|  |  |
| --- | --- |
|  | **Утверждаю**  Начальник Управления государственного энергетического надзора  Федеральной службы по экологическому,  технологическому и атомному надзору  О.М. Щурский  \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 года |

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ТЕСТАХ ОТРАСЛЕВОЙ КОМИССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ПО ПРОВЕРКЕ ЗНАНИЙ НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАДЗОРА

1. Вопросы для работников электросетевых организаций (обслуживающих организаций).
2. Вопросы для работников электростанций, в том числе функционирующих в режиме комбинированной выработки и гидроэлектростанций.
3. Вопросы для работников организаций, потребителей тепловой энергии (обслуживающих организаций).
4. Вопросы для работников теплоснабжающих и теплосетевых организаций.
5. Вопросы для работников организаций потребителей электрической энергии (обслуживающих организаций).
6. Вопросы для работников субъектов оперативно-диспетчерского управления.

# Раздел I: Вопросы для работников электросетевых организаций (обслуживающих организаций)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Напряжение | | Группа по электробезопасности | | | |
| до  1000 В | до и выше 1000 В | II | III | IV | V |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Правила устройства электроустановок** | | | | | | | |
|  | Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения называются сырыми, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения относятся к влажным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения называются сухими, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как обозначаются шины при переменном однофазном токе, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как обозначаются шины при постоянном токе, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется приемником электрической энергии (электроприемником), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется потребителем электрической энергии, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что называется нормальным режимом потребителя электрической энергии, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что называется независимым источником питания, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как должны рассматриваться внешнее и внутреннее электроснабжение при проектировании систем электроснабжения и реконструкции электроустановок, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что следует учитывать при решении вопросов технологического резервирования, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких режимах заземления нейтрали может предусматриваться работа электрических сетей напряжением 110 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком режиме заземления нейтрали должны работать электрические сети напряжением 220 кВ и выше, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На основании чего определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся 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, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество независимых, взаимно резервирующих источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники особой группы первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения, при нарушении электроснабжения от одного из источников питания, может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники третьей категории в нормальных режимах при условии, что перерывы электроснабжения необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система ТN для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TT для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защита от прямого прикосновения», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защита при косвенном прикосновении», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Искусственный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Естественный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защитное заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Основная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Двойная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Усиленная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защитное электрическое разделение цепей», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом для подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель (контур), присоединенный к заземляющему устройству, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора, при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления, к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в открытых проводящих частях электроустановок напряжением до 1000 В, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество подвесных тарельчатых изоляторов должно быть в поддерживающих и натяжных гирляндах на воздушной линии электропередачи напряжением 6-20 кВ, независимо от материала опор, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Совместная прокладка каких проводов и кабелей не допускается в стальных и других механических прочных трубах, рукавах, коробах, лотках и замкнутых каналах строительных конструкций зданий, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Какое максимальное количество силовых кабелей рекомендуется прокладывать в одной траншее, при прокладке в земле кабельных линий до 35 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное расстояние должно соблюдаться между группами кабелей, проложенных в отдельных траншеях, для кабельных линий до 35 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком количестве силовых кабелей, идущих в одном направлении, рекомендуется их прокладка в туннелях, по эстакадам и в галереях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких местах должна применяется прокладка кабелей в блоках, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода при прокладке кабельной линии параллельно с теплопроводом, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда допускается переход кабелей из блоков в землю без кабельных колодцев, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли в кабельном сооружении иметь один выход, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и всякого рода трубопроводами, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в производственных помещениях между газопроводами и трубопроводами с горючими жидкостями, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина питающая осветительная сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина распределительная сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина групповая сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина каскадная система управления наружным освещением является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Светильники с какими лампами рекомендуется применять для аварийного освещения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Светильники какого класса защиты необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Светильники какого минимального класса защиты допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь защищена устройством защитного отключения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое напряжение должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какие виды делится аварийное освещение, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Для чего предназначено освещение безопасности, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | При каких значениях тока уставки защитного аппарата силовой цепи при питании светильника местного освещения от силовой цепи механизма или станка, для которых предназначен светильник, может не устанавливаться отдельный защитный аппарат в осветительной цепи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может применяться для питания групп светильников вместо групповых щитков при использовании шинопроводов в качестве линий питающей осветительной сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | При централизованном управлении наружным освещением каких объектов должна обеспечиваться возможность местного управления освещением, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой максимальной высоте над уровнем пола должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой высоте должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250В в производственных помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальных корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние от места установки вводного устройства, вводно-распределительного устройства или главного распределительного щита до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное сечение РЕ проводников, не входящих в состав кабеля, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | На какой ток должны устанавливаться штепсельные розетки с защитным контактом в зданиях при трехпроводной сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой максимально допустимой длины должен быть гибкий кабель, соединяющий источник сварочного тока и коммутационный аппарат, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Кем определяется организационная структура управления электрохозяйством потребителя? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть организован контроль технического состояния ЛЭП, оборудования, устройств, зданий и сооружений на объекте? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должна быть определена организационная структура управления электрохозяйством потребителя? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть организован контроль технического состояния ЛЭП, оборудования, устройств, зданий и сооружений для определения оптимальных форм и методов технического воздействия? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что обязан контролировать владелец Объекта энергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | При отсутствии какого документа запрещается эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики, подлежащего техническому освидетельствованию? | + | + |  | + | + | + |
|  | На основании какого документа запрещается эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики сверх установленного срока службы (срока эксплуатации) комиссией по проведению технического освидетельствования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где должны фиксироваться владельцем объекта электроэнергетики выявленные при осмотре дефекты ЛЭП, оборудования и устройств объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где должны фиксироваться владельцем объекта электроэнергетики лица, ответственные за устранение таких дефектов, выявленных при осмотре ЛЭП, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и сроки устранения дефектов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто разрабатывает и утверждает техническую документацию объекта энергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли при эксплуатации объектов электроэнергетики, входящего в их состав оборудования, проведении их испытаний (в том числе для целей определения или изменения параметров оборудования, включая установленную мощность), ремонта или технического обслуживания внесение владельцем объекта электроэнергетики изменений в состав и конструктивное исполнение энергетического и электротехнического оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли работа оборудования объектов электроэнергетики с неисправными и введенными в работу технологическими защитами и блокировками? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае вывод из работы технологических защит допускается? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие обязательные испытания должны быть проведены перед приемкой в эксплуатацию для первичного фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на ЛЭП ? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой момент ввода оборудования в эксплуатацию должны быть проведены индивидуальные и функциональные испытания оборудования и технологических систем? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли проведение индивидуальных и функциональных испытаний оборудования и технологических систем, если не все монтажные работы закончены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли проведение индивидуальных и функциональных испытаний оборудования и технологических систем, если не все строительные работы закончены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно определяться владельцем объекта электроэнергетики при индивидуальных испытаниях оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая проверка должна проводиться владельцем объекта электроэнергетики при функциональных испытаниях оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом оформляются результаты индивидуальных и функциональных испытаний? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда должны быть устранены дефекты и недоделки, выявленные в процессе индивидуальных и функциональных испытаний? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой момент ввода в работу объектов электроэнергетики, их оборудования и устройств должны быть проверены работоспособность генерирующего оборудования и технологических схем, безопасность их эксплуатации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть проверено при пробных пусках генерирующего оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия, обеспечивающие надежную и безопасную эксплуатацию энергообъекта, должны быть выполнены перед пробным пуском? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда должны быть устранены дефекты и недоделки, допущенные в ходе строительства и монтажа? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени проводится комплексное опробование основного электротехнического оборудования при нормальной и непрерывной работе под нагрузкой? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени проводится комплексное опробование в электрических сетях при условии нормальной и непрерывной работы под нагрузкой линий электропередачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие контрольно-измерительные приборы следует использовать при комплексном опробовании? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда должны быть устранены выявленные в ходе комплексного опробования нарушения и дефекты? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой документ удостоверяет результаты комплексного опробования ЛЭП и основного электротехнического оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть проверено при приемке в постоянную эксплуатацию АСУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Приемка АСУ в постоянную эксплуатацию при наличии неустраненных замечаний, выявленных в период испытаний: | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должен обеспечить владелец объекта электросетевого хозяйства по окончании работ по строительству, реконструкции, модернизации, техническому перевооружению электросетевого объекта до ввода в эксплуатацию? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должны обеспечиваться организация и проведение технического обслуживания и ремонта ЛЭП, оборудования, устройств объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо создавать владельцам энергетических объектов для устранения последствий аварий и технологических нарушений (отказов, неисправностей), возникающих в процессе эксплуатации объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | На анализе каких факторов устанавливается состав и объем оборудования, запасных частей и материалов, включаемых в аварийный запас? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком виде должна вестись и храниться документация объекта энергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть утвержден Перечень инструкций и схем? | + | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с каким документом владельцем объекта электроэнергетики должно быть обеспечено наличие указанных в перечне инструкций и схем документов, в том числе в электронном виде, и организован доступ персонала к их использованию? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждаются перечни документов на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком виде на рабочем месте должны предоставляться документы из утвержденного перечня для работы оперативного и оперативно-ремонтного персонала | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом необходимо ознакомить работников, для которых обязательно знание инструкций и иной технической документации с указанной документацией и вносимыми в нее изменениями? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из перечисленного не должно в обязательном порядке находиться на рабочих местах оперативного персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли наличие у владельца объекта электроэнергетики и на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала единого журнала РЗА и телемеханики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли наличие у владельца объекта электроэнергетики и на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала нескольких журналов распоряжений по отдельным функциональным направлениям деятельности структурных подразделений владельца объекта электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие способы ведения оперативных схем допустимо использовать владельцу объекта электроэнергетики в зависимости от условий эксплуатации объекта электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок изменения номинальных параметров оборудования, в том числе установленной мощности, выполненные в процессе его эксплуатации, должны быть внесены в технические паспорта? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой персонал обязан в соответствии с графиками осмотров и обходов должен осуществлять обходы и осмотры оборудования, зданий и сооружений, проверять наличие и содержание эксплуатационной документации на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала и обеспечивать принятие мер по устранению выявленных нарушений? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должна быть организована и осуществляться эксплуатация СДТУ, установленных на объектах электроэнергетики и в структурных подразделениях владельцев объектов электроэнергетики, в том числе обеспечено техническое и оперативное обслуживание СДТУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должны быть определены работники, ответственные за оперативное и техническое обслуживание СДТУ и оперативное устранение нарушений в работе СДТУ в зоне его эксплуатационной ответственности? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью владельцы объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации должны обмениваться списками таких работников с диспетчерскими центрами? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок владельцы объектов электроэнергетики при внесении изменений в указанные списки должны уведомлять об этом друг друга и диспетчерские центры? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из перечисленного обеспечивается владельцем объекта электроэнергетики при оперативном обслуживании СДТУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие АСУ должны создаваться и эксплуатироваться в ЦУС, структурных подразделениях потребителей электрической энергии, центрах управления ВЭС (СЭС)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен определяться состав выполняемых АСТУ функций системы дистанционного управления ЛЭП, оборудованием, устройствами объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где должно быть организовано хранение информации в объеме и в течение сроков хранения, установленных владельцем объекта электроэнергетики с учетом требований к ведению и хранению документации, требований проектной документации и функций, реализуемых АСУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из перечисленного не должно быть разработано, утверждено владельцем объекта электроэнергетики и использоваться в работе каждой эксплуатируемой АСУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть утверждён перечень оборудования, обслуживаемого каждым структурным подразделением, с указанием границ обслуживания? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой коэффициент готовности для АСТУ ЦУС, центров управления ВЭС, СЭС должна обеспечивать организация эксплуатации программно-технических средств АСУ ТП и АСТУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой коэффициент готовности одного канала связи должна обеспечивать организация эксплуатации каналов связи, в том числе арендованных, для периода его эксплуатации, равного одному календарному году? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой обобщенный средний коэффициент готовности систем связи, состоящих из двух независимых каналов связи, должен быть для периода их эксплуатации, равного одному календарному году? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждаются документы, содержащие разграничение зон эксплуатационной ответственности каналов связи с диспетчерскими центрами? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени организация эксплуатации программно-аппаратных средств АСУ (СДТУ), за исключением исполнительных устройств, на объектах электроэнергетики, имеющих в своем составе РУ классом напряжения 35 кВ и выше, в ЦУС, центрах управления ВЭС (СЭС) и структурных подразделениях потребителей должна обеспечивать функционирование АСУ (СДТУ) при исчезновении напряжения питающей сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | В отношении каких объектов электроэнергетики владельцем объекта электроэнергетики должно быть организовано и осуществляться оперативно-технологическое управление? | + | + |  | + | + | + |
|  | Организация и осуществление оперативно-технологического управления ставит перед владельцем объекта электроэнергетики выполнение следующих задач: | + | + |  | + | + | + |
|  | В отношении каких объектов должно осуществляться оперативно-технологическое управление? | + | + |  | + | + | + |
|  | Требования, обязательные к выполнению сетевой организацией при создании и функционировании ЦУС? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество уровней организационной структуры управления должно быть при организации оперативно-технологического управления, структурные подразделения которых обеспечивают оперативно-технологическое управление ЛЭП, оборудованием или устройствами? | + | + |  | + | + | + |
|  | К оперативному персоналу относятся: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки обмена списками работников владельцами объектов электроэнергетики, осуществляющих между собой технологическое взаимодействие при осуществлении функций технологического управления (ведения): | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки обмена уведомлениями владельцами объектов электроэнергетики, осуществляющими между собой технологическое взаимодействие при осуществлении функций технологического управления (ведения) об изменениях в списках работников: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки предоставления владельцами объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации списков работников в диспетчерские центры: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки подачи уведомлений диспетчерским центрам владельцами объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации об изменениях в списках работников: | + | + |  | + | + | + |
|  | Способы оперативно-технологического управления ЛЭП, оборудования и устройства объектов электроэнергетики: | + | + |  | + | + | + |
|  | Предъявляемые требования при распределении ЛЭП, оборудования и устройств по способу управления в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки предоставления владельцами объектов электроэнергетики в диспетчерский центр предложения, содержащие обоснование необходимости технологического ведения и информацию, подтверждающую возможность его осуществления: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается работнику из числа оперативно-диспетчерского персонала уход с дежурства без сдачи смены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не входит в обязанности работника из числа оперативно-диспетчерского персонала при приемке смены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны фиксироваться оперативные переговоры на всех уровнях диспетчерского управления и оперативные переговоры начальников смен электростанций и крупных подстанций? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом обеспечивается надёжность электроснабжения собственных нужд (СН) переменного и постоянного тока электростанций и подстанций с учетом обеспечения их надежности в нормальных, ремонтных и аварийных режимах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия должны быть обеспечены при регулировании напряжения в электрических сетях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом задается порядок использования источников реактивной мощности потребителей? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проверяться исправность средств автоматического включения резервного электрического питания систем управления технологическими процессами и исправность сигнализации наличия напряжения питания? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким документом устанавливаются объем и порядок проведения проверок работоспособности? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли на работающем оборудовании производство ремонтных и наладочных работ в исполнительных (внешних) цепях средств логического управления? | + | + |  | + | + | + |
|  | Предъявляемые условия для проведения наладочных работ в шкафах средств логического управления: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимый режим оборудования при осуществлении подсоединения исполнительных цепей к средствам логического управления: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое соотношение значения давления масла и воды должно соблюдаться при масловодяном охлаждении трансформаторов при минимальном уровне масла в расширителе трансформатора? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях должна включаться и отключаться система циркуляции воды при масловодяном охлаждении трансформаторов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не является критерием для установления сроков осмотров трансформаторов (реакторов) без отключения? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких местах помещений комплектных распределительных устройствах и закрытых распределительных устройствах должен производиться контроль концентрации элегаза с помощью специальных приборов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким цветом должны быть обозначены рукоятки приводов заземляющих разъединителей (ножей) ведущие валы двигательных приводов заземляющих ножей и заземляющие ножи? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен быть организован осмотр оборудования распределительных устройств без отключения от сети на объектах с постоянным дежурством персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени после аварийного разряда батареи на электростанции должен быть осуществлен последующий заряд батареи до емкости, равной 90 % номинальной? | + | + |  | + | + | + |
|  | При достижении какого значения сопротивления изоляции аккумуляторной батареи должно срабатывать на сигнал устройство контроля изоляции на шинах постоянного оперативного тока в сети 220 В? | + | + |  | + | + | + |
|  | При достижении какого значения сопротивления изоляции аккумуляторной батареи должно срабатывать на сигнал устройство контроля изоляции на шинах постоянного оперативного тока в сети 110 В? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны выполняться измерения напряжения, плотности и температуры электролита каждого элемента аккумуляторной батареи? | + | + |  |  | + | + |
|  | При какой температуре конденсаторов, для конденсаторов климатического исполнения У и Т, не допускается включение конденсаторной установки? | + | + |  |  | + | + |
|  | При какой разности токов в фазах работа конденсаторной установки не допускается? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью должен производиться осмотр конденсаторной установки без отключения? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на металлических и (или) железобетонных опорах? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на ВЛ с деревянными опорами? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться плановый ремонт ВЛ с совместной подвеской проводов? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен выполняться капитальный ремонт воздушных линий электропередачи с деревянными опорами? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен выполняться капитальный ремонт на воздушной линии электропередачи с железобетонными и металлическими опорами? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какими структурами должны быть оснащены средствами связи бригады, осуществляющие техническое обслуживание и ремонт ВЛ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Основаниями для возобновления проведения антикоррозионной защиты стальных опор и металлических деталей железобетонных и деревянных опор, грозозащитных тросов и тросовых элементов являются: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимое количество соединений на каждом проводе или тросе пересекающей ВЛ при эксплуатации ВЛ в пролетах пересечения действующей ВЛ с другими ВЛ и линиями связи: | + | + |  | + | + | + |
|  | Условия для проведения внеочередных осмотров ВЛ или их участков: | + | + |  | + | + | + |
|  | В течении какого срока необходимо начать внеочередной осмотр ВЛ, проводимый после отключения ВЛ действием релейной защиты? | + | + |  | + | + | + |
|  | Первоочередность проведения внеочередных осмотров ВЛ в случае отключения ВЛ разных классов напряжения: | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью на воздушной линии электропередачи должна выполняться проверка загнивания деталей деревянных опор? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается подвеска проводов воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных, высокочастотных) на конструкциях ОРУ, отдельно стоящих стержневых молниеотводах, прожекторных мачтах, дымовых трубах и градирнях, а также подводка этих линий к взрывоопасным помещениям? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно на период послеаварийного режима? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей с изоляцией из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей, находящихся в эксплуатации более 15 лет? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 20 и 35 кВ? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каком расстоянии друг от друга должны быть вывешены бирки с указанием марки, напряжения, сечения, номера или наименования линии на открыто проложенных кабелях? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны производиться верховые осмотры с выборочной проверкой проводов и тросов в зажимах и в дистанционных распорках на воздушной линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше или их участках, имеющих срок службы 20 лет и более или проходящих в зонах интенсивного загрязнения, а также по открытой местности? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования установлены к монтажу концевых заделок контрольных кабелей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько эпоксидных соединительных муфт допускается монтировать на одном контрольном кабеле? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой аппаратуре должны быть нанесены диспетчерские наименования установленных в них устройств РЗА? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из представленного перечня не относится к обязанностям оперативного персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | Последовательность действий персонала при угрозе неправильного срабатывания устройство РЗА: | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается последовательное соединение заземляющими проводниками нескольких элементов установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким цветом должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно производиться измерение емкостных токов, токов дугогасящих реакторов, токов замыкания на землю и напряжений смещения нейтрали в сетях с компенсацией емкостного тока? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли установка дугогасящих реакторов на тупиковых подстанциях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны отличатся светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая освещенность должна обеспечиваться светильниками аварийного освещения на фасадах панелей основного щита в помещениях главного, центрального и блочного щитов управления электростанций и подстанций, а также на диспетчерских пунктах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое допустимое напряжение должно применяться на переносных ручных светильниках ремонтного освещения при повышенной опасности поражения электрическим током? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое понижение напряжения допускается у наиболее удаленных ламп сети внутреннего рабочего освещения, а также прожекторных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна производиться проверка действия автомата аварийного освещения осветительной сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна производиться проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения? | + | + |  | + | + | + |
