

Номер: 289158

Вопрос: *Что может использоваться в качестве второго независимого источника питания для электроприёмников первой категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электрический дизельгенератор и аккумуляторная батарея

№2 Дополнительный ввод от местной электроподстанции

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289161

Вопрос: *Чем отличается электроснабжение особой группы электроприёмников первой категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Наличие устройства АВР

№2 Дополнительное питание от третьего независимого взаимно резервирующего источника питания

№3 Наличие дополнительного электрического дизельгенератора

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289172

Вопрос: *В чем разница в электроснабжении электроприёмников первой и третьей категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Обе категории обеспечиваются от двух независимых источников электроснабжения, но электроснабжение первой категории осуществляется через АВР

№2 Электроснабжение первой категории обеспечивается от двух независимых источников электропитания. Электроснабжение третьей категории может выполняться от одного источника питания при том, что перерывы электроснабжения для ремонта или замены поврежденного элемента электроснабжения не превышают 1 суток.

№3 Электроснабжение первой категории обеспечивается от двух независимых источников электропитания. Электроснабжение третьей категории выполняется от одного источника питания

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289202

Вопрос: *Какое сечение проводника следует выбирать, если сечение по нагреву и экономической плотности тока меньше, чем сечение по условиям КЗ, механической прочности или защите от перегрузок:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Меньшее

№2 Больше

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны

Номер: 289213

Вопрос: *Для какой температуры жил проводов с резиновой или ПВХ изоляцией, окружающего воздуха и земли принимаются допустимые длительные токи:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Жилы + 65 °С, окружающий воздух + 15 °С, земля + 10 °С

№2 Жилы + 55 °С, окружающий воздух + 25 °С, земля + 10 °С

№3 Жилы + 65 °С, окружающий воздух + 25 °С, земля + 15 °С

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны

Номер: 289194

Вопрос: *Какие режимы работы сети должны учитываться в требованиях к предельно допустимому нагреву проводников:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нормальный, послеаварийный, ремонтный и неравномерной загрузки линий, секций шин и т.п.

№2 Нормальный режим

№3 Нормальный и послеаварийный

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны

Номер: 289218

Вопрос: *Принимаются ли в расчёт при определении теплового режима проводников, прокладываемых в одной трубе, нулевой рабочий проводник и проводники заземления и зануления :*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да

№2 Нет

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны

Номер: 289250

Вопрос: *Для какого режима рассчитывается величина экономической плотности тока:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Послеаварийного

№2 Аварийного

№3 Нормального

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор сечения проводников по экономической плотности тока

Номер: 289476

Вопрос: *Должны ли устанавливаться счетчики активной электроэнергии на стороне высшего напряжения трансформаторов подстанции потребителя:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, должны

№2 Нет, не должны

№3 Да, при наличии электрической связи с другой подстанцией энергосистемы или наличии другого потребителя на питающем напряжении.

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Пункты установки средств учета электроэнергии

Номер: 289479

Вопрос: *Сколько счетчиков реактивной энергии должно устанавливаться у потребителя, если с его стороны производится выдача реактивной энергии в энергосистему:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Два счетчика реактивной электроэнергии со стопорами в тех элементах схемы, где установлен расчетный счетчик активной электроэнергии

№2 Один счетчик реактивной электроэнергии со стопорами в тех элементах схемы, где установлен расчетный счетчик активной электроэнергии

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Пункты установки средств учета электроэнергии

Номер: 289241

Вопрос: *Как определяются допустимые длительные токи для проводов, проложенных в коробах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Как для прокладки одиночных проводов и кабелей в воздухе с понижающими коэффициентами

№2 Как для прокладки пучками в лотках

№3 Как для прокладки в земле

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны

Номер: 288996

Вопрос: *Электроприемник представляет собой*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электрическую розетку

№2 Электродвигатель

№3 Устройство для преобразования электроэнергии в другой вид энергии

Документ: ПУЭ

Структурная единица: 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289118

Вопрос: *Количество категорий обеспечения надежности электроснабжения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Четыре

№2 Три

№3 Пять

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289123

Вопрос: *Что относится к электроприемникам первой категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров

№2 Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей

№3 Правительственные и военные здания и сооружения, оборонные предприятия

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289136

Вопрос: *Что относится к электроприемникам третьей категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров

№2 Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей

№3 Все остальные электроприемники, не подпадающие под определения первой и второй категорий

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289156

Вопрос: *Чем отличается электроснабжение особой группы электроприёмников первой категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Наличие устройства АВР

№2 Дополнительное питание от третьего независимого взаимно резервирующего источника питания

№3 Наличие дополнительного электрического дизельгенератора

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 288995

Вопрос: *Что представляет собой электрическая сеть*

Рисунок:

Ответы:

№1 Кабельная сеть

№2 Совокупность кабелей, распределительных щитов и установок электропотребителей

№3 Совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии

Документ: ПУЭ

Структурная единица: 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289128

Вопрос: *Что относится к электроприемникам второй категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Больницы и детские учреждения

№2 Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров

№3 Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 288990

Вопрос: *Что представляет собой система электроснабжения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Кабельная сеть

№2 Кабельная сеть и трансформаторные ПС

№3 Совокупность электроустановок, предназначенных для обеспечения потребителей электрической энергией

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289112

Вопрос: *Какой режим нейтрали предусматривается в электросетях 2-35 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Глухозаземленная, присоединенная непосредственно к заземляющему устройству

№2 Изолированная, не присоединенная к заземляющему устройству

№3 Изолированная и заземленная через токоограничивающее устройство

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289550

Вопрос: *Допускается ли установка дополнительных трансформаторов тока для присоединения расчетных счетчиков на линиях 110 кВ и выше:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не допускается. Рекомендуется использовать трансформаторы тока с дополнительными вторичными обмотками

№2 Да, допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289554

Вопрос: *Допускается ли для обходных выключателей 110 и 220 кВ со встроенными трансформаторами тока снижение их класса точности:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, на одну ступень

№2 Нет, не допускается

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289555

Вопрос: *Могут ли для питания цепей счетчиков использоваться трехфазные трансформаторы напряжения, применяемые для контроля изоляции:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не могут. Только однофазные

№2 Да, могут

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289559

Вопрос: *На какой высоте от пола рекомендуется устанавливать коробку зажимов электросчётчика:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,8-1,7 м

№2 Не более 0,4 м

№3 1,8 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289562

Вопрос: *Какова минимальная длина концов проводов для присоединения счётчиков непосредственного включения:*

Рисунок:

Ответы:

№1 0,5 м

№2 120 мм

№3 0,25 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289564

Вопрос: *Что необходимо для безопасной установки и замены счётчиков в сети до 380 В:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Трансформаторы тока

№2 Плавкие предохранители

№3 Установленный до счётчика коммутационный аппарат

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289527

Вопрос: *Как производится присоединение токовых обмоток счетчиков ко вторичным обмоткам трансформаторов тока:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Отдельно от цепей защиты и совместно с электроизмерительными приборами

№2 Совместно с цепями защиты

№3 Отдельно от цепей защиты

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289578

Вопрос: *Чему соответствует обозначение IT*

Рисунок:

Ответы:

№1 Система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

№2 Система с глухозаземленной нейтралью, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

№3 Система с изолированной нейтралью, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289556

Вопрос: *Допускается ли размещение счётчиков электроэнергии в неотапливаемых помещениях и шкафах наружной установки:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет

№2 Да

№3 Да с устройством электрообогрева

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289558

Вопрос: *Что должна обеспечивать конструкция щитка (шкафа) и крепления счётчика электроэнергии:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Изоляцию токоведущих частей

№2 Удобство возможность установки и снятия с тыльной стороны

№3 Удобный доступ к зажимам подключения

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289620

Вопрос: *Что такое искусственный заземлитель:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Заземлитель, специально выполняемый для целей заземления

№2 Заземлитель, выполненный из искусственных материалов

№3 Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей , используемая для целей заземления

