

Номер: 253096

Вопрос: Датой ввода ВЛ в эксплуатацию считается дата подписания акта приемочной комиссией

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: пункт 8.2.22

Номер: 253134

Вопрос: Сколько видов контроля качества при сооружении ВЛ в зависимости от места и времени проведения контроля в технологическом процессе установлено нормативными документами

Рисунок:

Ответы:

№1 2

№2 3

№3 5

Документ: СНиП

Структурная единица: приложение 1

Номер: 253177

Вопрос: Предельное отклонение фактического расстояния между стойками опоры ПБ 330-7Н от проектного не должно превышать

Рисунок:

Ответы:

№1 ± 50 мм

№2 ± 100 мм

№3 200 мм

№4 ± 200 мм

Документ: РД

Структурная единица: табл. 7

Номер: 253194

Вопрос: Предельные значения стрелы прогиба(кривизна) стойки опоры при сборке опор У 330-1 не должны превышать:

Рисунок:

Ответы:

№1 1/150 длины опоры

№2 1/300 длины опоры, но не более 15 мм

№3 1/750 длины опоры, но не более 20 мм

Документ: РД

Структурная единица: табл. 8

Номер: 253225

Вопрос: *Предельные значения стрелы прогиба(кривизна) стойки опоры при сборке опор У 330-1 не должны превышать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1/150 длины опоры

№2 1/300 длины опоры, но не более 15 мм

№3 1/750 длины опоры, но не более 20 мм

Документ: РД

Структурная единица: табл. 8

Номер: 253244

Вопрос: *Предельные отклонения траверсы от горизонтальной оси (уклон траверсы) при установке опор ПБ 220-1 не должны превышать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1/100 длины траверсы

№2 1/300 длины траверсы

№3 1/750 длины траверсы

Документ: РД

Структурная единица: РД 34.20.504.-94

Номер: 253264

Вопрос: *Предельные значения стрелы прогиба (кривизна) стойки опоры при сборке опор У 220-2 не должны превышать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1/150 длины опоры

№2 1/300 длины опоры, но не более 30 мм

№3 1/750 длинны опоры, но не более 20 мм

Документ: РД

Структурная единица: РД 34.20.504.-94

Номер: 253396

Вопрос: *Кому разрешается выполнять проверку сопротивления изоляции фарфоровых изоляторов ВЛ напряжением выше 1000 В перед их монтажом*

Рисунок:

Ответы:

№1 работнику имеющему вторую группу по электробезопасности

№2 работнику имеющему третью группу по электробезопасности

№3 любому члену электромонтажной бригады

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.5.21.

Номер: 253448

Вопрос: *Какими из нижеперечисленных документов регламентируются допускаемые отклонения при монтаже опор У 220-1*

Рисунок:

Ответы:

№1 СНиП 3.02.01-87

№2 СНиП 3.03.01-87

№3 СНиП 3.05.06-85

№4 ПУЭ 7-е изд

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.146

Номер: 253148

Вопрос: *Какие из нижеперечисленных организаций должны разрабатывать проект организации строительства ВЛ*

Рисунок:

Ответы:

№1 генеральная проектная организация

№2 проектная организация, по заказу генеральной строительно-монтажной организации

№3 генеральная подрядная строительно-монтажная организация

№4 организация, выполняющая конкретный вид работ

Документ: СНиП

Структурная единица: п.3.6

Номер: 253300

Вопрос: *Предельное значение стрелы прогиба (кривизны) траверсы опоры У 330-1 не должно превышать:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1/300 длины траверсы

№2 1/750 длины траверсы

№3 1/750 длины траверсы, но не более 20 мм

Документ: СНиП

Структурная единица: табл.8

Номер: 253471

Вопрос: *Каким документом регламентируются допускаемые отклонения при монтаже опор ПБ 330-7Н*

Рисунок:

Ответы:

№1 СНиП 3.02.01-87

№2 СНиП 3.03.01-87

№3 СНиП 3.05.06-85

№4 РД 34.20.504-94

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.145

Номер: 253721

Вопрос: *Каким из нижеперечисленных документов регламентируются величины допусков на установку сборных фундаментов под свободностоящие опоры ВЛ 110 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 СНиП 12-03-2001

№2 СНиП 3.05.06-85

№3 СНиП 3.02.01-87

Документ: РД и СНиП

Структурная единица: п. 4.4.1 и п. 3.128

Номер: 253156

Вопрос: *В каком документе содержатся вопросы организации работ по монтажу переходов сооружаемой ВЛ через электрифицированные железные дороги*

Рисунок:

Ответы:

№1 в ПОС

№2 в ППР

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.9

Номер: 253742

Вопрос: *На рисунке приведен эскиз дерева, с которым выполнены операции, предшествующие операции сталкивания дерева при отсутствии ветра. Характеристики дерева, подлежащего ручной валке при вырубке просеки для ВЛ: прямостоящее; боковые корни не выступают над поверхностью земли. Выберите верные утверждения*

Рисунок:

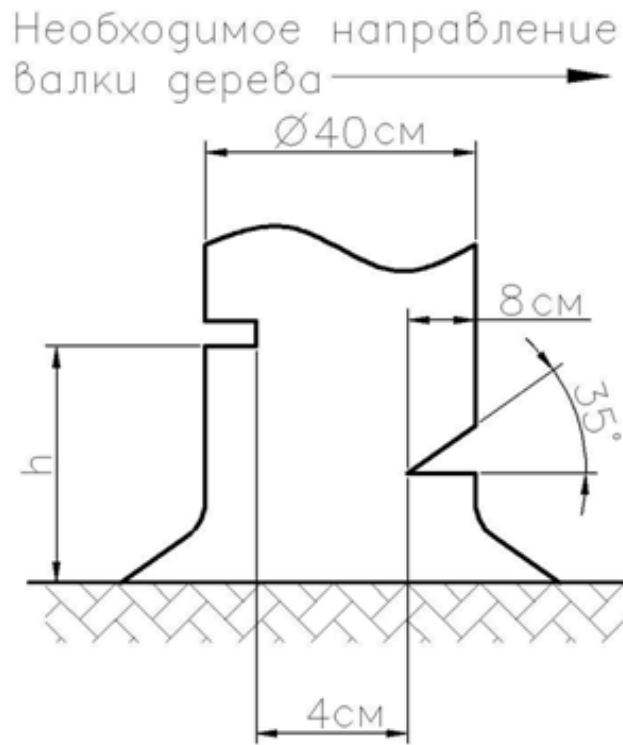
Ответы:

№1 Форма подпила соответствует требованиям технологической карты.

№2 Ширина недопила не соответствует требованиям технологической карты

№3 Глубина подпила соответствует требованиям технологической карты

№4 Подпил выполнен с необходимой стороны дерева.



№5 Плоскость спиливания должна быть перпендикулярна оси дерева

Документ: Типовая технологическая карта

Структурная единица: Типовая технологическая карта

Номер: 253766

Вопрос: На рисунке приведен чертеж смонтированных железобетонных подножников типа Ф4-4 под опору П110-3. Выберите верное утверждение

Рисунок:

Ответы:

№1 Угол наклона продольной оси стойки подножника не соответствует требованиям СНиП

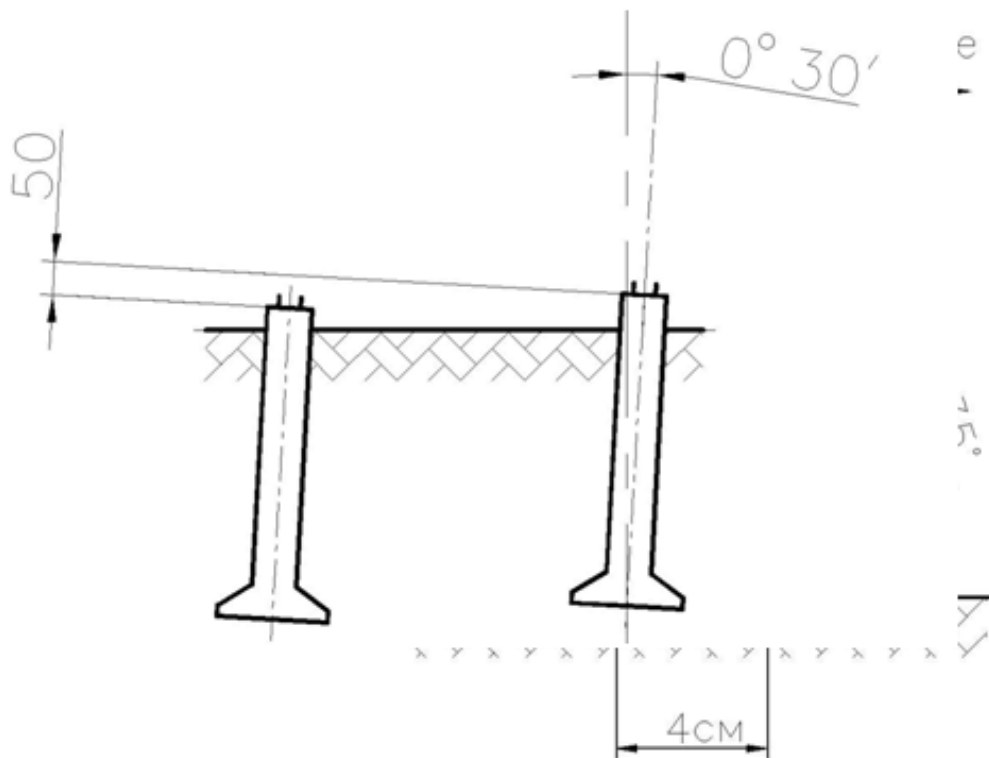
№2 Фактическая разность вертикальных отметок верха подножников не соответствует требованиям СНиП

