



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ЭСПК)

Утверждено:

Решение ЭСПК № 2024/02 от «08» июля 2024 года

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ
КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ ИЛИ ЛИЦ,
ПРЕТЕНДУЮЩИХ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
ОПРЕДЕЛЕННОГО ВИДА ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Мастер по техническому обслуживанию и ремонту
воздушных линий электропередачи напряжением
35 кВ и выше (5 уровень квалификации)**

Регистрационный номер квалификации: 20.03100.12

Наименование профессионального стандарта:
Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных
линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше

Регистрационный номер оценочного средства: 20.03100.12

Москва, 2024

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ¹

1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	8
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	9
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий	9
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	9
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	20
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.....	22
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	22
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	23
Приложения	Ошибка! Закладка не определена.

¹ В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н.

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Мастер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (5 уровень квалификации)

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

2. Номер квалификации

20.03100.12

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

(далее - требования к квалификации):

«Работник по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше», код: 20.031, утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 ноября 2023 года №825н

(наименование и код профессионального стандарта, либо наименование и реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности

Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше

(по реестру профессиональных стандартов)

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания и умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерий оценки квалификации	Тип и № задания ²
1	2	3
Тема 1. Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью, средствами индивидуальной защиты.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов –	
Тема 2. Порядок применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 3	
Тема 3. Порядок организации и проведения работ на линиях электропередачи, находящихся под наведенным напряжением	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
Тема 4. Действующие правила осмотров, профилактических измерений и охраны высоковольтных линий	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество	

² Для проведения теоретического этапа экзамена используются следующие типы тестовых заданий: с выбором ответа; на установление соответствия; на установление последовательности. Типы заданий теоретического этапа экзамена выбираются разработчиками оценочных средств в зависимости от особенностей оцениваемой квалификации

1	2	3
	баллов – 2	
Тема 5. Порядок приемки в эксплуатацию вновь сооружаемых линий электропередачи.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
Тема 6. Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
Тема 7. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
Тема 8. -Правила расследования причин аварий в электроэнергетике . Расследование аварий и других технологических нарушений на закрепленном за участком оборудовании, в зданиях и сооружениях, а также происшедших в организации электроэнергетики несчастных случаев, принятие необходимых мер по предотвращению нарушений - Положения и инструкции о расследовании и учете аварий и других технологических нарушений, несчастных случаев на производстве	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
Тема 9. Правила учета, движения, хранения товарно-материальных ценностей.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
Тема 10. Объемы и нормы испытаний электрооборудования.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
Тема 11. Требования к производству работ при монтаже и наладочных работах на воздушных линиях электропередачи.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 5	
Тема 12. Технологические карты, проекты производства работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
Тема 13. Правила и инструкции по	Правильный ответ – 1 балл,	

1	2	3
организации технического обслуживания и ремонта воздушных линий ¹	Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
Тема 14. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты, регламентирующие деятельность по трудовой функции.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 7	
Тема 15 Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
Тема 16. Инструкция по оказанию первой помощи на производстве.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 2	
Тема 17. Методы контроля качества сварки металлоконструкций.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	
Тема 18. Применять средства пожаротушения в случае возникновения необходимости.	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов Максимальное количество баллов – 1	

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий с выбором ответа: 278

Количество заданий на установление соответствия: 3

Количество заданий на установление последовательности: 11

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 120 минут

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания ³
1	2	3

³ Практический этап профессионального экзамена включает в себя задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных (на специально оборудованном полигоне) или модельных (с использованием специализированного компьютерного тренажера) условиях.

1	2	3
<p>1. Трудовая функция: Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, код F/01.5.</p> <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ; – Организация выполнения заданий по проведению плановых и восстановительных ремонтных работ, а также техническому обслуживанию закрепленных воздушных линий электропередачи; – Обеспечение подчиненного персонала необходимыми материальными ресурсами, технической документацией, контроль соответствия организации технического и хозяйственного обслуживания рабочих мест требованиям нормативных правовых актов, проектной, нормативно-технической и организационно-распорядительной документации. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доводить до подчиненного персонала производственные задания, обеспечивать расстановку рабочих и бригад до начала работ; – Определять состав бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ; – Организовывать выполнение заданий по проведению плановых и восстановительных ремонтных работ, а также технического обслуживания закрепленных воздушных линий электропередачи. – Организовывать рабочие места, их техническое оснащение. 		
<p>2. Трудовая функция: Руководство работой бригады по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, код E/02.5.</p> <p>Трудовое действие:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнение технологической последовательности производства работ, необходимых условий для своевременного и качественного их выполнения; – Контроль действий членов бригады, в том числе для исключения ошибочного попадания их на оборудование, находящееся под напряжением, не выведенное в ремонт, для безопасного ведения работ и недопущения несанкционированного выхода из зоны 		

