



СОВЕТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ЭСПК)

Утверждено:

Решение ЭСПК № 2021/01 от 14 апреля 2021 года

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

**Техник по документационному обеспечению
деятельности по техническому обслуживанию и ремонту
оборудования технологической связи в электрических
сетях (4 уровень квалификации)**

Регистрационный номер квалификации: 20.02800.06

Наименование профессионального стандарта:
Работник по обслуживанию и ремонту оборудования связи
электрических сетей

Регистрационный номер оценочного средства: 20.02800.06.001

Москва, 2021

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

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	4
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	5
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	5
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий	6
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	6
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	19
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.....	19
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.....	20
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств	20

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.

21

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Техник по документационному обеспечению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях (4 уровень квалификации)

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

2. Номер квалификации

20.02800.06

(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 обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей», код 20.028

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

4. Вид профессиональной деятельности

Обслуживание и ремонт оборудования связи электрических сетей

(по реестру профессиональных стандартов)

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и N задания
1	2	3
Блок 1 (С/01.4). Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях Знания: Тема №1: Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации в части средств диспетчерско-технологического управления; Тема №2: Требования стандартов оформления технической документации;	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов, Максимальное количество баллов – 7	
Блок 2 (С/02.4). Ведение договорной работы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях Знания: Тема №3: Требования законодательства Российской Федерации в части организации и проведения закупок товаров, работ, услуг; Тема №4: Требования Гражданского	Правильный ответ – 1 балл, Неправильный ответ – 0 баллов, Максимальное количество баллов – 11	

1	2	3
кодекса Российской Федерации в части договорного права, оформления сделок; Тема №6: Порядок формирования бюджета; Тема №5: Требования к ведению договорной работы.		
Блок 3 (С/01.4-С/02.4). Общие знания для всех трудовых функций Знания: Тема №7: 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 – 22	

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий с выбором ответа: 30

Количество заданий на установление соответствия: 6

Количество заданий на установление последовательности: 4

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
1	2	3
Трудовые функции: – Ведение договорной работы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (С/02.4). Трудовые действия: – Подготовка технических заданий на проведение конкурентных закупок товаров, работ и услуг в области связи; – Подготовка, организация заключения и ведение договоров на услуги связи, техническое обслуживание, ремонт оборудования связи; Умения: – Анализировать, систематизировать и интерпретировать техническую документацию; – Применять нормативную и техническую документацию; – Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области; – Вести деловую переписку.	1. Соответствие модельному ответу. 2. Умение формировать документацию по договорной деятельности.	Задание № 1 на выполнении трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях.
Трудовые функции: – Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования связи в	1. Соответствие модельному ответу.	Задание № 2 на выполнении

1	2	3
<p>электрических сетях (С/01.4).</p> <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оформление, прием и контроль организационно-распорядительной и первичной документации по деятельности подразделения; – Ведение паспортов на каналобразующее оборудование и паспортов на каналы связи; – Ведение учетной документации по работе закрепленного оборудования; – Ведение эксплуатационно-технической документации на обслуживаемое оборудование. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Вести свод и учет первичной технической документации по подразделению; – Оформлять техническую и отчетную документацию подразделения; – Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области; – Работать со специализированными программами. 		<p>е трудовых функций, трудовых действий в реальных условиях.</p>

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:

- блокнот;
- карандаш, ручка, ластик;
- 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.

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

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

- 1) Требования к образованию: не ниже среднего профессионального образования по специальностям «2.11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи».
- 2) Требования к опыту работы: не менее 3 лет в должности не ниже мастера участка по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи электрических сетей или выполнения работ по виду профессиональной деятельности в области средств связи

электрических сетей оцениваемой квалификации, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

3) Требования к знаниям и умениям: подтверждение прохождения обучения, обеспечивающего освоение:

а) 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);

б) 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;

4) 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.
- 4) Проведение обязательного инструктажа по работе с программой электронного тестирования.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

БЛОК 1

Задание 1.