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289628

Вопрос: *Что такое заземление:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Проводник, соединяющий заземляемую часть (точку) с заземлителем

№2 Преднамеренное электрическое соединение какой- либо точки сети, электроустановки или оборудования с заземляющим устройством

№3 Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289637

Вопрос: *Что такое защитное уравнивание потенциалов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электрическое соединение проводящих частей для достижения равенства их потенциалов

№2 Электрическое соединение проводящих частей с шиной N

№3 Электрическое соединение проводящих частей для достижения равенства их потенциалов, выполняемое в цепях электробезопасности

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289668

Вопрос: *Выполнением каких решений по охране труда обеспечивается безопасность электромонтажных и наладочных работ при наличии опасных и вредных производственных факторов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Меры безопасности при выполнении работ в траншеях и колодцах

№2 Дополнительные защитные мероприятия при выполнении работ в действующих электроустановках

№3 Организация рабочих мест с указанием методов и средств для обеспечения вентиляции, пожаротушения, выполнения работ на высоте

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289669

Вопрос: *Какую длину должны иметь вертикальные заземлители у входов и въездов в электроустановку, применяемые для выравнивания потенциалов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 5-7 м

№2 1-2 м

№3 3-5 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью

Номер: 289675

Вопрос: *Какие из приводимых опасных факторов могут воздействовать на работников при выполнении электромонтажных и наладочных работ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Повышенное напряжение в электрической цепи

№2 Повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов и воздуха рабочей зоны

№3 Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289624

Вопрос: *Что такое естественный заземлитель:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Водопроводные трубы и металлические конструкции здания

№2 Сторонняя проводящая часть, находящаяся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду, используемая для целей заземления

№3 Заземлитель, использующий проводящие свойства земли

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289627

Вопрос: *Что такое заземляющее устройство:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Совокупность заземлителя и заземляющих проводников

№2 Электрический аппарат, осуществляющий управляемое соединение оборудования с заземлителем

№3 Совокупность заземлителя и осуществляющих к нему присоединение оборудования аппаратов управления

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289670

Вопрос: *Сколько заземляющих устройств выполняется для подстанции 6-10/0,4 кВ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 По одному для корпуса трансформатора, нейтрали трансформатора, оболочек и брони кабелей и сторонних проводящих частей с последующим их объединением

№2 Одно общее заземляющее устройство

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с изолированной нейтралью

Номер: 289673

Вопрос: *Можно ли объединять заземляющие устройства сети напряжением до 1 кВ с изолированной нейтралью и сети с эффективно заземленной нейтралью:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, при определенных условиях

№2 Нет, нельзя

№3 Да, можно

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с изолированной нейтралью

Номер: 297006

Вопрос: *На каком уровне должны быть полы камер трансформаторов и ЗРУ напряжением до 10 кВ со стороны входа из примыкающих помещений*

Рисунок:

Ответы:

№1 Ниже полов примыкающих помещений на 10 см

№2 На одном уровне с полами примыкающих помещений для удобства транспортировки распределительных щитов

№3 Выше полов примыкающих помещений на 10 см и более

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297074

Вопрос: *Где должны располагаться двери камер трансформаторов встроенных ТП:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Выходить в отдельный внутренний коридор здания

№2 На одном из фасадов здания

№3 Выходить во внутренний двор здания

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297060

Вопрос: *Сколько масляных трансформаторов может иметь встроенная ТП*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 3 шт

№2 Не более 2 шт.

№3 Число трансформаторов не ограничивается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 296976

Вопрос: *Как осуществляется резервное питание устройств охранной и пожарной сигнализации в зданиях III категории электроснабжения*

Рисунок:

Ответы:

№1 От автономных источников электропитания

№2 От другой панели ВРУ

№3 От второго ввода ВРУ

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 296978

Вопрос: *Разрешается ли в общественных зданиях размещать встроенные и пристроенные трансформаторные подстанции (ТП):*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не разрешается

№2 Да, разрешается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 296979

Вопрос: *Какие трансформаторы разрешается использовать для встроенных и пристроенных подстанций в жилых зданиях:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Сухие или заполненные безопасным жидким диэлектриком

№2 Сухие или с масляным охлаждением

№3 Только сухие

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 296983

Вопрос: *Разрешается ли использование встроенных и пристроенных трансформаторных подстанций в спальнях корпусов, школьных и других учебных заведениях*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, разрешается при условии соблюдения санитарных норм по уровням звукового давления

№2 Нет, не разрешается

№3 Да, всегда разрешается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297053

Вопрос: *Какую предельную мощность могут иметь трансформаторы на встроенной ТП*

Рисунок:

Ответы:

№1 До 1000 кВА

№2 До 10000 кВА

№3 До 630 кВА

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297093

Вопрос: *Допускается ли размещать подстанции с сухими трансформаторами в подвалах*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Нет, не допускается

№3 Да, допускается при отсутствии возможности затопления грунтовыми или паводковыми водами, авриях водоснабжения и канализации

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 296987

Вопрос: *Где, как правило, размещаются Главные распределительные щиты при использовании встроенных ТП*

Рисунок:

Ответы:

№1 В смежном с ТП помещении

№2 В помещении, отделяемом от помещения ТП противопожарным коридором

№3 В любом месте здания

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297067

Вопрос: *Где, как правило, должны размещаться подстанции с масляными трансформаторами*

Рисунок:

Ответы:

№1 На первом этаже или в цокольной части (выше планировочной отметки) здания

№2 Не выше второго этажа здания

№3 В подвале или в цокольной части здания ?

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 296999

Вопрос: *Как осуществляется допуск к работам в действующих открытых или закрытых распредустройствах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допуск осуществляется персоналом эксплуатирующей организации

№2 Письменным распоряжением

№3 Нарядом –допуском

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 297020

Вопрос: *На каком уровне должны быть полы камер трансформаторов и ЗРУ напряжением до 10 кВ со стороны входа со стороны улицы*

Рисунок:

Ответы:

№1 Выше отметки земли на 30 см и более

№2 Выше отметки земли на 10 см

№3 На одном уровне с уровнем отметки земли для удобства транспортировки распределительных щитов

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297002

Вопрос: *Что следует выполнять в помещениях, расположенных над встроенными ТП и закрытыми распредустройствами напряжением до 10 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Обогрев помещений с помощью электрообогревателей

№2 Надежную гидроизоляцию пола

№3 Защиту от электромагнитного поля

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297042

Вопрос: *Что должна предусматривать компоновка и размещение ТП напряжением до 10 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Возможность для отдыха персонала эксплуатирующей организации

№2 Наличие ремонтной мастерской

№3 Возможность беспрепятственного круглосуточного доступа персонала эксплуатирующей организации

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297064

Вопрос: *Сколько сухих трансформаторов может иметь встроенная ТП*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 3 шт

№2 Не более 2 шт.

№3 Число трансформаторов не ограничивается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 297031

Вопрос: *Что следует обустроить для встроенных ТП и ЗРУ напряжением до 10 кВ рядом со зданием*

Рисунок:

Ответы:

№1 Рельсовые пути перекатки

№2 Дороги для подъезда автотранспорта

№3 Сетчатое ограждение перед воротами

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 289704

Вопрос: *Когда можно осуществлять окончательное натяжение тросовых проводок:*

Рисунок:

Ответы:

№1 После подвески проводки на тросе

№2 До начала работ по подвеске проводки

№3 Только после установки промежуточных опор

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289707

Вопрос: *каком минимальном расстоянии от стены, через которую протягивается кабель, должны находиться в крайнем положении: руки работников:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 1 м

№2 Не менее 0,8 м

№3 Не более 2 м

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289710

Вопрос: *На каком расстоянии от кабельного колодца допускается разжигание горелок, паяльных ламп и разогрев кабельной массы:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 1 м

№2 Не менее 2 м

№3 Не менее 5 м

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289711

Вопрос: *Что необходимо обеспечить при подогреве кабельной массы для заливки муфт в закрытом помещении*

Рисунок:

Ответы:

№1 Достаточную освещенность

№2 Наличие аварийной емкости с водой

№3 Вентиляцию помещения

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291935

Вопрос: *Что необходимо заземлить при прогреве кабеля электрическим током:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Оболочку кабеля

№2 Корпуса электрических машин, применяемых для прогрева

№3 Корпуса электрических машин, применяемых для прогрева, и оболочку кабеля

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291944

Вопрос: *При каком напряжении, используемом для прогрева кабелей, необходимо заземлять корпуса электрических машин:*

Рисунок:

Ответы:

№1 При напряжении выше 50 В

№2 При напряжении выше 42 В

№3 При напряжении выше 220 В

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291951

Вопрос: *Что относится к электроприемникам третьей категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров

№2 Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции,

массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей

№3 Все остальные электроприемники, не подпадающие под определения первой и второй категорий

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 291948

Вопрос: *При каком условии разрешается опробование электроприводов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 После подачи звукового предупредительного сигнала

№2 После установления связи между персоналом, находящимся на пульте управления и на механизмах

№3 После устного разрешения главного инженера

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291972

Вопрос: *Какие действия необходимо предпринять перед началом работ в действующей электроустановке:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Надеть диэлектрические перчатки и боты

№2 Снять напряжение с токоведущих частей в зоне работ, отсоединить эти части от действующей части электроустановки, обеспечить видимые разрывы в электрической цепи и заземлить отсоединенные токоведущие части

№3 Проверить отсутствие напряжения на токоведущих частях в зоне работ

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289708

Вопрос: *На каком расстоянии от кабельного колодца допускается разжигание горелок, паяльных ламп и разогрев кабельной массы:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 1 м

№2 Не менее 2 м

№3 Не менее 5 м

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291977

Вопрос: *Допускается ли проводить работы в действующей электроустановке без установки предупредительного ограждения, препятствующего проходу персонала в зону работ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не допускается

№2 Да, допускается при условии снятия напряжения, производства необходимых отсоединений токоведущих частей и установки заземлений на этих частях в зоне работ

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291999

Вопрос: *Как оформляется разрешение на проведение работ персоналом монтажной организации:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Приказом по предприятию

№2 Письменным распоряжением

№3 Нарядом-допуском

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 292031

Вопрос: *Как осуществляется проход персонала и проезд механизмов по территории действующей части распредустройства к огражденной зоне производства работ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 В сопровождении оперативного дежурного

№2 В сопровождении уполномоченного на это представителя эксплуатирующей организации

№3 В сопровождении главного инженера эксплуатирующей организации

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 292070

Вопрос: *За что несет ответственность наблюдающий:*

Рисунок:

Ответы:

№1 За сохранность временных ограждений рабочих мест, предупредительных плакатов и предотвращение подачи рабочего напряжения на отключенные токоведущие части

№2 За снятие напряжения с токоведущих частей в зоне производства работ

№3 За обеспечение работников монтажной организации средствами безопасности

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 292096

Вопрос: *Кем инструктируется персонал электромонтажной организации перед допуском к работе в действующей электроустановке:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Оперативным дежурным электроустановки

№2 Ответственным лицом, допускающим к работе

№3 Начальником электроустановки

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 292119

Вопрос: *Какие из указанных действий выполняются при необходимости устранения выявленных рабочей комиссией недоделок в электроустановке:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электроустановка отключается и переводится в разряд недействующих путем демонтажа шлейфов, шин, спусков к оборудованию или отсоединения кабелей

№2 Электроустановка отключается на главном щите управления. На ключах вывешивается предупредительный плакат «Не включать. Работают люди»

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291921

Вопрос: *С какой части барабана разматывается кабель:*

Рисунок:

Ответы:

№1 С верхней

№2 С нижней

№3 Не имеет значения

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291992

Вопрос: *Как оформляются мероприятия, выполняемые перед допуском монтажной организации в зону производства работ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Разрешением главного инженера

№2 Актом -допуском

№3 Нарядом –допуском

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291925

Вопрос: *Какое напряжение допускается применять при прогреве кабеля электрическим током:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 1 кВ

№2 Не более 380 В

№3 Не менее 220 В

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291717

Вопрос: *На какой высоте при монтаже ВЛ следует располагать провода или подъемные тросы:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 4 м, а в местах проезда транспорта – не менее 5 м.

№2 Не менее 4,5 м, а в местах проезда транспорта – не менее 6 м

№3 Не менее 5 м, а в местах проезда транспорта – не менее 6 м

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291960

Вопрос: *Как осуществляется работа в действующих установках:*

Рисунок:

Ответы:

№1 В соответствии с требованиями межотраслевых правил по охране труда

№2 С разрешения дежурного персонала

№3 После установки всех необходимых заземлителей

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291986

Вопрос: *Как осуществляется проход и проезд механизмов в выгороженную зону производства работ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 По пропуску, подписанному начальником электроустановки

№2 Без пересечения помещений и территорий, где расположены действующие электроустановки

№3 В сопровождении дежурного персонала

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291710

Вопрос: *Через какое расстояние по трассе ВЛ необходимо заземлять участки смонтированной линии:*

Рисунок:

Ответы:

№1 С расстоянием между заземлителями не более 3 км

№2 С расстоянием между заземлителями не более 1.5 км

№3 С расстоянием между заземлителями не более 5 км

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 292054

Вопрос: *Как осуществляются работы в действующей электроустановке в*

исключительных случаях при невозможности снятия напряжения с токоведущих частей, находящихся в зоне производства работ:

Рисунок:

Ответы:

№1 По распоряжению главного инженера

№2 В присутствии наблюдающего от эксплуатирующей организации

№3 По наряду допуску, в котором должно быть указано, что работы на данном участке разрешается осуществлять только в присутствии представителя эксплуатирующей организации- наблюдающего

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 292106

Вопрос: *Чьим решением определяется подача напряжения на вновь смонтированную электроустановку:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Главного инженера предприятия

№2 Руководителя монтажной организации совместно с начальником электроустановки

№3 Рабочей комиссии

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289504

Вопрос: *Каким должен быть класс точности трансформаторов тока и напряжения для присоединения расчетных счетчиков электроэнергии:*

Рисунок:

Ответы:

№1 1,0

№2 2,0

№3 0,5

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет с применением измерительных трансформаторов

Номер: 289594

Вопрос: *Что такое глухозаземлённая нейтраль:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нейтраль трансформатора, соединенная с системой заземления здания

№2 Нейтраль трансформатора, заземленная через резистор

№3 Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная непосредственно к заземляющему устройству

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289596

Вопрос: *Что такое изолированная нейтраль:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нейтраль трансформатора или генератора, не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление

№2 Нейтраль трансформатора или генератора, изолированная от окружающих токопроводящих частей оборудования и имеющая сопротивление изоляции не менее 1000 кОм

№3 Нейтраль трансформатора или генератора, присоединенная к заземляющему контуру через аппарат управления.

