**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

**МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

# сформированности компетенции ОК-05 «Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста»

Разработан в соответствии с ФГОС 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

квалификация **техник**

Чебоксары 2021

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции**

# ОК-05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Компетенция формируется дисциплинами:

|  |  |
| --- | --- |
| Русский язык и культура речи | 1, 2 семестры |
| Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию подстанций" | 4 семестр |

**Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции**

**Дисциплина «Русский язык и культура речи»**

**1. Использование терминов характерно для:**

а) всех книжных стилей

*б) научного стиля*

в) языка художественной литературы

г) публицистического стиля

**2. Ошибки, связанные с отступлением от нормы в произношении — это ошибки:**

а) орфографические

б) пунктуационные

*в) орфоэпические*

г) морфологические

**3. Законы тождества, непротиворечия, исключенного третьего, достаточного основания обеспечивают такое качество речи, как:**

*а) логичность*

б) правильность

в) ясность

г) доступность

**4. Предложение «Троп — это слово или оборот речи в переносном, иносказательном смысле» употребляется в стиле:**

а) официально-деловом

б) разговорном

в) публицистическом

*г) научном*

**5. Содержит этикетные формулы приветствия, создает четкое представление об уважительном отношении оратора к аудитории, к теме выступления такая составная часть композиции, как:**

а) концовка

б) заключение

*в) зачин*

г) основная часть

**6. В логической организации письменной речи правильное членение текста на абзацы:**

а) отсутствует

б) не обязательно

*в) очень важно*

г) допустимо

**7. Литературно-публицистическое произведение на злободневную тему, в котором сатирически изображаются негативные явления общественной жизни, — это:**

а) эссе

б) статья

в) репортаж

*г) фельетон*

**8. Образность языковых единиц всех уровней, метафоричность, многозначность, использование разных стилевых пластов лексики характерно для:**

*а) языка художественной литературы*

б) научного стиля

в) официально-делового стиля

г) разговорной речи

**9. Официально-деловой стиль обслуживает сферу:**

*а) письменных официальных и деловых отношений*

б) письменной речи

в) профессиональных отношений

г) только канцелярских отношений

**10. Требования к тезису и антитезису в споре:**

а) формулировка их должна быть запутанной, нечеткой

б) формулировка их должна ввести в заблуждение оппонента

в) формулировка их должна быть выражена сложным планом

г*) формулировка их должна быть простой и краткой*

**11. Этикетные формулы призыва или пожелания содержит такая часть композиции текста, как:**

а) вступление

б) зачин

в) заключение

*г) концовка*

**12. Территориальная лексика называется:**

а) профессиональной

*б) диалектной*

в) арго

г) жаргонизмы

**13. Литературная норма – это…**

*а) установленные правила использования речевых средств;*

б) определенный период развития литературного языка;

в) ограничение в употреблении многозначных слов;

г) ограничение в употреблении синонимов.

**14. Высшей формой существования национального языка является**

*а) литературный язык;*

б) просторечие;

в) территориальные диалекты (народные говоры);

г) социальные диалекты (жаргоны).

**15. Разновидность лексики ограниченного употребления, бытующая внутри определенной социальной группы – это**

а) литературный язык;

б) просторечие;

в) территориальные диалекты (народные говоры);

*г) социальные диалекты (жаргоны).*

**16. Разновидность лексики ограниченного употребления, характерная речи малообразованных людей – это**

а) литературный язык;

*б) просторечие;*

в) территориальные диалекты (народные говоры);

г) социальные диалекты (жаргоны).

**17. Отметьте качество, которое не относится к коммуникативным качествам культуры речи**

а) богатство;

б) точность;

в) логичность;

*г) напевность.*

**18. Происхождение слова разъясняется в \_\_\_\_\_\_\_ словаре.**

*а) этимологическом;*

б) толковом;

в) орфографическом;

г) фразеологическом.

**19. Какие правила отражают орфоэпические нормы русского языка?**

а) правила написания слов;

б) правила постановки знаков препинания;

*в) правила произношения и постановки ударения;*

г) правила употребления слов и устойчивых сочетаний слов.

**20. Какие правила отражают лексические нормы русского языка?**

а) правила произношения и постановки ударения;

*б) правила употребления слов и устойчивых сочетаний слов;*

в) правила употребления слов в соответствии с их стилистическими характеристиками;

г) правила образования слов и формы слова, а также правила построения словосочетаний и предложений.

**21. Не является синонимом к слову*герой***

а) персонаж,

б) протагонист,

*в) антагонист.*

**22. Укажите ошибочное словосочетание:**

а) гармоничные отношения,

*б) гармонический союз,*

в) гармонический ряд.

**23. Найдите предложение без грамматической ошибки.**

*а) Я по вам соскучился.*

б) Я с тебя поражаюсь.

в) Я привез это с деревни.