1	2	3
<p>рабочего места;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Контроль соблюдения подчиненным персоналом требований охраны труда, технической эксплуатации, пожарной безопасности, трудовой и производственной дисциплины; – Организация работ в соответствии с проектами производства работ, технологическими картами; – организация проведения аварийно-восстановительных работ на воздушных линиях электропередачи. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнять ремонтные работы в качестве руководителя или наблюдающего; – Контролировать действия производителя работ и членов бригады, исполнение решений; – Определять необходимость выполнения дополнительных (сверхплановых) объемов ремонтных работ или исключения отдельных работ из плановых объемов ремонта; – Оформлять и подавать заявки на вывод в ремонт оборудования; – Оценивать результаты деятельности производителя работ и членов бригады; – Производить дефектацию и оценку технического состояния объектов ремонта; – Формулировать задания членам бригады при осуществлении функций ответственного руководителя работ, производителя работ. 		
<p>3. Трудовая функция: Подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше , код Е/01.5.</p> <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Внедрение передовых приемов и методов труда, механизации процессов производства, сокращения ручного и тяжелого физического труда, снижения продолжительности, удлинения межремонтных периодов, повышения качества выполнения ремонта, снижения расходования всех видов ресурсов; – Обеспечение подчиненного персонала необходимыми материальными ресурсами, технической документацией, контроль соответствия организации технического и хозяйственного обслуживания рабочих мест требованиям нормативных правовых актов, проектной, нормативно-технической и организационно-распорядительной документации; 		

1	2	3
<p>– Содействие изучению и распространению передового опыта организации ремонтного обслуживания, развитию рационализаторства.</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Доводить до подчиненного персонала производственные задания, обеспечивать расстановку рабочих и бригад до начала работ; – Определять состав бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ; – Организовывать выполнение заданий по проведению плановых и восстановительных ремонтных работ, а также технического обслуживания закрепленных воздушных линий электропередачи; – Осуществлять проверку подготовки рабочих мест; – Применять средства индивидуальной защиты в зависимости от характера выполняемых работ; – Обеспечивать соблюдение требований охраны и безопасности труда при проведении работ на конкретном рабочем месте. 		

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- укомплектованное рабочее место: стол, стул, бумага, ручка, калькулятор, персональный компьютер (тактовая частота процессора не ниже 2 ГГц, ОЗУ не менее 4 ГБ, жесткий диск не менее 250 ГБ, допускается встроенная видеокарта) с установленной на него операционной системой Windows 7 или выше, веб-браузером Google Chrome версии не ниже 20.0 и пакетом Microsoft Office с доступом в Интернет;
- принтер, сканер.

(помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена для:

- укомплектованное рабочее место: стол, стул, бумага, ручка, калькулятор, персональный компьютер (тактовая частота процессора не ниже 2 ГГц, ОЗУ не менее 4 ГБ, жесткий диск не менее 250 ГБ, допускается встроенная видеокарта) с установленной на него операционной системой Windows 7 или выше, веб-браузером Google Chrome версии не ниже 20.0 и пакетом Microsoft Office с доступом в Интернет;
- принтер, сканер;
- бланк наряда-допуска;
- бланк типового сетевого графика;
- бланк технологической карты;
- Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ (РД 34.20.504-94);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- Правила по охране труда при работе на высоте.