|  | Необходимый перечень документов на применение энергетических масел на объектах электроэнергетики: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое допустимое содержание воды может быть в сорбенте, загружаемом в фильтры трансформаторов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой запас трансформаторного масла должен постоянно храниться на электростанциях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой запас трансформаторного масла должен постоянно храниться в организациях, эксплуатирующих электрические сети (в районах)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой постоянный запас нефтяного турбинного масла должен храниться на электростанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество огнестойкого турбинного масла должно храниться на электростанции в качестве постоянного запаса на доливку для одного турбоагрегата? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно подвергаться визуальному контролю на содержание механических примесей, шлама и воды масло, принудительно циркулирующее в системах смазки вспомогательного оборудования на электростанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой постоянный запас смазочных материалов для вспомогательного оборудования должен храниться на каждой электростанции и в каждой организации, эксплуатирующей электрические сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким персоналом производится обслуживание маслохозяйства и оборудования для обработки масел? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем определяется порядок учета и контроля приемки свежего масла, расхода масел, смазок, присадок, их испытания, регенерации и утилизации? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться анализы эксплуатационного масла, в случае, если производственными (местными) инструкциями предусмотрено проведение дополнительных анализов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Прием из транспортных емкостей и подача трансформаторного или турбинного масла к оборудованию должны осуществляться: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие устройства устанавливаются на трубопроводах, предназначенных для залива масла в оборудование, перед запорной арматурой на входе в оборудование? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо обеспечить перед заливом масла в маслосистемы оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким персоналом должно проводиться управление технологическим режимом работы и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств ВЭС (СЭС)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто может создавать центры управления ВЭС (СЭС), осуществляющие в числе функций оперативно-технологического управления функции дистанционного управления технологическим режимом и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств, при условии организации дистанционного управления из диспетчерского центра? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия должны быть выполнены владельцем для осуществления оперативно-технологического управления ВЭС (СЭС) из центра управления ВЭС (СЭС)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть выбран способ дистанционного управления из диспетчерского центра? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно организовываться дистанционное управление ВЭС (СЭС) из диспетчерского центра? | + | + |  | + | + | + |
|  | В случае обеспечения рабочего места оперативного персонала является ли допустимым организация дистанционного управления оборудованием и устройствами такой ВЭС (СЭС) с рабочего места оперативного персонала другой ВЭС (СЭС) или иного объекта электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимо ли при эксплуатации ВЭС (СЭС) отключение устройств регулирования или изменение их настройки? | + | + |  | + | + | + |
|  | При кратковременных повышениях уровней напряжения на шинах РУ классом напряжения 110 кВ и выше, посредством которого осуществляется непосредственная выдача мощности ВЭС (СЭС) свыше наибольшего рабочего напряжения: | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком условии допускается осуществление функций оперативно-технологического управления дежурного персонала в отношении ЛЭП потребителя электрической энергии, владеющего правом собственности или иным законным основанием объектами электросетевого хозяйства и не имеющего статуса сетевой организации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не допускается при подключении дугогасящих реакторов на подстанциях? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться визуальный контроль масла, применяемого в паровых турбинах и турбонасосах? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Воздушная линия"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Кабельная линия электропередачи"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Нормальный подпорный уровень"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Производственная (местная) инструкция"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Смежный объект электроэнергетики"? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок** | | | | | | | |
|  | На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ», согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | Каким должно быть расстояние от людей, и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближение механизмов и подъёмных сооружений к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям открытого распределительного устройства 220 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены до осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться для осмотра в распределительные устройства напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | Какие действия разрешается выполнять при осмотре распределительных устройств напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой целью допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что принимается за начало и конец воздушной линии, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой порядок производства работ в действующих электроустановках является неверным, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что определяет наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду-допуску, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие мероприятия не относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие работники являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При выполнении каких работ работник, выдающий наряд-допуск, имеет право не назначать ответственного руководителя, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | За что отвечает работник из числа электротехнического персонала осуществляющий допуск к работе членов бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования должны соблюдаться при назначении допускающего в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | За соблюдение каких мер или мероприятий не несет ответственность производитель работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае производитель работ должен иметь IV группу по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | За соблюдение каких мер или мероприятий не отвечает работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли в состав бригады, выполняющей работы по наряду-допуску, включать работников, имеющих II группу по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду-допуску, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие дополнительные обязанности может выполнять выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько экземпляров наряда-допуска должно оформляться, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли оформлять наряд-допуск в виде электронного документа, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько раз и на какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право продлять наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда-допуска, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования установлены к ведению журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно количества нарядов-допусков, которые допускается выдавать в электроустановках с напряжением выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки (сборки и щиты до 1000 В могут оставаться под напряжением), и количества сборных шин и присоеденений, на которых производятся работы, является верным, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд-допуск в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях допускается выдавать один наряд-допуск при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем), согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом оформляется наряд-допуск для работы при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем), согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных и в особо неблагоприятных условиях в отношении поражения людей электрическим током, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации, в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие мероприятия необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду-допуску или распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно предшествовать началу работ по наряду-допуску или по распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие требования предъявляются к командированному персоналу, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли производителю работ совмещать обязанности допускающего, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящихся под напряжением при выполнении работ методом «в изоляции», согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой индекс необходимо указывать при заполнении графы «наименование работ» в поле «Свидетельство на право проведения специальных работ» в удостоверении работника, допущенного к работам под напряжением на токоведущих частях в электроустановках 6-20 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается ли оформление единого наряда-допуска, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли закреплять строп страховочной привязи на поддерживающих и натяжных многоцепных изолирующих подвесках за гирлянду изолятора, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько схем существует для обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на воздушных линииях (ВЛ), воздушных линиях с защищёнными проводами (ВЛЗ) и воздушных линиях с самонесущими изолированными проводами (ВЛИ) под напряжением, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Необходимо ли делать запись о допуске к работе на подготовленное рабочее место в оперативном журнале, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какими требованиями необходимо руководствоваться при использовании разделительного трансформатора, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
| **Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей** | | | | | | | |
|  | Что представляет собой электропроводка, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электросварочные установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электроустановка", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электротермические установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Для каких целей предусматривается блокировка электротехнического изделия (устройства), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что собой представляет блокировка электротехнического изделия (устройства), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что соответствует определению термина «дуговая электропечь», согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? Укажите все правильные ответы | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать содержание электроустановок в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен обеспечить подготовку и подтверждение готовности работников, осуществляющих трудовые функции по эксплуатации электроустановок (далее - персонал), к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики, связанных с эксплуатацией электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен обеспечить контроль за соблюдением режимов работы электроустановок и потребления электрической энергии, заданных гарантирующим поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией), сетевой организацией в соответствии с условиями договоров энергоснабжения, купли-продажи (поставки) электрической энергии и мощности или договоров об оказании услуг по передаче электрической энергии, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Чьей обязанностью является учет, расследование и анализ причин аварий в электроэнергетике, произошедших на объектах потребителя, а также принятие мер по устранению причин их возникновения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | На кого непосредственно возложены обязанности по организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать проверки соответствия исполнительных технологических схем (чертежей), представляющих собой графическое представление последовательности основных стадий (операций) технологического процесса, и схем электрических соединений фактическим эксплуатационным схемам и пересмотр (актуализацию) указанных схем, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | На кого непосредственно возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках, в случае если потребитель, осуществляющий эксплуатацию электроустановки, является индивидуальным предпринимателем, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | В чьи обязанности входит обеспечение не реже одного раза в 2 года контроля значений показателей качества электрической энергии, обусловленных работой электроустановок, в том числе путем проведения замеров таких показателей, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не входит в обязанности ответственного за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В чьи обязанности входит обеспечение контроля соблюдения и поддержания режима работы электроустановок и режима потребления электрической энергии, в том числе режимов потребления реактивной мощности, заданных потребителю в соответствии с договором оказания услуг по передаче электрической энергии, договором купли-продажи (поставки) электрической энергии (мощности) или договором энергоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую периодичность контроля замеров показателей качества электроэнергии должен обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким документом Потребителя должна быть определена организационная структура управления электроустановками, распределены границы эксплуатационной ответственности и функции по обслуживанию и контролю за техническим состоянием линий электропередач (ЛЭП), оборудования, устройств, зданий и сооружений электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае ответственность за выполнение обязанностей по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя может быть возложена на единоличный исполнительный орган потребителя - юридического лица, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | На кого возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках напряжением выше 1000 В, если потребитель физическое лицо, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто проводит комплексное опробование оборудования перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кем определяется необходимость назначения ответственных за электрохозяйство структурных подразделений потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать подготовку оперативно-ремонтного персонала для эксплуатации электроустановок потребителей, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности работники, относящиеся к неэлектротехническому персоналу и выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какую подготовку необходимо иметь работникам, принимаемым для выполнения работ в электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что обязан сделать потребитель, в случае если энергопринимающие установки потребителя включены в графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Должны ли потребители участвовать в проводимых сетевой организацией противоаварийных тренировках по отработке действий оперативного персонала при вводе графиков аварийного ограничения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем определяется периодичность проведения выборочных проверок эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен осуществлять выборочные проверки эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя, если энергопринимающие установки потребителя подключены под действие устройств противоаварийной автоматики, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем должны быть утверждены годовые планы (графики) по ремонту основного оборудования электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен организовывать техническое освидетельствование электрооборудования, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом должен выполняться ремонт электрооборудования и аппаратов, непосредственно связанных с технологическими агрегатами, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие мероприятия должны выполняться до ввода в работу нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой документ не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Для каких эксплуатационных вопросов должны быть разработаны производственные инструкции, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае в производственные инструкции должны быть внесены изменения и дополнения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? Укажите все правильные ответы |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом необходимо сообщить работникам об изменении в производственных инструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь руководители структурных подразделений потребителя (при наличии таких структурных подразделений), в подчинении которых находится электротехнологический персонал, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | У каких категорий работников необходимо проводить первичную проверку знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | В какие сроки должна проводиться очередная проверка знаний для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как часто должна проводиться очередная проверка знаний для административно-технического персонала, не связанного непосредственно с организацией эксплуатации и проведением работ в электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом следует устанавливать дату очередной проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | При выполнении каких условий проверку знаний у специалиста, принятого на работу по совместительству в целях возложения на него обязанностей ответственного за электрохозяйство, допускается не проводить, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какая категория электротехнического персонала указана неверно, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какому персоналу могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком объёме могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом одному или нескольким работникам административно-технического персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каких документах должны быть установлены обязанности должностных лиц потребителя по проведению работы с персоналом, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество времени должно проработать непрерывно основное и вспомогательное оборудование для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество времени должна проработать непрерывно линия электропередач (ЛЭП) для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой документ должен быть оформлен для проведения пусконаладочных работ и опробования электрооборудования, включения электроустановок по проектной схеме, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какие мероприятия должны быть проведены потребителем при вводе в работу (первичном включении в сеть) нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | В какой момент следует начать приемо-сдаточные испытания оборудования и пусконаладочные испытания отдельных систем по проектным схемам, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое утверждение относительно мер и мероприятий, которые проводятся с электротехническим и электротехнологическим персоналом перед опробованием и приемкой нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены, является верным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какая информация указывается в журналах учёта электрооборудования, хранящихся у потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие документы не входят в перечень технической документации, которая должна быть в наличии у потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | У кого должны быть в наличии схемы электрических соединений и технологических систем, в том числе нормальные (временные нормальные) схемы электрических соединений электроустановок потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | У кого должны быть в наличии документы, устанавливающие разделение прав, обязанностей и ответственности структурных подразделений и персонала потребителя по эксплуатации, в том числе обслуживанию и контролю электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | При каких условиях должны пересматриваться перечни технической документации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | В соответствии с каким документом должно быть обеспечено наличие документов и организован доступ персонала потребителя к их использованию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Наличие каких документов у ответственного за электрохозяйство должен обеспечить потребитель, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Наличие каких документов должен обеспечить потребитель на рабочем месте персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких документах должны быть отражены все изменения в электроустановках, выполненные в процессе эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна доводиться до сведения работников информация об изменениях в производственных инструкциях, схемах и чертежах, для которых знание этих документов обязательно, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом следует наносить обозначения и номера на схемах и чертежах, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
| **Мероприятия по оказанию первой помощи (Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н)** | | | | | | | |
|  | Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила переключений в электроустановках** | | | | | | | |
|  | Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и начальник смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно производства переключений в распределительных устройствах является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции необходимо произвести при выводе в ремонт линий электропередачи, подключенной к распределительному устройству через два выключателя с последующим их включением, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что следует понимать под отказом средств связи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал, который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений по назначению, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции относятся к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции относятся к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую информацию не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции следует относить к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | На основании какого документа разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу линий электропередачи, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики, находящихся в диспетчерском управлении диспетчерского центра или технологическом управлении центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно типовых программ и типовых бланков переключений является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях не допускается применение типовой программы (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким лицом принимается решение о применении типового бланка переключений в электроустановках, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что должен сделать диспетчерский, оперативный персонал в случае если во время переключений в электроустановках произошел вынужденный перерыв в связи с ликвидацией нарушения нормального режима или по иным обстоятельствам, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу линий электропередач, оборудования и устройств релейной защиты и автоматики после ремонта, технического обслуживания, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) или их ступеней, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) должны быть выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства релейной защиты (РЗ), действующего на пуск устройства резервирования при отказе выключателя (УРОВ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить при выводе в ремонт линий электропередач (ЛЭП) с установкой заземления на участке ЛЭП после высокочастотного (ВЧ) заградителя в сторону ЛЭП, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить в случае проведения работ в токовых цепях основных высокочастотных защит линии электропередач (ЛЭП) после включения ЛЭП под нагрузку, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является неверным и противоречит Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли оперативному персоналу при возникновении (угрозе возникновения) повреждения линий электропередач, оборудования, а также при возникновении несчастного случая и иных обстоятельств, создающих угрозу жизни людей, самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | За сколько дней до ввода в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач (ЛЭП), оборудования, устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), должен быть уведомлен диспетчерским центром о разработке ДЦ комплексной программы владелец объекта электроэнергетики (соответствующий его филиал), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, связанных с отказом выключателя, когда для исключения его из схемы требуются операции с разъединителями, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях диспетчерскому и оперативному персоналу разрешается отдавать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, линии электропередачи (ЛЭП), трансформатора (Т), автотрансформатора (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в устройствах фиксации отключения выключателя, линии, трансформатора, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае должны приниматься меры по предотвращению отключения соответствующих выключателей от релейной защиты и автоматики, в том числе технологических защит выведенного в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора) при выводе в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого срока должны храниться использованные программы (типовые программы) и бланки (типовые бланки) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики и при проведении испытаний, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит, при необходимости кратковременного вывода дифференциальной защиты шин, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно операций на подстанциях, построенных с применением комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с линии электропередачи, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли шунтирование и расшунтирование межсекционного реактора развилками шинных разъединителей присоединений в схемах электрических соединений объекта переключений, в которых секции шин нормально замкнуты через межсекционный реактор, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной системы сборных шин (СШ) на другую поочередным включением шинных разъединителей одной СШ с последующим отключением шинных разъединителей от другой СШ в зависимости от конструктивного расположения в распределяющем устройстве шинных разъединителей присоединений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом проверяется синхронность напряжений перед объединением системы сборных шин (СШ), работающих раздельно, в электроустановках, в которых отсутствуют приборы контроля синхронизма, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения отключение выключателя, находящегося под рабочим напряжением, с использованием местного управления, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях оперативный ток должен быть снят с приводов разъединителей, имеющих дистанционное управление, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | С учетом каких особенностей должны выполняться переключения, осуществляемые оперативным персоналом центра управления сетями (ЦУС), центра управления ветровой или солнечной электростанции (ВЭС, СЭС), начальником смены объекта (НСО) или диспетчерским персоналом диспетчерского центра (ДЦ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком уравнительном токе допускается включение и отключение "кольцующих" разъединителей, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