**24. В каком слове ударение падает на третий слог?**

*а) гастрономия*

б) донельзя

в) досыта

г) кашлянуть

**25. В каком слове ударение на первом слоге?**

*а) сливовый*

б) зажило

в) партер

г) колосс

**26. В каком слове верно указан ударный гласный?**

а) углУбить

б) ходатАйство

в) Эксперт

*г) коклЮш*

**27. Главная составляющая ораторского искусства:**

*а) публичная речь*

б) доходчивая речь

в) понятная речь

**28. Процесс, который состоит из произношения подготовленной речи, пассивно оказывающей влияние на аудиторию:**

а) массовые выступления

*б) публичные выступления*

в) подготовленные выступления

**29. Один из видов, в зависимости от особенностей произносимой речи, на которые классифицируют публичные выступления:**

*а) социальная речь*

б) общеизвестное выступление

в) приемлемая речь

**30. Публичные выступления этого вида полны профессиональной терминологии, научными выражениями:**

а) политические жанры речи

*б) академическое выступление*

в) судебное выступление

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Ответ |
|  | Назовите признаки литературного языка | К основным признакам литературного языка относятся: нормированность, кодифицированность, устойчивость, полифункциональность. |
|  | Что относится к единицам языка? | К единицам языка относятся словосочетания (кроме фразеологизмов) и предложения, а также производные и сложные слова, свободно образуемые в речи по тем или иным правилам; прочие слова, а также фонемы и морфемы являются единицами языка. |
|  | Чем характеризуется официально-деловой стиль? | Официально-деловой стиль – стиль, который обслуживает письменные официальные и деловые отношения. Среди главных стилевых черт следует назвать такие: информативная направленность – для того, чтобы оставаться в исключительно административно-правовой сфере деятельности; точность и стандартность формулировок – порой в ущерб простоте восприятия; жесткая логическая структура и предложений, и самого текста в целом; отсутствие эмоциональности и оценочности. |
|  | Что представляет собой территориальный диалект? | Территориальный диалект - одна из разновидностей национального языка, имеющая общие языковые особенности и служащая средством общения жителей рядом расположенных деревень. |
|  | Что такое просторечие? | Просторечие - одна из разновидностей национального языка, которая не имеет своих языковых особенностей, а характеризуется набором языковых средств, нарушающих нормы литературного языка. |
|  | Объясните понятие литературный язык. | Литературный язык - язык, обработанный мастерами слова, учеными, общественными деятелями. Строго нормированная форма общенародного национального языка. |
|  | Что представляет собой языковая норма? | Языковая норма - общепринятые в языковой практике образованных людей правила произношения, словоупотребления, использования традиционно сложившихся грамматических, стилистических и других языковых средств, а также написания (орфографические правила). |
|  | Охарактеризуйте устную речь. | Устная речь обладает разной степенью подготовленности в зависимости от ситуации общения (заранее неподготовленная, спонтанная; частично подготовленная;), в ней менее строгие правила отбора языковых средств |
|  | Что такое научный стиль? | Научный стиль – стиль, область функционирования которого наука, т.е. сфера исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе и обществе. |
|  | Что такое заявление как вид документа? | Заявление - документ, содержащий просьбу/предложение (в некоторых случаях их краткую аргументацию) какого-либо лица и адресованный организации или должностному лицу учреждения. |
|  | Что такое докладная записка? | Докладная записка - информационно-справочный документ, цель которого — информирование о ситуации, каком-л. факте, о выполненной работе. Адресат — руководитель подразделения или учреждения. Информация записки принимается им к сведению или побуждает его к действию. |
|  | В каких источниках представлен публицистический стиль? | Публицистический стиль представлен в журналах, адресованных массовому читателю, журналистских выступлениях по радио, телевидению, в речах общественно-политических деятелей на митингах, съездах, собраниях (в этом случае он представлен в устной форме). |
|  | Что относится к печатной рекламе? | К печатной рекламе относятся проспекты, каталоги, буклеты, плакаты, листовки, открытки, календари и другие виды печатной продукции. |
|  | Что представляет собой разговорный (разговорно-бытовой) стиль? | Функциональный стиль, который обслуживает сферу повседневно-бытового частного, неофициального общения. Его назначение — непосредственная передача информации преимущественно в устной форме (исключение составляют частные письма, записки, дневниковые записи). |
|  | Что такое аргумент? | Аргумент - логический довод, служащий основанием доказательства. |
|  | Что такое культура речи? | Культура речи - раздел языкознания, исследующий проблемы нормализации с целью совершенствования языка как орудия культуры. |
|  | Что изучает орфоэпия? | Орфоэпия - раздел языкознания, изучающий особенности произношения. |
|  | Что представляют собой лексические нормы? | Лексические нормы - нормы, которые регулируют правила использования и сочетания слов в речи. |
|  | Что такое паронимы? | Паронимы - слова, сходные по звучанию, но не совпадающие по значению (эффектный и эффективный; экономный, экономичный, экономический). |
|  | Объясните понятие слова-паразиты. | Разнообразные частицы и слова, которыми говорящий заполняет вынужденные паузы (вот, ну, это самое, так сказать, знаете ли, как бы и др.). Их употребление не оправдано содержанием и структурой высказывания. |
|  | Что такое морфологические нормы? | Морфологические нормы - нормы, которые регулируют словоизменение и словообразование в русском языке. |
|  | Объясните понятие синтаксические нормы. | Синтаксические нормы - нормы, которые определяют построение словосочетаний и предложений. Наряду с морфологическими нормами формируют грамматические нормы. |
|  | Объясните понятие стилистические нормы. | Как называются нормы употребления стилистически окрашенной лексики и фразеологии, т.е. слов и выражений, закрепленных за определенным функциональными/или экспрессивным стилем, а также нормы употребления лексики разных исторических эпох? |
|  | Что такое научные и технические термины? | Научные и технические термины - слова ограниченного употребления, уместные в научном и официально-деловом стилях. |
|  | Объясните понятие профессиональная лексика. | Профессиональная лексика - слова из устной речи людей определенной профессии. Профессионализмы служат для обозначения различных производственных процессов, орудий производства, сырья, получаемой продукции и т.д. В отличие от терминов, представляющих собой официальные научные наименования специальных понятий, профессионализмы воспринимаются как «полуофициальные» слова, не имеющие строго научного характера. |
|  | Что такое смешение лексики разных эпох или анахронизм | Смешение лексики разных эпох или анахронизм - нарушение хронологической точности при употреблении слов, связанных с определенной исторической эпохой. |
|  | Объясните термин чистота речи. | Чистота речи - отсутствие чуждых литературному языку элементов и слов, отвергаемых стилистическими, этическими, нравственными нормами. |
|  | Какое качество речи называется выразительностью? | Выразительность - качество речи, которое предполагает грамотное использование образных средств. |
|  | Объясните понятие синонимы. | Синонимы - слова одной и той же части речи, близкие или тождественные по значению. |
|  | Объясните понятие антонимы. | Антонимы - слова одной части речи, противоположные по своему лексическому значению |
|  | Объясните понятие омонимы. | Омонимы - слова, совпадающие по форме (в произношении, на письме), но разные по значению |
|  | Что такое многозначные слова? | Многозначные слова - слова, имеющие несколько значений, между которыми имеется ассоциативная связь на основе сходства или смежности обозначаемых явлений. |
|  | Объясните понятие фразеологизмы. | Фразеологизмы - устойчивые сочетания слов, воспроизводимые в речи в готовом виде. |
|  | Для какого стиля характерно использование терминов? | Использование терминов характерно для научного стиля. Термин — это слово или словосочетание, обозначающее понятие специальной области знания или деятельности и являющееся элементом определённой системы терминов. |
|  | Что представляют собой лексико-фразеологические нормы? | Это нормы употребления слов и фразеологизмов в свойственном им лексическом значении. |
|  | Что представляет собой монография? | Это научный труд, посвященный одной проблеме, в большинстве случаев одного автора либо нескольких соавторов. |
|  | Что такое манускрипт? | Манускрипт - собирательное название текстов, написанных от руки, синоним термина рукопись. |
|  | В чем заключается особенность риторического вопроса? | Риторическое обращение никогда не требует ответа и не несет в себе вопрос. Риторическое обращение, так же как риторическое восклицание и риторический вопрос, — своеобразные обороты речи, усиливающие её выразительность. |
|  | Что изучает фонетика? | Звуки речи и звуковое строение языка (слоги, звукосочетания, закономерности соединения звуков в речевую цепочку) |
|  | Какой слог называют закрытым? | Слог с согласным на конце. |
|  | В чем отличие лексического значения слова от грамматического? | Лексическое значение слова – это соотнесённость слова с определённым понятием, явлением действительности, это то, что обозначает данное слово.  Грамматическое значение слова – это его принадлежность к какой-либо части речи и характеристика его языковых категорий (род, вид, время, спряжение, склонение, число, лицо и т.д. |
|  | Какие слова относятся к пассивному словарю? | Пассивный словарь, пассивный запас слов — часть словарного состава языка, состоящая из единиц, ограниченных в употреблении особенностями обозначаемых ими явлений (к примеру, историзмы, собственные имена) или известных лишь части носителей языка (таковы архаизмы, неологизмы, термины). |
|  | В результате чего в языке появляются заимствованные слова? | Заимствования появляются результатом контактов (в том числе торговых), взаимоотношений народов, профессиональных сообществ, государств. |
|  | Какими навыками и качествами должен обладать оратор для успешного публичного выступления? | Умение беспрерывно говорить на одну тематику, умение грамотно формулировать мысли, уверенность в себе. |
|  | Перечислите этапы публичного выступления. | Вступление (введение), главная (основная часть) выступления, представляющая собой изложение основного материала по теме, заключение (выводы). |