(оборудование, инструмент, оснастка, материалы, средства индивидуальной защиты, экзаменационные образцы и другие)

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

1. Требования к образованию: не ниже высшего по направлениям подготовки: электроэнергетические системы и сети, электрические станции, электроснабжение или по другим электротехническим направлениям.
2. Требования к опыту работы: опыт работы не менее 5 лет в должности не ниже инженера службы эксплуатации ЛЭП и (или) выполнения работ по виду профессиональной деятельности в области инженерно-технического сопровождения деятельности по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи, содержащую оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.
3. Требования к знаниям и умениям:

Подтверждение прохождения обучения, обеспечивающего освоение:

- a. знаний:
 - НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
 - нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
 - методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
 - требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
 - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);
 - b. умений:
 - применять оценочные средства;
 - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
 - проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
 - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
 - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
 - формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
 - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.
1. Наличие подтверждения квалификации экспертов со стороны Совета по профессиональным квалификациям в электроэнергетике по установленной форме.
 2. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.
(требования к квалификации и опыту работы, особые требования к членам экспертной комиссии)
-

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий

1. Проведение обязательного вводного инструктажа с соискателем по вопросам, связанным с охраной труда и пожарной безопасностью в помещениях (на площадках), в которых организовано проведение экзамена.
2. Проведение обязательного целевого инструктажа с соискателем по безопасному производству работ перед выполнением теоретической и практической частей экзамена.
3. Обеспечение обязательного надзора над соискателем при проведении теоретической и практической частей экзамена.

Инструктаж по выполнению работ со специальными программными комплексами

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

Тема 1.

Задание 1.

Какими средствами индивидуальной защиты должны быть обеспечены работники, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнениями, в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Прошедшими в установленном порядке сертификацию
- B. Прошедшими в установленном порядке декларирование соответствия
- C. Прошедшими в установленном порядке аттестацию
- D. Получившие согласование в Ростехнадзоре
- E. Получивших согласование в Сантехнадзоре РФ
- F. Одобренными Министерством энергетики РФ.

Задание 2.

Как работодатель должен информировать работника о полагающихся ему средствах индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. Указывается в должностной инструкции
- B. При проведении вводного инструктажа
- C. При проведении первичного инструктажа на рабочем месте
- D. Указывается в Положении о подразделении
- E. При подготовке к проверке знаний норм и правил

Задание 3.

Какие средства индивидуальной защиты (СИЗ) должны выдаваться бригадирам, мастерам, выполняющим обязанности бригадиров, помощникам и подручным рабочим, профессии которых указаны в соответствующих типовых нормах в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. В соответствии с основными должностными обязанностями
- B. Те же СИЗ, что и работникам соответствующих профессий
- C. СИЗ соответствующих профессий выдаются на время выполнения работы
- D. Дополнительные СИЗ не выдаются
- E. Дополнительные СИЗ по нормам совмещаемой профессии с увеличением срока носки СИЗ по основной проф
- F. ессии с коэффициентом 2
- G. СИЗ в качестве дежурных

Задание 4.

Какие средства индивидуальной защиты (СИЗ) выдаются работникам, совмещающим профессии или постоянно выполняющим совмещаемые работы, в том числе в составе комплексных бригад, в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. СИЗ по основной профессии
- B. СИЗ в зависимости выполняемой работы в соответствии с типовыми нормами
- C. Дополнительные СИЗ не выдаются

- D. СИЗ выдаются на время выполнения работ
- E. Дополнительные СИЗ по нормам совмещаемой профессии с увеличением срока носки СИЗ по основной профессии с коэффициентом 2
- F. СИЗ в качестве дежурных

Задание 5.

Как должно быть организовано хранение средств индивидуальной защиты (СИЗ), предназначенных для использования в особых температурных условиях, обусловленных ежегодными сезонными изменениями температуры, в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. В индивидуальных шкафах работника
- B. Сдаются работодателю для организованного хранения до следующего сезона
- C. На стеллажах в отапливаемом помещении
- D. Хранение СИЗ не нормировано
- E. Сдаются для консервации у производителя

Задание 6.

Какие обязанности возлагаются на работодателя при выдаче средств индивидуальной защиты (СИЗ), применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, самоспасатели, предохранительные пояса, накомарники, каски и др.) в составе комплексных бригад в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Проведение инструктажа работников о правилах применения СИЗ
- B. Подгонка СИЗ под индивидуальные особенности работника
- C. Проверка работоспособности и исправности СИЗ
- D. Проведение тренировок по применению СИЗ
- E. Проведение испытаний СИЗ
- F. Организация хранения СИЗ
- G. Установление соответствия СИЗ государственным стандартам

Задание 7.