Чем должно быть обеспечено оперативное и техническое обслуживание средств диспетчерско-технологического управления в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Местными узлами средств управления предприятий, эксплуатирующих электрические сети, и электростанций.
- B) Узлами операторов связи сторонних организаций (региональных, межрегиональных).
- C) Терминалами релейной защиты и автоматики (информацией о контроле прохождения сигналов).
- D) Лабораториями, входящими в состав служб (предприятий) средств диспетчерско-технологического управления.
- E) Центральными узлами средств управления, принадлежащих органам диспетчерского управления соответствующего уровня, энергосистемам, электростанциям.
- F) Региональными узлами диспетчерского управления соответствующего уровня.
- G) Программно-аппаратными комплексами телемеханики (информацией о коэффициенте загрузки оборудования средств диспетчерско-технологического управления).

Задание 2.

Какими заявками оформляются плановый и аварийный выходы из работы средств диспетчерско-технологического управления в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) В график технического обслуживания.
- B) Аварийной.
- C) Неплановой.
- D) Неотложной.
- E) В график ремонтов.
- F) Оперативной.

Задание 3.

Какими средствами обеспечивается оперативное, а также техническое обслуживание средств диспетчерско-технологического управления в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Центральными узлами средств управления, принадлежащих органам диспетчерского управления соответствующего уровня, энергосистемам, электростанциям.
- B) Узлами связи сторонних организаций, операторов связи.
- C) Информацией о контроле прохождения сигналов от терминалов релейной защиты и автоматики.
- D) Местными узлами средств управления предприятий, эксплуатирующих электрические сети, и электростанций.
- E) Лабораториями, входящими в состав служб (предприятий) СДТУ.
- F) Региональными узлами диспетчерского управления.

Задание 4.

На что должен обращать внимание персонал, обслуживающий и осматривающий оборудование СДТУ в соответствии с Правилами технической эксплуатации

электрических станций и сетей Российской Федерации? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) На правильность положения переключающих устройств.
- B) На своевременность пополнения аварийного запаса.
- C) На состояние сигнализации неисправностей.
- D) На чистоту фильтров оборудования СДГУ.
- E) На качество исполнительной документации.
- F) На срок поверки измерительного инструмента.
- G) На комплектность обеспечения инструментом, материалами.
- H) Журналом по учету работ по нарядам и распоряжениям.

Задание 5.

Установите правильную последовательность при формировании документации (техническая, исполнительная, проектная) в соответствии с ГОСТ 24.301-80 «Система технической документации на АСУ. Общие требования к выполнению текстовых документов».

Действия в случайной последовательности:

1.	Титульный лист.
2.	Заглавный лист.
3.	Содержание.
4.	Основной текст.
5.	Приложения (оформление в виде продолжения документа).
6.	Список использованных источников.
7.	Лист регистрации изменений.

Задание 6.

На какие составные части разделяется текст документа при необходимости (большой объём, разветвленная информация) в соответствии ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Раздел (подраздел).
- B) Глава.
- C) Пункт (подпункт).
- D) Абзац.
- E) Том.

Задание 7.

Какая нумерация страниц документа используется в соответствии ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Сквозная.
- B) В пределах абзаца.
- C) В пределах главы.
- D) В пределах раздела.
- E) В пределах тома.
- F) В пределах сборника.

Задание 8.

Какие нарушения в ходе закупочных процедур влекут за собой административную ответственность (согласно Кодексу об административных правонарушениях, Статья 7.32.3) в соответствии с нормами Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»? Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Несоблюдение электронной формы закупок товаров, работ, услуг.
- B) Отсутствие общественных обсуждений закупок, нарушение порядка или сроков проведения.
- C) Несоблюдение требований к содержанию извещений и (или) документации о закупке.
- D) Нарушение требования к содержанию протокола конкурентной закупки.
- E) Предъявление к участникам закупки, покупаемым товарам, работам, услугам и (или) к условиям договора и (или) сопоставление заявок на участие в закупке по критериям и в порядке, которые не указаны в документации о закупке.
- F) Сокращение срока приема заявок на участие в конкурсе.
- G) Непредоставление информации либо предоставление заведомо недостоверной информации о недобросовестных участниках закупки и поставщиках в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющего контроль в сфере закупок или невыполнение в установленный срок его законного решения либо предписания.
- H) Заключение договора на условиях, не предусмотренных документами закупки.