**Дисциплина «Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию подстанций"»**

***1*. Какая функция выполняет плоскогубцы при электромонтаже?**

a) Сжатие изолированных проводов

б) Затягивание гаек и винтов

в) Отсекание металлических проводников

**2. Какой вид отвертки рекомендуется использовать при работе с электропроводкой?**

a) Крестовая отвертка

б) Изолированная отвертка

в) Разводная отвертка

**3. Какое приспособление используется для проверки наличия напряжения в электрической цепи?**

a) Амперметр

б) Резистор

в) Щуп для проверки напряжения

**4. Для какой цели используются кусачки при электромонтажных работах?**

a) Обрезка и обгибание проводников

б) Сшивание проводов

в) Извлечение разбитых стекол из электрощитка

**5. Какой символ используется для обозначения источника электрического напряжения в электрической схеме?**

a) Батарея

б) Транзистор

в) Резистор

**6. Какие элементы используются для обозначения светодиода в электрической схеме?**

a) Две параллельные линии

б) Треугольник

в) Зигзагообразная линия

**7. Каким образом обозначаются провода, соединяющие различные элементы в электрической схеме?**

a) Штриховая линия

б) Штрихпунктирная линия

в) Сплошная линия

**8. Какие основные элементы присутствуют в принципиальных схемах электроустановок?**

а) Разъемы и провода.

б) Молниезащита и автоматический выключатель.

в) Батарейки и солнечные панели.

**9. Какие особенности необходимо учесть при разработке принципиальных схем для обеспечения безопасности эксплуатации электроустановок?**

a) Цветовое кодирование проводов.

б) Размещение всех элементов на одной схеме.

в) Отсутствие графических символов.

**10. Какие методы и способы диагностики принципиальных схем могут быть применены для обнаружения возможных неисправностей?**

a) Определение сопротивления обмоток трансформаторов.

б) Использование карманных компьютеров для анализа сигналов.

в) Измерение реакции схемы на прикладываемое напряжение мультиметром.

**11. Какие принципы и правила следует соблюдать при взаимодействии между различными принципиальными схемами эксплуатируемых электроустановок?**

a) Использование переходных элементов там, где требуется соединение разных типов схем.

б) Игнорирование любых различий между схемами для удешевления проекта.

в) Установка промежуточных элементов вне электроустановки для упрощения инсталляции.

**12. Какой метод позволяет определить неисправность в оборудовании подстанции путем просмотра и визуального обнаружения повреждений?**

a) Термография.

б) Вибрационный анализ.

в) Осмотр и визуальный контроль.

**13. Каким образом проводится диагностика неисправностей в контактной сети подстанции с помощью метода сверхзвуковой дефектоскопии?**

a) Измерение температуры поверхности контактов.

б) Обнаружение дефектов с помощью ультразвуковых волн.

в) Анализ возникновения вибрации.

**14. Какая методика используется для устранения неисправности в электрической цепи подстанции, когда происходит соединение, разъединение либо разрыв электрического контакта?**

a) Диагностика с помощью осциллографа.

б) Спектральный анализ сигнала.

в) Приведение контакта к нормальному состоянию или замена его.

**15. Каким образом организуется документирование неисправностей и принятых мер по их устранению в оборудовании подстанции и контактной сети?**

a) Путем предоставления отчета.

б) Записью в личный дневник сотрудника.

в) Записью в техническую документацию или специальные журналы.

**16. Какие функции выполняют контрольные инструменты при работе с неисправностями в оборудовании подстанций и контактной сети?**

a) Выдают предупреждения о возможных неисправностях.

б) Осуществляют быстрые диагностические проверки.

в) Устраняют неисправности автоматически.

**17. Какие виды оборудования используются при работе с контрольными инструментами для определения и устранения неисправностей оборудования подстанций и контактной сети?**

a) Мультиметр, токовые клещи, тепловизор.

б) Кухонный миксер, фен, капельница.

в) Строительный обогреватель, шлифовальная машина, дрель.

**18. Какой метод используется для эффективного определения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети с помощью контрольного инструмента?**

a) Астрология.

б) Измерение погоды.

в) Диагностика с помощью мультиметра.