Что должно выполняться в случае пропажи или порчи средств индивидуальной защиты (СИЗ) в установленных местах их хранения по независящим от работников причинам в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. Работодатель выдает другие исправные СИЗ
- B. Работник приобретает СИЗ за свой счет
- C. СИЗ приобретается за счет профсоюзов
- D. Работник не допускается к выполнению работ
- E. Выдаются новые СИЗ взамен утраченных с отметкой в учетной карточке «дежурные»

Задание 8.

Что должен обеспечивать работодатель при понижении защитных свойств отдельных частей средств индивидуальной защиты (СИЗ) в установленные в национальных стандартах сроки в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. Своевременную замену частей СИЗ с понизившимися защитными свойствами

- В. Выдачу комплекта СИЗ с нормированными показателями
- С. Проверку СИЗ
- Д. Изъятие СИЗ для выполнения ремонта
- Е. Внеплановое испытание СИЗ

Задание 9.

Как должны храниться средства индивидуальной защиты в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. В индивидуальных шкафчиках
- В. В специально оборудованных помещениях (гардеробных)
- С. На стеллажах
- Д. В такелажных комнатах
- Е. В мастерских помещениях

Задание 10.

Что из нижеперечисленного входит в комплект для защиты от термических рисков электрической дуги для электромонтера по эксплуатации распределительных сетей в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 25 апреля 2011 г. N 340н «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций электроэнергетической промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»? Выберите девять правильных вариантов ответа.

Ответы:

- А. Экранирующий комплект типа Эп-1 (летний)
- В. Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами
- С. Куртка-накидка из материалов с постоянными термостойкими свойствами.
- Д. Перчатки трикотажные термостойкие
- Е. Каска термостойкая с защитным экраном для лица с термостойкой окантовкой.
- Г. Подшлемник под каску термостойкий
- Г. Перчатки диэлектрические
- Н. Галоши диэлектрические
- И. Очки защитные
- Ж. Сапоги резиновые
- К. Ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве или сапоги кожаные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве
- Л. Белье нательное хлопчатобумажное или термостойкое
- М. Куртка-рубашка из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами
- Н. Фуфайка-свитер из термостойких материалов

Задание 11.

На кого возлагается ответственность за своевременную выдачу в полном объеме средств индивидуальной защиты (СИЗ) работникам в соответствии с «Межотраслевыми правилами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. На руководителя подразделения
- В. На работодателя
- С. На руководителя подразделения по охране труда
- Д. На технического руководителя
- Е. На производителя СИЗ

Тема 2

Задание 12.

Что из нижеприведенного обязан выполнить персонал перед каждым применением электрозащитного средства в соответствии с требованиями стандарта «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Проверить исправность электрозащитного средства
- B. Проверить отсутствие внешних повреждений и загрязнений электрозащитного средства
- C. Провести контрольное испытание электрозащитного средства повышенным напряжением
- D. Проверить по штампу дату следующих эксплуатационных испытаний электрозащитного средства
- E. Провести контрольное испытание электрозащитного средства повышенной механической нагрузкой
- F. Выполнить контрольную сборку
- G. Внести дату применения средств защиты в журнал учета электрозащитных средств

Задание 13.

Какие изолирующие электрозащитные средства для электроустановок напряжением до 1000 В из нижеуказанных являются основными в соответствии с «Порядком применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети»? Выберите шесть правильных вариантов ответа.

Ответы:

- A. Изолирующие штанги всех видов
- B. Лестницы приставные; стремянки, изолирующие стеклопластиковые
- C. Изолирующие клещи
- D. Диэлектрические ковры и изолирующие подставки
- E. Указатели напряжения
- F. Электроизмерительные клещи
- G. Очки и щитки защитные
- H. Изолирующие колпаки, покрытия и накладки
- I. Диэлектрические перчатки
- J. Ручной изолирующий инструмент
- K. Диэлектрические галоши
- L. Каски защитные

Задание 14.

Укажите минимальные сроки (не реже, чем) эксплуатационных электрических испытаний перчаток диэлектрических в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. 1 раз в месяц
- B. 1 раз в 3 месяца
- C. 1 раз в 6 месяцев
- D. 1 раз в 12 месяцев
- E. 1 раз в 24 месяца

Задание 15.