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289597

Вопрос: *Что такое токоведущая часть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Часть, которая может проводить электрический ток

№2 Проводящая часть электроустановки, находящаяся в процессе ее работы под рабочим напряжением, в том числе нулевой рабочий проводник

№3 Проводящая часть электроустановки, находящаяся в процессе ее работы под рабочим напряжением, в том числе нулевой рабочий и PEN-проводник

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289600

Вопрос: *Что такое открытая проводящая часть:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Доступная прикосновению проводящая часть электроустановки находящаяся под напряжением

№2 Проводящая часть, не являющаяся частью электроустановки, которая может оказаться под напряжением

№3 Доступная прикосновению проводящая часть электроустановки, нормально не находящаяся под напряжением, но которая может оказаться под напряжением при повреждении основной изоляции

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289604

Вопрос: *Что такое прямое прикосновение:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями, находящимися под напряжением

№2 Электрический контакт людей или животных с открытыми проводящими частями, оказавшимися под напряжением при повреждении изоляции

№3 Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями посредством металлических предметов

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 292002

Вопрос: *Как осуществляется допуск к работам в действующих открытых или закрытых распреустройствах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Допуск осуществляется персоналом эксплуатирующей организации

№2 Письменным распоряжением

№3 Нарядом –допуском

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289611

Вопрос: *Что такое заземлитель:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Проводящая часть, обеспечивающая соединение нейтрали электроустановки с землей

№2 Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, имеющих слой изоляции, защищающей от коррозии, погруженных в землю и имеющих точки для подключения оборудования электроустановки

№3 Проводящая часть или совокупность соединенных между собой проводящих частей, находящихся в электрическом контакте с землей непосредственно или через промежуточную проводящую среду

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289633

Вопрос: *Что такое рабочее заземление:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Заземление, выполняемое в целях электробезопасности

№2 Электрическое соединение проводящих частей оборудования с заземлителем

№3 Заземление точки или точек токоведущих частей электроустановки, выполняемое для обеспечения работы электроустановки (не в целях электробезопасности)

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289645

Вопрос: *Что такое выравнивание потенциалов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Снижение разности потенциалов на оборудовании путем соединения заземляющих выводов оборудования между собой

№2 Снижение разности потенциалов (шагового напряжения) на поверхности земли или пола при помощи защитных проводников, проложенных в земле или на поверхности и присоединенных к заземляющему устройству, или при помощи специальных покрытий земли.

№3 Снижение разности потенциалов путем соединения заземляющих выводов с заземляющим устройством

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289634

Вопрос: *Что такое защитное зануление:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Преднамеренное соединение открытых проводящих частей с нулевым проводом питающей линии установки

№2 Преднамеренное соединение открытых проводящих частей с глухозаземленной нейтралью, глухозаземленным выводом источника однофазного тока

№3 Преднамеренное соединение открытых проводящих частей с заземляющим устройством

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289605

Вопрос: *Что такое косвенное прикосновение:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями посредством металлических предметов (инструментов)

№2 Электрический контакт людей или животных с открытыми проводящими частями, оказавшимися под напряжением при повреждении изоляции

№3 Электрический контакт людей или животных с токоведущими частями которые не находятся в данный момент под напряжением

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289650

Вопрос: *Чему должно равняться в любое время года сопротивление заземляющего устройства с учетом сопротивления естественных и искусственных заземлителей:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 1 Ом

№2 Не более 4 Ом

№3 Не более 0.5 Ом

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью

Номер: 289147

Вопрос: *Сколько независимых источников электроэнергии требуется для обеспечения электроприёмников первой категории*

Рисунок:

Ответы:

№1 Два

№2 Один

№3 Три

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 288999

Вопрос: *Потребитель энергии*

Рисунок:

Ответы:

№1 Это электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом и размещающихся на определенной территории

№2 Это организация-владелец электроустановок

№3 Это электродвигатели, электронагреватели

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289014

Вопрос: *Что представляет собой независимый источник питания*

Рисунок:

Ответы:

№1 Электрическая аккумуляторная батарея

№2 Дизельный электрогенератор

№3 Источник питания, на котором сохраняется напряжение в послеаварийном режиме в регламентированных пределах

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.2. Электроснабжение и электрические сети

Номер: 289260

Вопрос: *Какова величина экономической плотности тока для медных и алюминиевых неизолированных проводов при числе часов использования максимума нагрузки в год 1000-3000 ч.*

Рисунок:

Ответы:

№1 Медные – 2,1 А/мм², алюминиевый – 1,5 А/мм²

№2 Медные – 2,5 А/мм², алюминиевый – 1,3 А/мм²

№3 Медные – 2,3 А/мм², алюминиевый – 1,5 А/мм²

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор сечения проводников по экономической плотности тока

Номер: 289651

Вопрос: *Как выполняется заземлитель на территории, занятой оборудованием для выравнивания электрического потенциала и обеспечения присоединения к нему электрооборудования:*

Рисунок:

Ответы:

№1 В виде продольных и поперечных горизонтальных заземлителей, объединяемых в заземляющую сетку

№2 В виде штыревых заземлителей, установленных в узлах равномерной сетки

№3 В виде местных заземлителей, опоясывающих отдельные виды оборудования, соединяемых дополнительными связями

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью

Номер: 289666

Вопрос: *Какую длину должны иметь вертикальные заземлители у входов и въездов в электроустановку, применяемые для выравнивания*

потенциалов:

Рисунок:

Ответы:

№1 5-7 м

№2 1-2 м

№3 3-5 м

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью

Номер: 289663

Вопрос: *На какой глубине укладывается горизонтальное заземляющее устройство:*

Рисунок:

Ответы:

№1 На глубине не менее 1 м

№2 На глубине 0,5-0,7 м

№3 На Глубине 30-40 см

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземляющие устройства электроустановок напряжением выше 1 кВ в сетях с эффективно заземленной нейтралью

Номер: 289677

Вопрос: *Выполнением каких решений по охране труда обеспечивается безопасность электромонтажных и наладочных работ при наличии опасных т вредных производственных факторов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Меры безопасности при выполнении работ в траншеях и колодцах

№2 Дополнительные защитные мероприятия при выполнении работ в действующих электроустановках

№3 Организация рабочих мест с указанием методов и средств для обеспечения вентиляции, пожаротушения, выполнения работ на высоте

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289684

Вопрос: *Какие инженерные системы должны быть налажены и испытаны в помещении аккумуляторной до начала работ с аккумуляторными батареями:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Система вентиляции, освещения и водоснабжения

№2 Система отопления, вентиляции и водоснабжения

№3 Система вентиляции, освещения и отопления

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289686

Вопрос: *Требуется ли при монтаже электрооборудования крана в действующем цехе отключать и заземлять троллеи:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да

№2 Нет

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289279

Вопрос: *Полежат ли проверке по экономической плотности тока сети административных и жилых зданий и сооружений и сети промышленных предприятий напряжением до 1 кВ при числе часов использования максимума нагрузки до 4000-5000 ч:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да подлежат

№2 Административных зданий – да, промышленных – нет

№3 Административных зданий – нет, промышленных зданий - да

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор сечения проводников по экономической плотности тока

Номер: 289224

Вопрос: *Как определяются допустимые длительные токи для проводов, проложенных в лотках при однорядной прокладке:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Как для прокладки в коробе

№2 Как для прокладки пучками

№3 Как для прокладки в воздухе

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор проводников по нагреву, экономической плотности тока и по условиям короны

Номер: 289271

Вопрос: *Какова величина экономической плотности тока для кабелей с резиновой и пластмассовой изоляцией с медными и алюминиевыми*

жилами при числе часов использования максимума нагрузки в год 1000-3000 ч.

Рисунок:

Ответы:

№1 Медные – 2,7 А/мм², алюминиевый – 1,6 А/мм²

№2 Медные – 3,5 А/мм², алюминиевый – 1,7 А/мм²

№3 Медные – 3,5 А/мм², алюминиевый – 1,9 А/мм²

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.3. Выбор сечения проводников по экономической плотности тока

Номер: 289293

Вопрос: *Где рекомендуется устанавливать счетчики для расчета электроснабжающей организации с потребителями:*

Рисунок:

Ответы:

№1 На трансформаторных подстанциях

№2 В распределительных устройствах

№3 На границе раздела сети (по балансовой принадлежности) электроснабжающей организации и потребителя

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Пункты установки средств учета электроэнергии

Номер: 289284

Вопрос: *Что необходимо учитывать при распределении электроэнергии :*

Рисунок:

Ответы:

№1 Количество активной электроэнергии, отпущенной потребителям из электрической сети

№2 Количество активной электроэнергии, выработанной генераторами электростанций

№3 Количество электроэнергии переданной в другие энергосистемы или полученной от них

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет электроэнергии

Номер: 289687

Вопрос: *Где следует выпрямлять провода и металлические ленты при помощи лебедок и других приспособлений:*

Рисунок:

Ответы:

№1 В закрытых цеховых помещениях

№2 На специально огороженных площадках при отсутствии открытых электрических установок и линий