Задание 9.

В каком случае к Участникам закупочной процедуры могут быть применены приоритеты в соответствии с нормами Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Если они утверждены Советом директоров.
- B) Если они утверждены Приказом Компании (организации, предприятия).
- C) Если они утверждены на заседании ЦКК/ПДКК Заказчика.
- D) Если они указаны в ОРД на закупку.
- E) Если об их наличии и способе применения в данной закупке было прямо объявлено в извещении и (или) документации о закупке в соответствии с законодательством

Задание 10.

Какими максимальными бывают по продолжительности сроки размещения протокола (с момента его подписания) с решениями закупочной комиссии на портале ЕИС в соответствии с «Единым стандартом закупок ПАО «Россети» (Положением о закупке)»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) В день принятия решения.
- B) Не позднее 3 (Трех) дней.
- C) Не позднее 15 (Пятнадцати) дней.
- D) Не позднее 30 (Тридцати) дней.
- E) В любое время.

Задание 11.

Закупки какой стоимости регламентируются Единым стандартом закупок при проведении закупочных процедур в соответствии с нормами Федерального закона от 18.07.2011 №

223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»?

Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Более 100 тыс. руб.
- B) Более 1500 тыс. руб.
- C) Более 2000 тыс. руб.
- D) Более 2500 тыс. руб.
- E) Независимо от стоимости.

Задание 12.

Укажите источники (обязательные) для размещения информации об осуществлении закупочной деятельности Заказчика в соответствии с нормами Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Электронная торговая площадка (ЭТП).
- B) Официальный сайт ПАО «ФСК ЕЭС».
- C) Официальный сайт АО «НТЦ ФСК ЕЭС».
- D) Федеральное печатное издание.
- E) Сайт ЕИС (в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд).

Задание 13.

Какое наименование имеет комиссия по осуществлению закупок согласно Единому стандарту закупок? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Конкурсная комиссия.
- B) Закупочная комиссия.
- C) Наименование комиссии определяется исходя из способа закупки.
- D) Агентская комиссия.
- E) Приёмная комиссия.

Задание 14.

Укажите стоимостную величину лота при проведении закупки, соответствующую организационно – распорядительной документации подразделения, ответственного за конкурсные (Единый стандарт закупок). Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Стоимость не ограничена рамками.
- B) Более 0,5 млн. руб.
- C) Более 2,5 млн. руб.
- D) Более 5,0 млн. руб.
- E) Более 7,5 млн. руб.
- F) Более 10,0 млн. руб.

Задание 15.

Какие способы закупок при осуществлении закупочной деятельности считаются неконкурентными? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Конкурс в бумажной форме.
- B) Закупка у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя).
- C) Запрос цен по результатам конкурентного отбора.
- D) Запрос котировок в электронной форме.

Е) Проведение разовой закупки.

Задание 16.

В каких случаях процедура закупки признается несостоявшейся? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

А) Если по окончании срока подачи заявок подана только одна заявка или не подано ни одной заявки.

В) Если ни один из допущенных участников закупки не подал ценового предложения, отличного в сторону уменьшения от начальной (максимальной) цены договора (цены лота) конкурентной закупки (кроме аукциона).

С) Если ни один из допущенных участников закупки не подал ценового предложения, отличного в сторону увеличения от начальной (максимальной) цены договора (цены лота) конкурентной закупки (кроме аукциона).

Д) Если по результатам торгов экономический эффект сводится к отрицательным значениям.

Е) Если все участники являются аффилированными лицами организаций, вышедших на электронную торговую площадку

Задание 17.

Кто из участников - претендентов признается победителем закупочной процедуры? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

А) Участник, предложивший минимальную цену, соответствующую техническому заданию на выполнение работ, оформленному согласно действующему законодательству.

В) Участник, за которого проголосовало большинство членов закупочной комиссии, имеющих право на проведение закупочных процедур согласно организационно – распорядительной документации предприятия.

С) Участник, удовлетворяющий требованиям документации (извещении) о закупке, заявка которого соответствует установленным в документации о закупке требованиям и отвечает условиям определения победителя, исходя из способа, которым проводится процедура закупки.