Как разрешается работать при использовании приставной лестницы в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Находиться на ступеньках более чем одному человеку
- B. Поднимать и опускать груз, оставляя на ней инструмент
- C. Работать над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами
- D. Работать с использованием электрического и пневматического инструмента
- E. Работать стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии более 1 метра от верхнего конца приставной лестницы
- F. Устанавливать приставную лестницу под углом 75 градусов к горизонтальной поверхности без дополнительного крепления
- G. Устанавливать лестницу на ступеньки маршей лестничной клетки
- H. Устанавливать лестницу в корзине автогидроподъемника (АГП), если перепад высоты от пола АГП до рабочего места составляет не более 2 м

Задание 16.

Как у электрозащитных средств, конструктивно имеющих рукоятку и изолирующую часть, данные части должны быть разделены в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. Краской
- B. Ограничительным кольцом (упором)
- C. Ограничительным кольцом (упором) из электроизоляционного материала
- D. Надпилотом
- E. Изолентой

Задание 17.

В какие сроки проводится периодический осмотр по проверке наличия и состояния электрозащитных средств в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. Не реже 1 раза в год (для переносных заземлений – не реже 1 раза в 6 мес)
- B. Не реже 1 раза в 9 мес, в том числе для переносных заземлений
- C. Не реже 1 раза в 6 мес (для переносных заземлений – не реже 1 раза в 3 мес)
- D. Не реже 1 раза в 3 мес, в том числе для переносных заземлений
- E. Не реже 1 раза в 1 мес (для переносных заземлений – не реже 1 раза в 3 мес)

Задание 18.

В каких случаях из нижеприведенных переносное заземление должно быть изъято из эксплуатации в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. После воздействия на заземление токов короткого замыкания
- B. При обнаружении механических дефектов контактных соединений
- C. При обрыве более 5 % проводников, их расплавлении
- D. При перекручивании проводников
- E. При потере гибкости проводников
- F. Если оно не применялось более 1 года
- G. При повреждении изоляции проводников

Задание 19.

Какие обязанности из нижеприведенных определены и возложены на «компетентное лицо» для контроля за средствами индивидуальной защиты от падения с высоты (СИЗ) в соответствии с требованием Национального стандарта РФ «Средства индивидуальной

защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Испытание страховочных привязей и других СИЗ
- B. Определение и оценка значимости дефектов СИЗ
- C. Выполнение периодической проверки страховочных привязей и других СИЗ
- D. Учет и заполнение паспортов страховочных привязей и других СИЗ
- E. Ремонт страховочной привязи и других СИЗ
- F. Хранение СИЗ
- G. Определение достаточности СИЗ в подразделениях

Задание 20.

Кто из нижеприведенных должен проводить периодические проверки средств индивидуальной защиты от падения с высоты (СИЗ) в соответствии с ГОСТ Р ЕН 365-2010 «Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Производители СИЗ
- B. Компетентное лицо
- C. Испытательная лаборатория
- D. Производитель работ
- E. Мастер
- F. Инженер
- G. Сервисный центр

Задание 21.

Как должны храниться электрозащитные средства (СИЗ) из резины и полимерных материалов, находящиеся в эксплуатации в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. На полках
- B. В шкафах
- C. Отдельно от инструмента и других СИЗ
- D. В сумках
- E. В ящиках
- F. В бригадных автомобилях
- G. В комнатах с искусственным освещением

Задание 22.

Как должны храниться электрозащитные средства (СИЗ), находящиеся в пользовании выездных бригад или в индивидуальном пользовании персонала, в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. На полках
- B. В шкафах
- C. В чехлах
- D. Отдельно от инструмента
- E. В сумках
- F. В ящиках
- G. В бригадных автомобилях

Н. В комнатах с искусственным освещением

Задание 23.

Как должны храниться изолирующие штанги, клещи и указатели напряжения выше 1000 В в соответствии со стандартом «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. В условиях, исключающих их прогиб
- B. В условиях, исключающих их соприкосновение со стенами
- C. В стеллажах в вертикальном положении
- D. В помещении с влажностью воздуха не более 70%
- E. В помещении с искусственным освещением
- F. В отапливаемых помещениях
- G. В таре, исключающей повреждения изолирующей части

Задание 24.