**19. Какие методы и техники используются при работе с контрольными инструментами для устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети?**

a) Массажирование кабелей.

б) Прощупывание проводов вблизи глазами.

в) Замена поврежденных компонентов с использованием инструментов.

**20. Какие виды работы включаются в процесс ремонта оборудования тяговых подстанций и контактной сети?**

a) Только замена лампочек.

б) Замена поврежденных компонентов и регулировка параметров.

в) Покраска стен и потолков.

**21. Какие виды регулировки могут потребоваться при обслуживании оборудования тяговых подстанций и контактной сети?**

a) Регулировка температуры внутри помещений.

б) Регулировка параметров напряжения и тока.

в) Регулировка цвета освещения.

**22. Как определяется необходимость ремонта и регулировки оборудования тяговых подстанций и контактной сети?**

a) Путем бросания кубика и анализа его результата.

б) На основе регулярного технического обслуживания и диагностики.

в) Случайным образом.

**23. Какие задачи выполняются с помощью приспособлений и стендов при ремонтных работах оборудования подстанций и контактной сети?**

a) Подготовка чая для рабочих.

б) Тестирование и проверка работоспособности компонентов.

в) Создание рисунков на стендах.

**24. Какие виды работ можно проводить с использованием приспособлений и стендов при обслуживании оборудования подстанций и контактной сети?**

a) Замена лампочек.

б) Измерение параметров напряжения и сопротивления.

в) Покраска стен и потолков.

**25. Каким образом производится настройка приспособлений и стендов при работе с оборудованием подстанций и контактной сети?**

a) Наугад.

б) Следуя техническим руководствам и инструкциям.

в) Никак, настройка не требуется.

**26. Какова роль приспособлений и стендов при производстве ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети?**

a) Не играют роли, приспособления и стенды необходимы только для украшения помещения.

б) Обеспечивают безопасность и эффективность работ, позволяют проводить испытания и проверки (правильный ответ).

в) Проверка эстетического состояния оборудования.

**27. Какая основная цель проведения испытаний отремонтированного оборудования?**

a) Проверка соответствия оборудования техническим стандартам и нормам безопасности.

б) Обучение персонала работе с оборудованием.

в) Проверка эстетического состояния оборудования.

**28. Какие факторы следует учитывать при проведении испытаний отремонтированного оборудования?**

a) Технические характеристики и требования к работе оборудования.

б) Бюджет проекта и сроки проведения испытаний.

в) Персональные предпочтения испытывающего оборудование специалиста.

**29. Какие методы обычно используются при проведении испытаний отремонтированного оборудования?**

a) Визуальный осмотр, измерение характеристик и функциональные тесты оборудования.

б) Проведение интервью с предыдущим владельцем оборудования.

в) Анализ косвенных показателей работы оборудования.

**30. Какова роль испытательного стенда при проведении испытаний отремонтированного оборудования?**

a) Проверка работоспособности оборудования в реальных условиях эксплуатации.

б) Предоставление безопасной среды для проведения испытаний.

в) Оценка возможности улучшения технических характеристик оборудования.

|  |
| --- |
| 1. Каковы основные типы рабочих инструментов и приспособлений, используемых при электромонтажных работах? |
| 2. Каковы основные принципы использования отверток, пассатижей и кусачек при электромонтаже? |
| 3. Для чего используются различные виды перфораторов и дрелей при электромонтажных работах? |
| 4. Какова роль рабочего инструмента и приспособлений при электромонтаже? |
| 5. Какие основные виды рабочего инструмента и приспособлений применяются при электромонтажных работах? |
| 6. Какие примеры рабочих приспособлений можно использовать для удобного и безопасного монтажа электрических проводов? |
| 7. Какие основные элементы могут включать в себя электрические схемы различной сложности? |
| 8. Каковы основные принципы работы простых электрических схем? |
| 9. Какие факторы влияют на сложность электрической схемы и что нужно учитывать при ее создании? |
| 10. Что такое электрическая схема и для чего она используется? |
| 11. Какие основные элементы присутствуют в электрических схемах и как они обозначаются? |
| 12. Как читать электрическую схему и какие основные правила следует при этом учитывать? |
| 13. Какие особенности принципиальных схем эксплуатируемых электроустановок необходимо учитывать при их проектировании? |
| 14. Какие компоненты и элементы присутствуют в принципиальных схемах эксплуатируемых электроустановок? |
| 15. Какие принципы и правила следует соблюдать при разработке принципиальных схем для обеспечения безопасности электроустановок? |
| 16. Какие основные элементы присутствуют в принципиальных схемах электроустановок? |
| 17. Какие особенности необходимо учесть при разработке принципиальных схем для обеспечения безопасности эксплуатации электроустановок? |
| 18. Какие методы и способы диагностики принципиальных схем могут быть применены для обнаружения возможных неисправностей? |
| 19. Какие методы используются для определения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? |
| 20. Какие шаги и процедуры могут быть применены для устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? |
| 21. Какие инструменты и технические средства применяются при применении методов определения и устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? |
| 22. Какие методы можно применять для определения неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети? |
| 23. Какие этапы следует выполнить при использовании методов определения неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети? |
| 24. Какие технические средства и инструменты могут использоваться при устранении неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети? |
| 25. Какие основные функции выполняют контрольные инструменты при работе с неисправностями в оборудовании подстанций и контактной сети? |
| 26. Какие виды оборудования используются при работе с контрольными инструментами для определения и устранения неисправностей оборудования подстанций и контактной сети? |
| 27. Может ли правильный выбор и использование контрольного инструмента ускорить процесс определения и устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? Почему? |
| 28. Какие задачи выполняются с помощью контрольных инструментов при работе с неисправностями в оборудовании подстанций и контактной сети? |
| 29. Какие виды оборудования могут использоваться при работе с контрольными инструментами для определения и устранения неисправностей оборудования подстанций и контактной сети? |
| 30. Каким образом правильный выбор и использование контрольных инструментов может ускорить процесс определения и устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? |
| 31. Какие основные шаги включает процесс ремонта оборудования тяговых подстанций и контактной сети? |
| 32. Какие виды регулировки могут потребоваться при обслуживании оборудования тяговых подстанций и контактной сети? |
| 33. Каким образом определяется необходимость ремонта и регулировки оборудования тяговых подстанций и контактной сети? |
| 34. Какие этапы включает процесс ремонта оборудования тяговых подстанций и контактной сети? |
| 35. Какие виды регулировки могут потребоваться при обслуживании оборудования тяговых подстанций и контактной сети? |
| 36. Каким образом определяется необходимость ремонта и регулировки оборудования тяговых подстанций и контактной сети? |
| 37. Какие основные приспособления и стенды используются при производстве ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети? |
| 38. Какие виды работ можно проводить с использованием приспособлений и стендов при обслуживании оборудования подстанций и контактной сети? |
| 39. Каким образом проводится настройка приспособлений и стендов для обслуживания оборудования подстанций и контактной сети? |
| 40. Какие основные приспособления и стенды могут применяться при проведении ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети? |
| 41. Какие работы могут проводиться с использованием приспособлений и стендов при обслуживании оборудования подстанций и контактной сети? |
| 42. Какие основные приспособления и стенды могут применяться при проведении ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети? |
| 43. Какие работы могут проводиться с использованием приспособлений и стендов при обслуживании оборудования подстанций и контактной сети? |
| 44. Какая цель проведения испытаний отремонтированного оборудования? |
| 45. Какие виды испытаний могут быть применены при проверке отремонтированного оборудования? |