| **Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | От каких факторов зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Из какого минимального количества человек должна состоять комиссия по проверке знаний организации включая, председателя и заместителя(ей) председателя комиссии, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В какой срок работник, получивший неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должен пройти повторную проверку, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью работникам из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала должна быть проведена контрольная противопожарная тренировка, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия должны предприниматься в отношении работников, получивших неудовлетворительную оценку действий при проведении тренировки (противоаварийной или противопожарной), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какие категории персонала распространяются требования специальной подготовки, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно проводиться дополнительное профессиональное образование с отрывом от выполнения основных должностных обязанностей (трудовых функций) работников, относящихся к категориям административно-технического, диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны осуществляться обходы и осмотры рабочих мест уполномоченными лицами организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должны проводиться учебные и контрольные противоаварийные тренировки для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | На кого не распространяются требования Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённых Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой персонал не должен проходить подготовку по новой должности (рабочему месту), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто проводит стажировку для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой минимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой максимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок субъект оперативно-диспетчерского управления должен в письменной форме направить уведомление о необходимости организации ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объектов электроэнергетики в организацию, эксплуатирующую такие объекты электроэнергетики, с указанием их перечня, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное время для ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объекта электроэнергетики определяется по согласованию между субъектом оперативно-диспетчерского управления и организацией (ее филиалом), эксплуатирующей такой объект электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна проводится очередная проверка знаний в отношении диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, работников из числа административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждается график очередной проверки знаний в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество членов постояннодействующей комиссии должно присутствовать при проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом проводится проверка знаний каждого работника, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком количестве ошибок (в процентном соотношении к общему количеству вопросов) проверяемому работнику по итогам проверки знаний устанавливается оценка "неудовлетворительно", согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом выставляется итоговая оценка при прохождении проверки знаний с использованием программного обеспечения и получения неудовлетворительной оценки автоэкзаменатора, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом фиксируются результаты проверки знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае не проводится дублирование, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается при подготовке по новой должности, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается после перерыва в работе более 30 календарных дней, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое количество противоаварийных тренировок необходимо провести за время дублирования, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой срок действия допуска к самостоятельной работе устанавливается для категорий диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях может быть отозван допуск к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какими изменениями должен быть ознакомлен персонал, имевший перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью перед допуском к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для какой категории персонала производственный инструктаж является обязательным, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие сведения включает программа планового производственного инструктажа, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила противопожарного режима в Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте? | + | + |  |  | + | + |
|  | При каком количестве людей, единовременно находящихся на этаже здания сооружения, должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре? | + | + |  |  | + | + |
|  | Куда должны складываться использованные промасленные обтирочные материалы? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта? | + | + |  |  | + | + |
|  | При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем оповещения людей о пожаре? | + | + | + | + | + | + |

# Раздел II: Вопросы для работников электростанций, в том числе функционирующих в режиме комбинированной выработки и гидроэлектростанций

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Напряжение | | Группа по электробезопасности | | | |
| до  1000 В | до и выше 1000 В | II | III | IV | V |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Правила устройства электроустановок** | | | | | | | |
|  | Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения называются сырыми, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения относятся к влажным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения называются сухими, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как обозначаются шины при переменном однофазном токе, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как обозначаются шины при постоянном токе, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется приемником электрической энергии (электроприемником), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется потребителем электрической энергии, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется нормальным режимом потребителя электрической энергии, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что называется независимым источником питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны рассматриваться внешнее и внутреннее электроснабжение при проектировании систем электроснабжения и реконструкции электроустановок, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что следует учитывать при решении вопросов технологического резервирования, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких режимах заземления нейтрали может предусматриваться работа электрических сетей напряжением 110 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком режиме заземления нейтрали должны работать электрические сети напряжением 220 кВ и выше, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | На основании чего определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся 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, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество независимых, взаимно резервирующих источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники особой группы первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения, при нарушении электроснабжения от одного из источников питания, может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники третьей категории в нормальных режимах при условии, что перерывы электроснабжения необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система ТN для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TT для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защита от прямого прикосновения», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защита при косвенном прикосновении», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Искусственный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Естественный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защитное заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Основная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Двойная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Усиленная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защитное электрическое разделение цепей», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом для подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель (контур), присоединенный к заземляющему устройству, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора, при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления, к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в открытых проводящих частях электроустановок напряжением до 1000 В, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество подвесных тарельчатых изоляторов должно быть в поддерживающих и натяжных гирляндах на воздушной линии электропередачи напряжением 6-20 кВ, независимо от материала опор, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Совместная прокладка каких проводов и кабелей не допускается в стальных и других механических прочных трубах, рукавах, коробах, лотках и замкнутых каналах строительных конструкций зданий, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое максимальное количество силовых кабелей рекомендуется прокладывать в одной траншее, при прокладке в земле кабельных линий до 35 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное расстояние должно соблюдаться между группами кабелей, проложенных в отдельных траншеях, для кабельных линий до 35 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком количестве силовых кабелей, идущих в одном направлении, рекомендуется их прокладка в туннелях, по эстакадам и в галереях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких местах должна применяется прокладка кабелей в блоках, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода при прокладке кабельной линии параллельно с теплопроводом, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Когда допускается переход кабелей из блоков в землю без кабельных колодцев, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли в кабельном сооружении иметь один выход, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и всякого рода трубопроводами, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в производственных помещениях между газопроводами и трубопроводами с горючими жидкостями, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое определение термина питающая осветительная сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина распределительная сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина групповая сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина каскадная система управления наружным освещением является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Светильники с какими лампами рекомендуется применять для аварийного освещения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Светильники какого класса защиты необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Светильники какого минимального класса защиты допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь защищена устройством защитного отключения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое напряжение должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | На какие виды делится аварийное освещение, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для чего предназначено освещение безопасности, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | При каких значениях тока уставки защитного аппарата силовой цепи при питании светильника местного освещения от силовой цепи механизма или станка, для которых предназначен светильник, может не устанавливаться отдельный защитный аппарат в осветительной цепи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Что может применяться для питания групп светильников вместо групповых щитков при использовании шинопроводов в качестве линий питающей осветительной сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | При централизованном управлении наружным освещением каких объектов должна обеспечиваться возможность местного управления освещением, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | На какой максимальной высоте над уровнем пола должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой высоте должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250В в производственных помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальных корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние от места установки вводного устройства, вводно-распределительного устройства или главного распределительного щита до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное сечение РЕ проводников, не входящих в состав кабеля, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой ток должны устанавливаться штепсельные розетки с защитным контактом в зданиях при трехпроводной сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой максимально допустимой длины должен быть гибкий кабель, соединяющий источник сварочного тока и коммутационный аппарат, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Кем определяется организационная структура управления электрохозяйством потребителя? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть организован контроль технического состояния ЛЭП, оборудования, устройств, зданий и сооружений на объекте? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должна быть определена организационная структура управления электрохозяйством потребителя? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть организован контроль технического состояния ЛЭП, оборудования, устройств, зданий и сооружений для определения оптимальных форм и методов технического воздействия? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что обязан контролировать владелец Объекта энергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | При отсутствии какого документа запрещается эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики, подлежащего техническому освидетельствованию? | + | + |  | + | + | + |
|  | На основании какого документа запрещается эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики сверх установленного срока службы (срока эксплуатации) комиссией по проведению технического освидетельствования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где должны фиксироваться владельцем объекта электроэнергетики выявленные при осмотре дефекты ЛЭП, оборудования и устройств объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где должны фиксироваться владельцем объекта электроэнергетики лица, ответственные за устранение таких дефектов, выявленных при осмотре ЛЭП, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и сроки устранения дефектов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто разрабатывает и утверждает техническую документацию объекта энергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли при эксплуатации объектов электроэнергетики, входящего в их состав оборудования, проведении их испытаний (в том числе для целей определения или изменения параметров оборудования, включая установленную мощность), ремонта или технического обслуживания внесение владельцем объекта электроэнергетики изменений в состав и конструктивное исполнение энергетического и электротехнического оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли работа оборудования объектов электроэнергетики с неисправными и введенными в работу технологическими защитами и блокировками? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае вывод из работы технологических защит допускается ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие обязательные испытания должны быть проведены перед приемкой в эксплуатацию для первичного фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на ЛЭП ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие из перечисленных мероприятий должны быть проведены для первичного фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на ЛЭП и новое основное оборудование на вновь построенных, реконструированных, модернизированных, технически перевооруженных объектах электроэнергетики? (укажите правильные ответы) | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой момент ввода оборудования в эксплуатацию должны быть проведены индивидуальные и функциональные испытания оборудования и технологических систем? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли проведение индивидуальных и функциональных испытаний оборудования и технологических систем, если не все монтажные работы закончены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли проведение индивидуальных и функциональных испытаний оборудования и технологических систем, если не все строительные работы закончены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно определяться владельцем объекта электроэнергетики при индивидуальных испытаниях оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая проверка должна проводиться владельцем объекта электроэнергетики при функциональных испытаниях оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом оформляются результаты индивидуальных и функциональных испытаний? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда должны быть устранены дефекты и недоделки, выявленные в процессе индивидуальных и функциональных испытаний? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой момент ввода в работу объектов электроэнергетики, их оборудования и устройств должны быть проверены работоспособность генерирующего оборудования и технологических схем, безопасность их эксплуатации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть проверено при пробных пусках генерирующего оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия, обеспечивающие надежную и безопасную эксплуатацию энергообъекта, должны быть выполнены перед пробным пуском? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда должны быть устранены дефекты и недоделки, допущенные в ходе строительства и монтажа? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени проводится комплексное опробование основного электротехнического оборудования при нормальной и непрерывной работы под нагрузкой? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени проводится комплексное опробование в электрических сетях при условии нормальной и непрерывной работы под нагрузкой линий электропередачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие контрольно-измерительные приборы следует использовать при комплексном опробовании? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда должны быть устранены выявленные в ходе комплексного опробования нарушения и дефекты? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой документ удостоверяет результаты комплексного опробования ЛЭП и основного электротехнического оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть проверено при приемке в постоянную эксплуатацию АСУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Приемка АСУ в постоянную эксплуатацию при наличии неустраненных замечаний, выявленных в период испытаний: | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должен обеспечить владелец объекта электросетевого хозяйства по окончании работ по строительству, реконструкции, модернизации, техническому перевооружению электросетевого объекта до ввода в эксплуатацию? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должны обеспечиваться организация и проведение технического обслуживания и ремонта ЛЭП, оборудования, устройств объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо создавать владельцам энергетических объектов для устранения последствий аварий и технологических нарушений (отказов, неисправностей), возникающих в процессе эксплуатации объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | На анализе каких факторов устанавливается состав и объем оборудования, запасных частей и материалов, включаемых в аварийный запас? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто обязан осуществлять: планирование объемов аварийного запаса, перечня оборудования и материалов с указанием функционального назначения и характеристик включаемых в данный перечень оборудования и материалов; приобретение и обеспечение условий хранения аварийного запаса; использование, пополнение и обновление аварийного запаса? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком виде должна вестись и храниться документация объекта энергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть утвержден Перечень инструкций и схем? | + | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с каким документом владельцем объекта электроэнергетики должно быть обеспечено наличие указанных в перечне инструкций и схем документов, в том числе в электронном виде, и организован доступ персонала к их использованию? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждаются перечни документов на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком виде на рабочем месте должны предоставляться документы из утвержденного перечня для работы оперативного и оперативно-ремонтного персонала | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом необходимо ознакомить работников, для которых обязательно знание инструкций и иной технической документации с указанной документацией и вносимыми в нее изменениями? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из перечисленного не должно в обязательном порядке находиться на рабочих местах оперативного персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли наличие у владельца объекта электроэнергетики и на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала единого журнала РЗА и телемеханики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли наличие у владельца объекта электроэнергетики и на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала нескольких журналов распоряжений по отдельным функциональным направлениям деятельности структурных подразделений владельца объекта электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие способы ведения оперативных схем допустимо использовать владельцу объекта электроэнергетики в зависимости от условий эксплуатации объекта электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок изменения номинальных параметров оборудования, в том числе установленной мощности, выполненные в процессе его эксплуатации, должны быть внесены в технические паспорта? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой персонал обязан в соответствии с графиками осмотров и обходов должен осуществлять обходы и осмотры оборудования, зданий и сооружений, проверять наличие и содержание эксплуатационной документации на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала и обеспечивать принятие мер по устранению выявленных нарушений? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должна быть организована и осуществляться эксплуатация СДТУ, установленных на объектах электроэнергетики и в структурных подразделениях владельцев объектов электроэнергетики, в том числе обеспечено техническое и оперативное обслуживание СДТУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должны быть определены работники, ответственные за оперативное и техническое обслуживание СДТУ и оперативное устранение нарушений в работе СДТУ в зоне его эксплуатационной ответственности? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью владельцы объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации должны обмениваться списками таких работников с диспетчерскими центрами? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок владельцы объектов электроэнергетики при внесении изменений в указанные списки должны уведомлять об этом друг друга и диспетчерские центры? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из перечисленного обеспечивается владельцем объекта электроэнергетики при оперативном обслуживании СДТУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие АСУ должны создаваться и эксплуатироваться в ЦУС, структурных подразделениях потребителей электрической энергии, центрах управления ВЭС (СЭС)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен определяться состав выполняемых АСТУ функций системы дистанционного управления ЛЭП, оборудованием, устройствами объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где должно быть организовано хранение информации в объеме и в течение сроков хранения, установленных владельцем объекта электроэнергетики с учетом требований к ведению и хранению документации, требований проектной документации и функций, реализуемых АСУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из перечисленного не должно быть разработано, утверждено владельцем объекта электроэнергетики и использоваться в работе каждой эксплуатируемой АСУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть утверждён перечень оборудования, обслуживаемого каждым структурным подразделением, с указанием границ обслуживания? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой коэффициент готовности для АСТУ ЦУС, центров управления ВЭС, СЭС должна обеспечивать организация эксплуатации программно-технических средств АСУ ТП и АСТУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой коэффициент готовности одного канала связи должна обеспечивать организация эксплуатации каналов связи, в том числе арендованных, для периода его эксплуатации, равного одному календарному году? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой обобщенный средний коэффициент готовности систем связи, состоящих из двух независимых каналов связи, должен быть для периода их эксплуатации, равного одному календарному году? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждаются документы, содержащие разграничение зон эксплуатационной ответственности каналов связи с диспетчерскими центрами? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени организация эксплуатации программно-аппаратных средств АСУ (СДТУ), за исключением исполнительных устройств, на объектах электроэнергетики, имеющих в своем составе РУ классом напряжения 35 кВ и выше, в ЦУС, центрах управления ВЭС (СЭС) и структурных подразделениях потребителей должна обеспечивать функционирование АСУ (СДТУ) при исчезновении напряжения питающей сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | В отношении каких объектов электроэнергетики владельцем объекта электроэнергетики должно быть организовано и осуществляться оперативно-технологическое управление? | + | + |  | + | + | + |
|  | Организация и осуществление оперативно-технологического управления ставит перед владельцем объекта электроэнергетики выполнение следующих задач: | + | + |  | + | + | + |
|  | В отношении каких объектов должно осуществляться оперативно-технологическое управление? | + | + |  | + | + | + |
|  | Требования, обязательные к выполнению сетевой организацией при создании и функционировании ЦУС? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество уровней организационной структуры управления должно быть при организации оперативно-технологического управления, структурные подразделения которых обеспечивают оперативно-технологическое управление ЛЭП, оборудованием или устройствами? | + | + |  | + | + | + |
|  | К оперативному персоналу относятся: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки обмена списками работников владельцами объектов электроэнергетики, осуществляющих между собой технологическое взаимодействие при осуществлении функций технологического управления (ведения): | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки обмена уведомлениями владельцами объектов электроэнергетики, осуществляющими между собой технологическое взаимодействие при осуществлении функций технологического управления (ведения) об изменениях в списках работников: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки предоставления владельцами объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации списков работников в диспетчерские центры: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки подачи уведомлений диспетчерским центрам владельцами объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации об изменениях в списках работников: | + | + |  | + | + | + |
|  | Способы оперативно-технологического управления ЛЭП, оборудования и устройства объектов электроэнергетики: | + | + |  | + | + | + |
|  | Предъявляемые требования при распределении ЛЭП, оборудования и устройствв по способу управления в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки предоставления владельцами объектов электроэнергетики в диспетчерский центр предложения, содержащие обоснование необходимости технологического ведения и информацию, подтверждающую возможность его осуществления: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается работнику из числа оперативно-диспетчерского персонала уход с дежурства без сдачи смены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не входит в обязанности работника из числа оперативно-диспетчерского персонала при приемке смены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны фиксироваться оперативные переговоры на всех уровнях диспетчерского управления и оперативные переговоры начальников смен электростанций и крупных подстанций? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом обеспечивается надёжность электроснабжения собственных нужд (СН) переменного и постоянного тока электростанций и подстанций с учетом обеспечения их надежности в нормальных, ремонтных и аварийных режимах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия должны быть обеспечены при регулировании напряжения в электрических сетях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом задается порядок использования источников реактивной мощности потребителей? | + | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими нормативно-правовыми актами должна осуществляться эксплуатация ГТС золошлакоотвалов и золошлакоудаления осуществляется в соответствии с требованиями, установленными законодательством о техническом регулировании и безопасности ГТС? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие инструкции следует устанавливать собственнику ГЭС, ГАЭС для обеспечения и максимального использования установленной мощности? | + | + |  | + | + | + |
|  | При эксплуатации зданий электростанции кто обязан обеспечить: готовность к работе насосов откачки воды, поступающей в результате фильтрации или вследствие непредвиденных прорывов из водопроводящих трактов; исправность вентиляционных установок, аварийного освещения, запасных выходов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно проводиться наполнение и опорожнение бассейнов, каналов, туннелей, напорных водоводов ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Почему следует наполнять бассейны, каналы, туннели, напорных водоводов постепенно? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком положении затворов водосбосных и водопропускных отверстий допускается превышение нормального подпорного уровня верхних бьефов гидроузлов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие возможные уровни должны поддерживаться при пропуске паводков, владельцем электростанции для снижения негативного воздействия на основное оборудование ГЭС, обусловленного заилением водохранилища? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что обязан предпринять владелец электростанции для уменьшения заиливания технологических водоемов? (Укажите все правильные ответы) | + | + |  | + | + | + |
|  | Что обязаны контролировать владельцы ГЭС, ГАЭС при эксплуатации напорных водоводов электростанций? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой период владельцы электростанций производят утепление и обогрев аэрационных устройств? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто обязан после прохождения половодья (паводка) осуществить осмотр и проверку состояния основного и вспомогательного оборудования ГЭС, ГАЭС, всех ГТС, их механического оборудования, подъемных устройств? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой фазе водяного режима реки должны быть выявлены и устранены все повреждения в затворах водосбросных сооружений и пазовых конструкциях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть утвержден график периодического осмотра и проверки механического оборудования ГТС ГЭС, ГАЭС? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каком основании владелец электростанции должен определить необходимость выполнения инструментального обследования механического оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть обеспечено в части несущих элементов металлоконструкций затвора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Нахождение затворов в положениях, при которых появляется повышенная вибрация затворов или конструкций ГТС, свыше периода, определенного технической документацией: | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой целью должны быть обеспечены утепление или обогрев пазов, опорных устройств и пролетных строений затворов, сороудерживающих решеток, предназначенных в соответствии с проектной документацией? | + | + |  | + | + | + |
|  | Эксплуатация сороудерживающих решеток при перепаде уровней, превышающем расчетный уровень в соответствии с проектной документацией или установленный в производственных (местных) инструкциях при отсутствии таких значений в проектной документации: | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой документации должны быть предусмотрены методы и средства очистки сороудерживающих решеток? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом следует проводить останов гидроагрегатов, включенных в перечень объектов диспетчеризации, для чистки решеток от сора? | + | + |  | + | + | + |
|  | От какого негативного явления, возникающего в процессе эксплуатации механического оборудования владелец электростанции должен проводить мероприятия? | + | + |  | + | + | + |
