу по электробезопасности не ниже V.

**8. КАКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТЫ МОЖЕТ БЫТЬ ОФОРМЛЕНО ТОЛЬКО НА СПЕЦИАЛЬНОМ БЛАНКЕ УСТАНОВЛЕННОЙ ФОРМЫ? /2, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ/**

1. Наряд-допуск.
2. Распоряжение.
3. И наряд-допуск, и распоряжение.

**9. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ВЫДАВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО НА ОДНОГО ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ БОЛЕЕ ОДНОГО НАРЯДА-ДОПУСКА? /2, П. 2.2.2/**

1. Не допускается.
2. Число нарядов определяется работником, выдающим наряд-допуск.

**10. СКОЛЬКО РАБОТНИКОВ, ИМЕЮЩИХ II ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ МОЖЕТ БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО В СОСТАВ БРИГАДЫ? /2, П. 2.5.1/**

1. Общее число членов бригады, имеющих группу II не должно превышать двух.
2. Общее число членов бригады, имеющих группу II не должно превышать трех.
3. Число членов бригады, имеющих II группу не должно превышать число членов бригады, имеющих III группу.
4. Число членов бригады, имеющих II группу не должно превышать число членов бригады, имеющих III группу, но не более трех.

**11. МОЖНО ЛИ РАСТИРАТЬ ОБМОРОЖЕННУЮ КОЖУ?**

1. Необходимо растирать до покраснения.
2. Недопустимо.
3. Можно только мягким снегом.
4. Можно, предварительно смазав ее маслами или вазелином.

**БИЛЕТ № 23****1. КТО МОЖЕТ ПРОВОДИТЬ ИНСТРУКТАЖ НЕЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА? /1, П. 1.4.4/**

1. Работник из числа электротехнического персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже V.
2. Работник из числа электротехнического персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV.
3. Работник из числа электротехнического персонала, имеющий группу по электробезопасности не ниже III.
4. Работник из числа электротехнического персонала, имеющий IV группу по электробезопасности.

**2. КАКОВЫ СРОКИ ПОВТОРНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ЛИЦ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ПОЛУЧИВШИХ НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНУЮ ОЦЕНКУ? /1, П. 1.4.22/**

1. Не позднее 3 недель со дня последней проверки.
2. Не позднее 1 месяца со дня последней проверки.
3. Не позднее 2 месяцев со дня последней проверки.
4. Не ранее 2 недель и не позднее 1 месяца со дня последней проверки.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА ТРАСС КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ЗЕМЛЕ, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 КВ? /1, П. 2.4.15/**

1. Не реже 1 раза в 3 месяца.
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.
3. Не реже 1 раза в год.
4. Не реже 1 раза в 2 года.

**4. В КАКИЕ ПЕРИОДЫ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ? /1, П. 2.7.13/**

1. В летний период.
2. В периоды наибольшей влажности грунта.
3. В периоды наибольшего высыхания грунта.
4. По решению ответственного за электрохозяйство организации.

**5. МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВЫХ ЗАЩИТНЫХ ПРОВОДНИКОВ НУЛЕВЫЕ РАБОЧИЕ ПРОВОДНИКИ, ИДУЩИЕ К ПЕРЕНОСНЫМ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКАМ ОДНОФАЗНОГО ТОКА? /4, П. 1.7.82/**

1. Можно.
2. Нельзя.
3. Можно, если установлено УЗО.
4. Можно, если сечение нулевого рабочего проводника равно сечению фазного проводника.
5. Можно, если нулевой рабочий проводник заключен в общую оболочку с фазным.

**6. КАКИЕ РАБОТНИКИ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ, ПРОИШЕДШИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕ? /1, П. 1.7.11/**

1. Работники, непосредственно нарушившие требования безопасности или инструкции по охране труда.
2. Ответственные за электрохозяйство организации и его структурных подразделений.
3. Работники из административно-технического персонала, не обеспечившие безопасность труда.
4. Все вышеперечисленные работники.

**7. В КАКОМ СЛУЧАЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРИБЛИЖАТЬСЯ К МЕСТУ ЗАМЫКАНИЯ НА РАССТОЯНИЕ МЕНЕЕ 8 М В ОТКРЫТЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ? /2, П. 1.3.7/**

1. В случае производственной необходимости.
2. Только для оперативных переключений с целью ликвидации замыкания и освобождения людей, попавших под напряжение (с использованием электрозащитных средств).
3. Ни в каком случае нельзя.