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос | Ответ |
| 1. Каковы основные типы рабочих инструментов и приспособлений, используемых при электромонтажных работах? | Основные типы рабочих инструментов и приспособлений, используемых при электромонтажных работах, включают отвертки, пассатижи, кабельные ножницы, стрипперы и кримперы для обработки и соединения проводов, а также изоляционные материалы, изолированные перчатки, клещи-штангенциркули, специальные ключи для регулировки и подключения электрических соединений. Важно правильно использовать и обслуживать эти инструменты, а также соблюдать все соответствующие правила безопасности, включая использование защитной экипировки, для предотвращения поражения электрическим током и обеспечения безопасной и эффективной работы. |
| 2. Каковы основные принципы использования отверток, пассатижей и кусачек при электромонтаже? | Основные принципы использования отверток, пассатижей и кусачек при электромонтаже включают правильную выборку и использование соответствующего размера и типа инструмента для каждой задачи, обеспечение надлежащего захвата и фиксации проводов или компонентов, а также выполнение работ с соблюдением правил безопасности, таких как отключение электроэнергии и использование изолирующих перчаток при работе с электрическими проводами. Важно также регулярное обслуживание инструментов, проверка их исправности перед использованием и соблюдение всех указаний и рекомендаций производителя для обеспечения безопасного и эффективного электромонтажа. |
| 3. Для чего используются различные виды перфораторов и дрелей при электромонтажных работах? | Различные виды перфораторов и дрелей используются при электромонтажных работах для выполнения отверстий в стенах, потолках или полах, установки крепежей, монтажа электрических коробок, разводки проводов и других работ, требующих сверления и прокола материалов. Они обеспечивают высокую точность и эффективность работы, позволяя электрикам быстро и безопасно производить монтаж и установку электрооборудования в соответствии с требованиями и стандартами безопасности. |
| 4. Какова роль рабочего инструмента и приспособлений при электромонтаже? | Рабочий инструмент и приспособления играют ключевую роль при электромонтаже, обеспечивая электриков всем необходимым для выполнения различных задач: от установки и регулировки электрических компонентов до обработки проводов и соединений. Они обеспечивают точность, эффективность и безопасность работ, позволяя общаться с электрическим оборудованием и системами на электрической подстанции, соответствуя требованиям безопасности и профессиональным стандартам электромонтажа. |
| 5. Какие основные виды рабочего инструмента и приспособлений применяются при электромонтажных работах? | Основные виды рабочего инструмента и приспособлений, применяемых при электромонтажных работах, включают отвертки, пассатижи, кусачки, стрипперы, кабельные ножницы, мультиметры, проводники для проверки континуитета, изолированные ключи, зажимы для соединения проводов и специализированную электрическую изоляцию (клейкие ленты, термоусадочные трубки и др.). Этот разнообразный инструмент и приспособления обеспечивают электрикам необходимые средства для установки, подключения и обслуживания электротехнического оборудования в соответствии с требованиями безопасности и нормативными документами. |
| 6. Какие примеры рабочих приспособлений можно использовать для удобного и безопасного монтажа электрических проводов? | Примеры рабочих приспособлений для удобного и безопасного монтажа электрических проводов включают держатели, проводные наконечники, штангенциркули и зажимы для фиксации проводов, комбинированные инструменты для снятия изоляции с проводов, а также проводные трассировщики и маркеры для идентификации проводов. Эти приспособления облегчают работу с проводами, создают удобные условия и помогают соблюдать меры безопасности при проведении монтажа, помечая и организуя провода таким образом, чтобы минимизировать риск ошибок и потенциальных аварий. |
| 7. Какие основные элементы могут включать в себя электрические схемы различной сложности? | Основные элементы, которые могут включать в себя электрические схемы различной сложности, включают источники питания (например, аккумуляторы или источники переменного тока), проводники, выключатели, переключатели, реле, предохранители, резисторы, конденсаторы, индуктивности, трансформаторы, датчики, моторы, генераторы и другие активные и пассивные компоненты. Эти элементы используются для создания сложных электрических схем, которые обеспечивают передачу, управление и преобразование электрической энергии в различных электротехнических системах. |
| 8. Каковы основные принципы работы простых электрических схем? | Основные принципы работы простых электрических схем включают понятия электрического тока, напряжения и сопротивления. Ток течет по проводникам, создавая поток зарядов, напряжение обеспечивает силу движения этих зарядов, а сопротивление ограничивает протекание тока. Простые схемы включают источник питания, соединенный с нагрузкой через проводники и элементы управления, такие как выключатели или переключатели, что обеспечивает контроль и передачу электрической энергии в цепи. |
| 9. Какие факторы влияют на сложность электрической схемы и что нужно учитывать при ее создании? | На сложность электрической схемы влияют несколько факторов, включая количество и тип элементов, структуру и взаимодействие компонентов, а также требования к функциональности и надежности схемы. При создании электрической схемы необходимо учитывать физические ограничения, электрические характеристики элементов, правила безопасности, требования стандартов и нормативных актов, а также целевую функциональность и эффективность системы. Также важно обеспечить комплексный подход, беря во внимание все аспекты проектирования, чтобы создать оптимальную и надежную электрическую схему. |
| 10. Что такое электрическая схема и для чего она используется? | Электрическая схема - это графическое представление электрической системы или устройства, показывающее соединения и взаимодействия между различными компонентами, такими как источники питания, проводники, реле, выключатели, моторы и другие элементы. Электрические схемы используются для планирования, проектирования, монтажа, обслуживания и отладки электрических систем в различных областях, включая электроэнергетику, электротехнику, автоматизацию и электронику. Они помогают визуализировать и понять структуру и функциональность системы, а также обеспечивают передачу информации между специалистами и электротехническими работниками. |
| 11. Какие основные элементы присутствуют в электрических схемах и как они обозначаются? | Основные элементы, присутствующие в электрических схемах, включают источники питания, резисторы, конденсаторы, индуктивности, выключатели, реле, трансформаторы, диоды, транзисторы и другие активные и пассивные компоненты. Они обозначаются с помощью стандартных символов, которые отображают их функциональность и характеристики, например, отображение источников питания, резисторов, конденсаторов и индуктивностей обычно выполняется в виде прямоугольников с соответствующими обозначениями внутри. |