Какие эксплуатационные отметки в дополнение к маркировке изготовителя должны иметь все находящиеся в эксплуатации электротехнические средства 1000 В (СИЗ) в соответствии со стандартом «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Инвентарный номер
- B. Отметку об эксплуатационных испытаниях
- C. Наименование СИЗ
- D. Сведения об электротехнической лаборатории, выполнившей испытания
- E. Наименование подразделения - эксплуатанта
- F. Величину испытательного напряжения

Задание 25.

Какие сведения должен иметь штамп на выдержавшем испытания электротехническом средстве, применение которых зависит от напряжения электроустановки в соответствии со стандартом «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Номер
- B. Класс напряжения
- C. Дату следующих испытаний
- D. Наименование лаборатории
- E. Наименование изготовителя
- F. Ф.И.О. проводившего испытание
- G. Наименование СИЗ
- H. Величину испытательного напряжения

Задание 26.

Укажите минимально допустимое сечение гибкого медного провода у штанги для переноса потенциала предназначенной для переноса потенциала провода на комплект индивидуальный экранирующий или монтерскую кабину при приближении к токоведущим частям ВЛ в соответствии со стандартом «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. 4 мм²

- В. 10 мм²
- С. 16 мм²
- Д. 25 мм²
- Е. 35 мм²

Задание 27.

Укажите минимально допустимое сечение гибкого медного провода у штанги для выравнивания потенциала предназначенной для выравнивания потенциала между комплектом индивидуальным экранирующим и крупногабаритными приспособлениями, подаваемыми с земли и имеющими непостоянное значение потенциала, в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозачитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. 4 мм²
- В. 10 мм²
- С. 16 мм²
- Д. 25 мм²
- Е. 35 мм²

Задание 28.

Укажите максимально допустимое значение электрического сопротивления шунтирующей (электропроводящей) куртки, входящей в комплект специальной одежды, предназначенного для защиты от поражения электрическим током при работах на оборудовании, находящемся под наведённым напряжением, в течение срока ее эксплуатации в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозачитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети» Требования к эксплуатации и испытаниям». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. 0,5 Ом
- В. 1 Ом
- С. 5 Ом
- Д. 10 Ом
- Е. 30 Ом

Задание 29.

Какое минимальное количество электрозачитных средств из закупленной партии продукции должно быть проверено комиссией входного контроля при выборочной проверке случайным образом в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозачитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. 3 %
- В. 5 %
- С. 10 %
- Д. 15 %
- Е. 20 %

Задание 30.

Какое минимальное количество электрозащитных средств должно быть повторно проверено комиссией входного контроля из той же закупленной партии продукции, где были получены неудовлетворительные результаты испытаний при выполнении первичного входного контроля хотя бы по одному из показателей в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. 3 %
- B. 5 %
- C. 10 %
- D. 15 %
- E. 20 %

Задание 31.

Кто выполняет распаковку электрозащитных средств, сортировку, доставку на место входного контроля в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. Транспортная компания
- B. Производитель электрозащитных средств
- C. Комиссия входного контроля
- D. Ответственный за хранение электрозащитных средств
- E. Дистрибьютор

Задание 32.

Какой документ регламентирует проведение входного контроля электрозащитных средств в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. Стандарт организации
- B. Приказ предприятия
- C. Утвержденный перечень
- D. Распоряжение
- E. Договор купли-продажи

Задание 33.

Для каких целей предназначена, при работах на ВЛ, штанга для переноса потенциала в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Для заземления автогидроподъемников
- B. Для выравнивания потенциала проводов ВЛ в обводном шлейфе анкерной опоры
- C. Для выравнивания потенциала между комплектом индивидуальным экранирующим и крупногабаритными приспособлениями, подаваемыми с земли
- D. Для переноса потенциала провода на комплект индивидуальный экранирующий при приближении к токоведущим частям ВЛ
- E. Для переноса потенциала провода на монтерскую кабину при приближении к токоведущим частям ВЛ
- F. Для выравнивания потенциала инструмента и такелажных приспособлений при работах на ВЛ.

Задание 34.

С какой периодичностью должен выполняться плановый контроль шунтирующих (электропроводящих) комплектов специальной одежды для защиты от поражения электрическим током при работах под наведённым напряжением и для защиты от вредных факторов электромагнитного поля частотой 50 - 60 Гц напряженностью более 5 кВ/м на воздушных линиях электропередачи в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. 1 месяц
- B. 3 месяца
- C. 6 месяцев
- D. 1 год
- E. 18 месяцев

Задание 35.