Д) Участник, обладающий контрольным пакетом финансовых бумаг, владеющий контрольным пакетом акций, входящий в состав учредителей предприятия.

Е) Участник, входящий в исполнительные органы закупочной комиссии, имеющий право на проведение закупочной деятельности, согласно организационно – распорядительной документации предприятия.

Задание 18.

В рамках какого времени участник закупки имеет право изменять, дополнять или отзываться заявкой на участие в торгах? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

А) В любое время до момента подписания итогового протокола.

В) В любое время на основании письма Организатора.

С) В любое время до окончания срока подачи заявок.

Д) В любое время, на основании письма Учредителя.

Е) В любое время, на стадии согласования протокола.

БЛОК 3

Задание 19.

На какие виды подразделяется резерв оборудования (запасных частей, материалов), размещаемый на предприятии электросетевого комплекса в соответствии с «Методикой по разработке нормативов потребности в резервном оборудовании и запасных частях для ремонтного обслуживания энергосистемы»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Аварийный.
- B) Эксплуатационный.
- C) Ремонтный.
- D) Технический.
- E) Стратегический.
- F) Производственный.

Задание 20.

Какие показатели являются основными при расчете потребности в резервных изделиях в соответствии с «Методикой по разработке нормативов потребности в резервном оборудовании и запасных частях для ремонтного обслуживания энергосистемы»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Расходование запаса.
- B) Своевременное списание.
- C) Передача на баланс в другое подразделение.
- D) Нормативное списание.
- E) Сверхнормативная выдача подотчетным материально-ответственным лицам.
- F) Пополнение запаса.

Задание 21.

Какие методы используются для расчета объемов расходования запасов оборудования (запасных частей, материалов) в соответствии с «Методикой по разработке нормативов потребности в резервном оборудовании и запасных частях для ремонтного обслуживания энергосистемы»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Утвержденные нормы расхода изделий на ремонтно-эксплуатационные нужды.
- B) Данные о фактическом наличии изделий на складах.
- C) Сведения о перемещении изделий между материально-ответственными лицами.
- D) Статические данные об удельных расходах за два-три года, предшествующих плановому периоду.
- E) Данные бухгалтерского учета.
- F) Данные при формировании и планировании потребностей предприятия (на период ремонтной кампании, прохождение осенне-зимнего периода).
- G) Данные на основе характеристик надежности и системы технического обслуживания и ремонтов оборудования.

Задание 22.

Какие методы используются при расчете объемов пополнения запасов оборудования (запасных частей, материалов) в соответствии с «Методикой по разработке нормативов потребности в резервном оборудовании и запасных частях для ремонтного обслуживания энергосистемы»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Утвержденные нормы продолжительности ремонта.
- B) Данные бухгалтерского учета о списании оборудования (запасных частей, материалов).

- С) Статистические данные о периодичности поставок изделий в запас.
- Д) Сведения о наличии изделий на складах.
- Е) Сведения о внутреннем перемещении оборудования, запасных частей, материалов между материально-ответственными лицами.
- Ф) Данные из утвержденных инвестиционных программ.

Задание 23.

Какой организационно-распорядительный документ является основным при планировании работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А) Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей.
- В) Правила охраны труда при работе в электроустановках.
- С) Расценки на ремонт и техническое обслуживание электрических сетей энергообъединений.
- Д) Инструкции по эксплуатации оборудования связи, утвержденные техническим руководителем.
- Е) Стандарты организации эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования связи.

Задание 24.

Укажите, какие планы работ по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) оборудования связи относятся к основным при проведении планирования в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей». Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Перспективные планы.
- В) Ежедневные планы.
- С) Еженедельные планы.
- Д) Квартальные планы.
- Е) Полугодовые планы.
- Ф) Годовые (месячные) планы.

Задание 25.

Какой тип графика из нижеприведенных используется в качестве приложения к перспективному плану работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования связи в соответствии с СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- А) Еженедельный (с разбивкой по дням).
- В) Месячный (с разбивкой по неделям).
- С) Квартальный (с разбивкой по месяцам).
- Д) Полугодовой (с разбивкой по кварталам).
- Е) Годовой (с разбивкой по месяцам).

Задание 26.