|  | До какого периода владельцем электростанции должны быть очищены от сора и топляков водоприемные устройства и водоподводящие каналы, решетки и пазы затворов, а также подготовлены к работе устройства для обогрева решеток и пазов затворов, а также средства майнообразования в случае, если наличие соответствующих устройств, средств предусмотрено требованиями проектной документации? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой целью вдоль затворов устраиваются полыньи, поддерживаемые в свободном ото льда состоянии в течение зимы? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто принимает решение о полной остановке ГЭС, если по результатам проведения мероприятий шуга сохраняется? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что следует делать с шугой на реках, где не образуется ледяной покров? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо сделать владельцу электростанции при подготовке каналов к эксплуатации в шуготранзитном режиме? | + | + |  | + | + | + |
|  | На основании какого документа должны включаться системы обогрева и устройства очистки решеток от льда? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо предпринять, если принятые меры (обогрев, очистка) не предотвращают забивания решеток шугой и появления опасных перепадов напора на них? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должен обеспечить владелец электростанции при наличии водных ресурсов? | + | + |  | + | + | + |
|  | При наличии каких ресурсов владелец электростанции должен обеспечить работу электростанции с использованием всего мощностного регулировочного диапазона? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что обязан сделать владелец при предотвращении развития и ликвидации аварий в энергосистеме? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае функции по управлению водным режимом группы ГЭС могут выполняться работником из числа оперативного персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе должны быть указаны условия пропуска воды через водосбросные сооружения, учитывающие исключение повреждений сооружений, размыв дна за ними, влияющий на устойчивость сооружений? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе должны быть указаны: скорость изменения расхода воды, уровней в нижнем и верхних бьефах (в случае наличия ограничений) с учетом безопасности ГТС, условий обеспечения защиты от наводнений населения и объектов экономики в нижнем бьефе гидроузла, установленных правилами использования водных ресурсов водохранилища? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия обеспечения штатного функционирования ГЭС, ГАЭС указываются в разработанной владельцем инструкции по ведению водно-энергетического режима? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна определяться скорость изменения расхода воды через гидротурбины | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие гидрометеорологии данные должен получить владелец от организаций, уполномоченных на ведение деятельности в области гидрометеорологии? (Укажите все правильные ответы) | + | + |  | + | + | + |
|  | Как следует работать при отсутствии гидрометеорологических данных? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое условие следует соблюдать при эксплуатации гидротурбин? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом задаются параметры работы гидротурбин? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли длительная работа гидроагрегата при повышенных уровнях вибрации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким документом определяется период работы гидроагрегата при повышенной вибрации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким документом регламентируется периодичность и объем проверки вибрационного состояния гидроагрегата? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должна обеспечивать система управления и защиты гидротурбины? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой режим регулятора скорости гидротурбины должен быть предусмотрен для испытания и пуско - наладочных работ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустим ли повторный пуск гидроагрегата в случае аварийного останова от действия защит? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен выдать разрешение на пуск гидроагрегата после аварийного останова от действия защит? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна быть настроена комбинаторная зависимость поворотно-лопастных гидротурбин? | + | + |  | + | + | + |
|  | При работе гидроагрегата в режиме синхронного компенсатора уровень воды в камере рабочего колеса гидротурбины должен быть: | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть включение системы охлаждения лабиринтных уплотнений, если ее наличие предусмотрено требованиями проектной документации, радиально-осевых и диагональных гидротурбин при переводе в режим синхронного компенсатора? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком положении должны быть предтурбинные затворы на ГЭС, ГАЭС при переводе гидроагрегата в режим синхронного компенсатора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как проводиться подкачка воды для поддержания уровня под рабочим колесом? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для каких гидротурбин система регулировки должна обеспечивать: автоматический пуск и останов; поддержание номинальной частоты вращения на холостом ходу и под нагрузкой; автоматическое изменение ограничения максимального открытия направляющего аппарата по мощности при изменении напора; автоматическое и ручное изменение комбинаторной зависимости по напору (для поворотно-лопастных гидротурбин)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие ситуации должны быть предусмотрены владельцами ГЭС, ГАЭС в местных и производственных инструкциях? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой момент должны проверяться работа регулятора скорости и параметры настройки системы регулирования ? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе определены периодичность и объем проверки работы регулятора скорости и параметров настройки системы регулирования в межремонтный период? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе установлены для каждого гидроагрегата сроки проведения периодического контроля минимального времени закрытия направляющего аппарата гидротурбины до зоны демпфирования при сбросе нагрузки? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе установлены для каждого гидроагрегата сроки проведения периодического контроля минимального времени открытия направляющего аппарата гидротурбины при наборе нагрузки с максимальной скоростью? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой документации для каждой гидротурбины должны быть установлены допустимые значения вибрации, реализуемые в комплексе виброконтроля и защит гидротурбины в случае, если установка указанных комплексов защит предусмотрена? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны быть оборудованы подшипники турбин со смазкой водой? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть предельное открытие направляющего аппарата насос-турбины, работающей в насосном режиме при минимальном напоре и допустимой высоте отсасывания? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно обеспечивать открытие направляющего аппарата насос-турбины, работающей в насосном режиме? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как следует осуществлять пуск насос-турбины в насосный режим? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должны обеспечивать измерительные приборы контроля параметров работы обратимых гидроагрегатов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом осуществляется регулирование давления в системе водоснабжения объектов электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких видах водоснабжения с водохранилищами-охладителями должны быть определены и реализованы мероприятия по исключению шугообразования? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться осмотр основных конструкций градирен и брызгальных устройств? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какими устройствами должны быть оборудованы градирни, в случае увлажнения и обледенения прилегающей территории и зданий при эксплуатации градирен в зимний период? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть проверено перед пуском оборудования после нахождения его в резерве более трех суток? | + | + |  | + | + | + |
|  | За какими показателями должно осуществляться наблюдение в зимний период на оборудовании, находящемся в резерве или ремонте? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько ниток подачи твердого топлива должны быть в постоянной готовности к работе, при переводе электростанции на сезонное сжигание газообразного или жидкого топлива? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких неработающих устройствах запрещается эксплуатация тракта топливоподачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае запрещается эксплуатация конвейера топливоподачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждается график, согласно которому контролируется запыленность и загазованность воздуха (содержание монооксида углерода) в помещениях системы топливоподачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | При какой температуре запрещается проводить гидроуборку в помещениях системы топливоподачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое топливо необходимо для нормальной работы форсунок котлов и газотурбинных установок при эксплуатации хозяйства жидкого топлива? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой температуры должен быть мазут в приемных емкостях и резервуарах хранения топлива? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждаются градуировочные таблицы на приемные емкости и резервуары для хранения жидкого топлива? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться наружный осмотр мазутопроводов и арматуры, в том числе в котельном отделении? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводиться проверка включения и плановый переход с работающего насоса на резервный? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводиться проверка срабатывания устройств АВР? | + | + |  | + | + | + |
|  | С целью проведения какого анализа отбирается проба мазута, перед включением в работу мазутного резервуара с мазутом, хранящимся свыше 6 месяцев? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно проверяться действие сигнализации предельного повышения и понижения температуры топлива, подаваемого на сжигание? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно проверяться действие сигнализации понижения давления топлива, подаваемого на сжигание? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проверяться правильность показаний выведенных на щит управления дистанционных уровнемеров и приборов для измерения температуры топлива в резервуарах и приемных емкостях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто утверждает программу приемку на склад, подготовку к сжиганию вида жидкого топлива, не указанного в проектной документации? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какими показателями допускается использование жидких топлив только при наличии проектного обоснования или на основании документации организации-изготовителя ГТУ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким способом должен быть организован слив топлива? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая система должна обеспечивать работу котла в соответствии с его режимной картой? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком значении температуры система пылеприготовления должна быть незамедлительно остановлена и включены системы паро- и водотушения? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны быть организованы контроль и устранение присосов воздуха в пылеприготовительных установках? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводится проверка на эффективность очистки от пыли отработавшего сушильного агента? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какого диаметра должны добавляться шары для поддержания установленной шаровой загрузки в барабанных мельницах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой показатель твердости должен быть у шаров для поддержания установленной шаровой загрузки в барабанных мельницах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой процент фактической шаровой загрузки должен быть обеспечен для непрерывной работы барабанных мельниц? | + | + |  | + | + | + |
|  | Шары какого диаметра должны быть удалены при сортировке во время ремонта барабанных мельниц? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проверяться пылеприготовительная установка и оборудование топливоподачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким документом должны оформляться результаты освидетельствования пылеприготовительной установки и оборудования топливоподачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна пересматриваться режимная карта? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться испытания рабочего комплекта мазутных форсунок для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котельных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой должна быть температура воздуха перед воздухоподогревателем в начальный период растопки на мазутном котле? | + | + |  | + | + | + |
|  | С целью проведения какого анализа проводится отбор проб летучей золы на котлах, сжигающих твердое топливо в пылевидном состоянии? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен производится отбор проб золы уноса при сжигании угля марки АШ и тощих углей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким персоналом котёл должен быть незамедлительно остановлен (отключен) при отказе в работе защит или при их отсутствии? | + | + |  | + | + | + |
|  | С кем должна быть согласована остановка (отключение) котла при отказе в работе защит или при их отсутствии? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях котёл должен быть остановлен по распоряжению технического руководителя? Выберите несколько правильных вариантов. | + | + |  | + | + | + |
|  | На каких объектах электроэнергетики проводятся тепловые испытания паровых и водогрейных котельных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Автоматы безопасности турбинных установок должны быть отрегулированы при повышении частоты вращения роторов: | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто назначает ответственное лицо, которое руководит пуском турбинной или газопоршневой установками? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо сделать с турбинной и газопоршневой установкой в случае неисправности отдельных оперативных КИП? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чему равна степень неравномерности регулирования частоты вращения при номинальных параметрах пара для эксплуатируемых паровых турбин, выпущенных ранее 1 января 1991 г., а также паровых турбин иностранного производства? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чему равна степень неравномерности регулирования частоты вращения при номинальных параметрах пара для паровых турбин типа "Р"? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чему равна степень нечувствительности по частоте вращения для эксплуатируемых паровых турбин, выпущенных ранее 1 января 1991 г., а также паровых турбин иностранного производства? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях не требуется испытывать систему защиты паровой турбины от повышения частоты вращения ротора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие клапаны свежего пара и пара после промперегрева должны быть плотными? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что используется в качестве критерия плотности проверяемых клапанов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое допустимое значение частоты вращения ротора паровой турбины должно быть при номинальных параметрах перед проверяемыми клапанами и номинальном давлении отработавшего пара? | + | + |  | + | + | + |
|  | При одновременном закрытии стопорных и регулирующих клапанов и номинальных параметрах свежего пара и противодавления (вакуума) пропуск пара через них не должен вызывать: | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводиться проверка плотности клапанов? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны расхаживаться стопорные и регулирующие клапаны свежего пара и пара промперегрева на часть хода? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие критерии должны проверяться при расхаживании клапанов на полный ход? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проверяться плотность обратных клапанов регулируемых отборов и срабатывание предохранительных клапанов этих отборов? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна быть проверена посадка обратных клапанов всех отборов при непрерывной работе? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях должно выполняться снятие характеристик системы регулирования при работе паровой турбины под нагрузкой, необходимых для построения статической характеристики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким способом допускается проводить испытания системы регулирования серийных паровых турбин, оснащенных электрогидравлическими преобразователями? | + | + |  | + | + | + |
|  | На сколько мощность паровой турбины должна быть ниже уставки ограничителя при эксплуатации паровых турбин с введенным в работу ограничителем? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проверяться резервные и аварийные масляные насосы и устройства их автоматического включения при работе турбоагрегата? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое среднеквадратическое значение виброскорости подшипниковых опор должно быть при эксплуатации турбоагрегатов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько времени отведено на принятие мер к снижению допустимого значения вибрации при эксплуатации турбоагрегатов? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого периода не допускается эксплуатировать турбоагрегаты при вибрации свыше 7,1 мм/с? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком значении вибрации паровая турбина должна быть отключена действием защиты или вручную? | + | + |  | + | + | + |
|  | Паровая турбина должна быть незамедлительно остановлена персоналом, если: | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае паровая турбина должна быть разгружена и остановлена? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае должны быть приняты меры к устранению низкочастотной вибрации турбоагрегата? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто устанавливает сроки контрольных автоматических пусков с нагружением агрегата? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться тепловые испытания ГТУ с отпуском тепла и ПГУ в процессе эксплуатации? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой период должны проводиться остановы энергоблоков в резерв без расхолаживания оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен обеспечить соответствие технологической схемы обессоливающей установки проектной документации? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каких котлах по решению технического руководителя допускается применение трилонной обработки котловой воды взамен фосфатирования? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каких котлах допускается проводить обработку питательной воды сульфитом натрия или гидразином? | + | + |  | + | + | + |
|  | Вводом какого элемента должно осуществляться поддержание необходимых значений pH питательной воды? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие водно-химические режимы допускаются для комбинированной схемы для всего тракта? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие водно-химические режимы допускаются для комбинированной схемы для прямоточного тракта? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие водно-химические режимы допускаются для комбинированной схемы для тракта низкого давления? | + | + |  | + | + | + |
|  | Задачи химического контроля на электростанции: | + | + |  | + | + | + |
|  | Необходимое оснащение подразделений электростанций, осуществляющих химический контроль: | + | + |  | + | + | + |
|  | Эксплуатируемые устройства подготовки проб, установленные на контролируемых участках пароводяного тракта, должны обеспечивать охлаждение проб до температуры: | + | + |  | + | + | + |
|  | В течении какого времени допускается превышение норм в питательной воде и паре при пуске энергоблока с прямоточным котлом после капитального и среднего ремонта? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким требованиям должно удовлетворять качество питательной воды котлов с естественной циркуляцией на электростанциях для эксплуатируемого оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким требованиям должно удовлетворять качество питательной воды и пара для вновь вводимого оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким требованиям должно соответствовать качество питательной воды и пара котлов с естественной циркуляцией давлением менее 40 кгс/см2 (3,9 МПа)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким требованиям должно соответствовать качество котловой воды, необходимый режим ее коррекционной обработки, режимы непрерывной и периодической продувок? | + | + |  | + | + | + |
|  | До каких параметров допускается увеличение непрерывной продувки при пуске котла из монтажа, ремонта или резерва? | + | + |  | + | + | + |
|  | До каких параметров допускается увеличение размера продувки при высокой минерализации исходной воды, большом невозврате конденсата от потребителей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким требованиям должно соответствовать качество воды, применяемой для впрыскивания при регулировании температуры перегретого пара? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна быть устранена причина ухудшения качества пара котлов с естественной циркуляцией при превышении норм содержания соединений натрия, кремниевой кислоты, удельной электрической проводимости не более чем в 2 раза? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна быть устранена причина ухудшения качества пара котлов с естественной циркуляцией при превышении норм содержания соединений натрия, кремниевой кислоты, удельной электрической проводимости от 2 до 4 раз? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна быть устранена причина ухудшения качества питательной воды котлов с естественной циркуляцией при превышении норм содержания общей жесткости, соединений кремниевой кислоты и (или) натрия для котлов давлением 140 кгс/см 2 (13,8 МПа) не более чем в 2 раза? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна быть устранена причина ухудшения качества питательной воды котлов с естественной циркуляцией при превышении норм содержания общей жесткости от 2 до 5 раз, содержания соединений кремниевой кислоты (и (или) натрия для котлов давлением 140 кгс/см 2 (13,8 МПа) более чем в 2 раза? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких пределах должна быть остаточная общая щелочность химически очищенной воды при снижении щелочности исходной воды H-Na-катионированием или добавлением кислоты? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводиться обработка раствором хлорной извести трубопроводов исходной воды и фильтрующих материалов осветительных фильтров при появлении бактерий в исходной воде или в тракте водоподготовительной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Качество дистиллята испарителей, предназначенных для восполнения потерь пара и конденсата, должно соответствовать следующим требованиям: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие данные не должны учитываться и использоваться при планировании режимов работы? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться испытания на вновь смонтированных теплофикационных установках, а также в процессе эксплуатации теплофикационных установок для сетевого подогревателя и группы подогревателей на основе проектных данных и результатов испытаний? | + | + |  | + | + | + |
|  | В случае подачи воды для подпитки тепловой сети, качество которой не соответствует требованиям Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, подача такой воды должна осуществляться с выполнением следующих требований: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой персонал должен быть уведомлен о факте подачи воды для подпитки тепловой сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими требованиями должна быть организована и осуществляться эксплуатация баков аккумуляторов горячей? | + | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими требованиями должна быть организована и осуществляться эксплуатация тепловых сетей источников комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, осуществляющих снабжение потребителей тепловой энергией и теплоносителем, в том числе станционных теплофикационных трубопроводов? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проверяться исправность средств автоматического включения резервного электрического питания систем управления технологическими процессами и исправность сигнализации наличия напряжения питания? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким документом устанавливаются объем и порядок проведения проверок работоспособности? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли на работающем оборудовании производство ремонтных и наладочных работ в исполнительных (внешних) цепях средств логического управления? | + | + |  | + | + | + |
|  | Предъявляемые условия для проведения наладочных работ в шкафах средств логического управления: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимый режим оборудования при осуществлении подсоединения исполнительных цепей к средствам логического управления: | + | + |  | + | + | + |
|  | Перечень документов, обязательный к разработке на объектах электроэнергетики эксплуатирующих золоотвалы на основании проектной документации и положений правил: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия производит персонал в случае обнаружения очагов возгорания в электрофильтре золоулавливающих установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На основании каких документов допускаются сбросы посторонних вод в оборотную систему гидрозолоудалени? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой баланс должен соблюдаться между общим количеством добавляемой воды и фактическими ее потерями из системы в течение календарного года? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой временной период эксплуатирующее золоотвал лицо должно до окончания заполнения существующего золоотвала объекта электроэнергетики обеспечить наличие проекта создания новой емкости для хранения? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких зонах золоотвалов и золоудаления должны быть установлены предупреждающие и запрещающие знаки? | + | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими документами должен проводиться контроль за состоянием металла оборудования на опасных производственных объектах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должностным лицом устанавливается порядок контроля за состоянием металла оборудования, не входящего в состав опасных производственных объектов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой срок устанавливается для хранения технических документов, в которых регистрируются результаты контроля оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждаются планы по контролю за состоянием металла? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях должна быть образована комиссия, которая рассматривает результаты контроля за состоянием металла за все время эксплуатации, заключение организации, проводившей техническое диагностирование оборудования, другие необходимые документы и принимает решение о возможности дальнейшей эксплуатации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должна обеспечивать настройка автоматических регуляторов возбуждения и устройств форсировки рабочего возбуждения при заданном понижении напряжения в сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки планового перевода синхронного генератора с основного возбуждения на резервное и обратно: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускаются ли плановые отключения генераторов от сети при наличии положительной мощности на выводах машин? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается работа на воздушном охлаждении турбогенераторов, имеющих непосредственное водородное или водородно-водяное охлаждение активных частей? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна определяться температура точки росы (влажности) газа в корпусе турбогенератора при неисправной системе индивидуальной осушки газа или влажности, превышающей допустимую? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна определяться газоплотность корпуса машины? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна определяться чистота водорода в корпусе машины при неисправности автоматического газоанализатора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое значение должен иметь показатель чистоты водорода в корпусах генераторов с непосредственным водородным охлаждением и синхронных компенсаторов всех типов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое значение должен иметь показатель чистоты водорода в корпусах генераторов с косвенным водородным охлаждением при избыточном давлении водорода 0,5 кгс/см2 (50 кПа) и выше? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое значение должен иметь показатель чистоты водорода в корпусах генераторов с косвенным водородным охлаждением при избыточном давлении водорода до 0,5 кгс/см2 (50 кПа)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое должно быть содержание кислорода в водороде в корпусе генератора (синхронного компенсатора)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое должно быть содержание кислорода в водороде в поплавковом гидрозатворе, бачке продувки и водородоотделительном баке маслоочистительной установки генератора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое должно быть содержание водорода в картерах подшипников, сливных маслопроводах уплотнений вала (с воздушной стороны), экранированных токопроводах, кожухах линейных и нулевых выводов? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких значениях содержания водорода в картерах подшипников, сливных маслопроводах уплотнений вала (с воздушной стороны) не допускается работа турбогенератора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое должно быть допустимое колебание давления водорода в корпусе генератора (синхронного компенсатора) при номинальном избыточном давлении водорода до 1 кгс/см2 (100 кПа)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое должно быть обеспечено избыточное давление масла на всасывающих магистралях маслонасосов синхронных компенсаторов при работе на водородном охлаждении? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой показатель суточной утечки водорода в генераторе (синхронном компенсаторе)является допустимым? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой расход водорода в генераторе является допустимым с учетом продувок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли включать в сеть без осмотра генераторы в случае сброса нагрузки и отключения, не сопровождающегося повреждением агрегата или неисправной работой системы регулирования турбины? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли включать генератор в сеть без осмотра в случае сброса нагрузки и отключения? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как на турбогенераторах с непосредственным охлаждением обмоток регулируется скорость изменения реактивной нагрузки в нормальных режимах по отношению к скорости набора активной нагрузки? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком условии номинальная мощность генераторов (для всех турбогенераторов мощностью 30 МВт и более, всех турбогенераторов ГТУ и ПГУ, всех гидрогенераторов), а также длительная максимальная мощность при установленных значениях коэффициента мощности и параметров охлаждения при номинальном коэффициенте мощности, и номинальная мощность синхронных компенсаторов должны сохраняться при одновременных отклонениях напряжения до 5% и частоты до 2,5% номинальных значений? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени допускается работа генераторов (компенсаторов) для отыскания места замыкания, перевода нагрузки при появлении замыкания на землю в цепях генераторного напряжения блочных генераторов (компенсаторов), имеющих электрическую связь с сетью собственных нужд или потребителей и включенных на сборные шины генераторов (компенсаторов), когда емкостный ток замыкания не превышает 5 А и защиты действуют на сигнал или нечувствительны? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени турбогенератор должен быть переведен на резервный возбудитель или резервный тиристорный канал возбуждения при появлении сигнала или определении снижения сопротивления изоляции на величину, установленную техническим руководителем, цепи возбуждения турбогенератора с непосредственным охлаждением обмотки ротора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли работа гидрогенераторов и синхронных компенсаторов с замыканием на землю в цепи возбуждения? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течении какого времени турбогенератор при появлении сигнала или определении снижения сопротивления изоляции на величину, установленную техническим руководителем, цепи возбуждения турбогенератора с непосредственным охлаждением обмотки ротора должен быть переведен на резервный возбудитель или резервный тиристорный канал возбуждения? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой период времени отводится на разгрузку, отключение от сети и вывод турбогенератора в ремонт при отсутствии резервного возбудителя, невозможности его использования или неисправности резервного канала возбуждения, а также при дальнейшем понижении сопротивления изоляции (ниже предельного наименьшего значения) при работе на резервном возбуждении? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли работа гидрогенераторов и синхронных компенсаторов с замыканием на землю в цепи возбуждения? | + | + |  | + | + | + |