**8. В КАКОМ СЛУЧАЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВРЕМЕННЫЙ УХОД С РАБОЧЕГО МЕСТА ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.8.3/**

1. Допускается с разрешения производителя работ (наблюдающего), если кол-во оставшихся членов бригады будет не менее 3-х, включая производителя работ.
2. Допускается с разрешения производителя работ (наблюдающего), если кол-во оставшихся членов бригады будет не менее 2-х, включая производителя работ.
3. Допускается с разрешения производителя работ (наблюдающего), если в числе оставшихся членов бригады будет производитель работ.

**9. КАКОЙ ВИД ИНСТРУКТАЖА ДОЛЖЕН ПРЕДШЕСТВОВАТЬ НАЧАЛУ РАБОТ ПО НАРЯДУ ИЛИ РАСПОРЯЖЕНИЮ? /2, П. 2.7.7/**

1. Вводный.
2. Первичный на рабочем месте.
3. Внеплановый.
4. Целевой.

**10. КАКОЙ ПЛАКАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫВЕШЕН НА ПРИВОДАХ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО? /2, П. 3.2.1/**

1. "Не включать. Работают люди".
2. "Не открывать. Работают люди".
3. "Не включать. Работа на линии".

**11. ЧТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ С ПОСТРАДАВШИМ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, ЕСЛИ У НЕГО ГОЛОДНЫЙ ОБМОРОК?**

1. Накормить.
2. Напоить сладким чаем.
3. Дать понюхать нашатырный спирт.
4. Приступить к реанимации путем проведения непрямого массажа сердца и искусственного дыхания.

**БИЛЕТ № 24**

**1. КЕМ (ЧЕМ) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПЕРЕЧЕНЬ ДОЛЖНОСТЕЙ И ПРОФЕССИЙ, ТРЕБУЮЩИХ ПРИСВОЕНИЯ ПЕРСОНАЛУ I ГРУППЫ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ? /1, П. 1.4.4/**

1. Ответственным за электрохозяйство организации.
2. "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей".
3. Госэнергонадзором.
4. Руководителем организации.

**2. С КАКОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ ДОЛЖНО ПРОВЕРЯТЬСЯ СООТВЕТСТВИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ (ЧЕРТЕЖЕЙ) ФАКТИЧЕСКИМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ? /1, П. 1.8.5/**

1. Не реже 1 раза в полгода.
2. Не реже 1 раза в год.
3. Не реже 1 раза в 2 года.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА ТРАСС КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ НА ЭСТАКАДАХ, В ТУННЕЛЯХ И ПО СТЕНАМ ЗДАНИЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 КВ? /1, П. 2.4.15/**

1. Не реже 1 раза в 3 месяца.
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.
3. Не реже 1 раза в год.
4. Не реже 1 раза в 2 года.

**4. КЕМ ПРОВОДЯТСЯ ВИЗУАЛЬНЫЕ ОСМОТРЫ ВИДИМОЙ ЧАСТИ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА? /1, П. 2.7.9/**

1. Ответственным за электрохозяйство организации.
2. Ответственным за электрохозяйство организации или работником, им уполномоченным.

**5. КОГДА ВКЛЮЧАЕТСЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ, В КОТОРОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ? /1, П. 2.10.17/**

1. Не позднее 1 часа после начала заряда.
2. Перед началом заряда.
3. После начала газовыделения в электролите.
4. За 10 минут до начала заряда.

**6. В КАКИХ СЛУЧАЯХ ТРАНСФОРМАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ АВАРИЙНО ВЫВЕДЕН ИЗ РАБОТЫ? /1, П. 2.1.41/**

1. При сильном неравномерном шуме внутри трансформатора.
2. При потрескивании внутри трансформатора.
3. При постоянно возрастающем нагреве трансформатора при нагрузке ниже номинальной и нормальной работе устройств охлаждения.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**7. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ПРИ РАБОТЕ ОКОЛО НЕОГРАЖДЕННЫХ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ РАСПОЛАГАТЬСЯ ТАК, ЧТОБЫ ЭТИ ЧАСТИ НАХОДИЛИСЬ СЗАДИ РАБОТНИКА ИЛИ С ДВУХ БОКОВЫХ СТОРОН? /2, П. 1.4.6/**

1. Не допускается.
2. Допускается.

**8. ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ДОПУСКАЮЩИЙ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ? /2, П. 2.1.2/**

1. Да.
2. Нет.