Когда должна выполняться проверка электрического сопротивления основных цепей шунтирующих (электропроводящих) комплектов специальной одежды для защиты от поражения электрическим током при работах под наведённым напряжением и для защиты от вредных факторов электромагнитного поля частотой 50 - 60 Гц напряженностью более 5 кВ/м на воздушных линиях электропередачи в соответствии со стандартом «Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A. При вводе в эксплуатацию
- B. После чистки
- C. Перед каждым применением
- D. Один раз в месяц
- E. При замене элементов электропроводящего комплекта элементами другой специальной одежды.

Тема 3.

Задание 36.

Как необходимо определять линии (участки линий), находящиеся под наведенным напряжением, в соответствие с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. Выполнением измерений
- B. Перерасчетом значений на наибольший рабочий ток влияющей ВЛ
- C. Перерасчетом значений на наибольший рабочий ток на ВЛ, на которой определяется значение наведенного напряжения
- D. Измерением наведенного напряжения перед выполнением ремонтных работ
- E. Разделением ВЛ на изолированные участки
- F. Методом синуса.

Задание 37.

В каких случаях из нижеприведенных могут производиться работы под наведенным напряжением на воздушных линиях электропередачи в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A. С заземлением ВЛ с обеих сторон в РУ и на рабочем месте с использованием для обеспечения безопасного производства работ технологии уравнивания потенциалов или технологии работ "без снятия напряжения»
- B. Без заземления ВЛ в РУ при заземлении ВЛ только на рабочем месте

- С. С заземлением ВЛ с обеих сторон в РУ, на рабочем месте ВЛ не заземляется
- Д. С заземлением ВЛ с обеих сторон в РУ и с разрезанием проводов ВЛ на ближайшем анкере со стороны влияющей ВЛ
- Е. Без заземления ВЛ в РУ, с заземлением проводов ВЛ на смежных опорах_С заземлением ВЛ в РУ, и с заземлением фазных проводов ВЛ, на которой выполняется работа

Задание 38.

укажите минимально допустимое сечение гибкого проводника, соединяющего рабочую площадку телескопической вышки (подъёмника) с проводом (тросом) при работах на воздушных линиях под наведенным напряжением в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. 5 мм²
- В. 10 мм²
- С. 20 мм²
- Д. 25 мм²
- Е. 50 мм²

Задание 39.

В какую графу наряда-допуска должны быть занесены сведения о наличии наведенного напряжения на воздушной линии электропередачи (ВЛ) при его оформлении для работ на ВЛ в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. В графу «Отдельные указания»
- В. В графу «Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ»
- С. В графу «Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались»
- Д. В графу «Поручатся»
- Е. В графу «Регистрация целевого инструктажа, проводимого допускающим при первичном допуске»

Задание 40.

Укажите наименьшее значение сохраненного напряжения на воздушной линии электропередачи (ВЛ) или на отдельных участках ВЛ, на отключенных проводах (тросах) при заземлении линии по концам (в распределительных устройствах), при пересчете на наибольший рабочий ток влияющих ВЛ, при превышении которого работы на ВЛ относятся к работам под наведенным напряжением в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А. 5 В
- В. 12 В
- С. 25 В
- Д. 42 В
- Е. 220 В

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание
1	2	3
1.		1 балл
2.		1 балл
3.		1 балл
4.		1 балл
5.		1 балл
6.		1 балл
7.		1 балл
8.		1 балл
9.		1 балл
10.		1 балл
11.		1 балл
12.		1 балл
13.		1 балл
14.		1 балл
15.		1 балл
16.		1 балл
17.		1 балл
18.		1 балл
19.		1 балл
20.		1 балл
21.		1 балл
22.		1 балл
23.		1 балл
24.		1 балл
25.		1 балл
26.		1 балл
27.		1 балл
28.		1 балл
29.		1 балл
30.		1 балл
31.		1 балл
32.		1 балл
33.		1 балл
34.		1 балл
35.		1 балл
36.		1 балл
37.		1 балл
38.		1 балл
39.		1 балл
40.		1 балл

Теоретический экзамен проходит в форме тестирования. Тест формируется из случайно подбираемых заданий из базы вопросов в соответствии со спецификацией и содержит 40 заданий.

Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Варианты практических заданий:

Варианты	Задания
1	1, 2
2	3, 4
3	5, 7
4	6, 8
5	1, 9
6	3, 10
7	7, 11
8	8, 12

Задание № 1 на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях:

Трудовая функция:

- подготовка бригады к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше, код F/01.5.

Трудовые действия:

- Организация подготовки рабочих мест для безопасного производства работ;
- Организация выполнения заданий по проведению плановых и восстановительных ремонтных работ, а также техническому обслуживанию закрепленных воздушных линий электропередачи;
- Обеспечение подчиненного персонала необходимыми материальными ресурсами, технической документацией, контроль соответствия организации технического и хозяйственного обслуживания рабочих мест требованиям нормативных правовых актов, проектной, нормативно-технической и организационно-распорядительной документации.

Умения:

- Доводить до подчиненного персонала производственные задания, обеспечивать расстановку рабочих и бригад до начала работ;
- Определять состав бригады по численности и квалификации с учетом условий выполнения работ;
- Организовывать выполнение заданий по проведению плановых и восстановительных ремонтных работ, а также технического обслуживания закрепленных воздушных линий электропередачи.
- Организовывать рабочие места, их техническое оснащение.

Задание:

В задании (приложение 1) описаны повреждения ВЛ 220 кВ, на которой в результате грозового перенапряжения произошло перекрытие поддерживающей гирлянды изоляторов с разрушением изоляторов и падением провода на промежуточной опоре и содержится информация по размещению линейного участка, количеству персонала, эксплуатирующего воздушные линии электропередачи, и размещению аварийного резерва. По представленной информации в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок» заполнить наряд-допуск для выполнения работ по восстановлению ВЛ 220 кВ Степная – Центральная.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям квалификации «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше (5 уровень квалификации)», принимается при выполнении теоретической части экзамена и одного из вариантов практического экзамена профессионального этапа экзамена и соблюдения всех критериев оценки практических заданий профессионального экзамена.

(указывается, при каких результатах выполнения задания профессиональный экзамен считается пройденным положительно)

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств

1. ГОСТ Р 12.4.026-2001. ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.
2. ГОСТ Р ЕН 365-2010. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Основные требования к инструкции по применению, техническому обслуживанию, периодической проверке, ремонту, маркировке и упаковке.
3. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная ОАО «РАО ЕЭС» России от 21.06.2007.
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
5. Постановление Правительства РФ от 28.10.2009 №846 «Правила расследования причин аварий в электроэнергетике».
6. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утв. приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229.
7. Правила устройства электроустановок. - изд. 7-е, утв. Минэнерго России, 2003 г.
8. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 25 апреля 2011 г. N 340н «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций электроэнергетической промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 года N 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок"
12. Приказ министерства энергетики Российской Федерации от 22.09.2020 №796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».
13. Приказ министерства энергетики РФ от 25 октября 2017 года N 1013 «Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики».
14. Приказ Минтруда России от 01.06.2015 N 336н «Правила по охране труда в строительстве».
15. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
16. Приказ от 18.12.2015 №215 ПАО «Россети» «Об утверждении Единых правил предотвращения и ликвидации последствий аварий на электросетевых объектах».
17. РД 34 15.132-96. Сварка и контроль качества сварных соединений металлоконструкций зданий при сооружении промышленных объектов.

18. СО 34.20.504-94 (РД 34.20.504-94). Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ.
19. СТО 34.01-23.1-001-2017. Объем и нормы испытаний электрооборудования.
20. Распоряжение ПАО «Россети» от 01.09.2023 N 435р « Об утверждении Политики в области пожарной безопасности ПАО "Россети"»
21. СТО 56947007-29.240.55.168-2014. Методические указания по разработке технологических карт и проектов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ.
22. ТИ 34-70-069-87. Типовая инструкция по работам под напряжением на промежуточных опорах и в пролетах воздушных линий электропередачи напряжением 220-750 кВ, Министерство энергетики и электрификации СССР. - М.: СПО Союзтехэнерго, 1988.
23. Приказ Министерство труда и социальной защиты российской федерации от 23 сентября 2020 года № 644н «Правила по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ».

Примечание: Пользоваться актуальными редакциями настоящих НТД и ОРД. Если ссылочный документ заменен, то при пользовании следует руководствоваться заменяющим документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.