№3 Цифра "4", которая стоит после дефиса в обозначении типа подножника, указывает на применение фундамента для опор с опорными башмаками, имеющими 4 отверстия

№4 При наличии разности вертикальных отметок верха подножников, допускается компенсировать ее при монтаже опоры стальными подкладками

№5 Фундамент Ф4-4 предназначен под промежуточные и анкерно-угловые опоры

Документ: СНиП



Структурная единица: СНиП

Номер: 253163

Вопрос: При установке опор для ВЛ 220 кВ направлять опору в котлован следует только при помощи ухватов (рогачей, оттяжек и багров)

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: п.2.4.31

Номер: 253595

Вопрос: Предельное отклонение фактической стрелы провеса провода АС 240/32 от проектного значения (с учетом температуры воздуха в момент измерения и при условии соблюдения расстояний до земли и пересекаемых объектов) не должны превышать:

Рисунок:

Ответы:

№1 5%

№2 7.5%

№3 10%

Документ: РД

Структурная единица: п.4.7.3

Номер: 253610

Вопрос: *На какую величину фактическое расстояние между рогами искровых промежутков на молниезащитных тросах может отличаться от проектного*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 5\%$

№2 $\pm 10\%$

№3 $\pm 15\%$

Документ: РД

Структурная единица: п.4.10.8

Номер: 253621

Вопрос: *Какими из нижеперечисленных документов регламентируются расстояния от проводов ВЛ напряжением 110 кВ до головки рельса неэлектрифицированных железных дорог*

Рисунок:

Ответы:

№1 ПОТ РМ - 016-2001

№2 ПУЭ 7-е изд.

№3 СНиП

№4 ПР 34-70-002-83

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 2.5

Номер: 253704

Вопрос: *Укажите допускаемые отклонения расстояния между осями фундаментов в плане при выполнении работ по монтажу фундаментов под стальные свободностоящие опоры ВЛ 220 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 ± 20 мм

№2 ± 50 мм

№3 ± 100 мм

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.128

Номер: 253423

Вопрос: В каком нормативном документе приведены данные о допускаемых отклонениях при монтаже одностоечных опор ПБ 110-2

Рисунок:

Ответы:

№1 СНиП 3.05.06-85

№2 СНиП 3.02.01-87

№3 СНиП 3.03.01-87

№4 ПУЭ 7-е изд

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.144

Номер: 253678

Вопрос: Укажите допускаемое отклонение уровней дна котлована под сборные железобетонные фундаменты свободностоящих опор ВЛ

Рисунок:

Ответы:

№1 5 мм

№2 10 мм

№3 15 мм

№4 20 мм

Документ: СНиП

Структурная единица: п. 3.128

Номер: 253521

Вопрос: Прочность заделки проводов в соединительных и натяжных зажимах, установленных в пролетах ВЛ, должна составлять не менее 90% предела прочности провода

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: пункт 4.7.9

Номер: 253692

Вопрос: Укажите допускаемые отклонения уровней дна котлована под сборные железобетонные фундаменты опор с оттяжками для ВЛ

Рисунок:

Ответы:

№1 5 мм

№2 10 мм

№3 15 мм

№4 20 мм

Документ: СНиП

Структурная единица: п. 3.128

Номер: 253529

Вопрос: *Соединительные зажимы проводов ВЛ должны отбраковываться, если кривизна спрессованного соединителя превышает 3% его длины*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: пункт 4.7.10

Номер: 253537

Вопрос: *Сварные соединения проводов ВЛ должны браковаться, если пережжен наружный повив провода*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: пункт 4.7.12

Номер: 253542

Вопрос: *Соединение проводов АС 150/24 напряжением 110 кВ в пролетах необходимо выполнять овальными соединителями, монтируемыми методом скручивания*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.14

Номер: 253505

Вопрос: *На рисунке приведена смонтированная опора типа У 220-2. Выберите верное утверждение*

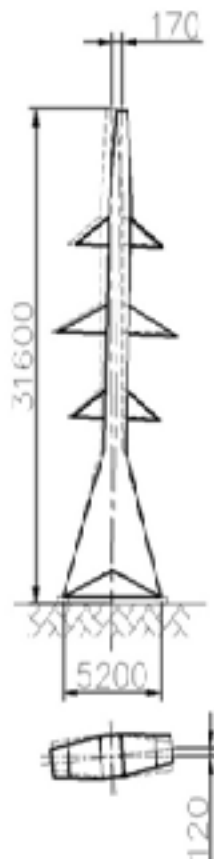
Рисунок:

Ответы:

№1 Фактическое отклонение опоры ВЛ, приведенной на рисунке, от вертикальной оси поперек оси линии не удовлетворяет требованиям норм

№2 Фактическое отклонение опоры У220-2, приведенной на рисунке, от вертикальной оси поперек оси линии соответствует требованиям норм

№3 Приведенная на рисунке опора является анкерной угловой двухцепной унифицированной стальной опорой



№4 Фактическое отклонение траверсы от линии, перпендикулярной оси траверсы ВЛ, соответствует требованиям норм

№5 Фактическое отклонение траверсы от линии, перпендикулярной оси траверсы ВЛ, не соответствует требованиям норм

№6 На опоре У220-2 установлена тросостойка для подвески одного грозозащитного троса

Документ: СНиП

Структурная единица: СНиП 3.05.06-85

Номер: 253559

Вопрос: В пролетах пересечения ВЛ 110 кВ, выполненной проводами АС 150/24, с неэлектрифицированной железной дорогой не допускается соединение проводов

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 2.5.114

Номер: 253554

Вопрос: *Сопrotивление изоляции каждого подвесного фарфорового изолятора при проверке перед монтажом должно быть не менее 300 МОм*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.147

Номер: 253331

Вопрос: *Укажите предельное значение отклонения свободстоящих одностоечных железобетонных опор от вертикальной оси вдоль ВЛ (А:В -отношение значения отклонения верхнего конца стойки опоры к ее высоте)*

Рисунок:

Ответы:

№1 А:В=1/100

№2 А:В=1/150

№3 А:В=1/200

Документ: РД

Структурная единица: РД 34.20.504.-94

Номер: 253575

Вопрос: *Значение фактического отклонения поддерживающих изолирующих подвесок от проектного положения вдоль ВЛ 220 кВ и выше должно быть не более:*

Рисунок:

Ответы:

№1 50 мм

№2 100 мм

№3 150 мм

№4 200 мм

Документ: РД

Структурная единица: пункт 4.11.5

Номер: 253376

Вопрос: *Какой тип опор ВЛ должен применяться для опор, ограничивающих пролет пересечения с автомобильной дорогой категории 1А*

Рисунок:

Ответы:

№1 промежуточного типа

№2 анкерного типа

№3 как промежуточного, так и анкерного типа

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 2.5.257

Номер: 253019

Вопрос: *Генеральный подрядчик обязан представить рабочим комиссиям протоколы измерений заземляющих устройств опор ВЛ*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: пункт 8.2.11

Номер: 253077

Вопрос: *Приемочная комиссия после проверки предъявленной к сдаче ВЛ, рассмотрения технической документации должна дать письменное разрешение на включение ВЛ под номинальное напряжение*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: пункт 8.2.16

Номер: 253116

Вопрос: *Сколько видов контроля качества при сооружении ВЛ в зависимости от места и времени проведения контроля в технологическом процессе установлено нормативными документами*

Рисунок:

Ответы:

№1 2

№2 3

№3 5

Документ: СНиП

Структурная единица: приложение 1

Номер: 253547

Вопрос: *Соединение проводов АС 240/39 напряжением 220 кВ в пролетах необходимо выполнять овальными соединителями, монтируемыми методом скручивания*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.14

Номер: 253588

Вопрос: *При каком размере усадочной раковины в месте сварки проводов АС-120/19 сварное соединение должно браковаться*

Рисунок:

Ответы:

№1 более 1/3 диаметра провода

№2 более 1/4 диаметра провода

№3 более 1/3 диаметра провода, но не более 6 мм

Документ: РД

Структурная единица: пункт 4.7.12

Номер: 253091

Вопрос: *Проект производства работ на строительство ВЛ 110 кВ разрабатывается организацией, занимающейся сооружением ВЛ*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.9

Номер: 253834

Вопрос: *Каково минимальное допустимое содержания кислорода в воздушной смеси внутри бака трансформатора, при котором допускается проведение работ внутри бака*

Рисунок:

Ответы:

№1 18%

№2 20%

№3 22%

№4 24%

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.8.5

Номер: 253855

Вопрос: *Являются ли нулевые показания манометров на воздушных выключателях достоверным признаком отсутствия давления сжатого воздуха*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, являются

№2 Только в случае использования двух манометров

№3 Только в случае использования грузопоршневых манометров

№4 Нет, не являются

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.5.5

Номер: 253845

Вопрос: *В каких случаях разрешается подъём на находящийся под рабочим давлением воздушный выключатель*

Рисунок:

Ответы:

№1 Разрешается во всех случаях.