**9. МОЖЕТ ЛИ РАБОТНИК, ИМЕЮЩИЙ ПРАВО ВЫДАЧИ НАРЯДА НА РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКЕ, ПРОДЛЕВАТЬ НАРЯД-ДОПУСК? /2, П. 2.2.4/**

1. Да.
2. Нет, так как продлить наряд может только работник, выдавший данный наряд.

**10. НЕОБХОДИМО ЛИ ПРИМЕНЯТЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЧАТКИ ПРИ ПРОВЕРКЕ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В УКАЗАТЕЛЕМ НАПРЯЖЕНИЯ? /2, П. 3.3.1/**

1. Да.
2. Нет.

**11. КОГДА ПОСТРАДАВШЕГО ПЕРЕНОСЯТ ТОЛЬКО НА ЖИВОТЕ?**

1. В состоянии комы.
2. Если на конечности наложены шины.
3. При повреждении головы.
4. При повреждениях шеи.

**БИЛЕТ № 25****1. КАКОВЫ СРОКИ ОЧЕРЕДНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПЕРСОНАЛА, ИМЕЮЩЕГО ПРАВО ВЕДЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ? /1, П. 1.4.20/**

1. 1 раз в год.
2. 1 раз в 2 года.
3. 1 раз в 3 года.

**2. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПЕРЕСМОТРА ПЕРЕЧНЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИИ? /1, П. 1.8.2/**

1. Не реже 1 раза в 5 лет.
2. Не реже 1 раза в 3 года.
3. Не реже 1 раза в 2 года.
4. Не реже 1 раза в год.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА КАБЕЛЬНЫХ КОЛОДЦЕВ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 35 КВ? /1, П. 2.4.15/**

1. Не реже 1 раза в 3 месяца.
2. Не реже 1 раза в 6 месяцев.
3. Не реже 1 раза в год.
4. Не реже 1 раза в 2 года.

**4. В КАКОМ СЛУЧАЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ В КАЧЕСТВЕ ФАЗНОГО ПРОВОДА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В? /1, П. 2.7.18/**

1. На уединенных источниках, питающих потребители постоянного тока напряжением 60 В и ниже.
2. На уединенных источниках, питающих потребители переменного тока напряжением не выше 220 В.
3. Допускается в любом из вышеперечисленных случаев.
4. Не допускается в любом случае.

**5. КОГДА ВЫКЛЮЧАЕТСЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ, В КОТОРОМ ПРОИЗВОДИТСЯ ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ? /1, П. 2.10.17/**

1. После полного удаления газов, но не ранее чем через 2 часа после окончания заряда.
2. После полного удаления газов, но не ранее чем через 1,5 часа после окончания заряда.
3. После полного удаления газов, но не ранее чем через 1 час после окончания заряда.
4. После полного удаления газов, но не ранее чем через 0,5 часа после окончания заряда.

**6. В КАКИХ СЛУЧАЯХ ТРАНСФОРМАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ АВАРИЙНО ВЫВЕДЕН ИЗ РАБОТЫ? /1, П. 2.1.41/**

1. При выбросе масла из расширителя.
2. При разрыве диафрагмы выхлопной трубы.
3. При необходимости немедленной замены масла по результатам лабораторных анализов.
4. Во всех вышеперечисленных случаях.

**7. МОГУТ ЛИ РАБОТНИКИ, НЕ ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В, ДОПУСКАТЬСЯ В НИХ? /2, П. 1.3.5/**

1. Не могут.
2. Могут в сопровождении оперативного персонала, имеющего группу IV по электробезопасности.
3. Могут в сопровождении оперативного персонала, имеющего группу III по электробезопасности.
4. Могут в сопровождении оперативного персонала, имеющего группу III по электробезопасности, либо работника, имеющего право единоличного осмотра.

**8. КАКИЕ ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НИЖЕ ЛИЦ НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМИ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.2/**

1. Производитель работ.
2. Работник, ответственный за электрохозяйство подразделения.
3. Наблюдающий.
4. Члены бригады.

**9. КТО ВЫПОЛНЯЕТ ПОДГОТОВКУ РАБОЧЕГО МЕСТА ВМЕСТЕ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ РАБОТ, ЕСЛИ ОН СОВМЕЩАЕТ ОБЯЗАННОСТИ ДОПУСКАЮЩЕГО? /2, П. 2.7.2/**

1. Наблюдающий.
2. Член бригады, имеющий группу по электробезопасности не ниже III.
3. Член бригады, имеющий группу по электробезопасности не ниже IV.