| 12. Как читать электрическую схему и какие основные правила следует при этом учитывать? | Чтение электрической схемы требует знания основных символов, обозначений и логики передачи информации. Важно следовать нескольким правилам: начинать чтение с общего обзора схемы и понимать ее основную структуру, читать схему слева направо и сверху вниз, уделять внимание обозначениям элементов и соединений. Также важно понимать взаимодействие компонентов, опираться на символы и схематические обозначения, и следовать правилам безопасности при работе с электрическими системами. |
| 13. Какие особенности принципиальных схем эксплуатируемых электроустановок необходимо учитывать при их проектировании? | При проектировании принципиальных схем эксплуатируемых электроустановок необходимо учитывать особенности и требования, такие как выбор и применение соответствующих защитных и контрольных устройств, обеспечение безопасности и надежности работы, использование стандартных символов и обозначений, а также учет факторов энергоэффективности и совместимости с другими системами. Важно также соблюдать законодательные нормы и стандарты, проводить необходимые расчеты и тестирование, а также учитывать особенности конкретного объекта и его возможных изменений в будущем. |
| 14. Какие компоненты и элементы присутствуют в принципиальных схемах эксплуатируемых электроустановок? | В принципиальных схемах эксплуатируемых электроустановок присутствуют различные компоненты и элементы, включая источники питания, выключатели, предохранители, контакторы, реле, трансформаторы, конденсаторы, индуктивности, резисторы, датчики, разъемы, проводники, проводки и другие электрические и электронные компоненты. Эти компоненты выполняют различные функции, такие как управление, защита, регулирование или преобразование электрической энергии, и помогают обеспечить эффективную работу и безопасность эксплуатируемых электроустановок. |
| 15. Какие принципы и правила следует соблюдать при разработке принципиальных схем для обеспечения безопасности электроустановок? | При разработке принципиальных схем для обеспечения безопасности электроустановок следует соблюдать несколько важных принципов и правил. Это включает правильную идентификацию и обозначение элементов и соединений, применение защитных устройств и системы заземления, обеспечение изоляции и избегание перегрузок, соответствие схемы требованиям и рекомендациям стандартов безопасности, а также проведение проверки и испытаний собранной схемы на соответствие требованиям и профессиональным стандартам, чтобы гарантировать безопасность и надежность работы электроустановки. |
| 16. Какие основные элементы присутствуют в принципиальных схемах электроустановок? | Основные элементы, присутствующие в принципиальных схемах электроустановок, включают источники питания (например, генераторы, аккумуляторы), реле, выключатели, предохранители, контакторы, трансформаторы, конденсаторы, индуктивности, диоды, транзисторы, и другие активные и пассивные компоненты. Эти элементы используются для контроля, защиты, регулирования, и преобразования электрической энергии в электроустановках, чтобы обеспечить их надежное функционирование и выполнение требуемых функций. |
| 17. Какие особенности необходимо учесть при разработке принципиальных схем для обеспечения безопасности эксплуатации электроустановок? | При разработке принципиальных схем для обеспечения безопасности эксплуатации электроустановок необходимо учесть несколько особенностей. Они включают выбор и применение соответствующих защитных устройств, учет возможных аварийных ситуаций, выполнение электрической изоляции, правильное обозначение и идентификацию элементов схемы, а также соответствие требованиям национальных и международных стандартов безопасности. Кроме того, следует учесть факторы эргономики, технического обслуживания и надежности, чтобы создать эффективную и безопасную электроустановку. |
| 18. Какие методы и способы диагностики принципиальных схем могут быть применены для обнаружения возможных неисправностей? | Для диагностики принципиальных схем и обнаружения возможных неисправностей могут быть применены различные методы и способы. Это включает визуальный осмотр для обнаружения видимых повреждений или ослабления соединений, измерение электрических параметров с помощью мультиметров или специализированных приборов, применение тестирования сигналов или схем логического анализа, анализ данных с помощью компьютерных программ и тепловидение для обнаружения возможных перегревов или необычного поведения элементов схемы. Комбинирование этих методов позволяет эффективно диагностировать принципиальные схемы и обнаруживать потенциальные неисправности. |
| 19. Какие методы используются для определения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? | Для определения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети применяются различные методы, включая визуальный осмотр, измерение параметров с помощью специализированных приборов, использование теплового образования для обнаружения перегревов, анализ данных, испытания нагрузки и тестирование изоляции. Кроме того, могут применяться методы диагностики на основе видеоинспекции или звукового анализа для обнаружения потенциальных проблем и неисправностей. Комплексное использование этих методов позволяет эффективно определять и устранять возможные неисправности в оборудовании подстанций и контактной сети. |
| 20. Какие шаги и процедуры могут быть применены для устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? | Устранение неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети включает несколько шагов и процедур. Это включает проведение диагностики и определение источника проблемы с помощью соответствующих методов и приборов, разработку плана действий, проведение необходимых ремонтных работ или замены поврежденных компонентов, а также проведение тестов и проверок для подтверждения исправности оборудования и его соответствия нормативным требованиям. Важно также следить за профилактическим обслуживанием и проведением регулярных проверок, чтобы предотвратить возникновение новых неисправностей и обеспечить надежную работу оборудования. |
| 21. Какие инструменты и технические средства применяются при применении методов определения и устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? | При определении и устранении неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети применяются различные инструменты и технические средства. Это может включать мультиметры для измерения электрических параметров, инфракрасные камеры для обнаружения перегревов, видеоинспекцию для визуального осмотра и контроля, тепловые сканеры для обнаружения неисправностей, программное обеспечение для анализа и обработки данных, а также специализированные инструменты для ремонта и замены деталей. Эти инструменты и технические средства помогают электрикам и инженерам проводить эффективную диагностику, локализацию и устранение неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети. |