№2 При проведении наладочных работ.

№3 При испытаниях.

№4 Если выключатель отключен, а его воздухонаполненный отделитель находится под рабочим давлением.

№5 Запрещается во всех случаях.

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.5.2

Номер: 253876

Вопрос: *Какие условия должны быть соблюдены для допуска к работам на мачтовых ТП киоскового типа*

Рисунок:

Ответы:

№1 Отсутствие напряжения на линии

№2 Наличие напряжения на линии

№3 Отключение коммутационных аппаратов на стороне низкого напряжения

№4 Отключение линейного разъединителя на стороне высшего напряжения

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.7.2

Номер: 253100

Вопрос: *Обязательно ли устройство площадки с перилами для обслуживания мачтовой трансформаторной подстанции на высоте 4 м*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.126

Номер: 253869

Вопрос: *Допускается ли подача напряжения в силовые цепи привода выключателя при несданном наряде*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается

№2 Допускается только для пробных включений при наладке и регулировке выключателя

№3 Запрещается

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.5.7

Номер: 253934

Вопрос: *На какой высоте должны быть расположены неограждённые токоведущие части, соединяющие конденсатор устройств высокочастотной связи, телемеханики и защиты с фильтром*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 1,8 м

№2 Не менее 2,5 м

№3 Не менее 4 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.58

Номер: 253151

Вопрос: *Допускается расположение столбовой трансформаторной подстанции на расстоянии 4 м от здания III степени огнестойкости*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.131

Номер: 253989

Вопрос: *Допускается ли устанавливать в общей камере аппараты, относящиеся к пусковым устройствам электродвигателей (выключатели, пусковые реактор, трансформатор и т.п.) без перегородок между ними*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Допускается только в случае, если мощность электродвигателя составляет менее 0,63 МВА

№3 Нет, не допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.99

Номер: 253966

Вопрос: *Каким должен быть объём маслоприёмника силового трансформатора, оборудованного отводом масла*

Рисунок:

Ответы:

№1 100% объёма масла, залитого в трансформатор

№2 110% объёма масла, залитого в трансформатор

№3 100% объёма масла, залитого в трансформатор и 80% воды от средств пожаротушения

Документ: ПУЭ

Структурная единица: ПУЭ, 7-е изд., 4.2.69

Номер: 253119

Вопрос: *Какой коммутационный аппарат рекомендуется устанавливать со стороны низшего напряжения трансформатора на КТП*

Рисунок:

Ответы:

№1 Обеспечивающий видимый разрыв

№2 Не обеспечивающий видимый разрыв

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.128

Номер: 253996

Вопрос: *Допускается ли устройство порогов между отдельными помещениями ЗРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается между любыми помещениями

№2 Допускается для помещений, в которых установлены трансформаторы напряжения

№3 Не допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.95, п. 4.2.99

Номер: 254007

Вопрос: *Допускается ли прокладка в камерах аппаратов и трансформаторов транзитных кабелей и проводов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается

№2 Допускается только в исключительных случаях

№3 Не допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.111

Номер: 254033

Вопрос: *Каким должно быть расстояние в земле между точкой заземления молниеотвода и точкой заземления нейтрали трансформатора*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 3 м

№2 Не менее 5 м

№3 Не менее 8 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.135

Номер: 253172

Вопрос: *Должен ли заказчик до начала монтажа электрооборудования распределительных устройств поставить оборудование и приспособления для проведения испытаний трансформаторного масла*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.162

Номер: 253180

Вопрос: *Допускается ли выполнять соединение между смежными аппаратами различными отрезками шин (с разрезанием)*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.165

Номер: 254049

Вопрос: *Для каких работ применяется данное приспособление*

Рисунок:

Ответы:

№1 Для механических испытаний опорно-стержневых изоляторов разъединителей

№2 Для транспортировки разъединителей

№3 Для электрических испытаний

№4 Для определения соосности колонок разъединителей

Документ: РД

Структурная единица: РД 34.47.607 'Руководство по ремонту отделителей ОД-11ОМ и ОДЗ-11ОМ, короткозамыкателя КЗ-11ОМ и приводов ШПОМ и ШПКМ', приложение 6

Номер: 253204

Вопрос: *Допускается ли осуществление процесса слива и залива трансформаторного масла в трансформаторе 6/0,4 кВ без предварительного заземления их вводов*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.8.9

Номер: 253195

Вопрос: *Допускается ли отключение разъединителя 6 кВ с ручным приводом без диэлектрических перчаток*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 1.3.8

Номер: 253214

Вопрос: *Каковы допустимые отклонения в разности уровней поверхности колпачков опорных изоляторов, устанавливаемых в ЗРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 2мм

№2 4мм

№3 6мм

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.169

Номер: 253642

Вопрос: *Укажите операции, которые необходимо выполнить для замены ввода, установленного на трансформаторе, заполненного маслом (технологическая схема приведена на рисунке)*

Рисунок:

Ответы:

№1 Из трансформатора частично слить масло до уровня ниже фланца установленного ввода.

№2 Перекрыть вентиль на маслопроводе к расширителю и снять газовое реле трансформатора, а вместо него временно установить бачок с маслоуказателем и вакуумметром.

№3 Включить вакуумный насос и создать вакуум в технологической емкости и бачке не ниже 5,3 кПа, слить под вакуумом необходимое количество масла из трансформатора в технологическую емкость с подачей сухого азота в надмасляное пространство.

№4 Проверить состояние термосифонного фильтра и при необходимости заменить фильтрующий элемент.

№5 Произвести замену вводов в течение 30-40 мин на один ввод и вновь создать вакуум в трансформаторе в течение 2 час.

№6 Не снимая вакуума долить в трансформатор масло до появления его в указателе временного бачка.

№7 Снять вакуум, снять временный бачок и на его месте установить газовое реле.

№8 Открыть вентиль на маслопроводе к расширителю и спустить воздух.

№9 масло (при необходимости в расширитель) и разобрать схему).

Документ: СО

Структурная единица: п. 9

Номер: 253242

Вопрос: *Какие требования должны соблюдаться при монтаже воздушных выключателей*

Рисунок:

Ответы:

№1 Горизонтальность установки опорных рам и резервуаров для воздуха

№2 Вертикальность опорных колонок

№3 Равенство размеров по высоте колонок изоляторов треноги (растяжек)

№4 Соответствие давление сжатого воздуха паспортному значению

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.174

Номер: 253220

Вопрос: *Какие специальные условия необходимо соблюдать при установке проходных изоляторов на 1000 А и более*

Рисунок:

Ответы:

№1 В стальных плитах должна быть исключена возможность образования замкнутых магнитных контуров

№2 Должна быть предусмотрена система отвода тепла от изоляторов

№3 Должны применяться усиленные колпачки опорных изоляторов

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.171

Номер: 253293

Вопрос: *Какие меры могут обеспечить надежность изоляции в комплектных распреустройствах наружной установки (КРУН), расположенных в местности с загрязненной атмосферой*

Рисунок:

Ответы:

№1 Герметизация шкафов и обработка изоляции гидрофобными пастами

№2 Обмывка и очистка изоляции

№3 Покраска изоляции

№4 Защита от проникновения пыли

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: п. 2.2.6

Номер: 253418

Вопрос: *В каких случаях следует защищать здания закрытых РУ и ПС от прямых ударов молнии*

Рисунок:

Ответы:

№1 Если РУ находится в районах с числом грозových часов в году более 20

№2 Если РУ находится в районах с числом грозových часов в году более 40

№3 Если расчётное число ПУМ составляет более 0,2 в год

№4 Если расчётное число ПУМ составляет более 0,4 в год

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.134

Номер: 253431

Вопрос: *Какие меры следует принимать при работах в зоне влияния электрического поля напряженностью свыше 5 кВ/м в ОРУ 110 кВ и выше и на ВЛ 330 кВ и выше*

Рисунок:

Ответы:

№1 Ограничивать время пребывания людей.

№2 Снижать уровень напряженности электрического поля.

№3 Принимать меры защиты от влияния электрического поля.

№4 Повысить уровень напряженности электрического поля.