**10. КАКОВА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ПЕРЕНОСНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ? /2, П. 3.4.2/**

1. Переносное заземление сначала нужно присоединить к заземляющему устройству, а затем, после проверки отсутствия напряжения, установить на токоведущие части.
2. Проверить отсутствие напряжения, установить переносное заземление на токоведущие части, а затем присоединить к заземляющему устройству.
3. Сначала необходимо проверить отсутствие напряжения, дальнейший порядок присоединения не важен.

**11. ПРИ КАКИХ ТРАВМАХ ПРИМЕНЯЮТ САЛФЕТКИ «КОЛИТЕКС-ГЕМ»?**

1. При ожогах открытым пламенем.
2. При ушибах и отеках.
3. При порезах, колотых и скальпированных ранах.
4. При электрических ожогах.

**БИЛЕТ № 26****1. КАКОВЫ СРОКИ ОЧЕРЕДНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПЕРСОНАЛА, ИМЕЮЩЕГО ПРАВО ВЫДАЧИ НАРЯДОВ И РАСПОРЯЖЕНИЙ? /1, П. 1.4.20/**

1. 1 раз в год.
2. 1 раз в 2 года.
3. 1 раз в 3 года.

**2. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ СООТВЕТСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ) СХЕМ (ЧЕРТЕЖЕЙ) ФАКТИЧЕСКИМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ? /1, П. 1.8.5/**

1. Не реже 1 раза в 5 лет.
2. Не реже 1 раза в 3 года.
3. Не реже 1 раза в 2 года.
4. Не реже 1 раза в год.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА ТРАСС КАБЕЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ В ЗЕМЛЕ, НАПРЯЖЕНИЕМ 110-220 КВ? /1, П. 2.4.16/**

1. Не реже 1 раза в месяц.
2. Не реже 1 раза в 2 месяца.
3. Не реже 1 раза в 3 месяца.
4. Не реже 1 раза в 6 месяцев.

**4. В КАКОМ СЛУЧАЕ РАЗРЕШАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО ПРОВОДА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ДО 1000 В? /1, П. 2.7.18/**

1. На уединенных источниках, питающих потребители постоянного тока напряжением 60 В и ниже.
2. На уединенных источниках, питающих потребители переменного тока напряжением не выше 220 В.
3. В цепи с изолированной нейтралью.
4. Не допускается в любом случае.

**5. КАКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДОЛЖЕН ИСПЫТЫВАТЬСЯ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ, ПРИМЕНЯЕМЫЙ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /5, П. 2.1.180/**

1. 500 В мегомметром.
2. 1000 В постоянного тока.
3. 1000 В переменного тока.
4. 2000 В постоянного тока.
5. 2000 В переменного тока.

**6. КЕМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЧИСЛО РАБОТНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА В СМЕНЕ? /2, П. 1.3.2/**

1. Руководством организации.
2. Ответственным за электрохозяйство организации.
3. Любым из вышеперечисленных лиц.

**7. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ОСТАВЛЯТЬ ДВЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК, КАМЕР, ЩИТОВ И СБОРОК (КРОМЕ ТЕХ, В КОТОРЫХ ПРОВОДЯТСЯ РАБОТЫ) НЕЗАПЕРТЫМИ? /2, П. 1.3.11/**

1. Допускается только с разрешения работника, ответственного за электрохозяйство организации, во время планового ремонта.
2. Допускается только с разрешения работника, ответственного за электрохозяйство организации, во время ликвидации аварии.
3. Допускается с разрешения администрации.
4. Не допускается

**8. СКОЛЬКО РАЗ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОДЛЕН НАРЯД-ДОПУСК? /2, П. 2.2.3/**

1. Один раз.
2. Два раза.
3. Наряд не продлевается. Если работы по наряду не завершены, то выписывается новый наряд.

**9. МОЖЕТ ЛИ БЫТЬ НАЗНАЧЕН ДОПУСКАЮЩИМ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В РАБОТНИК ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ИМЕЮЩИЙ ГРУППУ IV ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ? /2, П. 2.1.6/**

1. Может.
2. Не может, так как он должен иметь группу V по электробезопасности.