Укажите, какие из нижеприведенных видов работ по техническому обслуживанию оборудования связи считаются правильными в соответствии с СО 34.04.181-2003

«Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей». Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Наладка.
- B) Ежедневная профилактика.
- C) Профилактический контроль.
- D) Еженедельный осмотр.
- E) Текущий ремонт.
- F) Внеочередной контроль.
- G) Квартальное обслуживание.
- H) Опробование.
- I) Годовое обслуживание.

Задание 27.

Укажите режим эксплуатации аккумуляторных батарей в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) В режиме постоянного подзаряда.
- B) Полный разряд – полный заряд.
- C) Разряд на 75% – полный заряд.
- D) Разряд на 55% – полный заряд.
- E) Не регламентируется НТД.

Задание 28.

В течении какого времени должно быть обеспечено хранение записей регистраторов оперативных переговоров (магнитофонных записей) в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) При аварийных ситуациях (других нарушениях нормального режима работы) – 2 месяца.
- B) При аварийных ситуациях (других нарушениях нормального режима работы) – 2 месяца, если не поступит указание о продлении срока.
- C) При аварийных ситуациях (других нарушениях нормального режима работы) – 3 месяца.
- D) При аварийных ситуациях (других нарушениях нормального режима работы) – 3 месяца, если не поступит указание о продлении срока.
- E) При нормальном режиме работы – 4 суток, если не поступит указание о продлении срока.
- F) При нормальном режиме работы – 7 суток, если не поступит указание о продлении срока.
- G) При нормальном режиме работы – 10 суток, если не поступит указание о продлении срока.

Задание 29.

Каким образом доводится информация до сведения всех работников об изменениях в документации (перечнях, инструкциях, схемах, чертежах), знание которой обязательно в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»? Выберите один правильный вариант ответа.

Ответы:

- A) Записью в оперативном журнале.

- В) Записью в журнале инструктажей.
- С) Записью в измененных инструкциях, схемах и чертежах.
- Д) Записью в журнале распоряжений.
- Е) Записью в журнале производственного контроля.

Задание 30.

Какой вид документа используется для вывода оборудования связи и средств диспетчерско-технологического управления при выходе оборудования из строя, согласно плану профилактических работ – плановый вывод, либо в результате аварийной ситуации – аварийный вывод в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Оперативной заявкой.
- В) Внеплановой заявкой.
- С) Срочной заявкой.
- Д) В график ремонтов.
- Е) Аварийной заявкой.
- Ф) Заявкой на оплату.

Задание 31.

Что должно содержаться в объеме планового производственного инструктажа с персоналом в организациях электроэнергетики в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

- А) Вопросы текущей эксплуатации линий электропередачи, оборудования, устройств (комплексов) РЗА, средств диспетчерского и технологического управления, автоматизированных систем управления технологическими процессами, автоматизированных систем технологического управления или автоматизированных систем диспетчерского управления (для персонала объектов по производству электрической энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, - также вопросы текущей эксплуатации систем управления теплоэнергетическими режимами, управления работой и эксплуатации тепломеханического и гидротехнического оборудования) (далее - эксплуатация линий электропередачи, оборудования, устройств и автоматизированных систем управления) в соответствии с требованиями отраслевых актов и инструктивно-технических документов.
- В) Особенности и режимы эксплуатации оборудования в период его пуска, нормальной работы, останова, консервации.
- С) Тематика введения новых или переработанных норм и правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним.
- Д) Расшифровка схем технологического процесса, замены и модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда.
- Е) Принципы работы оборудования и устройств (комплексов) РЗА.
- Ф) Перечень нарушений, которые возможны при выполнении работником трудовых функций, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению.
- Г) Вопросы по охране труда в связи перерывом в работе более 6 месяцев.
- Н) Перечень тем для подготовки персонала по требованию Ростехнадзора.
- И) Вопросы управления электроэнергетическим режимом и иные технологические вопросы.

Задание 32.

В каких случаях из нижеприведенных проводится внеплановый производственный инструктаж с персоналом в организациях электроэнергетики в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите пять правильных вариантов ответа.