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 8.1

Номер: 253453

Вопрос: *При какой напряженности электрического поля необходимо применять средства защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 Более 15 кВ/м

№2 Более 18 кВ/м

№3 Более 25 кВ/м

№4 Более 30 кВ/м

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 8.1

Номер: 253474

Вопрос: *Каким образом должен быть установлен силовой трансформатор, имеющий газовую защиту*

Рисунок:

Ответы:

№1 Так, чтобы крышка имела подъем по направлению к газовому реле не менее 1 %, а маслопровод к расширителю - не менее 2 % .

№2 Так, чтобы крышка имела спуск по направлению к газовому реле не менее 1 %, а маслопровод к расширителю - не менее 2 % .

№3 Крышка бака должна располагаться строго горизонтально .

№4 Такой трансформатор не имеет особенностей установки.

Документ: ПТЭ

Структурная единица: п. 2.1.3

Номер: 253228

Вопрос: *Какие требования должны соблюдаться при монтаже гирлянд подвесных изоляторов открытых распределительных устройств*

Рисунок:

Ответы:

№1 Соединительные ушки, скобы, промежуточные звенья и др. должны быть зашплинтованы

№2 Арматура гирлянд должна соответствовать размерам изоляторов и проводов

№3 Должна быть исключена возможность образования замкнутых магнитных контуров

№4 Оси всех изоляторов не должны отклоняться в сторону более чем на 5 мм

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.172

Номер: 253270

Вопрос: *Кем должно проводиться комплексное опробование оборудования смонтированного оборудования*

Рисунок:

Ответы:

№1 Органом госэнергонадзора

№2 Системным оператором

№3 Независимым экспертным органом

№4 Заказчиком

№5 Строительной организацией

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: п. 1.3.4

Номер: 253722

Вопрос: *Где необходимо производить ревизию узлов выключателя ВВБК-500А перед его монтажом*

Рисунок:

Ответы:

№1 В закрытом помещении

№2 Непосредственно на монтажной площадке

Документ: Технологическая карта монтажа воздушного выключателя типа ВВБК-500А. п. 4.1.4

Структурная единица: п. 4.1.4

Номер: 253774

Вопрос: *Верно ли, что ремонт шинного разъединителя необходимо выполнять совместно с ремонтом секции сборных шин*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: Типовая технологическая карта N 10-14 на капитальный ремонт масляного выключателя ВПМП-10 (ВМГП-10) с приводом ППВ-10.

Структурная единица: Типовая технологическая карта N 10-14 на капитальный ремонт масляного выключателя ВПМП-10 (ВМГП-10) с приводом ППВ-10.

Номер: 253787

Вопрос: *Что необходимо предпринять при обнаружении утечек сжатого воздуха у отключенных воздушных выключателей*

Рисунок:

Ответы:

№1 Немедленно прекратить подачу сжатого воздуха

№2 Прекратить подачу сжатого воздуха после снятия напряжения с выключателя с разборкой схемы разъединителями

№3 Прекратить подачу сжатого воздуха после снятия напряжения с выключателя без разборки схемы разъединителями

№4 Не предпринимать дополнительных действий

Документ: ПТЭ ЭСис

Структурная единица: п. 5.4.16

Номер: 253158

Вопрос: *Допускается ли установка конденсаторов нижнего яруса конденсаторной установки непосредственно на пол ЗРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.234

Номер: 253169

Вопрос: *Должен ли заказчик до начала монтажа электрооборудования распределительных устройств поставить оборудование и приспособления для обработки и заливки масла*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.162

Номер: 253255

Вопрос: *Какие мероприятия необходимо выполнить до начала монтажа или реконструкции электроустановок*

Рисунок:

Ответы:

№1 Получить технические условия в энергоснабжающей организации

№2 Согласовать проектную документацию с энергоснабжающей организацией, выдавшей технические условия

№3 Согласовать проектную документацию с органом госэнергонадзора

№4 Согласовать проектную документацию с администратором торговой системы

№5 Согласовать проектную документацию с системным оператором

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: п. 1.3.2

Номер: 253278

Вопрос: *Чем из перечисленного должен располагать персонал, обслуживающий ОРУ 220 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Схемами и регламентом по допустимым режимам работы электрооборудования в нормальных условиях

№2 Схемами и регламентом по допустимым режимам работы электрооборудования в аварийных условиях

№3 Картой распределения напряжённости электрического поля на площадке ОРУ на уровне 1,8 м над поверхностью земли

№4 Картой распределения напряжённости электрического поля на площадке ОРУ на уровне поверхности земли

Документ: ПТЭ ЭСис

Структурная единица: п. 5.4.1

Номер: 253440

Вопрос: *Как должны передвигаться работники в ОРУ при обходах и следовании к рабочим местам*

Рисунок:

Ответы:

№1 По разработанным для этой цели маршрутам.

№2 "Гусиным шагом".

№3 По кратчайшему пути между объектами ОРУ.

№4 Требования к передвижению в ОРУ не устанавливаются.

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 8.12

Номер: 253465

Вопрос: *Разрешается ли допускать к тяжелым работам и работам с вредными и опасными условиями труда работников в возрасте до 18 лет*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, по письменному разрешению руководителя.

№2 Да, с письменного согласия самого работника.

№3 Да, по письменному разрешению руководителя.

№4 Запрещается.

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.5

Номер: 253482

Вопрос: *Каковы требования к устройству расширителя трансформатора и предохранительной трубы трансформатора*

Рисунок:

Ответы:

№1 Предохранительная труба трансформатора изготавливается из цветного металла.

№2 Воздушная полость предохранительной трубы должна быть соединена с воздушной полостью расширителя.

№3 Уровень мембраны предохранительной трубы должен быть ниже уровня расширителя.

№4 Воздушная полость предохранительной трубы не должна быть соединена с воздушной полостью расширителя.

Документ: ПТЭ

Структурная единица: п. 2.1.5

Номер: 253506

Вопрос: *Каковы требования ПУЭ к дверям РУ 35 кВ и выше*

Рисунок:

Ответы:

№1 Двери между отсеками одного РУ должны иметь устройства, фиксирующие их в закрытом положении и не препятствующее открыванию дверей в обоих направлениях

№2 Двери между отсеками РУ разных напряжений должны открываться в сторону РУ с низшим напряжением

№3 Двери между отсеками РУ разных напряжений должны открываться в сторону РУ с высшим напряжением

№4 Замки в дверях помещений РУ одного напряжения должны открываться одним и тем же ключом

№5 Замки в дверях помещений РУ одного напряжения должны открываться разными ключами

№6 Ключи от входных помещений РУ должны подходить замкам дверей в ограждениях электрооборудования

№7 Ключи от входных помещений РУ не должны подходить замкам дверей в ограждениях электрооборудования

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.96

Номер: 253493

Вопрос: *В каком случае персоналу, непосредственно выполняющему переключения, разрешается самовольно деблокировать блокировку оборудования на распределительных устройствах и подстанциях*

Рисунок:

Ответы:

№1 Разрешается во всех случаях.

№2 Разрешается при составе бригады более двух человек.

№3 Разрешается при наличии в составе бригады лица с IV группой безопасности.

№4 Запрещается во всех случаях.

Документ: ПТЭ

Структурная единица: п. 2.2.18

Номер: 253674

Вопрос: *Необходимо ли после окончания монтажа воздушного выключателя проверять величину утечки сжатого воздуха*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.176

Номер: 253661

Вопрос: *Необходимо ли при монтаже ОРУ 1150 кВ соблюдать правила, изложенные в СНиП 3.05.06-85*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.161

Номер: 253682

Вопрос: *Где должна быть осуществлена проверка электроконтактных манометров после окончания монтажа выключателя*

Рисунок:

Ответы:

№1 В лаборатории

№2 На месте установки выключателя

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.177

Номер: 253685

Вопрос: *Допускается ли осуществление операции включения разъединителя при включенном положении выключателя*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.177

Номер: 253696

Вопрос: *Подлежат ли измерению при проведении приёмо-сдаточных испытаний сопротивления постоянному току шунтирующие резисторы дугогасительных устройств масляных выключателей*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 1.8.19

Номер: 253520

Вопрос: *При ремонте переключающих устройств с РПН (регулирование под нагрузкой) после отключения трансформатора до слива масла необходимо*

Рисунок:

Ответы:

№1 Осмотреть контактор, газоотводящую систему контактора с газовым реле и расширителем, маслоуказатель контактора и маслорасширителя (с целью определения течей масла), целостность диафрагмы (мембраны) защитного устройства бака контактора.

№2 В случае обнаружения неисправностей выяснить причину течей или изменения уровня масла и отметить мелом места течей для устранения их в процессе ремонта.

№3 Проверить цвет силикагеля в воздухоосушителе контактора (при наличии осушителя) и, при необходимости, заменить силикагель.

№4 Осмотреть привод переключающего устройства, нониусную муфту, проверить искривление вертикального и горизонтального вала.