**10. КАКОВА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СНЯТИЯ ПЕРЕНОСНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ? /2, П. 3.4.2/**

1. Переносное заземление сначала нужно снять с токоведущих частей, а затем отсоединить его от заземляющего устройства.
2. Переносное заземление сначала нужно отсоединить от заземляющего устройства, а затем снять его с токоведущих частей.
3. Порядок снятия переносного заземления не важен.

**11. ПРИ КАКИХ ТРАВМАХ ПРИМЕНЯЮТ САЛФЕТКИ «КОЛТЕКС» С ПРОПОЛИСОМ И ФУРАГИНОМ?**

1. При ожогах открытым пламенем, раскаленным металлом, горячей водой и паром; при электрических ожогах 1-2 степени от контакта с источником тока, дугой.
2. При ушибах и отеках.
3. При порезах, резаных, колотых и скальпированных ранах.

**БИЛЕТ № 27**

**1. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ СОВМЕЩАТЬ ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА С ИНСТРУКТАЖАМИ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ? /1, П. 1.4.6/**

1. Да, допускается.
2. Нет, не допускается.

**2. ГДЕ ДОЛЖЕН НАХОДИТЬСЯ КОМПЛЕКТ СХЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ? /1, П. 1.8.6/**

1. У руководителя организации на его рабочем месте.
2. У главного инженера организации на его рабочем месте.
3. У ответственного за электрохозяйство на его рабочем месте.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫБОРОЧНОГО ОСМОТРА КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ? /1, П. 2.4.17/**

1. Не реже 1 раза в месяц.
2. Не реже 1 раза в 2 месяца.
3. Не реже 1 раза в 3 месяца.
4. Не реже 1 раза в 6 месяцев.

**4. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРОВ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО УСТРОЙСТВА С ВЫБОРОЧНЫМ ВСКРЫТИЕМ ГРУНТА ВБЛИЗИ МЕСТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ НЕЙТРАЛЕЙ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ? /1, П. 2.7.10/**

1. Не реже 1 раза в 5 лет.
2. Не реже 1 раза в 6 лет.
3. Не реже 1 раза в 10 лет.
4. Не реже 1 раза в 12 лет.

**5. МОЖНО ЛИ ПРОКЛАДЫВАТЬ ОТДЕЛЬНО ФАЗНЫЕ И НУЛЕВЫЕ ПРОВОДНИКИ В ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫХ СЕТЯХ? /4, П. 2.3.52/**

1. Можно, если это защитный ноль.
2. Можно, если это PEN проводник.
3. Можно, если нагрузка симметрична.
4. Нельзя.
5. Можно, если нулевым проводником служим металлоконструкция.

**6. КЕМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВИД ОПЕРАТИВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /2, П. 1.3.2/**

1. Работником, ответственным за электрохозяйство организации.
2. Руководством организации.
3. Любым из вышеперечисленных работников.

**7. У КОГО ДОЛЖНЫ БЫТЬ НА УЧЕТЕ КЛЮЧИ ОТ ПОМЕЩЕНИЙ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ? /2, П. 1.3.12/**

1. У работника, ответственного за электрохозяйство организации.
2. У работника, ответственного за электрохозяйство цеха.
3. У работника, ответственного за электрохозяйство участка.
4. У оперативного персонала.

**8. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РАБОТНИКИ ИЗ ЧИСЛА АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ВЫДАЮЩИЕ НАРЯД? /2, П. 2.1.4/**

1. Не ниже V в электроустановках напряжением выше 1000 В и не ниже IV в электроустановках напряжением до 1000 В.
2. Не ниже IV в электроустановках напряжением выше 1000 В и не ниже III в электроустановках напряжением до 1000 В.
3. Не ниже V независимо от напряжения электроустановок.
4. Не ниже IV независимо от напряжения электроустановок.

**9. СКОЛЬКО ЭКЗЕМПЛЯРОВ НАРЯДА-ДОПУСКА ЗАПОЛНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ, КОГДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ НАЗНАЧАЕТСЯ ОДНОВРЕМЕННО ДОПУСКАЮЩИМ? /2, П. 2.2.1/**

1. Наряд независимо от способа его передачи заполняется в двух экземплярах.
2. Наряд независимо от способа его передачи заполняется в трех экземплярах.
3. Наряд заполняется в двух экземплярах, а при передаче его по телефону, радио - в трех экземплярах.

**10. РАЗРЕШЕНО ЛИ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЙ ПРИ ПРОВЕРКЕ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 3.3.6/**

1. Да, разрешено.
2. Пользоваться контрольной лампой запрещено.