|  | При какой разности токов в фазах допускается длительная работа гидрогенераторов с непосредственным водяным охлаждением обмотки статора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какова допустимая норма разности токов в фазах для гидрогенераторов с непосредственным водяным охлаждением обмотки статора? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли несинхронная работа отдельного возбужденного генератора любого типа относительно других генераторов электростанции? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем определяется допустимая нагрузка и продолжительность работы в асинхронном режиме без возбуждения асинхронизированных генераторов и турбогенераторов с непосредственным охлаждением обмоток? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть сопротивление изоляции всей цепи возбуждения генераторов и синхронных компенсаторов с газовым охлаждением обмотки ротора и с воздушным охлаждением элементов системы возбуждения? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проверяться исправность изоляции подшипников и уплотнений вала турбогенераторов, подшипников синхронных компенсаторов с воздушным охлаждением и возбудителей, а также подшипников и подпятников гидрогенераторов (если позволяет конструкция последних)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Периодичность проверки исправности изоляции подшипников и уплотнений вала турбогенераторов, подшипников синхронных компенсаторов с воздушным охлаждением и возбудителей, а также подшипников и подпятников гидрогенераторов (если позволяет конструкция последних): | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда проверяется исправность изоляции подшипников синхронных компенсаторов с водородным охлаждением? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой запас водорода должен быть на электростанциях, где установлены генераторы с водородным охлаждением? | + | + |  | + | + | + |
|  | На сколько допускается уменьшать запас водорода в ресиверах при наличии на электростанции, где установлены генераторы с водородным охлаждением, резервного электролизера? | + | + |  | + | + | + |
|  | Запасы хранения водорода, углекислого газа и азота на электростанциях, где установлены генераторы с водородным охлаждением равны следующим объемам: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой допустимый предел уменьшения запаса водорода допускается в ресиверах при наличии на электростанции резервного электролизера? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой запас водорода должен быть на тех подстанциях, где установлены синхронные компенсаторы с водородным охлаждением? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой запас водорода должен быть на тех подстанциях, где установлены синхронные компенсаторы с водородным охлаждением, и при наличии электролизной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какими должны быть действия персонала при обнаружении кругового огня на контактных кольцах турбо- и гидрогенераторов, вспомогательного генератора, а также на коллекторе возбудителя? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой уровень напряжения должен поддерживаться на шинах собственных нужд электростанции? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какой уровень напряжения должен поддерживаться на шинах СН электростанции? | + | + |  |  | + | + |
|  | Сколько раз подряд разрешается пускать из холодного состояния электродвигатели с короткозамкнутыми роторами, если документацией организации-изготовителя не установлены иные требования? | + | + |  |  | + | + |
|  | Сколько раз подряд разрешается пускать из горячего состояния электродвигатели с короткозамкнутыми роторами, если заводской инструкцией не допускается большего количества пусков? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какое требование Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации к эксплуатации электродвигателей с короткозамкнутыми роторами указано неверно? | + | + |  |  | + | + |
|  | Допускается ли повторные включения электродвигателей в случае отключения их основными защитами? | + | + |  |  | + | + |
|  | В каких из перечисленных случаев электродвигатель должен быть немедленно отключен от сети? | + | + |  |  | + | + |
|  | В каких из перечисленных случаев электродвигатель должен быть остановлен после пуска резервного? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какое соотношение значения давления масла и воды должно соблюдаться при масловодяном охлаждении трансформаторов при минимальном уровне масла в расширителе трансформатора? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях должна включаться и отключаться система циркуляции воды при масловодяном охлаждении трансформаторов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не является критерием для установления сроков осмотров трансформаторов (реакторов) без отключения? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени после аварийного разряда батареи на электростанции должен быть осуществлен последующий заряд батареи до емкости, равной 90 % номинальной? | + | + |  | + | + | + |
|  | При достижении какого значения сопротивления изоляции аккумуляторной батареи должно срабатывать на сигнал устройство контроля изоляции на шинах постоянного оперативного тока в сети 220 В? | + | + |  | + | + | + |
|  | При достижении какого значения сопротивления изоляции аккумуляторной батареи должно срабатывать на сигнал устройство контроля изоляции на шинах постоянного оперативного тока в сети 110 В? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны выполняться измерения напряжения, плотности и температуры электролита каждого элемента аккумуляторной батареи? | + | + |  | + | + | + |
|  | При какой температуре конденсаторов, для конденсаторов климатического исполнения У и Т, не допускается включение конденсаторной установки? | + | + |  |  | + | + |
|  | При какой разности токов в фазах работа конденсаторной установки не допускается? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью должен производиться осмотр конденсаторной установки без отключения? | + | + |  |  | + | + |
|  | На какой аппаратуре должны быть нанесены диспетчерские наименования установленных в них устройств РЗА? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из представленного перечня не относится к обязанностям оперативного персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | Последовательность действий персонала при угрозе неправильного срабатывания устройство РЗА: | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается последовательное соединение заземляющими проводниками нескольких элементов установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким цветом должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны отличатся светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая освещенность должна обеспечиваться светильниками аварийного освещения на фасадах панелей основного щита в помещениях главного, центрального и блочного щитов управления электростанций и подстанций, а также на диспетчерских пунктах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое допустимое напряжение должно применяться на переносных ручных светильниках ремонтного освещения при повышенной опасности поражения электрическим током? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое понижение напряжения допускается у наиболее удаленных ламп сети внутреннего рабочего освещения, а также прожекторных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна производиться проверка действия автомата аварийного освещения осветительной сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна производиться проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения? | + | + |  | + | + | + |
|  | При какой разности давления в регуляторах давления водорода и кислорода должна сработать технологическая защита на отключение преобразовательных агрегатов (двигателей-генераторов) электролизной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком содержании водорода в кислороде должна сработать технологическая защита на отключение преобразовательных агрегатов (двигателей-генераторов) электролизной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком содержании кислорода в водороде должна сработать технологическая защита на отключение преобразовательных агрегатов (двигателей-генераторов) электролизной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени после получения сигнала технологической защиты оперативный персонал должен прибыть на электролизную установку? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какова периодичность осмотра электролизной установки, работающей без постоянного дежурства персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться химический анализ содержания кислорода в водороде и водорода в кислороде при неисправности одного из автоматических газоанализаторов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое регулировочное давление должно устанавливаться на регуляторах давления водорода и кислорода и на ресиверах предохранительных клапанов электролизной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проверяться предохранительные клапаны на регуляторах давления? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проверяться предохранительные клапаны на ресиверах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким газом должны испытываться предохранительные клапаны на стенде? | + | + |  | + | + | + |
|  | Показатели удельной электрической проводимости или удельного сопротивления качества воды для питания электролиза: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимое соотношение чистоты водорода и кислорода, вырабатываемые электролизными установками: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимый температурный порог электролита в электролизере: | + | + |  | + | + | + |
|  | Разность температур наиболее горячих и холодных ячеек электролизера должна быть: | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно проверяться действие технологических защит, предупредительной и аварийной сигнализации и состояние обратных клапанов в процессе эксплуатации электролизной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | При осушке водорода методом охлаждения температура водорода на выходе из испарителя должна быть: | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой период времени при отключении электролизной установки допускается оставлять аппаратуру под номинальным давлением газа, при этом сигнализация повышения разности давлений в регуляторах давления кислорода остается включенной? | + | + |  | + | + | + |
|  | При отключении электролизной установки давление газов в аппаратах должно быть понижено до 0,1 - 0,2 кгс/см 2 (10-20 кПа) на срок: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки проведения промывки электролизеров, проверки усилий затяжки их ячеек и ревизии арматуры: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки проведения текущего ремонта, а также разборка электролизеров с заменой прокладок, промывки и очистки диафрагм и электродов и замена дефектных деталей: | + | + |  | + | + | + |
|  | Сроки проведения капитального ремонта с заменой асбестовой ткани на диафрагменных рамах: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли удлинение срока работы электролизной установки между текущими и капитальными ремонтами при отсутствии утечек электролита из электролизеров и сохранении нормальных параметров технологического режима? | + | + |  | + | + | + |
|  | Необходимый перечень документов на применение энергетических масел на объектах электроэнергетики: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое допустимое содержание воды может быть в сорбенте, загружаемом в фильтры трансформаторов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой запас трансформаторного масла должен постоянно храниться на электростанциях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой запас трансформаторного масла должен постоянно храниться в организациях, эксплуатирующих электрические сети (в районах)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой постоянный запас нефтяного турбинного масла должен храниться на электростанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество огнестойкого турбинного масла должно храниться на электростанции в качестве постоянного запаса на доливку для одного турбоагрегата? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно подвергаться визуальному контролю на содержание механических примесей, шлама и воды масло, принудительно циркулирующее в системах смазки вспомогательного оборудования на электростанциях и в организациях, эксплуатирующих электрические сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой постоянный запас смазочных материалов для вспомогательного оборудования должен храниться на каждой электростанции и в каждой организации, эксплуатирующей электрические сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким персоналом производится обслуживание маслохозяйства и оборудования для обработки масел? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем определяется порядок учета и контроля приемки свежего масла, расхода масел, смазок, присадок, их испытания, регенерации и утилизации? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться анализы эксплуатационного масла, в случае, если производственными (местными) инструкциями предусмотрено проведение дополнительных анализов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Прием из транспортных емкостей и подача трансформаторного или турбинного масла к оборудованию должны осуществляться: | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие устройства устанавливаются на трубопроводах, предназначенных для залива масла в оборудование, перед запорной арматурой на входе в оборудование? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо обеспечить перед заливом масла в маслосистемы оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким персоналом должно проводиться управление технологическим режимом работы и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств ВЭС (СЭС)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто может создавать центры управления ВЭС (СЭС), осуществляющие в числе функций оперативно-технологического управления функции дистанционного управления технологическим режимом и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств, при условии организации дистанционного управления из диспетчерского центра? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия должны быть выполнены владельцем для осуществления оперативно-технологического управления ВЭС (СЭС) из центра управления ВЭС (СЭС)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должен быть выбран способ дистанционного управления из диспетчерского центра? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно организовываться дистанционное управление ВЭС (СЭС) из диспетчерского центра? | + | + |  | + | + | + |
|  | В случае обеспечения рабочего места оперативного персонала является ли допустимым организация дистанционного управления оборудованием и устройствами такой ВЭС (СЭС) с рабочего места оперативного персонала другой ВЭС (СЭС) или иного объекта электроэнергетики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимо ли при эксплуатации ВЭС (СЭС) отключение устройств регулирования или изменение их настройки? | + | + |  | + | + | + |
|  | При кратковременных повышениях уровней напряжения на шинах РУ классом напряжения 110 кВ и выше, посредством которого осуществляется непосредственная выдача мощности ВЭС (СЭС) свыше наибольшего рабочего напряжения: | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком условии допускается осуществление функций оперативно-технологического управления дежурного персонала в отношении ЛЭП потребителя электрической энергии, владеющего правом собственности или иным законным основанием объектами электросетевого хозяйства и не имеющего статуса сетевой организации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не допускается при подключении дугогасящих реакторов на подстанциях? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться визуальный контроль масла, применяемого в паровых турбинах и турбонасосах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что означает термин "Воздушная линия"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Кабельная линия электропередачи "? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Нормальный подпорный уровень"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Производственная (местная) инструкция"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Смежный объект электроэнергетики"? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок** | | | | | | | |
|  | На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ», согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть расстояние от людей, и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближение механизмов и подъёмных сооружений к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям открытого распределительного устройства 220 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены до осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться для осмотра в распределительные устройства напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие действия разрешается выполнять при осмотре распределительных устройств напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | С какой целью допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что принимается за начало и конец воздушной линии, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой порядок производства работ в действующих электроустановках является неверным, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что определяет наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду-допуску, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие мероприятия не относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие работники являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При выполнении каких работ работник, выдающий наряд-допуск, имеет право не назначать ответственного руководителя, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | За что отвечает работник из числа электротехнического персонала осуществляющий допуск к работе членов бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования должны соблюдаться при назначении допускающего в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | За соблюдение каких мер или мероприятий не несет ответственность производитель работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае производитель работ должен иметь IV группу по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | За соблюдение каких мер или мероприятий не отвечает работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли в состав бригады, выполняющей работы по наряду-допуску, включать работников, имеющих II группу по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду-допуску, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие дополнительные обязанности может выполнять выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько экземпляров наряда-допуска должно оформляться, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли оформлять наряд-допуск в виде электронного документа, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько раз и на какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право продлять наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда-допуска, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования установлены к ведению журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно количества нарядов-допусков, которые допускается выдавать в электроустановках с напряжением выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки (сборки и щиты до 1000 В могут оставаться под напряжением), и количества сборных шин и присоеденений, на которых производятся работы, является верным, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд-допуск в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях допускается выдавать один наряд-допуск при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем), согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом оформляется наряд-допуск для работы при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем), согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных и в особо неблагоприятных условиях в отношении поражения людей электрическим током, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации, в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие мероприятия необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду-допуску или распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должно предшествовать началу работ по наряду-допуску или по распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие требования предъявляются к командированному персоналу, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли производителю работ совмещать обязанности допускающего, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящихся под напряжением при выполнении работ методом «в изоляции», согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой индекс необходимо указывать при заполнении графы «наименование работ» в поле «Свидетельство на право проведения специальных работ» в удостоверении работника, допущенного к работам под напряжением на токоведущих частях в электроустановках 6-20 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается ли оформление единого наряда-допуска, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли закреплять строп страховочной привязи на поддерживающих и натяжных многоцепных изолирующих подвесках за гирлянду изолятора, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько схем существует для обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на воздушных линииях (ВЛ), воздушных линиях с защищёнными проводами (ВЛЗ) и воздушных линиях с самонесущими изолированными проводами (ВЛИ) под напряжением, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Необходимо ли делать запись о допуске к работе на подготовленное рабочее место в оперативном журнале, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какими требованиями необходимо руководствоваться при использовании разделительного трансформатора, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
| **Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей** | | | | | | | |
|  | Что представляет собой электропроводка, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электросварочные установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электроустановка", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электротермические установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Для каких целей предусматривается блокировка электротехнического изделия (устройства), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что собой представляет блокировка электротехнического изделия (устройства), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что соответствует определению термина «дуговая электропечь», согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? Укажите все правильные ответы |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать содержание электроустановок в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен обеспечить подготовку и подтверждение готовности работников, осуществляющих трудовые функции по эксплуатации электроустановок (далее - персонал), к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики, связанных с эксплуатацией электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен обеспечить контроль за соблюдением режимов работы электроустановок и потребления электрической энергии, заданных гарантирующим поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией), сетевой организацией в соответствии с условиями договоров энергоснабжения, купли-продажи (поставки) электрической энергии и мощности или договоров об оказании услуг по передаче электрической энергии, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Чьей обязанностью является учет, расследование и анализ причин аварий в электроэнергетике, произошедших на объектах потребителя, а также принятие мер по устранению причин их возникновения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На кого непосредственно возложены обязанности по организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать проверки соответствия исполнительных технологических схем (чертежей), представляющих собой графическое представление последовательности основных стадий (операций) технологического процесса, и схем электрических соединений фактическим эксплуатационным схемам и пересмотр (актуализацию) указанных схем, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На кого непосредственно возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках, в случае если потребитель, осуществляющий эксплуатацию электроустановки, является индивидуальным предпринимателем, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В чьи обязанности входит обеспечение не реже одного раза в 2 года контроля значений показателей качества электрической энергии, обусловленных работой электроустановок, в том числе путем проведения замеров таких показателей, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Что не входит в обязанности ответственного за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В чьи обязанности входит обеспечение контроля соблюдения и поддержания режима работы электроустановок и режима потребления электрической энергии, в том числе режимов потребления реактивной мощности, заданных потребителю в соответствии с договором оказания услуг по передаче электрической энергии, договором купли-продажи (поставки) электрической энергии (мощности) или договором энергоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую периодичность контроля замеров показателей качества электроэнергии должен обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким документом Потребителя должна быть определена организационная структура управления электроустановками, распределены границы эксплуатационной ответственности и функции по обслуживанию и контролю за техническим состоянием линий электропередач (ЛЭП), оборудования, устройств, зданий и сооружений электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае ответственность за выполнение обязанностей по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя может быть возложена на единоличный исполнительный орган потребителя - юридического лица, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | На кого возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках напряжением выше 1000 В, если потребитель физическое лицо, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто проводит комплексное опробование оборудования перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем определяется необходимость назначения ответственных за электрохозяйство структурных подразделений потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать подготовку оперативно-ремонтного персонала для эксплуатации электроустановок потребителей, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности работники, относящиеся к неэлектротехническому персоналу и выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую подготовку необходимо иметь работникам, принимаемым для выполнения работ в электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что обязан сделать потребитель, в случае если энергопринимающие установки потребителя включены в графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Должны ли потребители участвовать в проводимых сетевой организацией противоаварийных тренировках по отработке действий оперативного персонала при вводе графиков аварийного ограничения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем определяется периодичность проведения выборочных проверок эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен осуществлять выборочные проверки эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя, если энергопринимающие установки потребителя подключены под действие устройств противоаварийной автоматики, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем должны быть утверждены годовые планы (графики) по ремонту основного оборудования электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен организовывать техническое освидетельствование электрооборудования, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом должен выполняться ремонт электрооборудования и аппаратов, непосредственно связанных с технологическими агрегатами, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какие мероприятия должны выполняться до ввода в работу нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой документ не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Для каких эксплуатационных вопросов должны быть разработаны производственные инструкции, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае в производственные инструкции должны быть внесены изменения и дополнения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? Укажите все правильные ответы | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом необходимо сообщить работникам об изменении в производственных инструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь руководители структурных подразделений потребителя (при наличии таких структурных подразделений), в подчинении которых находится электротехнологический персонал, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | У каких категорий работников необходимо проводить первичную проверку знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | В какие сроки должна проводиться очередная проверка знаний для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Как часто должна проводиться очередная проверка знаний для административно-технического персонала, не связанного непосредственно с организацией эксплуатации и проведением работ в электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом следует устанавливать дату очередной проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | При выполнении каких условий проверку знаний у специалиста, принятого на работу по совместительству в целях возложения на него обязанностей ответственного за электрохозяйство, допускается не проводить, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая категория электротехнического персонала указана неверно, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какому персоналу могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком объёме могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом одному или нескольким работникам административно-технического персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каких документах должны быть установлены обязанности должностных лиц потребителя по проведению работы с персоналом, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое количество времени должно проработать непрерывно основное и вспомогательное оборудование для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество времени должна проработать непрерывно линия электропередач (ЛЭП) для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой документ должен быть оформлен для проведения пусконаладочных работ и опробования электрооборудования, включения электроустановок по проектной схеме, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие мероприятия должны быть проведены потребителем при вводе в работу (первичном включении в сеть) нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В какой момент следует начать приемо-сдаточные испытания оборудования и пусконаладочные испытания отдельных систем по проектным схемам, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно мер и мероприятий, которые проводятся с электротехническим и электротехнологическим персоналом перед опробованием и приемкой нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены, является верным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какая информация указывается в журналах учёта электрооборудования, хранящихся у потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какие документы не входят в перечень технической документации, которая должна быть в наличии у потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | У кого должны быть в наличии схемы электрических соединений и технологических систем, в том числе нормальные (временные нормальные) схемы электрических соединений электроустановок потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | У кого должны быть в наличии документы, устанавливающие разделение прав, обязанностей и ответственности структурных подразделений и персонала потребителя по эксплуатации, в том числе обслуживанию и контролю электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях должны пересматриваться перечни технической документации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | В соответствии с каким документом должно быть обеспечено наличие документов и организован доступ персонала потребителя к их использованию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Наличие каких документов у ответственного за электрохозяйство должен обеспечить потребитель, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Наличие каких документов должен обеспечить потребитель на рабочем месте персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких документах должны быть отражены все изменения в электроустановках, выполненные в процессе эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна доводиться до сведения работников информация об изменениях в производственных инструкциях, схемах и чертежах, для которых знание этих документов обязательно, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом следует наносить обозначения и номера на схемах и чертежах, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