Документ: СО

Структурная единица: п. 7.3.2

Номер: 253701

Вопрос: Верно ли, что проверка минимального напряжения срабатывания выключателей с полюсными приводам должна производиться одновременно для всех полюсов

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 1.8.19

Номер: 253762

Вопрос: Верно ли, что отремонтированный разъединитель РНДЗ-110 необходимо проверять однократным включением и выключением перед вводом в эксплуатацию

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: Типовая технологическая карта (ТТК). Организация труда при капитальном ремонте разъединителя РНДЗ-110 с ручным приводом. п.1

Структурная единица: п.1

Номер: 253729

Вопрос: Допускается ли неодновременность включения 5 мм разъединителя РНДЗ-110

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: Типовая технологическая карта (ТТК). Организация труда при капитальном ремонте разъединителя РНДЗ-110 с ручным приводом. п. 1

Структурная единица: п. 1

Номер: 253779

Вопрос: Может ли коммутационный аппарат быть установлен на ответвительной опоре ВЛ

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.124

Номер: 253798

Вопрос: Какие из перечисленных условий возможно соблюдать при установке масляных многообъёмных выключателей в районах с зимними температурами окружающего воздуха ниже минус 25-30°С

Рисунок:

Ответы:

№1 Для заливки должно применяться арктическое масло

№2 Для заливки должно применяться обычное масло, но выключатель должен быть оборудован системой электроподогрева масла

№3 Специальных мероприятий не требуется

Документ: ПТЭ ЭСис

Структурная единица: п. 5.4.18

Номер: 253813

Вопрос: *Разрешается ли оперировать выкатной тележкой КРУ с силовыми предохранителями под напряжением*

Рисунок:

Ответы:

№1 Разрешается во всех случаях

№2 Разрешается без нагрузки

№3 Запрещается во всех случаях

Документ: ПОТ

Структурная единица: п. 4.6.3

Номер: 253902

Вопрос: *Как должны выполняться соединения гибких проводов в пролётах на территории ОРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Сваркой

№2 Опрессовкой

№3 Пайкой

№4 Скруткой

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.46

Номер: 253709

Вопрос: *Должна ли механическая блокировка разъединителя позволять оперирование заземляющими ножами при отключенных главных*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 1.8.24

Номер: 253893

Вопрос: *На какой опоре должен устанавливаться коммутационный аппарат мачтовой ТП и столбовой ТП*

Рисунок:

Ответы:

№1 Концевой

№2 Анкерной

№3 Ответвительной

№4 Транспозиционной

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.124

Номер: 253913

Вопрос: *В каких случаях трансформатор должен быть аварийно выведен из работы*

Рисунок:

Ответы:

№1 Сильном неравномерном шуме и потрескивании внутри трансформатора

№2 В случае резкого сброса нагрузки

№3 Ненормальном и постоянно возрастающем нагреве трансформатора при нагрузке ниже номинальной и нормальной работе устройств охлаждения

№4 Выбросе масла из расширителя или разрыве диафрагмы выхлопной трубы

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: ПТЭ ЭП 2.1.41

Номер: 253921

Вопрос: *Допускается ли для выключателя со встроенными приводом отсутствие указателя отключенного и включенного положений*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается

№2 Допускается, если наружные контакты выключателя ясно указывают включенное положение

№3 Не допускается

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: п. 2.2.15

Номер: 253945

Вопрос: *Каким должно быть расстояние от складов водорода до ОРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 20 м

№2 Не менее 30 м

№3 Не менее 40 м

№4 Не менее 50 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.65

Номер: 253334

Вопрос: *В какой цвет должны быть окрашены рукоятки приводов заземляющих ножей и заземляющие ножи электрооборудования на распределительных устройствах и подстанциях*

Рисунок:

Ответы:

№1 Рукоятки приводов заземляющих ножей в красный цвет, заземляющие ножи - в черный цвет.

№2 Рукоятки приводов заземляющих ножей в черный цвет, заземляющие ножи - в красный цвет.

№3 Рукоятки приводов заземляющих ножей в желтый цвет, заземляющие ножи - в зеленый цвет.

№4 В любой цвет.

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: п. 2.2.19

Номер: 253348

Вопрос: *Что должно быть предусмотрено для работы оборудования распределительных устройств, в которых температура воздуха может быть ниже допустимого значения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Устройство электроподогрева, включение и отключение которого должно, как правило, осуществляться автоматически.

№2 Устройство электроподогрева, включение и отключение которого должно, как правило, осуществляться вручную.

№3 Устройство электроподогрева, включение и отключение которого должно, как правило, осуществляться дистанционно.

№4 Специальных мер не требуется.

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: п. 2.2.22

Номер: 253961

Вопрос: *Допускается ли прокладка воздушных осветительных линий под токоведущими частями ОРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Допускается, в случае, если величина наведённого напряжения составляет менее 25 В

№3 Нет, не допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.64

Номер: 253974

Вопрос: Допускается ли размещение ЗРУ до 1 кВ в одном помещении с ЗРУ выше 1 кВ

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Допускается только в случае, если оба ЗРУ будут эксплуатироваться одной организацией

№3 Нет, не допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.83

Номер: 254000

Вопрос: Какой вентиляцией должны быть оборудованы помещения РУ, содержащие оборудование, заполненное элегазом

Рисунок:

Ответы:

№1 Общей вытяжной вентиляцией

№2 Независимой вытяжной вентиляцией

№3 Местной приточной вентиляцией

№4 Естественной вентиляцией

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.106

Номер: 253303

Вопрос: Каковы требования к устройству кабельных каналов и наземных кабельных лотков ОРУ и ЗРУ

Рисунок:

Ответы:

№1 Они должны быть закрыты несгораемыми плитами, а места выхода кабелей должны быть уплотнены огнеупорным материалом

№2 Они должны быть закрыты деревянными плитами, а места выхода кабелей должны быть уплотнены огнеупорным материалом

№3 Они должны быть закрыты любыми плитами, а места выхода кабелей должны быть уплотнены любым материалом

№4 Специальных требований нет

Документ: ПТЭ ЭП

Структурная единица: п. 2.2.11

Номер: 253377

Вопрос: Что из перечисленного в обязательно порядке должно входить в пакет технической документации на капитальный ремонт трансформатора, согласно СО 34.20.608-2003

Рисунок:

Ответы:

№1 Паспорт трансформатора

№2 Сетевой график ремонта

№3 Журнал оперативных переключений

№4 Программа вывод трансформатора в ремонт

№5 Программа приёма трансформатора из ремонта

Документ: СО

Структурная единица: п. 2.1

Номер: 253395

Вопрос: *Что должна иметь ремонтная площадка трансформатора, согласно СО 34.46.605-2005*

Рисунок:

Ответы:

№1 Вентиляционную систему

№2 Железнодорожный ввод

№3 Электросборку для одновременного подключения схемы сушки трансформатора, сварочного и паячного оборудования, необходимого электроинструмента

№4 Водопровод

№5 Подводку сжатого воздуха на 0,5-0,6 МПа

№6 Слесарные верстаки

Документ: СО

Структурная единица: п. 2.3

Номер: 253407

Вопрос: *Допускается ли озеленение территории ОРУ древесно-кустарниковой растительностью*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допускается

№2 Допускается при условии наличия отбойных тумб

№3 Допускается для ОРУ 35 кВ и ниже

№4 Запрещается во всех случаях

Документ: ПТЭ ЭСис

Структурная единица: п. 5.4.5

Номер: 254012

Вопрос: *Каким должно быть сопротивление заземлителей ближайших к ОРУ опор ВЛ напряжением 35 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 5 Ом

№2 Не более 10 Ом

№3 Не более 15 Ом

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.138

Номер: 254022

Вопрос: *На конструкциях какого оборудования не допускается установка молниеотводов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Здания на территории РУ, если внутри него установлены вращающиеся машины

№2 Трансформаторов, к которым открытыми токопроводами присоединены вращающиеся машины

№3 Опор открытых токопроводов, если к ним присоединены вращающиеся машины

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.140

Номер: 253084

Вопрос: *Обязательно ли устройство площадки с перилами для обслуживания столбовой трансформаторной подстанции на высоте 4 м*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 4.2.126

Номер: 253789

Вопрос: *При установке между пятой опоры и верхней плоскостью фундамента стальных прокладок они должны быть соединены между собой и пятой опоры сваркой*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.314

Номер: 253816

Вопрос: *Сколько гаек необходимо устанавливать на болтах фундаментов угловых опор*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 гайка на болт

№2 2 гайки на болт

№3 3 гайки на болт

Документ: СНиП

Структурная единица: п. 3.134

Номер: 253849

Вопрос: *Какое наименьшее допустимое расстояние по вертикали от проводов до головки рельса неэлектрифицированных железных дорог широкой колеи общего пользования в нормальном режиме ВЛ 10 кВ установлено ПУЭ*

Рисунок:

Ответы:

№1 5,5 м

№2 6 м

№3 7 м

№4 7,5 м

№5 8,5 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: табл. 2.5.34

Номер: 253829

Вопрос: *Сколько гаек необходимо устанавливать на болтах фундаментов промежуточных опор*

Рисунок:

Ответы:

№1 1 гайка на болт

№2 2 гайки на болт

№3 3 гайки на болт

Документ: СНиП

Структурная единица: п. 3.134

Номер: 253866

Вопрос: *Каким образом следует направлять опоры ВЛ напряжением 10 кВ в котлован*

Рисунок:

Ответы:

№1 при помощи ухватов (рогачей)

№2 при помощи оттяжек

№3 при отсутствии ветра допускается выполнять эту работу непосредственно руками без специальных приспособлений

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.4.31

Номер: 253840

Вопрос: *Какое наименьшее допустимое расстояние по вертикали от проводов ВЛ (в нормальном режиме) напряжением 35 кВ до полотна автомобильной дороги категории 1Б установлено ПУЭ*

Рисунок:

Ответы:

№1 5,5 м

№2 6 м

№3 7 м

№4 7,5 м

№5 8 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: табл. 2.5.35

Номер: 253962

Вопрос: *Какой из нижеперечисленных проводов может крепиться к натяжной изолирующей подвеске анкерно-угловой опоры с помощью зажима типа НК*

Рисунок:

Ответы:

№1 А 70

№2 АС 70/11

№3 А 95

№4 АС 95/16

Документ: Арматура для высоковольтных линий электропередачи.