Ответы:

А) При принятии новой или внесении изменений в действующую инструктивно-техническую документацию диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления, инструктивную документацию организации, а также при принятии новой инструктивной документации организации, определяющей порядок технологических процессов и связанных с ними действий персонала при эксплуатации линий электропередачи, оборудования, устройств и автоматизированных систем управления, являющейся обязательной для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.

В) При выполнении работниками разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности, требующих четкого определения мер безопасного проведения работ по техническому обслуживанию.

С) При ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, катастроф.

Д) По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при установлении нарушений работниками требований отраслевых актов и (или) инструктивно-технических документов.

Е) При увеличении объема регламентных работ и работ по техническому обслуживанию оборудования (согласно План-графику).

Ф) В случае непрохождения работником планового производственного инструктажа (по темам пропущенного инструктажа).

Г) По решению руководителя или иного уполномоченного должностного лица организации (ее филиала, представительства) при внесении изменений в обслуживаемые персоналом технологические схемы и оборудование, вводе в эксплуатацию новых или реконструированных (модернизированных, технически перевооруженных) линий электропередачи, оборудования, устройств (комплексов) РЗА, автоматизированных систем управления

Н) При производстве работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, включающих также работы по техническому обслуживанию.

И) При внесении изменений в действующие отраслевые акты в сфере электроэнергетики (для персонала объектов по производству электрической энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, - также в сфере теплоснабжения), являющиеся обязательными для использования в работе и исполнения согласно должностным обязанностям (трудовым функциям) работника.

Задание 33.

Какие существуют виды проверок знаний норм и правил у работников энергопредприятий в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

А) Первичная.

В) Внеплановая.

С) При перерывах в работе 90 дней и более.

Д) При перерывах в работе 180 дней и более.

Е) Очередная

- F) Внеочередная.
- G) По предписаниям комиссий подразделений.
- H) При смене собственника-владельца энергообъекта.

Задание 34.

Какой персонал из нижеприведенного должен быть ознакомлен с планом производства работ и технологической картой под роспись до начала производства работ с применением подъемных сооружений в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением средств пожаротушения.
- B) Водители грейдеров.
- C) Рабочие люльки.
- D) Сварщики.
- E) Вальщики леса.
- F) Машинисты подъемников.
- G) Крановщики.

Задание 35.

Укажите правильную последовательность этапов подготовки по новой должности в соответствии с «Правилами работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации».

Действия в случайной последовательности:

1.	Теоретическая подготовка.
2.	Стажировка.
3.	Предэкзаменационная подготовка и проверка знаний.
4.	Допуск к самостоятельной работе.

Задание 36.

Какие электротехнические средства являются основными изолирующими для электроустановок напряжением до 1000 В в соответствии со «Стандартом организации ПАО «Россети» Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите шесть правильных вариантов ответа.

Ответы:

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

Задание 37.

Какие электрозащитные средства являются дополнительными изолирующими для электроустановок напряжением до 1000 В в соответствии со «Стандартом организации ПАО «Россети» Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите четыре правильных варианта ответа.

Ответы:

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

Задание 38.

Какие функции должны выполнять электрозащитные средства при эксплуатации и техническом обслуживании в соответствии со «Стандартом организации ПАО «Россети» Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Обеспечение необходимого уровня защиты жизни и здоровья человека от вредных и опасных факторов.
- B) Соответствие составу, зарегистрированному в журнале средств защиты.
- C) Отсутствие недопустимого риска возникновения ситуаций, которые могут привести к появлению опасностей.
- D) Наличие необходимого пакета документов (заводские инструкции, паспорт изготовителя).
- E) Присутствие документального разрешения надзорных органов.
- F) Указание местонахождения различных объектов и устройств.
- G) Ограждение токоведущих частей находящихся под напряжением.

Задание 39.

Какие требования предъявляются к составу маркировки средств защиты в соответствии со «Стандартом организации ПАО «Россети» Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите два правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Маркировка должна включать штамп об испытании.
- B) Маркировка должна включать допустимые параметры применения изделия.
- C) Маркировка должна включать ФИО и должность владельца средства защиты.
- D) Маркировка должна включать наименование подразделения владельца средства защиты.
- E) Маркировка должна включать указание завода-изготовителя, наименования или типа изделия и года выпуска.
- F) Маркировка должна включать дату хранения.