| **Мероприятия по оказанию первой помощи (Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н)** | | | | | | | |
|  | Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей** | | | | | | | |
|  | Какой вид работ не относится к специальным, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна производиться сборка и разборка лесов, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как часто и в какой период на мазутном хозяйстве должна проверяться целостность внешней цепи заземления от атмосферного электричества с измерением сопротивления заземляющего устройства, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | До какой температуры допускается подогревать мазут в резервуарах, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | При выполнении каких условий должны производиться работы в элементах котельной установки, а также в воздуховодах и газоходах, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое требование должно соблюдаться при выполнении ремонтных работ на котле, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие условия и мероприятия не должны выполняться при испытании автомата безопасности турбины увеличением частоты вращения ротора, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие мероприятия нет необходимости выполнять в соответствии с правилами техники безопасности при ремонте маслосистемы турбоагрегата, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кому предоставляется право выдачи общих нарядов при комплексном ремонте оборудования персоналом ремонтного предприятия, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования при организации ремонтных работ по общему наряду не соответствуют правилам техники безопасности, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое положение по выдаче и оформлению наряда для выполнения работ на тепломеханическом оборудовании указано неверно, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | При какой длительности перерыва в использовании лесов должна быть повторно проведена процедура их приёмки в работу, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно зоны ответственности руководителя работ, выполняемых по наряду-допуску, является неверным, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно зоны ответственности производителя работ, выполняемых по наряду-допуску, является неверным, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие значения нижнего и верхнего пределов воспламеняемости в воздухе устанавливаются для метана (в % по объему), согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие значения нижнего и верхнего пределов воспламеняемости в воздухе устанавливаются для водорода (в % по объему), согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования безопасности должны быть выполнены при работе с гидразингидратом, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования безопасности должны быть выполнены при подготовке и проведении химической очистки теплосилового оборудования, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования безопасности необходимо соблюдать при использовании в работе кислот и щелочей, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждается специальная программа продувки паропроводов, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования к работам по обслуживанию турбоагрегатов указаны неверно, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должна производиться смена рабочей одежды ремонтного персонала, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Сеть освещения какого напряжения должна быть в производственных помещениях в которые не исключено проникновение горючего газа или паров взрывоопасных веществ, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью необходимо возобновлять окраску сигнальных устройств (шлагбаумов, столбиков, путевых знаков и др.) при обслуживании энергетического оборудования, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования к обслуживанию водозаборных сооружений циркуляционного водоснабжения указаны верно, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | После остывания до какой температуры наружной поверхности цистерн по окончании слива мазута и их зачистки допускается полностью закрывать крышки горловин люков и сливные клапаны, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен производиться внешний осмотр цистерн для хранения жидких реагентов, периодически оказывающихся под давлением, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | На каком минимальном расстоянии от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами допускается применение открытого огня, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто утверждает списки лиц, имеющих право выдачи нарядов-допусков, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком минимальном уровне жидкости над змеевиковыми подогревателями допускается подогревать мазут в резервуарах, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким максимальным напряжением допускается применять светильники общего освещения внутри топки котла, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто утверждает специальную программу для производства работ, связанных с пуском водяных или паровых тепловых сетей, а также испытания сети или отдельных ее элементов и конструкций, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими Правилами должно производиться обучение и повышение квалификации персонала электростанций и тепловых сетей, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования к персоналу по обслуживанию тепломеханического оборудования указаны неверно, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Сколько должно быть настилов при выполнении работ с лесов высотой 6 м и более согласно Правилам техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество наблюдающих должно быть при работе в бункере топлива одного человека, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая должна быть производительность вентиляции в помещении, в котором вскрываются бочки с хлорной известью и приготовляется известковое молоко, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | На какое минимальное расстояние от зоны продувки растворопровода должен быть удален весь персонал, кроме непосредственно производящего эту работу, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какими способами могут быть обнаружены места утечек хлора, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования при обслуживании тепломеханического оборудования указаны неверно, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования при отборе проб, замере уровня мазута и открывании люков цистерн и резервуаров указаны верно, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен производиться контроль воздушной среды в помещении турбинного отделения на содержание огнестойкого масла, согласно РД 34.03.201-97 "Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей"? |  | + |  | + | + | + |
| **Правила переключений в электроустановках** | | | | | | | |
|  | Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и начальник смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно производства переключений в распределительных устройствах является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции необходимо произвести при выводе в ремонт линий электропередачи, подключенной к распределительному устройству через два выключателя с последующим их включением, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что следует понимать под отказом средств связи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал, который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений по назначению, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции относятся к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции относятся к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую информацию не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции следует относить к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | На основании какого документа разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу линий электропередачи, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики, находящихся в диспетчерском управлении диспетчерского центра или технологическом управлении центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно типовых программ и типовых бланков переключений является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях не допускается применение типовой программы (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким лицом принимается решение о применении типового бланка переключений в электроустановках, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что должен сделать диспетчерский, оперативный персонал в случае если во время переключений в электроустановках произошел вынужденный перерыв в связи с ликвидацией нарушения нормального режима или по иным обстоятельствам, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу линий электропередач, оборудования и устройств релейной защиты и автоматики после ремонта, технического обслуживания, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) или их ступеней, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) должны быть выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства релейной защиты (РЗ), действующего на пуск устройства резервирования при отказе выключателя (УРОВ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить при выводе в ремонт линий электропередач (ЛЭП) с установкой заземления на участке ЛЭП после высокочастотного (ВЧ) заградителя в сторону ЛЭП, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить в случае проведения работ в токовых цепях основных высокочастотных защит линии электропередач (ЛЭП) после включения ЛЭП под нагрузку, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является неверным и противоречит Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли оперативному персоналу при возникновении (угрозе возникновения) повреждения линий электропередач, оборудования, а также при возникновении несчастного случая и иных обстоятельств, создающих угрозу жизни людей, самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | За сколько дней до ввода в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач (ЛЭП), оборудования, устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), должен быть уведомлен диспетчерским центром о разработке ДЦ комплексной программы владелец объекта электроэнергетики (соответствующий его филиал), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, связанных с отказом выключателя, когда для исключения его из схемы требуются операции с разъединителями, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях диспетчерскому и оперативному персоналу разрешается отдавать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, линии электропередачи (ЛЭП), трансформатора (Т), автотрансформатора (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в устройствах фиксации отключения выключателя, линии, трансформатора, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае должны приниматься меры по предотвращению отключения соответствующих выключателей от релейной защиты и автоматики, в том числе технологических защит выведенного в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора) при выводе в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого срока должны храниться использованные программы (типовые программы) и бланки (типовые бланки) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики и при проведении испытаний, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит, при необходимости кратковременного вывода дифференциальной защиты шин, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно операций на подстанциях, построенных с применением комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с линии электропередачи, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли шунтирование и расшунтирование межсекционного реактора развилками шинных разъединителей присоединений в схемах электрических соединений объекта переключений, в которых секции шин нормально замкнуты через межсекционный реактор, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной системы сборных шин (СШ) на другую поочередным включением шинных разъединителей одной СШ с последующим отключением шинных разъединителей от другой СШ в зависимости от конструктивного расположения в распределяющем устройстве шинных разъединителей присоединений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом проверяется синхронность напряжений перед объединением системы сборных шин (СШ), работающих раздельно, в электроустановках, в которых отсутствуют приборы контроля синхронизма, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения отключение выключателя, находящегося под рабочим напряжением, с использованием местного управления, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях оперативный ток должен быть снят с приводов разъединителей, имеющих дистанционное управление, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | С учетом каких особенностей должны выполняться переключения, осуществляемые оперативным персоналом центра управления сетями (ЦУС), центра управления ветровой или солнечной электростанции (ВЭС, СЭС), начальником смены объекта (НСО) или диспетчерским персоналом диспетчерского центра (ДЦ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком уравнительном токе допускается включение и отключение "кольцующих" разъединителей, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
| **Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | От каких факторов зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Из какого минимального количества человек должна состоять комиссия по проверке знаний организации включая, председателя и заместителя(ей) председателя комиссии, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок работник, получивший неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должен пройти повторную проверку, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой периодичностью работникам из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала должна быть проведена контрольная противопожарная тренировка, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия должны предприниматься в отношении работников, получивших неудовлетворительную оценку действий при проведении тренировки (противоаварийной или противопожарной), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какие категории персонала распространяются требования специальной подготовки, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно проводиться дополнительное профессиональное образование с отрывом от выполнения основных должностных обязанностей (трудовых функций) работников, относящихся к категориям административно-технического, диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны осуществляться обходы и осмотры рабочих мест уполномоченными лицами организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В какие сроки должны проводиться учебные и контрольные противоаварийные тренировки для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | На кого не распространяются требования Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённых Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой персонал не должен проходить подготовку по новой должности (рабочему месту), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто проводит стажировку для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой минимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой максимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок субъект оперативно-диспетчерского управления должен в письменной форме направить уведомление о необходимости организации ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объектов электроэнергетики в организацию, эксплуатирующую такие объекты электроэнергетики, с указанием их перечня, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное время для ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объекта электроэнергетики определяется по согласованию между субъектом оперативно-диспетчерского управления и организацией (ее филиалом), эксплуатирующей такой объект электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна проводится очередная проверка знаний в отношении диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, работников из числа административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждается график очередной проверки знаний в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество членов постояннодействующей комиссии должно присутствовать при проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом проводится проверка знаний каждого работника, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком количестве ошибок (в процентном соотношении к общему количеству вопросов) проверяемому работнику по итогам проверки знаний устанавливается оценка "неудовлетворительно", согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом выставляется итоговая оценка при прохождении проверки знаний с использованием программного обеспечения и получения неудовлетворительной оценки автоэкзаменатора, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом фиксируются результаты проверки знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае не проводится дублирование, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается при подготовке по новой должности, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается после перерыва в работе более 30 календарных дней, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое количество противоаварийных тренировок необходимо провести за время дублирования, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой срок действия допуска к самостоятельной работе устанавливается для категорий диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях может быть отозван допуск к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какими изменениями должен быть ознакомлен персонал, имевший перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью перед допуском к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Для какой категории персонала производственный инструктаж является обязательным, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие сведения включает программа планового производственного инструктажа, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила противопожарного режима в Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте? | + | + |  |  | + | + |
|  | При каком количестве людей, единовременно находящихся на этаже здания сооружения, должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре? | + | + |  |  | + | + |
|  | Куда должны складываться использованные промасленные обтирочные материалы? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта? | + | + |  |  | + | + |
|  | При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем оповещения людей о пожаре? | + | + |  |  | + | + |

# Раздел III: Вопросы для работников организаций, потребителей тепловой энергии (обслуживающих организаций)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Вопрос |
| **Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок** | |
|  | Какие обязательные требования не устанавливаются Правилами технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При эксплуатации каких объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в составе систем теплоснабжения с теплоносителями пар и (или) вода, не являются обязательными Правила технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При эксплуатации каких объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в составе систем теплоснабжения с теплоносителями пар и (или) вода являются обязательными Правила технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В части каких требований, при эксплуатации источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, не являются обязательными Правила технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Распространяются ли в отношении опасных производственных объектов требования Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая функция, обусловленная технологическими процессами производства, передачи и потребления тепловой энергии, теплоносителя, не должна быть реализована эксплуатирующими организациями при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое должностное лицо организации, эксплуатирующей объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, обеспечивает разработку и утверждение положения о метрологическом обеспечении, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое мероприятие не должен обеспечить ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в пределах своих полномочий, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое должностное лицо организации, эксплуатирующей объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, обеспечивает внесение записей о выполненном техническом диагностировании, испытаниях, ремонтах, модернизации, реконструкции в документацию, содержащую техническую информацию, основные параметры работы оборудования, характеристики зданий, сооружений, дымовых труб, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие положения не должен содержать порядок организации и проведения обходов и осмотров рабочих мест, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В течение какого периода должны вноситься в оперативные журналы результаты обхода и осмотра рабочих мест, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким органом власти или организацией должен осуществляться контроль наличия и скорости протекания процесса наружной и внутренней коррозии поверхностей нагрева котлов, трубопроводов тепловой сети и другого оборудования объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником устанавливается типовой (минимальный) объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в технологических картах выполнения технического обслуживания и текущего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой документ, в соответствии с которым разрабатываются технологические карты выполнения технического обслуживания и текущего ремонта, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В какой срок сведения о выполнении технического обслуживания, текущего ремонта и их результатах должны вноситься в журнал, предусмотренный в перечне технической документации эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником устанавливается объем работ при среднем и капитальном ремонте объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок после текущего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, закрепленных за ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию, после среднего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в пределах границ ответственности двух и более ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию, после среднего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок после их капитального ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | После какого ремонта приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | После какого ремонта приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится техническим руководителем эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | После какого ремонта приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится комиссией, назначаемой техническим руководителем эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется порядок проведения технического освидетельствования оборудования объектов теплоснабжения, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется объем выполняемых работ при проведении технического освидетельствования оборудования объектов теплоснабжения, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения после истечения срока очередного технического освидетельствования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения после выявления дефектов, угрожающих нарушению безопасной эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения при отсутствии элементов защит, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения при неисправности элементов защит, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие виды технического освидетельствования должны проводить эксплуатирующие организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации должен проводить техническое освидетельствование оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае при техническом освидетельствовании допускается замещение наружного и внутреннего осмотра, гидравлического испытания на прочность и плотность методами неразрушающего контроля технического состояния, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая цель проведения наружного и внутреннего осмотра оборудования, работающего под избыточным давлением, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление трещин, надрывов, деформаций и дефектов поверхности, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление коррозии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление нарушений плотности и прочности сварных, заклепочных и вальцовочных соединений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление повреждений обмуровки, которые могут вызывать недопустимый нагрев элементов оборудования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие меры должны быть приняты по требованию ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию если имеются признаки, указывающие на возможное наличие под футеровкой, обмуровкой и изоляцией дефектов, влияющих на безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой целью должно проводиться гидравлическое испытание на прочность и плотность оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Воду какой минимальной температуры допустимо применять для гидравлических испытаний на прочность и плотность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Воду какой максимальной температуры допустимо применять для гидравлических испытаний на прочность и плотность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно контроля давления воды при гидравлическом испытании является верным, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно контроля давления воды при гидравлическом испытании является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае оборудование и его элементы должны подвергаться повторным гидравлическим испытаниям пробным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия требуется произвести, если при гидравлическом испытании оборудования и его элементов на прочность и плотность, выявлены дефекты, не позволившие обеспечить необходимое время выдержки при пробном давлении, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае запрещается продолжение работы оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае принимается решение о выводе из эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой дефект или нарушение не являются показанием к выводу из эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник, на основании результатов технического диагностирования, должен осуществлять продление срока службы оборудования, отработавшего установленный в технической документации организации-изготовителя или проектной документации срок службы, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При перерыве в использовании на какой срок, оборудование подлежит предохранению от коррозии, механических и других воздействий, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая категория, на которые подразделяется персонал эксплуатирующей организации, эксплуатирующий объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой целью персонал эксплуатирующей организации, эксплуатирующий объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, подразделяется на категории, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется отнесение работников к конкретной категории персонала, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательное обучение по охране труда, и проверка знания требований охраны труда в соответствии с требованиями трудового законодательства Российской Федерации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательная проверка знаний документов, включенных в перечень документов для проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательная проверка знаний в объеме требований квалификационных характеристик, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательная проверка выполнения работником функциональных обязанностей под наблюдением лица, ответственного за подготовку работника, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой минимальный срок индивидуальной стажировки должен устанавливаться для обучаемого, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой максимальный срок индивидуальной стажировки должен устанавливаться для