| 22. Какие методы можно применять для определения неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети? | Для определения неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети можно применять различные методы, включая визуальный осмотр для обнаружения видимых повреждений, измерение электрических параметров с использованием мультиметров, термовизионных камер или тепловых сканеров для обнаружения перегревов, испытания нагрузки для выявления проблем при нормальной работе, а также использование специализированного программного обеспечения и диагностических приборов для анализа данных и обнаружения скрытых неисправностей. Комбинирование этих методов помогает эффективно определить и устранить неисправности в оборудовании подстанции и контактной сети. |
| 23. Какие этапы следует выполнить при использовании методов определения неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети? | При использовании методов определения неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети следует выполнить следующие этапы: проведение визуального осмотра оборудования, выполнение необходимых измерений параметров, анализ и интерпретация полученных данных для выявления неисправностей. |
| 24. Какие технические средства и инструменты могут использоваться при устранении неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети? | Для устранения неисправностей в оборудовании подстанции и контактной сети могут использоваться различные технические средства и инструменты, такие как мультиметры, осциллографы, тестеры, кабельные трассеры, программаторы, паяльные станции и прочее специализированное оборудование. |
| 25. Какие основные функции выполняют контрольные инструменты при работе с неисправностями в оборудовании подстанций и контактной сети? | Контрольные инструменты при работе с неисправностями в оборудовании подстанций и контактной сети выполняют основные функции, такие как измерение электрических параметров, детектирование коротких замыканий, идентификацию неисправных участков и диагностику работы оборудования для устранения проблем и обеспечения безопасности и нормальной работы системы. |
| 26. Какие виды оборудования используются при работе с контрольными инструментами для определения и устранения неисправностей оборудования подстанций и контактной сети? | При работе с контрольными инструментами для определения и устранения неисправностей оборудования подстанций и контактной сети используются различные виды оборудования, такие как мультиметры, осциллографы, тестеры, кабельные трассеры, программаторы, паяльные станции и специализированное оборудование для проведения измерений, анализа данных и выполнения ремонтных работ. |
| 27. Может ли правильный выбор и использование контрольного инструмента ускорить процесс определения и устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? Почему? | Да, правильный выбор и использование контрольного инструмента может ускорить процесс определения и устранения неисправностей. Это обусловлено тем, что специализированный инструмент позволяет проводить точные измерения, анализировать данные и идентифицировать проблемные участки с высокой эффективностью, что упрощает процесс поиска и ремонта неисправностей. |
| 28. Какие задачи выполняются с помощью контрольных инструментов при работе с неисправностями в оборудовании подстанций и контактной сети? | При работе с неисправностями в оборудовании подстанций и контактной сети контрольные инструменты выполняют такие задачи, как измерение электрических параметров, обнаружение коротких замыканий, определение неисправных узлов и проведение диагностики работы оборудования для быстрого и точного локализации проблем и их последующего устранения. |
| 29. Какие виды оборудования могут использоваться при работе с контрольными инструментами для определения и устранения неисправностей оборудования подстанций и контактной сети? | При работе с контрольными инструментами для определения и устранения неисправностей оборудования подстанций и контактной сети могут использоваться различные виды оборудования, включая мультиметры, осциллографы, тестеры, тангенсиметры, изоляционные мегаомметры, кабельные трассеры и другие специализированные инструменты для проведения измерений, контроля и диагностики электрических параметров и состояния оборудования. |
| 30. Каким образом правильный выбор и использование контрольных инструментов может ускорить процесс определения и устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети? | Правильный выбор и использование контрольных инструментов позволяет оптимизировать процесс определения и устранения неисправностей в оборудовании подстанций и контактной сети. Это связано с тем, что специализированные инструменты обеспечивают точные измерения и анализ данных, что позволяет оперативно выявить проблемные участки и предпринять необходимые меры по устранению неисправностей, сокращая время, затрачиваемое на поиск и ремонт. |
| 31. Какие основные шаги включает процесс ремонта оборудования тяговых подстанций и контактной сети? | Процесс ремонта оборудования тяговых подстанций и контактной сети включает следующие основные шаги: идентификацию и анализ неисправности, подготовку необходимых инструментов и материалов, демонтаж неисправных компонентов, замену или ремонт неисправных элементов, а также тестирование и контроль работы восстановленного оборудования для проверки его надежности и функциональности. |
| 32. Какие виды регулировки могут потребоваться при обслуживании оборудования тяговых подстанций и контактной сети? | При обслуживании оборудования тяговых подстанций и контактной сети могут потребоваться различные виды регулировки, такие как калибровка электрических параметров, настройка уровней напряжения и тока, синхронизация работы компонентов и систем, а также оптимизация параметров работы для обеспечения эффективной и надежной работы системы электроснабжения и тяговой подстанции. |
| 33. Каким образом определяется необходимость ремонта и регулировки оборудования тяговых подстанций и контактной сети? | Необходимость ремонта и регулировки оборудования тяговых подстанций и контактной сети определяется путем проведения регулярных технических осмотров и диагностики, во время которых выполняются измерения электрических параметров, проверка работы системы и состояния компонентов, анализ данных и выявление отклонений, которые могут указывать на неисправности или необходимость регулировки. Важную роль также играют оперативная реакция на сигналы автоматизированной системы контроля и проведение предупредительных работ в рамках планового технического обслуживания. |
| 34. Какие этапы включает процесс ремонта оборудования тяговых подстанций и контактной сети? | Процесс ремонта оборудования тяговых подстанций и контактной сети включает следующие этапы: идентификацию неисправных компонентов, снятие оборудования с эксплуатации, демонтаж и замену неисправных деталей или проведение ремонтных работ, монтаж новых или восстановленных компонентов, тестирование и проверку работоспособности восстановленного оборудования, а также включение оборудования в эксплуатацию и контроль его работы в дальнейшем. |