**11. ПРИ КАКИХ ТРАВМАХ ПРИМЕНЯЮТ САЛФЕТКИ «КОЛТЕКС» С МОЧЕВИНОЙ?**

1. При ожогах открытым пламенем, раскаленным металлом, горячей водой и паром.
2. При электрических ожогах 1-2 степени от контакта с источником тока, дугой, при укусах насекомых.
3. При порезах, резанных, колотых и скальпированных ранах.
4. При ушибах и отеках.

**БИЛЕТ № 28****1. ПРИ КАКОМ ПЕРЕРЫВЕ В РАБОТЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ ОБЯЗАН ПРОЙТИ СТАЖИРОВКУ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ? /1, П. 1.4.8/**

1. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 6 месяцев.
2. При перерыве в работе в качестве электротехнического персонала свыше 1 года.
3. При перерыве в работе электротехнический персонал стажировку не проходит.

**2. СКОЛЬКО ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫХОДОВ ИЗ РУ 6 КВ, ЕСЛИ ЕГО ДЛИНА 50 МЕТРОВ? /4, П. 4.2.89/**

1. Один.
2. Два.
3. Три.
4. Четыре.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА ТУННЕЛЕЙ, ШАХТ И КАНАЛОВ НА ПОДСТАНЦИЯХ С ПОСТОЯННЫМ ДЕЖУРСТВОМ ПЕРСОНАЛА? /1, П. 2.4.18/**

1. Не реже 1 раза в месяц.
2. Не реже 1 раза в 2 месяца.
3. Не реже 1 раза в 3 месяца.
4. В сроки, установленные ответственным за электрохозяйство организации. - по местным инструкциям.

**4. ДОПУСКАЕТСЯ ЛИ ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В (ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ, ТЕЛЕФОННЫХ И Т.П.) НА КОНСТРУКЦИЯХ ОРУ? /1, П. 2.8.4/**

1. Допускается кабелями с твердой синтетической оболочкой.
2. Допускается кабелями с мягкой синтетической оболочкой.
3. Допускается изолированными проводами.
4. Не допускается.

**5. КАКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ИСПЫТЫВАЮТСЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БОТЫ? /5, П. 2.1.142/**

1. 3,5 кВ.
2. 6 кВ.
3. 10 кВ.
4. 15 кВ.
5. 20 кВ.

**6. НАДО ЛИ ВЫПИСЫВАТЬ НАРЯД-ДОПУСК ДЛЯ РАБОТЫ С МЕГОММЕТРОМ ПРИ РАБОТЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 5.4.1/**

1. Да.
2. Нет, достаточно распоряжения.
3. На усмотрение выдающего наряд, отдающего распоряжения.

**7. КТО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.2/**

1. Выдающий наряд-допуск.
2. Допускающий.
3. Член бригады.
4. Работник, ответственный за электрохозяйство организации.

**8. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЛИЦА ИЗ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА, ОТДАЮЩИЕ РАСПОРЯЖЕНИЯ? /2, П. 2.1.4/**

1. Не ниже V независимо от напряжения электроустановок.
2. Не ниже IV независимо от напряжения электроустановок.
3. Не ниже IV в электроустановках напряжением свыше 1000 В и не ниже III в электроустановках напряжением до 1000 В.
4. Не ниже V в электроустановках напряжением свыше 1000 В и не ниже IV в электроустановках напряжением до 1000 В.

**9. НА КОГО ВОЗЛАГАЕТСЯ НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ БРИГАДОЙ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОСЛЕ ДОПУСКА К РАБОТЕ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКЕ? /2, П. 2.8.1/**

1. На наблюдающего.
2. На производителя работ.
3. На любого из вышеперечисленных лиц.
4. На допускающего.

**10. КТО ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПЕРЕВОД БРИГАДЫ НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 2.9.1/**

1. Допускающий, а также по поручению выдающего наряд - ответственный руководитель работ или производитель работ (наблюдающий).
2. Ответственный руководитель работ, а также по поручению выдающего наряд - допускающий или производитель работ (наблюдающий).
3. Производитель работ (наблюдающий), а также по поручению выдающего наряд - ответственный руководитель работ или допускающий.

**11. КАКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ В АПТЕЧКЕ?**

1. Йод, валидол, бороментоловая мазь, анальгин.
2. Нашатырный спирт, анальгин, валидол, таблетки от кашля.
3. Борная кислота, йод, валидол, но-шпа.
4. Сода пищевая, санорин или галазолин, валидол, анальгин.