Структурная единица: Глава III

Номер: 253982

Вопрос: *При каких условиях запрещается проводить бурильные работы при строительстве ВЛ напряжением 10 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 при ветре 7 м/с и более

№2 при ветре 10 м/с и более

№3 при ветре 15 м/с и более

№4 при грозе

№5 при уклоне поверхности площадки для установки бурильной машины больше величин, указанных в паспорте на бурильную установку

Документ: РД

Структурная единица: п.2.1.48

Номер: 253781

Вопрос: *Допускается восстановление частичного повреждения заводской гидроизоляции железобетонных конструкций на трассе*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: СНиП

Структурная единица: пункт 3.316

Номер: 253878

Вопрос: *Какие из нижеперечисленных утверждений соответствуют требованиям действующих нормативных документов на производство работ в полевых условиях*

Рисунок:

Ответы:

№1 места для костров и огневых работ необходимо окаймлять полосой земли шириной 1,5 м с которой удалены травяная растительность и прочие горючие материалы до минерального слоя

№2 костры разрешается разводить на расстоянии не менее 25 м от деревянных сооружений и легковоспламеняющихся материалов

№3 огарки электродов, не остывший шлак от термодатронов необходимо складывать в специальную металлическую емкость (ведро)

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.5.18

Номер: 253900

Вопрос: *Какой из нижеперечисленных зажимов должен применяться для крепления проводов АС 70/11 к натяжным изолирующим подвескам анкерно-угловых опор*

Рисунок:

Ответы:

№1 ПГН

№2 НКК

№3 НБ

№4 НК

Документ: Арматура для высоковольтных линий электропередачи.

Структурная единица: Глава III

Номер: 253998

Вопрос: *Укажите назначение зажимов типа НКК*

Рисунок:

Ответы:

№1 для крепления алюминиевых проводов сечением от 16 до 95 мм² к натяжным подвескам анкерно-угловых опор

№2 для крепления сталеалюминиевых проводов сечением от 10 до 50 мм² к натяжным подвескам анкерно-угловых опор

№3 для крепления стальных канатов сечением от 25 до 86 мм² к натяжным подвескам анкерно-угловых опор

№4 для крепления сталеалюминиевых проводов сечением от 70 до 120 мм²

Документ: Арматура для высоковольтных линий электропередачи.

Структурная единица: Глава III

Номер: 253914

Вопрос: *На какую высоту над землей должен быть поднят комель опоры перед моментом поворота стрелы крана, если опора устанавливается в котлован*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 0,25 м

№2 не менее 0,5 м

№3 не менее 0,75 м

№4 не менее 1 м

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.4.30

Номер: 256937

Вопрос: *При сборке специальных переходных опор ВЛ (методом наращивания) рабочие должны пройти инструктаж и выполнять работы в присутствии ответственного руководителя работ*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.4.14

Номер: 256947

Вопрос: *При установке опор ВЛ зимой монтажная площадка радиусом не менее полуторной высоты опоры должна быть очищена от снега*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.4.26

Номер: 256940

Вопрос: *Подходить к опоре во время подъема для осмотра и проверки разрешается только руководителю работ*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.4.43

Номер: 256934

Вопрос: *При выполнении работ по сборке опор ВЛ после стыковки секции опоры необходимо устанавливать на деревянные подкладки или ставить на козлы*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.4.4

Номер: 256292

Вопрос: *Укажите последовательность монтажа воздушного выключателя типа ВВБК-500А*

Рисунок:

Ответы:

№1 А-Б-В-Г

№2 А-Б-Г-В

№3 А-Г-Б-В

№4 Г-А-Б-В

№5 Б-А-В-Г

№6 Б-А-Г-В

№7 Б-Г-А-В

№8 Г-Б-А-В

Документ: технологическая карта монтажа воздушного выключателя типа ВВБК-500А. п. 4.5.6

Структурная единица: п. 4.5.6

Номер: 256527

Вопрос: *Какой величины должен обеспечиваться наименьший коэффициент чувствительности для резервных токовых защит при КЗ в конце смежного элемента*

Рисунок:

Ответы:

№1 Кч ? 2

№2 Кч ? 1,5

№3 Кч ? 1,2

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.25

Номер: 256303

Вопрос: *На линии 10 кВ установлена двухступенчатая максимальная токовая защита. Будет или нет защита действовать при замыкании одной фазы на землю*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.93

Номер: 256422

Вопрос: *Каково основное назначение релейной защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 надежное отключение поврежденного элемента при КЗ на нем

№2 ограничение снижения напряжения

№3 предотвращение перегрузки оборудования

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.2

Номер: 256535

Вопрос: *Какие источники могут использоваться для питания оперативных цепей устройств релейной защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 аккумуляторные батареи

№2 дизель-генераторы

№3 трансформаторы тока

№4 трансформаторы напряжения или трансформаторы собственных нужд

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.32

Номер: 256545

Вопрос: *Какие схемы могут применяться для защит на переменном оперативном токе*

Рисунок:

Ответы:

№1 с дешунтированием электромагнитов отключения выключателей

№2 с использованием выпрямительных блоков питания

№3 с использованием тиристорных преобразователей

№4 с использованием зарядных устройств с конденсаторами

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.32

Номер: 256308

Вопрос: *Может или нет на линиях 6-35 кВ применяться поперечная дифференциальная защита*

Рисунок:

Ответы:

№1 да, для двух параллельных линий

№2 не применяется

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.94

Номер: 256320

Вопрос: *Какая автоматика предусматривается на линиях 6-35 кВ и 110-220 кВ для быстрого восстановления питания потребителей после действия релейной защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 однофазное (ОАПВ) и трёхфазное (ТАПВ) автоматическое повторное включение

№2 трёхфазное АПВ

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.3.10

Номер: 256316

Вопрос: *Может или нет на линии 6-10 кВ от междуфазных КЗ применяться продольная дифференциальная токовая защита*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.93

Номер: 256335

Вопрос: *От каких повреждений на линиях 110 кВ и выше предусматривается токовая направленная защита нулевой последовательности*

Рисунок:

Ответы:

№1 от междуфазных КЗ

№2 от КЗ на землю

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.116

Номер: 256340

Вопрос: *Какой величины остаточное напряжение может быть допущено на шинах электрических станций при трёхфазном КЗ на линии 110-220 кВ, чтобы можно было установить защиту с выдержкой времени*

Рисунок:

Ответы:

№1 $U_{ост} ? 0,6 U_{ном}$

№2 $U_{ост} ? 0,45 U_{ном}$

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.108

Номер: 256346

Вопрос: *Требуется или нет контролировать вертикальность установки измерительных трансформаторов напряжения и тока в распредустройствах 110 кВ и выше*

Рисунок:

Ответы:

№1 должна быть обеспечена строгая вертикальность их установки

№2 вертикальность допускается регулировать с помощью стальных прокладок

Документ: 1

Структурная единица: п.3.18

Номер: 256263

Вопрос: *В конструкции ОПН/TEL отсутствуют воздушные полости внутри корпуса. В чем преимущества такой конструкции*

Рисунок:

Ответы:

№1 Исключает возникновение перекрытия внутренней изоляции

№2 Снижает массу конструкции

№3 Повышает взрывобезопасность ОПН

№4 Уменьшает габаритные размеры ОПН

Документ: Типовая инструкция по эксплуатации ограничителей напряжения нелинейных 6 - 110 кВ, п. 3.2

Структурная единица: п. 3.2

Номер: 256323

Вопрос: *От каких повреждений на линиях 110 кВ и выше применяются дистанционные защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 от междуфазных КЗ

№2 от КЗ на землю

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.116

Номер: 256358

Вопрос: *В каких случаях устройства, действующие при неисправности цепей напряжения защиты, должны выводить её из действия*

Рисунок:

Ответы:

№1 если эти нарушения могут привести к ложному срабатыванию защиты в нормальном режиме

№2 во всех случаях

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.8

Номер: 256372

Вопрос: *Как следует поступить со смонтированными измерительными трансформаторами напряжения*