| 35. Какие виды регулировки могут потребоваться при обслуживании оборудования тяговых подстанций и контактной сети? | При обслуживании оборудования тяговых подстанций и контактной сети могут потребоваться различные виды регулировки, включая калибровку параметров электрической сети, настройку уровней напряжения и тока, проверку и регулировку защитных устройств, а также оптимизацию работы системы для обеспечения стабильного и надежного электроснабжения и функционирования тяговой подстанции. |
| 36. Каким образом определяется необходимость ремонта и регулировки оборудования тяговых подстанций и контактной сети? | Необходимость ремонта и регулировки оборудования тяговых подстанций и контактной сети определяется на основе регулярных технических осмотров, проведения специальных измерений и диагностики работы системы. По результатам этих проверок и анализа данных определяются отклонения от нормативных параметров, проблемы в работе оборудования, а также необходимость регулировки и проведения ремонтных работ для обеспечения безопасной и надежной работы системы электроснабжения и тяговых подстанций. |
| 37. Какие основные приспособления и стенды используются при производстве ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети? | При производстве ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети могут использоваться различные основные приспособления и стенды, включая разъемные ключи, гидравлические прессы, кабелетяги, растяжки, изоляционные материалы, испытательные стенды для проверки электрической изоляции и функциональности компонентов, а также специальные устройства для монтажа и демонтажа оборудования для обеспечения безопасной и эффективной работы при проведении ремонтных работ. |
| 38. Какие виды работ можно проводить с использованием приспособлений и стендов при обслуживании оборудования подстанций и контактной сети? | При обслуживании оборудования подстанций и контактной сети с использованием приспособлений и стендов можно проводить различные виды работ, такие как демонтаж и сборка компонентов, испытания на надежность и соответствие электрических параметров, проверки на остаточные токи, а также проверка изоляции и электрической безопасности компонентов оборудования. Эти процессы помогают обеспечить эффективное и надежное функционирование системы электроснабжения и контактной сети. |
| 39. Каким образом проводится настройка приспособлений и стендов для обслуживания оборудования подстанций и контактной сети? | Настройка приспособлений и стендов для обслуживания оборудования подстанций и контактной сети осуществляется путем проведения калибровки и подгонки параметров в соответствии с требованиями производителя или нормативной документацией. Это включает понимание основных принципов работы каждого инструмента, настройку измерительных устройств, проверку точности отображения и корректности измеряемых величин, а также гарантирование правильной работоспособности и безопасного использования приспособлений и стендов при проведении обслуживания. |
| 40. Какие основные приспособления и стенды могут применяться при проведении ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети? | При проведении ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети могут применяться основные приспособления и стенды, такие как паяльные станции, гидравлические прессы, монтажные кабелетяги, испытательные стенды для проверки изоляции и функциональности оборудования, специальные ключи и инструменты для монтажа и демонтажа компонентов. Эти приспособления и стенды помогают обеспечить безопасность и эффективность ремонтных работ, а также улучшить качество и надежность работы оборудования. |
| 41. Какие работы могут проводиться с использованием приспособлений и стендов при обслуживании оборудования подстанций и контактной сети? | При обслуживании оборудования подстанций и контактной сети с использованием приспособлений и стендов могут проводиться различные работы, включая испытания на надежность и соответствие электрических параметров, проверка изоляции и электрической безопасности компонентов, настройка и калибровка приборов, а также монтаж и демонтаж компонентов и устройств. Эти работы помогают обеспечить надежность и безопасность работы системы электроснабжения, а также обнаружить и устранить возможные неисправности и проблемы в оборудовании. |
| 42. Какие основные приспособления и стенды могут применяться при проведении ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети? | Основные приспособления и стенды, которые могут применяться при проведении ремонтных работ оборудования подстанций и контактной сети, включают паяльные станции, гидравлические прессы, кабелетяги, испытательные стенды для проверки электрической безопасности и функциональности компонентов, специализированный инструмент для демонтажа и монтажа оборудования. Эти приспособления и стенды обеспечивают эффективное выполнение ремонтных работ, улучшают качество ремонта и обеспечивают безопасность ремонтных работ. |
| 43. Какие работы могут проводиться с использованием приспособлений и стендов при обслуживании оборудования подстанций и контактной сети? | При обслуживании оборудования подстанций и контактной сети с использованием приспособлений и стендов можно проводить такие работы, как измерение электрических параметров, проверка работы и настройка защитных устройств, испытания на изоляцию и электрическую безопасность, монтаж и демонтаж компонентов, а также проведение регулировки и калибровки оборудования. Эти работы помогают обеспечить надежную и безопасную работу системы электроснабжения, а также предотвращают возможные неисправности и проблемы оборудования. |
| 44. Какая цель проведения испытаний отремонтированного оборудования? | Цель проведения испытаний отремонтированного оборудования состоит в проверке его работоспособности, соответствия требованиям безопасности и электрических параметров, а также гарантии надежной работы после ремонта. Такие испытания помогают убедиться в качестве проведенной работы, диагностировать возможные недостатки, а также обеспечить безопасность работы системы подстанции и контактной сети. |
| 45. Какие виды испытаний могут быть применены при проверке отремонтированного оборудования? | При проверке отремонтированного оборудования могут быть применены различные виды испытаний, включая испытания на нагрузку, испытания функциональности, испытания на электрическую безопасность, испытания на изоляцию, испытания на надежность и длительность работы. Эти испытания помогают убедиться в правильной работе оборудования после ремонта, выявить возможные проблемы, гарантировать его соответствие требованиям и обеспечить безопасность при эксплуатации. |

|  |  |
| --- | --- |
| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Критерии оценивания сформированности компетенции (части компетенции) |
| ОК-05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | выполнение 70% и более оценочных средств по определению уровня достижения результатов обучения по дисциплине |