Задание 40.

Какие действия должны быть предприняты производственным персоналом перед каждым применением электрозащитного в соответствии со «Стандартом организации ПАО «Россети» Порядок применения электрозащитных средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям»? Выберите три правильных варианта ответа.

Ответы:

- A) Проверить его исправность.
- B) Проверить по штампу дату следующих эксплуатационных испытаний.
- C) Проверить допустимые параметры использования изделия.
- D) Зарегистрировать факт использования в журнале средств защиты.
- E) Провести инструктаж о наличии вредных факторов при использовании средств защиты.
- F) Направить средства защиты на осмотр и допуск персоналом службы диагностики.
- G) Проверить отсутствие внешних повреждений и загрязнений.

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

Теоретический экзамен проходит в форме тестирования. Тест формируется из случайно подбираемых заданий из базы вопросов в соответствии со спецификацией и содержит 40 заданий. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при достижении набранной суммы баллов от 30 и более.

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

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Вариант №1

Задание №1 на выполнение трудовых действий в реальных условиях.

Трудовые функции:

– Ведение договорной работы по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (С/02.4).

Трудовые действия:

– Подготовка технических заданий на проведение конкурентных закупок товаров, работ и услуг в области связи;

– Подготовка, организация заключения и ведение договоров на услуги связи, техническое обслуживание, ремонт оборудования связи;

Умения:

– Анализировать, систематизировать и интерпретировать техническую документацию;

– Применять нормативную и техническую документацию;

– Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области;

– Вести деловую переписку.

Задание №2 на выполнение трудовых действий в реальных условиях.

Трудовые функции:

– Ведение технической документации по обслуживанию и ремонту оборудования связи в электрических сетях (С/01.4).

Трудовые действия:

- Оформление, прием и контроль организационно-распорядительной и первичной документации по деятельности подразделения;
- Ведение паспортов на каналобразующее оборудование и паспортов на каналы связи;
- Ведение учетной документации по работе закрепленного оборудования;
- Ведение эксплуатационно-технической документации на обслуживаемое оборудование.

Умения:

- Вести свод и учет первичной технической документации по подразделению;
- Оформлять техническую и отчетную документацию подразделения;
- Использовать сетевые компьютерные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ в своей предметной области;
- Работать со специализированными программами.

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Техник по документационному обеспечению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования технологической связи в электрических сетях (4 уровень квалификации)» принимается условиями сдачи теоретической части экзамена и всех практических заданий практического этапа 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. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, утвержденная Членом Правления ОАО «РАО ЕЭС России», Техническим директором Б.Ф. Вайнзихером 21.06.2007.
2. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утверждены Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. N835
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 903н).
4. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации (утв. Приказом Министерства энергетики РФ от 22 сентября 2020 года № 796).
5. Правила устройств электроустановок. Глава 3.4. Вторичные цепи;
6. Приказ Минтопэнерго РФ от 19.02.2000 № 49 "Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации".
7. Стандарт организации ПАО «Россети», «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «Россети». Требования к эксплуатации и испытаниям».
8. ГОСТ 21.406-88 Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.
9. ГОСТ 24.301-80 «Система технической документации на АСУ. Общие требования к выполнению текстовых документов»

10. РД 45.293-2002 «Правила технической эксплуатации цифровых телефонных станций на местных телефонных сетях».
11. СО 153-34.03.105 (РД 34.03.105). Методические указания по организации работы по технике безопасности и производственной санитарии на электростанциях и в сетях.
12. СО 153-34.03.603-2003. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (утверждена приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 261).
13. СО 153-34.20.501-2003. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации, утвержденные Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 № 229.
14. СО 153-34.48.152(11619тм-т1). Руководящие указания по проектированию электропитания технических средств диспетчерского и технологического управления;
15. СТО 34.01-27.1-001-2014. ВППБ 27-14. Правила пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети». Общие технические требования.
16. Гражданский кодекс Российской Федерации (с изменениями на 16 декабря 2019 года), Кодекс РФ от 30.11.1994 № 51-ФЗ.

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.