Рисунок:

Ответы:

№1 высоковольтные вводы должны быть закорочены до их включения под напряжение

№2 высоковольтные вводы должны быть отключены и заизолированы

Документ: 1

Структурная единица: п.3.190

Номер: 256378

Вопрос: *Как следует поступить с неиспользованными вторичными обмотками трансформаторов тока*

Рисунок:

Ответы:

№1 должны быть закорочены на их зажимах

№2 можно оставить разомкнутыми

Документ: 1

Структурная единица: п.3.189

Номер: 256394

Вопрос: *В сетях с каким режимом нейтрали защита должна отключать однофазные, двухфазные и трёхфазные КЗ*

Рисунок:

Ответы:

№1 в сетях с глухозаземленной нейтралью

№2 в сетях с изолированной нейтралью

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.1.8

Номер: 256433

Вопрос: *В каких случаях с целью удешевления электроустановок вместо выключателей и релейной защиты могут применяться плавкие вставки и предохранители*

Рисунок:

Ответы:

№1 если они обеспечат требуемые селективность и чувствительность

№2 не препятствуют применению автоматики

№3 допустимы по условиям несимметрии напряжения электроустановки

№4 могут применяться в закрытых распределительных устройствах

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.3

Номер: 256457

Вопрос: *Каково дополнительное назначение релейной защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 отключать поврежденный элемент при КЗ

№2 действовать при опасных ненормальных режимах

№3 реагировать на качания в сети

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.2

Номер: 256490

Вопрос: *В каких случаях допускается неселективное действие защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 для обеспечения ускорения отключения КЗ

№2 для согласования с защитами смежных элементов

№3 не допускается во всех случаях

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.5

Номер: 256477

Вопрос: *Каким основным требованиям должны удовлетворять устройства релейной защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 быстродействие

№2 селективность

№3 невысокая стоимость

№4 компактность и возможно меньшие габариты

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.4; 3.2.5

Номер: 256501

Вопрос: *Каким образом быстродействующая защита, установленная на линиях электропередачи с трубчатыми разрядниками, отстраивается от работы трубчатых разрядников*

Рисунок:

Ответы:

№1 увеличением тока срабатывания больше, чем ток при работе разрядников

№2 увеличением времени срабатывания защиты до 0,06 - 0,08 с. (больше времени однократного срабатывания разрядника)

№3 не отстраивается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.9

Номер: 256382

Вопрос: *Следует или нет обеспечивать вертикальность подвески высокочастотных заградителей при их монтаже*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: п.3.206

Номер: 256408

Вопрос: *В сетях с каким режимом нейтрали защита должна отключать двухфазные и трёхфазные КЗ*

Рисунок:

Ответы:

№1 в сетях с глухозаземленной нейтралью

№2 в сетях с изолированной нейтралью

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.1.8

Номер: 256507

Вопрос: *Каково назначение основной защиты элементов электроустановки*

Рисунок:

Ответы:

№1 должна действовать при повреждениях в пределах всего защищаемого элемента с временем меньшим, чем у других установленных на этом элементе защит

№2 должна действовать при КЗ на своём элементе и кроме того, при отказах защит или выключателей смежных элементов

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.15

Номер: 256515

Вопрос: *В каком случае на линиях 110-220 кВ должна предусматриваться защита для ближнего резервирования*

Рисунок:

Ответы:

№1 если основная защита обладает абсолютной селективностью

№2 если основная защита обладает относительной селективностью (ступенчатая защита)

№3 не должна предусматриваться

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.15

Номер: 256561

Вопрос: *Какие защиты и от каких повреждений должны предусматриваться на линиях в сетях 6-10-35 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 защита от повышения напряжения

№2 защита от многофазных замыканий

№3 защита от однофазных замыканий на землю

№4 защита от потери нагрузки

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.91

Номер: 256567

Вопрос: *Какие защиты рекомендуется устанавливать на линиях 6-35 кВ в качестве основных*

Рисунок:

Ответы:

№1 двух - (трёх -) ступенчатая токовая защита

№2 дистанционная упрощенная защита

№3 поперечная или продольная дифференциальная защита

№4 токовая направленная защита нулевой последовательности

№5 высокочастотная защита

Документ: ПУЭ

Структурная единица: .3.2.93; 3.2.94

Номер: 256583

Вопрос: *По каким схемам рекомендуется соединять трансформаторы тока для защит от междуфазных КЗ в сетях 6-35 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 звезда

№2 неполная звезда

№3 на разность токов двух фаз

№4 в треугольник

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.96

Номер: 256519

Вопрос: *Какой величины должен обеспечиваться наименьший коэффициент чувствительности максимальной токовой защиты, действующей в качестве основной*

Рисунок:

Ответы:

№1 Кч ? 2

№2 Кч ? 1,5

№3 Кч ? 1,2

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.21

Номер: 256602

Вопрос: *Куда подключается защита от однофазных замыканий на землю на линиях в сетях 6-10 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 к трехтрансформаторному фильтру токов нулевой последовательности

№2 к трансформатору тока нулевой последовательности

№3 к трансформатору тока фазы А

№4 к трансформатору тока фазы В

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.97

Номер: 256625

Вопрос: *Какое сечение должны иметь жилы контрольных кабелей по условиям механической прочности для присоединения под винт к зажимам панелей и аппаратов*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее 1,5 кв.мм (медь) и 1 кв.мм (алюминий)

№2 не менее 0,5 кв.мм (медь) и 1 кв.мм (алюминий)

№3 не менее 4 кв.мм (медь) и 6 кв.мм (алюминий)

№4 не менее 2,5 кв.мм (медь) и 4 кв.мм (алюминий)

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.4.4

Номер: 256615

Вопрос: *Какие защиты от междуфазных КЗ следует применять в сетях 6-35 кВ на линиях с двухсторонним питанием и в кольцевых сетях*

Рисунок:

Ответы:

№1 токовые ступенчатые защиты

№2 токовые направленные защиты

№3 токовые направленные защиты нулевой последовательности

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.94; 3.2.102

Номер: 256636

Вопрос: *Какие устройства могут использоваться для проверки правильности выполнения схем релейной защиты методом "прозвонки"*

Рисунок:

Ответы:

№1 микротелефонные трубки

№2 испытательные установки

№3 мегаомметры

№4 пробники промышленного изготовления

№5 вольтметр и амперметр

Документ: Инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций. СО 34.35.302 2006. - М.: ОАО "Инженерный центр ЕЭС" - "ФИРМА ОРГРЭС", 2006. п.3.4

Структурная единица: п.3.4

Номер: 256643

Вопрос: *Каким образом может быть произведена проверка правильности выполнения схемы соединений устройств релейной защиты*

Рисунок:

Ответы:

№1 осмотром

№2 измерением сопротивления изоляции

№3 "прозвонкой"

№4 испытанием электрической прочности изоляции

Документ: Инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики электростанций и подстанций. СО 34.35.302 2006. - М.: ОАО "Инженерный центр ЕЭС" - "ФИРМА ОРГРЭС", 2006. п.3.4.1

Структурная единица: п.3.4.1

Номер: 256646

Вопрос: *Каким образом могут выполняться вторичные цепи (цепи управления, релейной защиты, автоматики, сигнализации) на электрических станциях и подстанциях*

Рисунок:

Ответы:

№1 голыми сталеалюминиевыми проводами

№2 медными (марки М) или алюминиевыми (марки А) проводами

№3 контрольными кабелями с алюминиевыми жилами

№4 контрольными кабелями с медными жилами

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.93; 3.4.3

Номер: 257425

Вопрос: *Какие условия предъявляются к натяжным гирляндам изоляторов для ВЛ с нерасщепленным проводом АС 120/19, которые пересекают автомобильную дорогу категории 1А*

Рисунок:

Ответы:

№1 гирлянды должны быть одноцепными

№2 гирлянды должны быть двухцепными

№3 гирлянды должны быть двухцепными с отдельным креплением каждой цепи к опоре.