обучаемого, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается продолжительность стажировки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае руководитель эксплуатирующей организации может освобождать работника, переходящего на другое рабочее место, от обязанности прохождения стажировки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какие виды подразделяется проверка знаний работников, эксплуатирующих объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не проводится первичная проверка знаний документов, знание которых обязательно для работы в данной должности (профессии), у работников, эксплуатирующих объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится очередная проверка знаний оперативных руководителей, оперативного, диспетчерского, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, принимающих непосредственное участие в эксплуатации технологического оборудования объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится очередная проверка знаний руководящих работников эксплуатирующей организации, руководителей структурных подразделений, и управленческого персонала, не принимающих непосредственного участия в эксплуатации технологического оборудования объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое условие проведения внеочередной проверки знаний работников, независимо от срока проведения предыдущей проверки, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое условие проведения внеочередной проверки знаний работников, независимо от срока проведения предыдущей проверки, является верным согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом проводится проверка знаний работников эксплуатирующей организации, численность которых не позволяет образовать комиссию по проверке знаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В какой максимальный срок для проверяемого работника, получившего неудовлетворительную оценку, назначается пересдача проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой материал не входит в объем специальной подготовки персонала в эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какие виды подразделяется производственный инструктаж, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводятся плановые производственные инструктажи, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна разрабатываться (актуализироваться) программа планового производственного инструктажа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой материал не должен включаться в объем программы планового производственного инструктажа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается проводить производственный инструктаж с группой работников, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая минимальная длительность комплексного опробования должна быть для источников тепловой энергии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая минимальная длительность комплексного опробования должна быть для теплопотребляющих установок и остальных объектов теплоснабжения, не являющихся источникам тепловой энергии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешено включение в работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок с отступлениями от технических условий на подключение к системе теплоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешено включение в работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок с отступлениями от проектной документации на эти объекты и установки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешено включение в работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок с неустраненными дефектами, допущенными при строительстве и монтаже, выявленными при пусконаладочных работах и испытаниях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая задача, выполнение которой должно обеспечить диспетчерское управление системой теплоснабжения в заданных режимах, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом организуется диспетчерское управление в зонах деятельности единой теплоснабжающей организации (ЕТО), при суммарной расчетной тепловой нагрузке потребителей тепловой 10 Гкал/ч и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом организуется диспетчерское управление в зонах деятельности единой теплоснабжающей организации (ЕТО), при суммарной расчетной тепловой нагрузке потребителей менее 10 Гкал/ч, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно состава инструкций по диспетчерскому управлению является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации утверждается инструкция по диспетчерскому управлению, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно срока актуализации инструкций по диспетчерскому управлению является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая категория управления оборудованием, которые должны быть установлены для каждого уровня диспетчерского управления, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие объекты находятся в оперативном управлении диспетчера или ответственного за диспетчерское управление при отсутствии в эксплуатирующей организации диспетчерской службы, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие объекты находятся в оперативном ведении диспетчера, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К какой категории управления оборудованием относятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, операции с которыми диспетчерский персонал выполняет непосредственно, а также если эти операции требуют координации действий подчиненного диспетчерского персонала и (или) согласованных изменений на нескольких объектах теплоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К какой категории управления оборудованием относятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, состояние и режим которых влияют на располагаемую мощность и резерв системы в целом, режим и надежность сетей, а также настройку противоаварийной автоматики, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое действие подчиненного диспетчерского персонала в случае, когда распоряжение вышестоящего диспетчерского персонала представляется ему ошибочным, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой фактор, на основании которого центральной диспетчерской службой задается температура сетевой воды в подающих трубопроводах источников тепловой энергии, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое требование к регулированию температуры сетевой воды в подающих трубопроводах источников тепловой энергии, а также на смесительных насосных станциях, в центральных тепловых пунктах является верным, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение отклонений по температуре воды, поступающей в тепловую сеть, для источников тепловой энергии, является допустимым согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какую величину среднесуточная температура сетевой воды в обратных трубопроводах может превышать температуру, заданную температурным графиком, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какую величину среднесуточная температура сетевой воды в обратных трубопроводах может снижаться относительно температуры, заданной температурным графиком, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какую величину допустимо отклонение давления и температуры пара на коллекторах источника тепловой энергии от заданных параметров, если иное не установлено договором теплоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях, в случае аварийного снижения давления сетевой воды в водоподогревательной установке источника тепловой энергии, тепловых сетях менее давления насыщения при текущей температуре теплоносителя, допускается повторный пуск сетевых и подкачивающих насосов и (или) включение резервных насосов, а также циркуляция теплоносителя, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае объекты теплоснабжения, оборудование, тепловые сети, находящиеся в оперативном управлении или оперативном ведении центральной диспетчерской службы, могут быть выведены из работы без ее разрешения или согласования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие пуски и переключения не относятся к сложным, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относятся переключения нагрузки между источниками тепловой энергии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относятся переключения с участием двух и более подразделений или организаций, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относятся переключения и пуски на тепловых сетях большой протяженности и (или) диаметра, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относится ввод оборудования после монтажа и реконструкции, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно типовых программ переключений является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется выбор объема и методов обработки информации, поступающей в диспетчерскую службу из автоматизированных систем диспетчерского управления, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом устанавливаются требования по содержанию технических средств автоматизированных систем управления технологическими процессами и автоматизированных систем диспетчерского управления, их обслуживанию, ремонту и опробованию в процессе эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается отключение устройств технологической защиты работающих объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно вывода из работы устройств технологической защиты является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник не должен осуществлять осмотры, контрольные проверки и (или) мониторинг состояния строительных конструкций зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник определяет порядок осуществления осмотров, контрольных проверок и (или) мониторинга состояния строительных конструкций зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник определяет порядок проведения комплексных обследований технического состояния зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся по истечении сроков эксплуатации зданий и сооружений, установленных проектной документацией, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся при обнаружении в процессе технического обслуживания дефектов, повреждений и деформаций, угрожающих целостности зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся по результатам последствий пожаров, стихийных бедствий, аварий, связанных с повреждением здания (сооружения), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся при изменении технологического назначения зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся перед проведением капитального ремонта или реконструкции зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно проведения комплексных обследований технического состояния зданий и сооружений является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам комплексного обследования зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью и в какое время года должны проводиться очередные осмотры зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводится очередной весенний осмотр зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводится очередной осенний осмотр зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводятся внеочередные осмотры зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам очередных и внеочередных осмотров зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью 10 Гкал/ч и более, при сроке эксплуатации менее 15 лет, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью 10 Гкал/ч и более, при сроке эксплуатации 15 лет и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью менее 10 Гкал/ч, при сроке эксплуатации менее 10 лет, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью менее 10 Гкал/ч, при сроке эксплуатации 10 лет и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений тепловых сетей, при сроке эксплуатации менее 10 лет, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений тепловых сетей, при сроке эксплуатации 10 лет и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия предпринимаются при обнаружении в строительных конструкциях трещин, изломов и других внешних признаков повреждений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешается хранить горючие материалы в цокольной части дымовых труб, под газоходами и вблизи них, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешается размещать под газоходами временные строения и сооружения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должен осуществляться внешний осмотр газоотводящего ствола, фундаментов, опорных конструкций, анкерных болтов, вантовых оттяжек и их креплений, и металлических дымовых труб, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна осуществляться проверка наличия конденсата, отложений сажи на внутренней поверхности металлических дымовых труб и газоходов через люки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должно осуществляться инструментальное наружное и внутреннее обследование, для металлических дымовых труб, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться пробивка отверстий в несущих и ограждающих конструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться устройство проемов в несущих и ограждающих конструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться установка, подвеска и крепление к строительным конструкциям технологического оборудования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться установка, подвеска и крепление к строительным конструкциям трубопроводов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться установка, подвеска и крепление к строительным конструкциям устройств для подъема грузов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться вырезка связей каркаса помещений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться хранение резервного оборудования в неустановленных местах, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться хранение изделий и материалов в неустановленных местах, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна производиться проверка работоспособности резервного оборудования топливного хозяйства и оборудования резервного топливного хозяйства в период функционирования источника тепловой энергии, включая переход с работающего насоса на резервный, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой вид контроля должен быть организован в помещениях топливоподачи, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно помещений топливоподачи является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается объем чаши обвалования надземных резервуаров (баков) хранения жидкого топлива, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнять с гидравлическими затворами обвалования надземных резервуаров (баков) хранения жидкого топлива, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | До какой температуры должно подогреваться жидкое топливо при сливе из цистерн, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение не должна превышать температура жидкого топлива в приемных емкостях и резервуарах, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается подогрев паром жидкого топлива, кроме высокосернистых марок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива после его капитального ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива после его реконструкции, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива при изменении его формы и объема, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива после его перемещения на новое место, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не должна производиться корректировка таблицы зависимости вместимости резервуара для хранения жидкого топлива от уровня его наполнения при нормированном значении температуры, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью следует проверять техническое состояние стационарно установленных автоматических газоанализаторов, а также устройств звуковой и световой сигнализации о наличии в производственных помещениях опасной концентрации паров в воздухе, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой минимальной периодичностью должно производиться обследование технического состояния резервуаров и приемных емкостей жидкого топлива, в целях обеспечения их безопасной эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае фильтры жидкого топлива очищаются паровой продувкой, вручную или химическим способом, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае при очистке фильтров жидкого топлива допускается обжиг фильтрующей сетки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае очищаются подогреватели топлива, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая операция, проводимая при выводе в ремонт трубопроводов жидкого топлива и (или) оборудования подачи жидкого топлива, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая операция, проводимая во время пропаривания резервуара является верной, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом отбирается проба топлива для анализа на влажность, перед включением резервуара с жидким топливом в работу, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна проверяться работоспособность сигнализации предельного повышения и понижения температуры и понижения давления жидкого топлива, подаваемого к котлам на сжигание, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна проверяться правильность показаний, выведенных на щит управления дистанционных уровнемеров и приборов для измерения температуры топлива в резервуарах и приемных емкостях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие меры, принимаемые при резких изменениях давления газа во время эксплуатации котельных установок, являются неверными и противоречат Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая процедура, проводимая при техническом освидетельствовании котлов, а также металлоконструкций их каркасов, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится наружный и внутренний осмотры котлов при их техническом освидетельствовании, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится гидравлическое испытание на прочность и плотность котлов при их техническом освидетельствовании, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно осуществления ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию наружного и внутреннего осмотра котла, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно проведения ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию гидравлического испытания котла рабочим давлением, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение об условиях проведения внеочередного технического освидетельствования котлов, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо произвести при обнаружении поверхностных трещин или неплотностей во время технического освидетельствования котла, является верным согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью необходимо проводить периодическое техническое освидетельствование металлоконструкций каркаса котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не должно проводиться внеочередное техническое освидетельствование металлоконструкций котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять при обнаружении взрывов (хлопков) в топке и (или) газоходах котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять при обнаружении воздействия высоких температур на металлоконструкции котла вследствие неисправности обмуровки или при пожаре, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять после чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера, негативное воздействие которых могло оказать влияние на состояние и несущую способность металлоконструкций котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие элементы или конструкции подлежат техническому освидетельствованию в котлах без несущего каркаса (самоопорных), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью необходимо проводить периодическое техническое освидетельствование сосудов, работающих под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не должно проводиться внеочередное техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять, если сосуд, работающий под давлением, не эксплуатировался более 12 месяцев, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять после ремонта сосудов с применением сварки, наплавки, термической обработки элементов, работающих под давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается величина минимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность сосудов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается величина максимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность сосудов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение минимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность котлов, экономайзеров, а также трубопроводов в пределах котла, принимается при их рабочем давлении не более 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение минимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность котлов, экономайзеров, а также трубопроводов в пределах котла, принимается при их рабочем давлении более 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая цель, для которой в эксплуатирующей организации применяются технологии водоподготовки и соблюдается водно-химический режим, обеспечивающие качество теплоносителя, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие сведения не должны быть указаны в режимных картах по результатам испытаний и наладки оборудования по водоподготовке, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение используется для оценки накипеобразующих свойств сетевой воды, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае исходная вода, используемая для подготовки подпиточной воды в открытых системах теплоснабжения должна подвергаться коагулированию для удаления органических примесей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие инструкции не пересматриваются и не переутверждаются по результатам режимно-наладочных испытаний и наладки водно-химических режимов водоподготовительных установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Обваловка какой минимальной высоты, должна быть обеспечена организацией, осуществляющей эксплуатацию баков-аккумуляторов по всему периметру бакового хозяйства, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой минимальный объем чаши обвалования должен быть обеспечен организацией, осуществляющей эксплуатацию баков-аккумуляторов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях бак-аккумулятор считается выдержавшим испытания на плотность и прочность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам гидравлических испытаний на прочность и плотность, проверки качества основания и равномерности осадки бака-аккумулятора, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должен проводиться осмотр конструкций и основания баков-аккумуляторов, компенсирующих устройств трубопроводов, вестовых и переливных труб, с целью контроля технического состояния, необходимости ремонта и пригодности к дальнейшей эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должна производиться нумерация арматуры, установленной на трубопроводе (паропроводе), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какую информацию не должны содержать технологические схемы тепловых сетей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должно проводиться техническое освидетельствование оборудования (трубопроводов и сосудов) тепловых сетей, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае нет необходимости проводить внеочередное техническое освидетельствование оборудования или трубопроводов тепловых сетей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если сосуд, относящийся к тепловым сетям не включался в работу более 12 месяцев, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если трубопровод, относящийся к тепловым сетям не включался в работу более 24 месяцев, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если оборудование, относящееся к тепловым сетям, было демонтировано и установлено на новом месте, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если был произведен ремонт оборудования, относящегося к тепловым сетям, с применением сварки или наплавки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | До какого максимального срока может быть увеличена периодичность проведения технического освидетельствования трубопроводов, если проектной документацией тепловых сетей предусмотрено наличие системы оперативного дистанционного контроля (ОДК) увлажнения изоляции трубопроводов и ОДК поддерживалась в исправном состоянии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким должно быть минимальное значение величины пробного давления при гидравлических испытаниях на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Защиту от какого события не должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации насосных станций, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции об обесточивании (потере электропитания), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции об отключении основного и включении от устройств автоматического ввода резерва насосного агрегата, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о нагреве подшипников или электродвигателя сверх допустимых пределов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о затоплении помещения насосной станции, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о срабатывании защитных или блокировочных систем, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции об аварийном отключении, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о срабатывании системы пожарной сигнализации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должны обеспечивать системы авторегулирования, технологических защит и блокировок, которые контролируются при опробовании оборудования насосных станций, на подкачивающих (перекачивающих) насосных станциях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должны обеспечивать системы авторегулирования, технологических защит и блокировок, которые контролируются при опробовании оборудования насосных станций, на насосных станциях смешения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должны обеспечивать системы авторегулирования, технологических защит и блокировок, которые контролируются при опробовании оборудования насосных станций, на насосных станциях подпитки верхних зон при делении (рассечке) тепловой сети на изолированные зоны, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким должно быть давление теплоносителя в обратном трубопроводе теплового пункта согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должно производиться отключение тепловых пунктов по сетевой воде, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должно производиться включение тепловых пунктов по сетевой воде, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие работы не должны выполняться в тепловых пунктах в период подготовки к отопительному периоду, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должен контролироваться при обходах и осмотрах теплообменных аппаратов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр должен контролироваться при обходах и осмотрах теплообменных аппаратов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должны контролироваться температура, давление и расход теплоносителя по греющей и нагреваемой средам, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должна контролироваться фактическая производительность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должно контролироваться гидравлическое сопротивление по греющей и нагреваемой воде, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должны контролироваться гидравлическая плотность, отсутствие перетоков между греющей и нагреваемой средами (за исключением теплообменных аппаратов смесительного типа), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должны контролироваться уровень конденсата и работа устройств автоматического поддержания уровня и сброса, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должен контролироваться отвод неконденсирующихся газов из парового пространства, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должен контролироваться температурный напор, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должна контролироваться гидравлическая плотность по качеству конденсата греющего пара, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается использование запорной арматуры в качестве регулирующей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должны быть настроены предохранительные устройства (клапаны) для защиты оборудования, при рабочем давлении в защищённом элементе более 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должны быть настроены предохранительные устройства (клапаны) для защиты оборудования, при рабочем давлении в защищённом элементе до 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация котлов, трубопроводов, сосудов с недействующими, неисправными, неотрегулированными или неопломбированными предохранительными устройствами (клапанами), предусмотренными проектной документацией и технической документацией организаций-изготовителей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью оперативным персоналом должна производиться проверка исправности действия предохранительных устройств (клапанов) кратковременным подрывом, на оборудовании с рабочим давлением до 1,4 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью оперативным персоналом должна производиться проверка исправности действия предохранительных устройств (клапанов) кратковременным подрывом, на оборудовании с рабочим давлением выше 1,4 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должны проводиться проверка плотности (герметичности) и регулировка давления срабатывания предохранительных клапанов в процессе эксплуатации, а также после проведения ревизии и ремонта, если иное не установлено в технической документации организацией-изготовителем клапана, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение об условиях проведения внеочередного технического освидетельствования трубопроводов, не являющихся трубопроводами тепловых сетей, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводится наружный осмотр и гидравлические испытания трубопровода после ремонта с применением сварки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой целью при наличии технической возможности наружный осмотр проводится в два этапа в холодном и горячем состоянии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком порядке следует производить отключение теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком порядке следует производить включение теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким принимается минимальное значение величины пробного давления при испытании на прочность и плотность трубопроводов и оборудования теплопотребляющих установок, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов и оборудования теплопотребляющих установок, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия выполняются если результаты испытаний на прочность и плотность трубопроводов и оборудования теплопотребляющих установок, работающего под избыточным давлением не удовлетворяют условиям прохождения таких испытаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
| **Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок** | |
|  | Какие требования предъявляются к работникам при выполнении работ по эксплуатации по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | Какова периодичность проверки знаний работников при производстве работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | Кто допускается к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | В соответствии с чем выполняются работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | Кем утверждается и может быть дополнен перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам? |
|  | Какой документ оформляется при выполнении ремонтных и других работ подрядными, сервисными организациями на весь период выполнения работ на территории организации? |
|  | Каким напряжением должны использоваться светильники во взрывозащищенном исполнении при газоопасных работах? |
|  | Какую температуру наружной поверхности элементов теплоснабжения, теплопотребляющих установок должна обеспечивать тепловая изоляция? |