**БИЛЕТ № 29****1. КАКОЙ СРОК ДОЛЖЕН БЫТЬ ПРЕДОСТАВЛЕН РАБОТНИКУ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ? /1, П. 1.4.8/**

1. Не менее двух недель.
2. Не менее 1 месяца.
3. Не менее 2 месяцев.
4. Срок, достаточный для ознакомления с оборудованием, оперативными схемами и изучения необходимых правил и инструкций, аппаратурой.

**2. ДОЛЖЕН ЛИ ВЫШЕСТОЯЩИЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ИЛИ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ ПРОСМАТРИВАТЬ ОПЕРАТИВНУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ? /1, П. 1.8.10/**

1. Должен просматривать периодически, но не реже 1 раза в месяц.
2. Должен просматривать периодически, но не реже 1 раза в 2 месяца.
3. Должен просматривать периодически, но не реже 1 раза в 3 месяца.
4. Нет, не должен.

**3. КАКОВА ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОСМОТРА ТУННЕЛЕЙ, ШАХТ И КАНАЛОВ НА ПОДСТАНЦИЯХ БЕЗ ПОСТОЯННОГО ДЕЖУРСТВА ПЕРСОНАЛА? /1, П. 2.4.18/**

1. Не реже 1 раза в месяц.
2. Не реже 1 раза в 2 месяца.
3. Не реже 1 раза в 3 месяца.
4. В сроки, установленные ответственным за электрохозяйство организации, - по местным инструкциям.

**4. ЧЕМ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ГРАНИЦЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК МЕЖДУ СЛУЖБАМИ? /6, П. 4.1/**

1. Договором между службами.
2. Правилами технической эксплуатации электроустановок.
3. Актами разграничения ответственности, утверждаемыми руководителем авиапредприятия.
4. Приказом руководителя предприятия.

**5. МОЖНО ЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АЛЮМИНИЕВУЮ ОБОЛОЧКУ КАБЕЛЕЙ ДО 1000 В В КАЧЕСТВЕ НУЛЕВОГО РАБОЧЕГО ПРОВОДНИКА? /4, П. 1.7.61/**

1. Можно.
2. Можно, если нагрузка симметрична.
3. Можно, если сечение жилы фазных проводов более 16 мм<sup>2</sup>.
4. Можно, если оболочка защищена от воздействия окружающей среды.
5. Нельзя.

**6. МОЖЕТ ЛИ РАБОТНИК ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ИМЕЮЩИЙ ГРУППУ III ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ОБСЛУЖИВАТЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 1.3.2/**

1. Да, может.
2. Нет, не может, так как он должен иметь группу по электробезопасности не ниже IV.

**7. ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ НАБЛЮДАЮЩИЙ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ВЕДЕНИЕ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ? /2, П. 2.1.2/**

1. Да, является.
2. Нет, не является.

**8. МОЖЕТ ЛИ ДОПУСКАЮЩИЙ ИЗ ЧИСЛА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА ВЫПОЛНЯТЬ ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНА БРИГАДЫ? /2, П. 2.1.11/**

1. Да, может.
2. Нет, не может.

**9. МОГУТ ЛИ ЧЛЕНЫ БРИГАДЫ, ИМЕЮЩИЕ III ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ, САМОСТОЯТЕЛЬНО ВЫХОДИТЬ ИЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА И ВОЗВРАЩАТЬСЯ НА РАБОЧЕЕ МЕСТО? /2, П. 2.8.3/**

1. Да, могут.
2. Могут только в сопровождении члена бригады, имеющего группу IV по электробезопасности.
3. Могут только в сопровождении члена бригады, имеющего группу IV по электробезопасности или работника, имеющего право единоличного осмотра электроустановок.

**10. КТО ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПЕРЕВОД БРИГАДЫ НА ДРУГОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО В РУ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /2, П. 2.9.3/**

1. Производитель работ (наблюдающий).
2. Допускающий.
3. Ответственный руководитель работ.

**11. ЧТО НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ БОЛЬ И ВОСПАЛЕНИЕ ПРИ УКУСАХ НАСЕКОМЫХ?**

1. Смазать место спиртосодержащим раствором.
2. Приложить салфетку «Колетекс-гэм».
3. Приложить салфетку «Колетекс» с прополисом и фурагином.
4. Приложить салфетку «Колетекс» с мочевиной.