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 2.5.257

Номер: 257434

Вопрос: *Какими документами регламентируется количество соединений в пролете ВЛ напряжением выше 1 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 СНиП 3.02.01 - 87

№2 СНиП 3.03.01-87

№3 СНиП 3.05.06-85

№4 ПУЭ 7-е изд

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 2.5.114

Номер: 257349

Вопрос: *Фарфоровые изоляторы должны браковаться, если при проверке мегаомметром на напряжение 1000 В сопротивление сухих изоляторов более 300 МОм*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД, СНиП

Структурная единица: п. 3.147

Номер: 257363

Вопрос: *Скорость передвижения тягового механизма при раскатке проводов не должна превышать 5 км/ч*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.5.11

Номер: 257416

Вопрос: *Сколько соединений на каждый провод для ВЛ напряжением 35 кВ допускается в одном пролете*

Рисунок:

Ответы:

№1 1

№2 2

№3 соединение не допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 2.5.114

Номер: 257449

Вопрос: *Какой из нижеперечисленных типов мегаомметров можно использовать для проверки фарфоровых изоляторов изолирующих подвесок для ВЛ 35 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 ЭС 0210/3Г

№2 ЭС 0210/2Г

№3 ЭС 0210/1Г

№4 ЭС 0202/2Г

Документ: 1

Структурная единица: п. 3.147

Номер: 257441

Вопрос: *Укажите наименьшее допустимое расстояние по вертикали от проводов ВЛ (в нормальном режиме) напряжением 35 кВ до полотна автомобильной дороги*

Рисунок:

Ответы:

№1 5м

№2 6м

№3 7м

№4 9м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п. 2.5.258

Номер: 257387

Вопрос: *Проверку сопротивления изоляции фарфоровых изоляторов ВЛ напряжением выше 1000В перед монтажом должен выполнять работник, имеющий группу по электробезопасности не менее II*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.5.21

Номер: 257340

Вопрос: *Сопrotивление стекляннх изоляторов ВЛ напряжением выше 1000 В должно проверяться перед монтажом мегаомметром на напряжение 2500 В*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: пункт 3.147

Номер: 257403

Вопрос: *Каким мегаомметром должны проверяться фарфоровые изоляторы ВЛ перед монтажом*

Рисунок:

Ответы:

№1 на напряжение 1000 В

№2 напряжение 2500В

Документ: РД, СНиП

Структурная единица: п 3.147

Номер: 256956

Вопрос: *Какой радиус должна иметь монтажная площадка, очищенная от снега при установке опор ВЛ зимой*

Рисунок:

Ответы:

№1 не менее одной высоты опоры

№2 не менее полуторной высоты опоры

№3 не менее двух высот устанавливаемой опоры

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.4.26

Номер: 261878

Вопрос: *Проект организации строительства должен разрабатываться генеральной проектной организацией или по ее заказу другой проектной организацией*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: пункт 3.6*

Номер: 261885

Вопрос: *В каком случае производится включение принимаемой в эксплуатацию ВЛ под номинальное напряжение*

Рисунок:

Ответы:

№1 После проверки приемочной комиссией предъявленной к сдаче ВЛ, рассмотрения технической документации и письменного разрешения приемочной комиссии

№2 После получения письменного разрешения приемочной комиссии и письменного уведомления от строительной организации о том, что люди с ВЛ удалены, заземления с проводов и грозозащитных тросов сняты и ВЛ подготовлена к включению под напряжение

Документ: РД

Структурная единица: пункт 8.2.16

Номер: 261892

Вопрос: *Какая из нижеперечисленных организаций может разрабатывать проект производства работ для сооружения ВЛ*

Рисунок:

Ответы:

№1 генеральная проектная организация

№2 неральная строительно-монтажная организация

№3 организация, выполняющая конкретный вид строительно-монтажных работ

№4 проектная организация, по заказу генеральной строительно-монтажной организации

Документ: 1

Структурная единица: пункт 3.9*

Номер: 261829

Вопрос: *В каком состоянии должны находиться шлейфы линии электропередачи напряжением 35 кВ до их соединения*

Рисунок:

Ответы:

№1 должны быть закреплены только за натяжные гирлянды

№2 должны быть закреплены только за провода

№3 должны быть закреплены только за провода или за натяжные гирлянды

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.5.33

Номер: 261851

Вопрос: *На каком расстоянии от места производства работ на пересечениях с шоссейными и проселочными дорогами должны быть выставлены по дороге сигнальщики*

Рисунок:

Ответы:

№1 на расстоянии 50 м по обе стороны

№2 на расстоянии 100 м по обе стороны

№3 на расстоянии 50 м в сторону с плохой видимостью места работ

№4 на расстоянии 100 м в сторону с плохой видимостью места работ

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.6.2

Номер: 261862

Вопрос: *Проект производства работ по заказу генеральной подрядной строительной-монтажной организации может разрабатываться проектными, проектно-конструкторскими организациями*

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

Документ: 1

Структурная единица: пункт 3.9*

Номер: 261996

Вопрос: *Что обязан сделать водитель перед началом движения транспортного средства*

Рисунок:

Ответы:

№1 убедиться в правильности посадки людей

№2 убедиться в правильности размещении людей

№3 предупредить людей о начале движения

№4 убедиться в исправности звуковой и световой связи между водителем и персоналом, находящимся внутри кузова фургона

Документ: РД

Структурная единица: п. 2.10.9

Номер: 261906

Вопрос: *Сколько видов контроля качества работ по сооружению ВЛ в зависимости от охвата контролируемых параметров установлено нормативными документами*

Рисунок:

Ответы:

№1 1

№2 2

№3 3

Документ: 1

Структурная единица: СНиП 3.02.01-87 Земельные сооружения, основания и фундаменты, приложение 1

Номер: 263169

Вопрос: Как должна действовать защита от однофазных замыканий на землю на линиях в сети 6-10 кВ

Рисунок:

Ответы:

№1 на отключение

№2 на сигнал

№3 на отключение, когда это требуется по технике безопасности

№4 не должна действовать

Документ: ПУЭ

Структурная единица: п.3.2.96

Номер: 264049

Вопрос: Допускается ли отбор газа из газового реле работающего трансформатора под нагрузкой

Рисунок:

Ответы:

№1 да

№2 нет

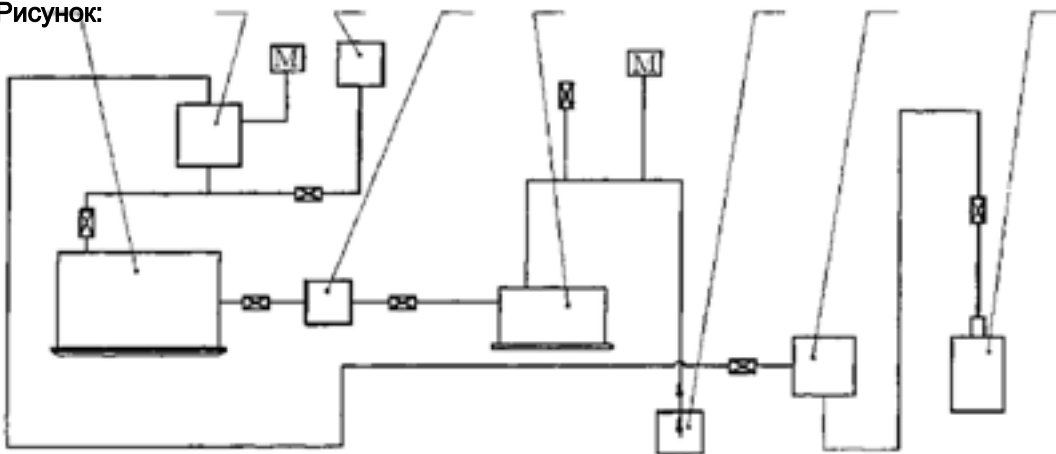
Документ: ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00 "МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ПРАВИЛА по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок", п. 4.8.2

Структурная единица: п. 4.8.2

Номер: 264334

Вопрос: Укажите операции, которые необходимо выполнить для замены ввода, установленного на трансформаторе, заполненного маслом (технологическая схема приведена на рисунке).

Рисунок:



Ответы:

№1 Из трансформатора частично слить масло до уровня ниже фланца установленного ввода.

№2 Перекрыть вентиль на маслопроводе к расширителю и снять газовое реле трансформатора, а вместо него временно установить бачок с маслоуказателем и вакуумметром.

№3 Включить вакуумный насос и создать вакуум в технологической емкости и бачке не ниже 5,3 кПа, слить под вакуумом необходимое количество масла из трансформатора в технологическую емкость с подачей

сухого азота в надмасляное пространство.

№4 Проверить состояние термосифонного фильтра и при необходимости заменить фильтрующий элемент.

№5 Произвести замену вводов в течение 30-40 мин на один ввод и вновь создать вакуум в трансформаторе в течение 2 час.

№6 Не снимая вакуума долить в трансформатор масло до появления его в указателе временного бачка.

№7 Снять вакуум, снять временный бачок и на его месте установить газовое реле.

№8 Открыть вентиль на маслопроводе к расширителю и спустить воздух.

№9 масло (при необходимости в расширитель) и разобрать схему).

Документ: СО

Структурная единица: п. 9

Номер: 264056

Вопрос: *Какова максимально допустимая температура воздуха внутри помещений ЗРУ, по достижению которой должны быть приняты меры к понижению температуры оборудования или охлаждению воздуха*

Рисунок:

Ответы:

№1 +30°С

№2 +35°С

№3 +40°С

№4 +45°С

Документ: ПТЭ ЭСис, п. 5.4.3

Структурная единица: п. 5.4.3

Номер: 264353

Вопрос: *Для каких работ применяется данное приспособление?*

Рисунок:

Ответы:

№1 Для механических испытаний опорно-стержневых изоляторов разъединителей

№2 Для транспортировки разъединителей

№3 Для электрических испытаний

№4 Для определения соосности колонок разъединителей

Документ: РД

Структурная единица: приложение 6