№3 Непосредственно возле действующих линий, находящихся под напряжением

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289719

Вопрос: *Когда допускается проводить сварочные работы на корпусе трансформатора:*

Рисунок:

Ответы:

№1 После заливки масла в корпус до уровня 200-250 мм выше места сварки

№2 При отсутствии в корпусе масла

№3 При уровне масла на 200-250 мм выше нижнего сливного отверстия

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289723

Вопрос: *На каком расстоянии от места испытания воздушных выключателей можно находиться:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 20 м

№2 Не менее 40 м

№3 Не менее 50 м

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289726

Вопрос: *На какое давление должен быть отрегулирован предохранительный клапан воздухоотборника воздушного выключателя при его испытании:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не превышающее рабочее давление более, чем на 10%

№2 Не превышающее рабочее давление более, чем на 15%

№3 Не превышающее рабочее давление более, чем на 5%

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289735

Вопрос: *Что необходимо выполнить при производстве наладочных работ на трансформаторах напряжения и силовых:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Вывесить плакат «Не включать. Работают люди»

№2 Снять предохранители в цепях трансформатора и вывесить на месте, откуда они сняты, плакат «Не включать. Работают люди»

№3 Снять предохранители в цепях трансформатора и заземлить контакты, подключенные к штырям трансформатора

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289432

Вопрос: *Должны ли устанавливаться на подстанциях энергосистемы счетчики активной электроэнергии на обходных выключателях:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, должны

№2 Да, для присоединений, имеющих расчетный учет

№3 Нет, не должны

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Пункты установки средств учета электроэнергии

Номер: 289287

Вопрос: *Для чего необходимо учитывать реактивную электроэнергию:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Для взаиморасчетов потребителей и поставщиков

№2 Для расчетов и контроля соблюдения заданного режима работы компенсирующих устройств

№3 Для определения общего количества потребляемой в сети электроэнергии

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Учет электроэнергии

Номер: 289304

Вопрос: *Где устанавливаются расчетные счетчики активной электроэнергии на электростанциях мощностью до 1 МВт:*

Рисунок:

Ответы:

№1 На генераторах и трансформаторах СН

№2 На генераторах и линиях всех классов напряжений, отходящих от шин электростанций и принадлежащих потребителям

№3 На генераторах, всех трансформаторах и линиях, питающих шины основного напряжения

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.5. Пункты установки средств учета электроэнергии

Номер: 289567

Вопрос: *Чему соответствует обозначение TN-C:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Система с глухозаземленной нейтралью, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

№2 Система с изолированной нейтралью , в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

№3 Система с глухозаземленной нейтралью , в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289587

Вопрос: *Что такое электрическая сеть с эффективно заземленной нейтралью:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Трехфазная электрическая сеть напряжением выше 1 кВ,, в которой коэффициент замыкания на землю не превышает 2,0

№2 Трехфазная электрическая сеть напряжением выше 1 кВ,, в которой коэффициент замыкания на землю не превышает 1,5

№3 Трехфазная электрическая сеть напряжением выше 1 кВ,, в которой коэффициент замыкания на землю не превышает 1,4

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289584

Вопрос: *Чему соответствует обозначение ТТ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Система с глухозаземленной нейтралью , в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

№2 ТТ - система, в которой нейтраль источника питания глухо заземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

№3 Система с изолированной нейтралью , в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 291566

Вопрос: *Что следует сделать перед подачей оперативного тока для наладки смонтированных цепей электроустановки:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Подать светозвуковой сигнал

№2 Заземлить части электроустановки, которые не должны находиться под напряжением

№3 Установить предупреждающие плакаты (знаки). Работы, не связанные с наладкой прекращаются, их

участники выводятся из электроустановки.

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291570

Вопрос: *Что необходимо отключить до начала работ на распределительном устройстве:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Питающие и отходящие линии

№2 Питающие и трансформаторы

№3 Питающие линии и коммутационные аппараты

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291574

Вопрос: *Кто осуществляет подключение смонтированных электроцепей к действующим электросетям:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Монтажная организация

№2 Служба эксплуатации сетей

№3 Представители Ростехнадзора

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291608

Вопрос: *Что нужно сделать до начала пусконаладочных работ на коммутационных аппаратах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Привести в рабочее положение пружинные и грузовые приводы аппаратов

№2 Включить оперативные цепи, цепи сигнализации, силовые цепи и цепи подогрева

№3 Вывесить плакаты на ключах и кнопках дистанционного управления «Не включать. Работают люди»

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291680

Вопрос: *Как проводится проверка состояния полюсных зажимов аккумуляторов:*

Рисунок:

Ответы:

№1 В диэлектрических перчатках

№2 Визуально

№3 При помощи гаечного ключа

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 289566

Вопрос: *Какие режимы нейтрали приняты в электроустановках напряжением до 1 кВ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Глухозаземленная и заземленная через резистор

№2 Изолированная и глухозаземленная

№3 Изолированная

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 289568

Вопрос: *Чему соответствует обозначение TN-S:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Система с глухозаземленной нейтралью, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

№2 Система с изолированной нейтралью, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

№3 Система с глухозаземленной нейтралью, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

Документ: ПУЭ

Структурная единица: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

Номер: 291694

Вопрос: *Какой персонал может осуществлять проверку сопротивления изоляции проводов и кабелей при помощи мегаомметра:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Дежурный и эксплуатационный

№2 С квалификационной группой по электробезопасности не ниже III.

№3 Прошедший инструктаж по электробезопасности

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291612

Вопрос: *Допускается ли одновременная работа на приводах и на коммутационных аппаратах:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да

№2 Нет

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291626

Вопрос: *Что необходимо сделать на выводах вторичных обмоток трансформатора тока до окончания монтажа подключаемых к ним цепей:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Заземлить выводы вторичных обмоток

№2 Оставить их в разомкнутом состоянии

№3 Замкнуть накоротко

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291642

Вопрос: *Что необходимо сделать на выводах трансформатора напряжения до окончания монтажа подключаемых к ним цепей:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Заземлить все выводы

№2 Оставить их в разомкнутом состоянии

№3 Замкнуть накоротко

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291653

Вопрос: *Что необходимо сделать с питанием намагничивающей и рабочей обмоток при измерении сопротивления изоляции в процессе сушки электрическим током:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Оставить его подключенным

№2 Отключить питание

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291663

Вопрос: *Разрешается ли находиться на крышке силового трансформатора при подаче напряжения:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет

№2 Да

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291671

Вопрос: *Спустя какое время после окончания зарядки аккумуляторов разрешается проводить в аккумуляторной работы по пайке или сварке:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Спустя 3 часа

№2 Спустя 2 часа

№3 Спустя 1 час

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291673

Вопрос: *Какие средства защиты следует применять при измерении напряжения и плотности электролита аккумуляторных батарей:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Резиновые боты, перчатки и респиратор

№2 Резиновые перчатки и защитные очки

№3 Резиновые перчатки, коврик и респиратор

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291912

Вопрос: *Где не допускается нахождение людей при натяжении провода ВЛ:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Ближе 5 м от свободного конца провода

№2 Под траверсой натягиваемого провода

№3 Со стороны внутреннего угла провода

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291707

Вопрос: *Что необходимо сделать при испытаниях изоляции с концпми проводов и кабелей, которые могут оказаться под напряжением:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Замкнуть накоротко

№2 Заземлить

№3 Изолировать и (или) ограждать

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291593

Вопрос: *Допускается ли временная подача напряжения до 1000 В для проведения пуско-наладки по постоянной схеме до ввода на установке эксплуатационного режима:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, под ответственность руководителя пуско-наладочных работ

№2 Нет, не допускается

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291595

Вопрос: *каком положении контактов производится перемещение разъединителей (рубящего типа) и выключателей (аппаратов с возвратной пружиной):*

Рисунок:

Ответы:

№1 Разъединителей – включено, выключателей – включено

№2 Разъединителей – включено, выключателей – отключено

№3 Разъединителей – отключено, выключателей – отключено

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291596

Вопрос: *Что необходимо сделать при регулировке выключателей и разъединителей с приводами:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Поставить временные ограждения и вывесить предупредительные плакаты