**БИЛЕТ № 30****1. КАКОВА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТАЖИРОВКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА ДО НАЗНАЧЕНИЯ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ? /1, П. 1.4.11/**

1. От 2 до 5 смен.
2. От 5 до 10 смен.
3. От 2 до 14 смен.

**2. КАК ДОЛЖНЫ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ ТРАНСФОРМАТОРЫ, ОБОРУДОВАННЫЕ УСТРОЙСТВАМИ ГАЗОВОЙ ЗАЩИТЫ? /1, П. 2.1.3/**

1. Чтобы крышка имела подъем по направлению к газовому реле не менее 1%.
2. Чтобы крышка имела подъем по направлению к газовому реле не менее 2%.
3. Чтобы маслопровод имел уклон по направлению к расширителю не менее 1%.
4. Чтобы маслопровод имел уклон по направлению к расширителю не более 1%.

**3. НА КАКОЙ ГЛУБИНЕ ВЫЕМКА ГРУНТА В МЕСТАХ НАХОЖДЕНИЯ КАБЕЛЕЙ И ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДОЛЖНА ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО ЛОПАТАМИ? /1, П. 2.4.24/**

1. 0,3 м и более.
2. 0,4 м и более.
3. 0,5 м и более.
4. 0,6 м и более.

**4. КАК ЧАСТО НЕОБХОДИМО ПРОВЕРЯТЬ ИСПРАВНОСТЬ ЗАЗЕМЛЕНИЯ КРЮКОВ И ШТЫРЕЙ ИЗОЛЯТОРОВ НА ВЛ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В? /1, П. 2.8.10/**

1. Ежегодно, перед грозовым сезоном, выборочно, но не менее 2% общего числа.
2. Ежегодно, перед грозовым сезоном, выборочно, по усмотрению ответственного за электрохозяйство.
3. Не реже 1 раза в 2 года, выборочно, по усмотрению ответственного за электрохозяйство.
4. 1 раз в 3 года, выборочно, не менее 50% общего числа.

**5. КАК ДОЛЖНЫ ПЛАНИРОВАТЬСЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК? /6, П. 9.18/**

1. Непосредственно после профилактического ремонта перед подачей напряжения.
2. Перед профилактическим ремонтом с целью определить работоспособность оборудования.
3. Между двумя плановыми ремонтами как самостоятельная операция.

**6. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ЛИЦА ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ДО 1000 В? /2, П. 1.3.2/**

1. Не ниже II группы.
2. Не ниже III группы.
3. Не ниже IV группы.

**7. КАКОВ ПОРЯДОК ВОЗВРАТА КЛЮЧЕЙ ОТ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ ИЛИ ОСМОТРА В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, ГДЕ ИМЕЕТСЯ МЕСТНЫЙ ОПЕРАТИВНЫЙ ПЕРСОНАЛ? /2, П. 1.3.12/**

1. Обязателен ежедневный возврат ключей.
2. Ключи должны возвращаться не позднее следующего рабочего дня после осмотра или полного окончания работы.

**8. КАКУЮ ГРУППУ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ДОПУСКАЮЩИЙ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1 КВ? /2, П. 2.1.6/**

1. Не ниже V группы.
2. Не ниже IV группы.
3. Не ниже III группы.

**9. КТО ПРИ ИЗМЕНЕНИИ СОСТАВА БРИГАДЫ ДОЛЖЕН ПРОИНСТРУКТИРОВАТЬ РАБОТНИКОВ, ВВЕДЕННЫХ В СОСТАВ БРИГАДЫ? /2, П. 2.8.5/**

1. Производитель работ.
2. Наблюдающий.
3. Любой из вышеперечисленных работников.

**10. КТО ИМЕЕТ ПРАВО УСТАНАВЛИВАТЬ ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАЗЕМЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ НАПРЯЖЕНИЕМ ВЫШЕ 1000 В? /2, П. 3.5.8/**

1. Два работника: один - имеющий группу IV (из числа оперативного персонала), другой - имеющий группу III.
2. Два работника: один - имеющий группу III (из числа оперативного персонала), другой - имеющий группу II.

**11. УКАЖИТЕ ПРИЗНАКИ КОМЫ**

1. Отсутствует пульс и дыхание.
2. Есть пульс, нет дыхания.
3. Есть пульс, потеря сознания более 4 минут.
4. Отсутствие сознания, нет реакции зрачков.