№2 Отключить аппарат от системы шин

№3 Приняты меры для предотвращения самопроизвольного или непредвиденного их включения или отключения

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291684

Вопрос: *Чего следует избегать при подтягивании болтов, соединяющих аккумуляторы друг с другом:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Попадания брызг электролита на открытые участки тела

№2 Одновременного прикосновения ключа к пластинам аккумуляторов разной полярности

№3 Падения ключа в банку аккумулятора

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291688

Вопрос: *Допускается ли протяжка проводов через протяжные коробки и трубы, в которых имеются провода, находящиеся под напряжением:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не допускается

№2 Да, допускается

№3 Допускается с использованием изоляционного чулка

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 291589

Вопрос: *При каком условии может быть подано рабочее напряжение на вновь смонтированную установку:*

Рисунок:

Ответы:

№1 После приема установки рабочей комиссией

№2 После подписания акта приемки Ростехнадзора

№3 После введения на установке эксплуатационного режима и наличия письменной заявки руководителя пусконаладочных работ

Документ: СНиП 12-04-2002

Структурная единица: *

Номер: 298514

Вопрос: *Разрешается ли прокладка стояков питающих линий квартир и лестничного освещения в квартирах и через помещения других собственников*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, разрешается

№2 Нет, не разрешается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298518

Вопрос: *Где разрешается прокладка линий питания освещения лестниц, коридоров и квартир в стальных трубах и коробах*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, при реконструкции имеющейся проводки

№2 В зданиях высотой не более 7 этажей

№3 В зданиях высотой не более 5 этажей

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298516

Вопрос: *Допускается ли открытая прокладка кабелей и проводов в лестничных клетках*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, разрешается

№2 Нет, не разрешается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298521

Вопрос: *Что должны иметь нагревательные приборы, предназначенные для стационарных систем электротеплоснабжения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Встроенный измеритель температуры с указателем

№2 Терморегулятор и термовыключатель

№3 Сигнализатор превышения температуры

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298519

Вопрос: *Допускается ли открытая прокладка сетей освещения шахт лифтов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Нет, только скрыто в вертикальных каналах

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298520

Вопрос: *Допускается ли совместная прокладка взаиморезервируемых питающих и распределительных сетей электроприемников противопожарных устройств, охранной сигнализации в одном канале или трубе*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Нет, не допускается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298505

Вопрос: *Разрешается ли для выполнения стояков питающих линий квартир и лестничного освещения использовать шинопроводы и трубы*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, разрешается

№2 Нет, не разрешается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298522

Вопрос: *Что должны иметь водонагревательные приборы для обеспечения защиты и работоспособности*

Рисунок:

Ответы:

№1 Встроенный измеритель температуры с указателем

№2 Клапан сброса избыточного давления

№3 Блокировку от включения при отсутствии воды или понижении уровня и термовыключатель

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298523

Вопрос: *Каким должно быть минимальное расстояние между нагревательным прибором и строительными конструкциями*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 60 мм

№2 Не менее 100 мм

№3 Не менее 150 мм

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298524

Вопрос: *Допускается ли применение нагревательных приборов с непосредственным преобразованием электрической энергии в тепловую на складах горючих материалов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, при условии применения в нагревательных приборах защитного кожуха

№2 Нет, не допускается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298526

Вопрос: *Допускается ли располагать нагревательные приборы на горючих строительных конструкциях*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не допускается

№2 Да, допускается

№3 Да, при установке под нагревательным прибором негорючего теплоизолирующего материала

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298527

Вопрос: *При какой температуре поверхности нагревательного прибора он должен горазиваться решеткой из негорючих материалов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Более 75 °С

№2 Более 90 °С

№3 Более 110 °С

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298531

Вопрос: *Что следует предусматривать в помещениях общественных зданий, оборудованных автоматическими системами пожаротушения, при их срабатывании*

Рисунок:

Ответы:

№1 Автоматическое включение вытяжной вентиляции

№2 Автоматическое включение освещения

№3 Автоматическое отключение электроснабжения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298532

Вопрос: *Каким должно быть расстояние от приборов электроотопления до материалов с группой горючести Г2-*

Г4

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 0,3 м

№2 Не менее 0,2 м

№3 Не менее 0,5 м

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298533

Вопрос: *Как осуществляется питание приборов электротеплоснабжения в жилых домах*

Рисунок:

Ответы:

№1 От распределительных щитков рабочего освещения

№2 По независимым линиям, начиная от квартирных щитков или вводов в здание

№3 По общим линиям с сетью силовых розеток

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298530

Вопрос: *Какую величину не должна превышать температура поверхности электронагревательного прибора в нормальном режиме*

Рисунок:

Ответы:

№1 75 °С

№2 85 °С

№3 95 °С

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298536

Вопрос: *Какое сечение должны иметь проводники ответвлений при групповом включении нагревательных приборов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не менее 6 мм²

№2 Не более 0,5 сечения жилы питающего кабеля

№3 Не менее 0,5 сечения жилы питающего кабеля

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298537

Вопрос: *Что должны иметь датчики температуры, используемые в системе регулирования электронагревательных приборов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Возможность изменения уставки

№2 Термовыключатель

№3 Указатель температуры

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298538

Вопрос: *Должен ли автоматический регулятор температуры иметь возможность ручного отключения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не должен

№2 Да, должен

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 15. Электрическое отопление и горячее водоснабжение

Номер: 298481

Вопрос: *Допускается ли в зданиях несменяемая замоноличенная скрытая прокладка групповых сетей в стенах, перегородках и подготовке пола*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, проводами или кабелем в защитной оболочке, если конструкции здания выполнены из негорючих или слабогорючих материалов группы Г1

№2 Да, допускается, если конструкции здания выполнены из материалов групп Г2 и Г3

№3 Да, допускается, если конструкции здания выполнены из материалов групп Г2 и Г3 и применены провода с медными жилами сечением не более 6 мм² с оболочкой типа НГ или LS

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298482

Вопрос: *Допускается ли применение несменяемой замоноличенной проводки в монтажных стыках панелей стен, перегородок и перекрытий:*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Нет, не допускается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298485

Вопрос: *Как рекомендуется обустроить проводку в помещениях, где возможно изменение планировки или перестановка оборудования электропотребителей*

Рисунок:

Ответы:

№1 В ПВХ трубах за фальшпотолком

№2 С устройством возможно большего числа штепсельных розеток и закладных коробок в стенах

№3 С устройством в полу трубных кабельных каналов и закрывающихся герметизируемых коробок (модульной проводки)

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298490

Вопрос: *Как рекомендуется выполнять групповые сети в помещениях*

Рисунок:

Ответы:

№1 Сменяемыми

№2 Несменяемыми

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298492

Вопрос: *Как рекомендуется прокладывать стояки питающих линий квартир и групповых линий лестничного освещения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Открыто в трубах и коробах

№2 Скрыто в каналах строительных конструкций

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298263

Вопрос: *Какие силовые трансформаторы следует, как правило, устанавливать в ТП напряжением до 10 кВ*

Рисунок:

Ответы:

№1 С изолированной нейтралью

№2 С глухозаземленной нейтралью

№3 С эффективно заземленной нейтралью

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298274

Вопрос: *Какая схема соединения обмоток предпочтительна в силовом трансформаторе при мощности ниже 250 кВА*

Рисунок:

Ответы:

№1 Звезда-треугольник

№2 Звезда- звезда

№3 Звезда-зигзаг

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298290

Вопрос: *Допускается ли использование трехполюсных разъединителей для включения и отключения намагничивающего тока силового трансформатора*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, только трехполюсные выключатели

№2 Да, допускается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298279

Вопрос: *Какая схема соединения обмоток предпочтительна в силовом трансформаторе при мощности выше 400 кВА*

Рисунок:

Ответы:

№1 Треугольник-звезда

№2 Звезда- звезда

№3 Звезда-зигзаг

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298293

Вопрос: *Как устанавливается АВР – централизованно на вводе в здание или децентрализованно у отдельных электроприемников*

Рисунок:

Ответы:

№1 В зависимости от категории электроснабжения здания или отдельных электроприемников

№2 На вводе в здание

№3 У отдельных электроприемников I категории по надежности электроснабжения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298343

Вопрос: *Как следует выполнять питание электроприемников 1 категории надежности электроснабжения при отсутствии АВР на вводе в здание*

Рисунок:

Ответы:

№1 От разных секций ВРУ через АВР

№2 От двух самостоятельных ВРУ, питающихся от общего ВРУ здания

№3 От отдельного распределительного щита (панели) через АВР

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298350

Вопрос: *Как следует подключать самостоятельный щит питания потребителей 1 категории с АВР, если на вводе в здание имеются аппараты защиты и управления*

Рисунок:

Ответы:

№1 После аппарата управления и до аппарата защиты

№2 После аппарата защиты и до аппарата управления

№3 После аппаратов управления и защиты

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298255

Вопрос: *Что требуется обеспечить в конструкции здания при размещении встроенной ТП в подвале здания*

Рисунок:

Ответы:

№1 Зазор между стенами ТП и наружными стенами здания не менее 800 мм

№2 Обеспечить вход в ТП из смежных помещений здания

№3 Обустроить окна в подвале для естественного освещения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298256

Вопрос: *Допускается ли размещение встроенной подстанции с сухими трансформаторами на верхних этажах здания*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, при наличии технико-экономического обоснования и возможности транспортировки

№2 Нет, не допускается

№3 Да, при достаточной прочности перекрытий здания

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298397

Вопрос: *В каких случаях в начале стояка освещения в общественных зданиях устанавливается защитный аппарат*

Рисунок:

Ответы:

№1 В случае если от одной линии питаются несколько стояков, и к защищаемому стояку подключены не менее 3 групповых щитков

№2 В случае если от одной линии питаются несколько стояков

№3 В случае если к защищаемому стояку подключены не менее 3 групповых щитков

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298341

Вопрос: *Как рекомендуется обеспечивать в здании питание отдельных электроприемников, требующих первой категории по надежности электроснабжения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Рекомендуется установка АВР на питающих линиях электроприемников

№2 Рекомендуется выполнять питание всего здания от двух независимых источников с устройством АВР

№3 Рекомендуется запитывать электроприемники через источник бесперебойного питания

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298398

Вопрос: *Как осуществляется энергоснабжение потребителей общественного назначения (торговых, административно-бытовых и др.), встроенных в жилые дома*

Рисунок:

Ответы:

№1 Отдельными линиями от ВРУ (ГРЩ) дома

№2 Отдельными линиями от ВРУ (ГРЩ) дома с установкой у каждого потребителя самостоятельного ВРУ

№3 От линий энергоснабжения подъездов дома, смежных с общественными потребителями, с установкой у данных потребителей самостоятельных ВРУ

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298428

Вопрос: *Допускается ли присоединение других электроприемников к линиям, питающим центральные тепловые пункты (ЦТП)*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да

№2 Нет

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298432

Вопрос: *Как осуществляется питание систем диспетчеризации и освещения коллекторов системы теплоснабжения*

Рисунок:

Ответы:

№1 От щитов центрального теплового пункта (ЦТП)

№2 Отдельной линией от трансформаторной подстанции

№3 От выделенного щита ЦТП

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298402

Вопрос: *Как должны питаться электроприемники центральных тепловых пунктов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Двумя отдельными линиями от трансформаторной подстанции (ТП)

№2 Отдельной линией от ТП

№3 Отдельной линией от ВРУ ближайшего здания

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298433

Вопрос: *Сколько лифтов, расположенных в разных холлах и лестничных клетках следует запитывать от одной линии*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не более 3 лифтов

№2 Не более 4 лифтов

№3 Не более 2 лифтов

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298434

Вопрос: *Как запитываются два и более лифтов одного назначения, расположенных в одном холле или лестничной клетке*

Рисунок:

Ответы:

№1 От одной линии, присоединенной непосредственно к ВРУ (ГРЩ)

№2 От двух линий, присоединенных к разным распределительным силовым щиткам

№3 От двух линий, присоединенных непосредственно к ВРУ (ГРЩ)

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298436

Вопрос: *Какие аппараты устанавливаются на вводах распределительных пунктов и групповых щитков*

Рисунок:

Ответы:

№1 Аппараты управления

№2 Аппараты защиты

№3 Дифференциальные аппараты защиты

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298299

Вопрос: *Что требуется сделать, когда электроприемники I категории не могут быть запитаны от двух независимых источников*

Рисунок:

Ответы:

№1 Осуществить технологическое резервирование электроприемников с автоматическим включением

№2 Использовать в качестве второго источника аккумуляторную батарею

№3 Подвести к зданию дополнительную линию электроснабжения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 5. Электроснабжение

Номер: 298400

Вопрос: *Как запитываются холодильные установки предприятий торговли и общественного питания*

Рисунок:

Ответы:

№1 От ближайшего распределительного щитка

№2 От отдельного силового ВРУ (ГРЩ)

№3 Отдельными линиями от ВРУ (ГРЩ)

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298441

Вопрос: *Какие аппараты устанавливаются на вводах распределительных пунктов и групповых щитков*

Рисунок:

Ответы:

№1 Аппараты управления

№2 Аппараты защиты

№3 Дифференциальные аппараты защиты

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298306

Вопрос: *Исходя из каких требований строятся схемы электроснабжения зданий*

Рисунок:

Ответы:

№1 Из требований энергоэффективности и энергосбережения

№2 Из требований электробезопасности и надежности электроснабжения

№3 Из требований экономичности и возможности расширения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298354

Вопрос: *Где должны включаться и отключаться пожарные насосы*

Рисунок:

Ответы:

№1 Дистанционно с панели ГРЩ и на месте у электродвигателей

№2 На месте у электродвигателей и из шкафов пожарных кранов

№3 Из шкафов пожарных кранов и из диспетчерской

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298355

Вопрос: *Как осуществляется управление системами дымоудаления и подпора воздуха*

Рисунок:

Ответы:

№1 Из шкафов пожарных кранов

№2 Со щита управления вентиляцией

№3 Автоматически с дублированием дистанционным управлением

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298361

Вопрос: *Как выполняется питание аварийного освещения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Независимо от питания рабочего освещения

№2 От сети рабочего освещения

№3 Совместно с питанием эвакуационного освещения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298364

Вопрос: *Как подключается питание аварийного освещения*

Рисунок:

Ответы:

№1 При двух вводах в здание – от любого из них и при одном вводе – от него самостоятельными линиями, подключаемыми к ВРУ (ГРЩ)

№2 При двух вводах в здание - от разных вводов, а при одном вводе - самостоятельными линиями, начиная от ВРУ или ГРЩ

№3 От распределительных щитков аварийного освещения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298311

Вопрос: *Что следует предусматривать при размещении ВРУ в типовых проектах блок-секций*

Рисунок:

Ответы:

№1 Возможность размещения дополнительного резервного ВРУ

№2 Планировочные решения, позволяющие менять положение ВРУ

№3 Возможность установки в помещении ВРУ Трансформатора

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298318

Вопрос: *Должно ли у каждого из абонентов, расположенных в здании, устанавливаться самостоятельное ВРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не обязательно

№2 Нет

№3 Да

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298322

Вопрос: *Допускается ли питание потребителя в соседних зданиях от общего ВРУ в одном из зданий*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, если потребители связаны функционально

№2 Да, допускается при установке индивидуальных приборов учета электроэнергии

№3 Нет, не допускается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298329

Вопрос: *Какой должна быть нагрузка каждой питающей линии, отходящей от ВРУ*

Рисунок:

Ответы:

№1 Не должна превышать 150 А

№2 Не должна превышать 250 А

№3 Не должна превышать 400 А

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298307

Вопрос: *Где рекомендуется располагать ВРУ в жилых зданиях*

Рисунок:

Ответы:

№1 В крайних секциях

№2 В каждой секции

№3 В средних секциях

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298375

Вопрос: *Как чаще всего выполняется питание квартир и силовых электроприемников (лифтов и т.п.):*

Рисунок:

Ответы:

№1 От общих секций ВРУ

№2 Раздельно

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298367

Вопрос: *Как подключаются распределительные линии рабочего, эвакуационного освещения, рекламы и иллюминации в зданиях*

Рисунок:

Ответы:

№1 Подключаются через один автомат защиты на щите освещения ВРУ

№2 Могут объединяться в одну линию питания до этажного распределительного щитка

№3 Должны быть самостоятельными, начиная от ВРУ или ГРЩ

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298442

Вопрос: *По какой схеме следует осуществлять подключение силовых распределительных щитов, пунктов и групповых щитков освещения*

Рисунок:

Ответы:

№1 По радиальной схеме (звезда)

№2 По магистральной схеме (шина)

№3 По смешанной схеме (шина и звезда)

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298379

Вопрос: *Как осуществляется питание вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха*

Рисунок:

Ответы:

№1 Линии питания вентиляторов в одной секции могут объединяться

№2 Линии питания вентиляторов в одной секции должны быть самостоятельными для каждого вентилятора

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298444

Вопрос: *Для каких случаев следует применять радиальную схему (звезда) распределения электроэнергии*

Рисунок:

Ответы:

№1 Для схем с малым числом потребителей

№2 Для подключения групповых щитков к распределительному щиту

№3 Для присоединения мощных потребителей (электродвигателей, групповых приемников общего технологического назначения), потребителей 1 категории надежности электроснабжения

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298446

Вопрос: *Каковы допустимые отклонения напряжения на зажимах силовых электроприемников напряжением 220-380 В в нормальном режиме*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 10\%$

№2 $\pm 5\%$

№3 $\pm 7\%$

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298447

Вопрос: *Какова допустимая суммарная потеря напряжения от шин 0,4 кВ до наиболее удаленной лампы общего освещения в жилых и общественных зданиях*

Рисунок:

Ответы:

№1 $\pm 10\%$

№2 $\pm 5\%$

№3 $\pm 7,5\%$

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298373

Вопрос: *Могут ли быть общими сети эвакуационного освещения и освещения безопасности*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, могут

№2 Нет, не могут

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298445

Вопрос: *Как рекомендуется осуществлять питание рабочего освещения помещений, в которых длительное время могут находиться 600 и более человек*

Рисунок:

Ответы:

№1 От разных вводов с подключением к каждому из них 50% светильников

№2 От одного ввода

№3 От разных вводов через АВР

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298449

Вопрос: *Где, как правило, следует устанавливать силовые распределительные пункты, щиты и щитки*

Рисунок:

Ответы:

№1 На тех же этажах, где расположены подключаемые к ним электроприемники

№2 В отдельном помещении с ограниченным доступом посторонних лиц

№3 В помещении ГРЩ

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298388

Вопрос: *Допускается ли к одной питающей линии подключать несколько стояков*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, допускается

№2 Нет, не допускается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298395

Вопрос: *Откуда получают питание силовые электроприемники (лифты, насосы, вентиляторы и т.п.)*

Рисунок:

Ответы:

№1 От распределительных щитков в местах установки оборудования

№2 От общей распределительной бытовой сети здания

№3 От отдельной силовой сети, начиная с ВРУ

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298458

Вопрос: *Какие схемы подключения рекомендуется использовать в силовых распределительных сетях*

Рисунок:

Ответы:

№1 Магистральные

№2 Радиальные. Допускаются магистральные при однотипном оборудовании в помещениях

№3 Радиальные

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298460

Вопрос: *Допускается ли в радиальных схемах подключение шлейфом второго электроприемника*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не допускается

№2 Да, если это не противоречит требованиям по подключению данного оборудования

№3 Да, допускается по всех случаях

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298462

Вопрос: *Какими проводниками допускается подключение шлейфом второго электроприемника при радиальной схеме подключения*

Рисунок:

Ответы:

№1 Соответствующими току нагрузки дополнительного электроприемника

№2 Соответствующими проводникам основной линии по сечению

№3 Соответствующими проводникам основной линии по типу и сечению

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298465

Вопрос: *Допускается ли совместное питание электроприемников холодильного и технологического оборудования по магистральной схеме (шина)*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не допускается

№2 Да, допускается

№3 Да, с установкой аппаратов защиты на вводах холодильного оборудования

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298393

Вопрос: *Как осуществляется освещение лестниц, коридоров, вестибюлей, номеров и указателей пожарных гидрантов, огней светового ограждения и домофонов*

Рисунок:

Ответы:

№1 Линиями от местных распределительных щитков

№2 Линиями от ВРУ

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298451

Вопрос: *Как рекомендуется объединять в группы электроприемники присоединяемые к распределительным щитам*

Рисунок:

Ответы:

№1 С учетом равномерного распределения нагрузки по групповым автоматам защиты

№2 С учетом технологического назначения электроприемников

№3 С учетом одинакового сечения питающих линий электроприемников

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298464

Вопрос: *Допускается ли при радиальной схеме подключение к линии более одного дополнительного электроприемника*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, в обоснованных случаях при суммарной нагрузке не превышающей более 2 раз номинальный ток вводного автомата основного (первого) электроприемника

№2 Нет, не допускается

№3 Да, в обоснованных случаях

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298466

Вопрос: *Где должны устанавливаться аппараты управления силовыми электроприемниками*

Рисунок:

Ответы:

№1 В этажном распределительном щите

№2 Возможно ближе к месту расположения управляемых устройств

№3 В ГРЩ здания

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298467

Вопрос: *Что может быть предусмотрено в схемах автоматического управления электродвигателями*

Рисунок:

Ответы:

№1 Устройства, обеспечивающие одновременность включения всех потребителей (двигателей)

№2 Устройства автоматического регулирования напряжения на клеммах электропотребителей

№3 Устройства, исключающие их одновременное включение

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298471

Вопрос: *От какой сети в общественных зданиях осуществляется питание розеток для подключения уборочных электромеханизмов и электрополотенец*

Рисунок:

Ответы:

№1 От силовой сети или сети электроосвещения

№2 От распределительной сети

№3 От выделенной сети вспомогательных потребителей

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 8. Силовые распределительные сети

Номер: 298477

Вопрос: *Допускается ли прокладка силовых кабелей напряжением до 1 кВ по подвалу и техническому подполью*

Рисунок:

Ответы:

№1 Нет, не допускается

№2 Да, допускается для питания других секций здания

№3 Да, допускается

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298475

Вопрос: *На какой глубине выполняются кабельные вводы в здания*

Рисунок:

Ответы:

№1 На глубине 0,5-2 м

№2 На глубине 2,0-2,5 м

№3 На глубине 1,5 м

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298334

Вопрос: *Что следует предпринять, если нагрузка стояка электроснабжения превышает 250 А*

Рисунок:

Ответы:

№1 Применить магистральный кабель стояка большего сечения

№2 Уменьшить номиналы вводных автоматов защиты у потребителей

№3 Выполнить стояк состоящим из двух линий

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей

Номер: 298479

Вопрос: *Допускается ли применение в питающих и распределительных сетях кабелей и проводов с алюминиевыми жилами*

Рисунок:

Ответы:

№1 Да, при сечении жилы не менее 10 мм²

№2 Нет

№3 Да при сечении жилы не менее 16 мм²

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 14. Устройство внутренних электрических сетей

Номер: 298337

Вопрос: *Что должны иметь линии питания лифтов, предназначенные для преимущественного использования пожарными подразделениями*

Рисунок:

Ответы:

№1 Автономное управление с 1 этажа

№2 Резервную линию питания

№3 Дистанционное управление автоматами защиты из диспетчерской

Документ: СП 31.110-2003

Структурная единица: 7. Схемы электрических сетей