|  | Что запрещается в помещении котельной при наличии признаков загазованности? |
| **Мероприятия по оказанию первой помощи (Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н)** | |
|  | Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |

# Раздел IV: Вопросы для работников теплоснабжающих и теплосетевых организаций

|  |  |
| --- | --- |
| № | Вопрос |
| **Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок** | |
|  | Какие обязательные требования не устанавливаются Правилами технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При эксплуатации каких объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в составе систем теплоснабжения с теплоносителями пар и (или) вода, не являются обязательными Правила технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При эксплуатации каких объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в составе систем теплоснабжения с теплоносителями пар и (или) вода являются обязательными Правила технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В части каких требований, при эксплуатации источников тепловой энергии, функционирующих в режиме комбинированной выработки электрической и тепловой энергии, не являются обязательными Правила технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Распространяются ли в отношении опасных производственных объектов требования Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая функция, обусловленная технологическими процессами производства, передачи и потребления тепловой энергии, теплоносителя, не должна быть реализована эксплуатирующими организациями при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое должностное лицо организации, эксплуатирующей объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, обеспечивает разработку и утверждение положения о метрологическом обеспечении, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое мероприятие не должен обеспечить ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в пределах своих полномочий, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое должностное лицо организации, эксплуатирующей объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, обеспечивает внесение записей о выполненном техническом диагностировании, испытаниях, ремонтах, модернизации, реконструкции в документацию, содержащую техническую информацию, основные параметры работы оборудования, характеристики зданий, сооружений, дымовых труб, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие положения не должен содержать порядок организации и проведения обходов и осмотров рабочих мест, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В течение какого периода должны вноситься в оперативные журналы результаты обхода и осмотра рабочих мест, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким органом власти или организацией должен осуществляться контроль наличия и скорости протекания процесса наружной и внутренней коррозии поверхностей нагрева котлов, трубопроводов тепловой сети и другого оборудования объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником устанавливается типовой (минимальный) объем работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в технологических картах выполнения технического обслуживания и текущего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой документ, в соответствии с которым разрабатываются технологические карты выполнения технического обслуживания и текущего ремонта, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В какой срок сведения о выполнении технического обслуживания, текущего ремонта и их результатах должны вноситься в журнал, предусмотренный в перечне технической документации эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником устанавливается объем работ при среднем и капитальном ремонте объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок после текущего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, закрепленных за ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию, после среднего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок в пределах границ ответственности двух и более ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию, после среднего ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации производится приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок после их капитального ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | После какого ремонта приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | После какого ремонта приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится техническим руководителем эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | После какого ремонта приёмка объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок производится комиссией, назначаемой техническим руководителем эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется порядок проведения технического освидетельствования оборудования объектов теплоснабжения, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется объем выполняемых работ при проведении технического освидетельствования оборудования объектов теплоснабжения, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения после истечения срока очередного технического освидетельствования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения после выявления дефектов, угрожающих нарушению безопасной эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения при отсутствии элементов защит, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация объектов теплоснабжения при неисправности элементов защит, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие виды технического освидетельствования должны проводить эксплуатирующие организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации должен проводить техническое освидетельствование оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае при техническом освидетельствовании допускается замещение наружного и внутреннего осмотра, гидравлического испытания на прочность и плотность методами неразрушающего контроля технического состояния, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая цель проведения наружного и внутреннего осмотра оборудования, работающего под избыточным давлением, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление трещин, надрывов, деформаций и дефектов поверхности, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление коррозии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление нарушений плотности и прочности сварных, заклепочных и вальцовочных соединений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Целью какого процесса является выявление повреждений обмуровки, которые могут вызывать недопустимый нагрев элементов оборудования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие меры должны быть приняты по требованию ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию если имеются признаки, указывающие на возможное наличие под футеровкой, обмуровкой и изоляцией дефектов, влияющих на безопасность оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой целью должно проводиться гидравлическое испытание на прочность и плотность оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Воду какой минимальной температуры допустимо применять для гидравлических испытаний на прочность и плотность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Воду какой максимальной температуры допустимо применять для гидравлических испытаний на прочность и плотность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно контроля давления воды при гидравлическом испытании является верным, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно контроля давления воды при гидравлическом испытании является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае оборудование и его элементы должны подвергаться повторным гидравлическим испытаниям пробным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия требуется произвести, если при гидравлическом испытании оборудования и его элементов на прочность и плотность, выявлены дефекты, не позволившие обеспечить необходимое время выдержки при пробном давлении, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае запрещается продолжение работы оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае принимается решение о выводе из эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой дефект или нарушение не являются показанием к выводу из эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник, на основании результатов технического диагностирования, должен осуществлять продление срока службы оборудования, отработавшего установленный в технической документации организации-изготовителя или проектной документации срок службы, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При перерыве в использовании на какой срок, оборудование подлежит предохранению от коррозии, механических и других воздействий, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая категория, на которые подразделяется персонал эксплуатирующей организации, эксплуатирующий объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой целью персонал эксплуатирующей организации, эксплуатирующий объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, подразделяется на категории, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется отнесение работников к конкретной категории персонала, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательное обучение по охране труда, и проверка знания требований охраны труда в соответствии с требованиями трудового законодательства Российской Федерации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательная проверка знаний документов, включенных в перечень документов для проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательная проверка знаний в объеме требований квалификационных характеристик, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Для каких категорий персонала, эксплуатирующего объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, устанавливается обязательная проверка выполнения работником функциональных обязанностей под наблюдением лица, ответственного за подготовку работника, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой минимальный срок индивидуальной стажировки должен устанавливаться для обучаемого, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой максимальный срок индивидуальной стажировки должен устанавливаться для обучаемого, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается продолжительность стажировки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае руководитель эксплуатирующей организации может освобождать работника, переходящего на другое рабочее место, от обязанности прохождения стажировки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какие виды подразделяется проверка знаний работников, эксплуатирующих объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не проводится первичная проверка знаний документов, знание которых обязательно для работы в данной должности (профессии), у работников, эксплуатирующих объекты теплоснабжения и (или) теплопотребляющие установки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится очередная проверка знаний оперативных руководителей, оперативного, диспетчерского, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, принимающих непосредственное участие в эксплуатации технологического оборудования объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится очередная проверка знаний руководящих работников эксплуатирующей организации, руководителей структурных подразделений, и управленческого персонала, не принимающих непосредственного участия в эксплуатации технологического оборудования объектов теплоснабжения и (или) теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое условие проведения внеочередной проверки знаний работников, независимо от срока проведения предыдущей проверки, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое условие проведения внеочередной проверки знаний работников, независимо от срока проведения предыдущей проверки, является верным согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом проводится проверка знаний работников эксплуатирующей организации, численность которых не позволяет образовать комиссию по проверке знаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В какой максимальный срок для проверяемого работника, получившего неудовлетворительную оценку, назначается пересдача проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой материал не входит в объем специальной подготовки персонала в эксплуатирующей организации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какие виды подразделяется производственный инструктаж, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводятся плановые производственные инструктажи, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна разрабатываться (актуализироваться) программа планового производственного инструктажа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой материал не должен включаться в объем программы планового производственного инструктажа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается проводить производственный инструктаж с группой работников, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая минимальная длительность комплексного опробования должна быть для источников тепловой энергии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая минимальная длительность комплексного опробования должна быть для теплопотребляющих установок и остальных объектов теплоснабжения, не являющихся источникам тепловой энергии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешено включение в работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок с отступлениями от технических условий на подключение к системе теплоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешено включение в работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок с отступлениями от проектной документации на эти объекты и установки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешено включение в работу объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок с неустраненными дефектами, допущенными при строительстве и монтаже, выявленными при пусконаладочных работах и испытаниях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая задача, выполнение которой должно обеспечить диспетчерское управление системой теплоснабжения в заданных режимах, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом организуется диспетчерское управление в зонах деятельности единой теплоснабжающей организации (ЕТО), при суммарной расчетной тепловой нагрузке потребителей тепловой 10 Гкал/ч и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом организуется диспетчерское управление в зонах деятельности единой теплоснабжающей организации (ЕТО), при суммарной расчетной тепловой нагрузке потребителей менее 10 Гкал/ч, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно состава инструкций по диспетчерскому управлению является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким сотрудником эксплуатирующей организации утверждается инструкция по диспетчерскому управлению, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно срока актуализации инструкций по диспетчерскому управлению является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая категория управления оборудованием, которые должны быть установлены для каждого уровня диспетчерского управления, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие объекты находятся в оперативном управлении диспетчера или ответственного за диспетчерское управление при отсутствии в эксплуатирующей организации диспетчерской службы, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие объекты находятся в оперативном ведении диспетчера, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К какой категории управления оборудованием относятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, операции с которыми диспетчерский персонал выполняет непосредственно, а также если эти операции требуют координации действий подчиненного диспетчерского персонала и (или) согласованных изменений на нескольких объектах теплоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К какой категории управления оборудованием относятся объекты теплоснабжения и теплопотребляющие установки, состояние и режим которых влияют на располагаемую мощность и резерв системы в целом, режим и надежность сетей, а также настройку противоаварийной автоматики, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое действие подчиненного диспетчерского персонала в случае, когда распоряжение вышестоящего диспетчерского персонала представляется ему ошибочным, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой фактор, на основании которого центральной диспетчерской службой задается температура сетевой воды в подающих трубопроводах источников тепловой энергии, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое требование к регулированию температуры сетевой воды в подающих трубопроводах источников тепловой энергии, а также на смесительных насосных станциях, в центральных тепловых пунктах является верным, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение отклонений по температуре воды, поступающей в тепловую сеть, для источников тепловой энергии, является допустимым согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какую величину среднесуточная температура сетевой воды в обратных трубопроводах может превышать температуру, заданную температурным графиком, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какую величину среднесуточная температура сетевой воды в обратных трубопроводах может снижаться относительно температуры, заданной температурным графиком, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | На какую величину допустимо отклонение давления и температуры пара на коллекторах источника тепловой энергии от заданных параметров, если иное не установлено договором теплоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях, в случае аварийного снижения давления сетевой воды в водоподогревательной установке источника тепловой энергии, тепловых сетях менее давления насыщения при текущей температуре теплоносителя, допускается повторный пуск сетевых и подкачивающих насосов и (или) включение резервных насосов, а также циркуляция теплоносителя, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае объекты теплоснабжения, оборудование, тепловые сети, находящиеся в оперативном управлении или оперативном ведении центральной диспетчерской службы, могут быть выведены из работы без ее разрешения или согласования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие пуски и переключения не относятся к сложным, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относятся переключения нагрузки между источниками тепловой энергии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относятся переключения с участием двух и более подразделений или организаций, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относятся переключения и пуски на тепловых сетях большой протяженности и (или) диаметра, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | К каком виду переключений и пусков относится ввод оборудования после монтажа и реконструкции, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно типовых программ переключений является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом определяется выбор объема и методов обработки информации, поступающей в диспетчерскую службу из автоматизированных систем диспетчерского управления, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким документом устанавливаются требования по содержанию технических средств автоматизированных систем управления технологическими процессами и автоматизированных систем диспетчерского управления, их обслуживанию, ремонту и опробованию в процессе эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается отключение устройств технологической защиты работающих объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно вывода из работы устройств технологической защиты является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник не должен осуществлять осмотры, контрольные проверки и (или) мониторинг состояния строительных конструкций зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник определяет порядок осуществления осмотров, контрольных проверок и (или) мониторинга состояния строительных конструкций зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник определяет порядок проведения комплексных обследований технического состояния зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся по истечении сроков эксплуатации зданий и сооружений, установленных проектной документацией, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся при обнаружении в процессе технического обслуживания дефектов, повреждений и деформаций, угрожающих целостности зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся по результатам последствий пожаров, стихийных бедствий, аварий, связанных с повреждением здания (сооружения), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся при изменении технологического назначения зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие мероприятия проводятся перед проведением капитального ремонта или реконструкции зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно проведения комплексных обследований технического состояния зданий и сооружений является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам комплексного обследования зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью и в какое время года должны проводиться очередные осмотры зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводится очередной весенний осмотр зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводится очередной осенний осмотр зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводятся внеочередные осмотры зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам очередных и внеочередных осмотров зданий и сооружений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью 10 Гкал/ч и более, при сроке эксплуатации менее 15 лет, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью 10 Гкал/ч и более, при сроке эксплуатации 15 лет и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью менее 10 Гкал/ч, при сроке эксплуатации менее 10 лет, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений источников тепловой энергии для источников установленной мощностью менее 10 Гкал/ч, при сроке эксплуатации 10 лет и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений тепловых сетей, при сроке эксплуатации менее 10 лет, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | C какой периодичностью проводятся текущие осмотры зданий и сооружений тепловых сетей, при сроке эксплуатации 10 лет и более, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия предпринимаются при обнаружении в строительных конструкциях трещин, изломов и других внешних признаков повреждений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешается хранить горючие материалы в цокольной части дымовых труб, под газоходами и вблизи них, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае разрешается размещать под газоходами временные строения и сооружения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должен осуществляться внешний осмотр газоотводящего ствола, фундаментов, опорных конструкций, анкерных болтов, вантовых оттяжек и их креплений, и металлических дымовых труб, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна осуществляться проверка наличия конденсата, отложений сажи на внутренней поверхности металлических дымовых труб и газоходов через люки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должно осуществляться инструментальное наружное и внутреннее обследование, для металлических дымовых труб, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться пробивка отверстий в несущих и ограждающих конструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться устройство проемов в несущих и ограждающих конструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться установка, подвеска и крепление к строительным конструкциям технологического оборудования, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться установка, подвеска и крепление к строительным конструкциям трубопроводов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться установка, подвеска и крепление к строительным конструкциям устройств для подъема грузов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться вырезка связей каркаса помещений, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться хранение резервного оборудования в неустановленных местах, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае может производиться хранение изделий и материалов в неустановленных местах, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна производиться проверка работоспособности резервного оборудования топливного хозяйства и оборудования резервного топливного хозяйства в период функционирования источника тепловой энергии, включая переход с работающего насоса на резервный, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой вид контроля должен быть организован в помещениях топливоподачи, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно помещений топливоподачи является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается объем чаши обвалования надземных резервуаров (баков) хранения жидкого топлива, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнять с гидравлическими затворами обвалования надземных резервуаров (баков) хранения жидкого топлива, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | До какой температуры должно подогреваться жидкое топливо при сливе из цистерн, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение не должна превышать температура жидкого топлива в приемных емкостях и резервуарах, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается подогрев паром жидкого топлива, кроме высокосернистых марок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива после его капитального ремонта, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива после его реконструкции, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива при изменении его формы и объема, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо выполнить для резервуара хранения жидкого топлива после его перемещения на новое место, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не должна производиться корректировка таблицы зависимости вместимости резервуара для хранения жидкого топлива от уровня его наполнения при нормированном значении температуры, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью следует проверять техническое состояние стационарно установленных автоматических газоанализаторов, а также устройств звуковой и световой сигнализации о наличии в производственных помещениях опасной концентрации паров в воздухе, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой минимальной периодичностью должно производиться обследование технического состояния резервуаров и приемных емкостей жидкого топлива, в целях обеспечения их безопасной эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае фильтры жидкого топлива очищаются паровой продувкой, вручную или химическим способом, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае при очистке фильтров жидкого топлива допускается обжиг фильтрующей сетки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае очищаются подогреватели топлива, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая операция, проводимая при выводе в ремонт трубопроводов жидкого топлива и (или) оборудования подачи жидкого топлива, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая операция, проводимая во время пропаривания резервуара является верной, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом отбирается проба топлива для анализа на влажность, перед включением резервуара с жидким топливом в работу, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна проверяться работоспособность сигнализации предельного повышения и понижения температуры и понижения давления жидкого топлива, подаваемого к котлам на сжигание, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должна проверяться правильность показаний, выведенных на щит управления дистанционных уровнемеров и приборов для измерения температуры топлива в резервуарах и приемных емкостях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие меры, принимаемые при резких изменениях давления газа во время эксплуатации котельных установок, являются неверными и противоречат Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая процедура, проводимая при техническом освидетельствовании котлов, а также металлоконструкций их каркасов, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится наружный и внутренний осмотры котлов при их техническом освидетельствовании, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью проводится гидравлическое испытание на прочность и плотность котлов при их техническом освидетельствовании, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно осуществления ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию наружного и внутреннего осмотра котла, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно проведения ответственным за исправное состояние и безопасную эксплуатацию гидравлического испытания котла рабочим давлением, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение об условиях проведения внеочередного технического освидетельствования котлов, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо произвести при обнаружении поверхностных трещин или неплотностей во время технического освидетельствования котла, является верным согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью необходимо проводить периодическое техническое освидетельствование металлоконструкций каркаса котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не должно проводиться внеочередное техническое освидетельствование металлоконструкций котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять при обнаружении взрывов (хлопков) в топке и (или) газоходах котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять при обнаружении воздействия высоких температур на металлоконструкции котла вследствие неисправности обмуровки или при пожаре, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять после чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера, негативное воздействие которых могло оказать влияние на состояние и несущую способность металлоконструкций котла, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие элементы или конструкции подлежат техническому освидетельствованию в котлах без несущего каркаса (самоопорных), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью необходимо проводить периодическое техническое освидетельствование сосудов, работающих под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае не должно проводиться внеочередное техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять, если сосуд, работающий под давлением, не эксплуатировался более 12 месяцев, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия следует предпринять после ремонта сосудов с применением сварки, наплавки, термической обработки элементов, работающих под давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается величина минимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность сосудов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом устанавливается величина максимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность сосудов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение минимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность котлов, экономайзеров, а также трубопроводов в пределах котла, принимается при их рабочем давлении не более 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение минимального пробного давления при гидравлическом испытании на прочность и плотность котлов, экономайзеров, а также трубопроводов в пределах котла, принимается при их рабочем давлении более 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какая цель, для которой в эксплуатирующей организации применяются технологии водоподготовки и соблюдается водно-химический режим, обеспечивающие качество теплоносителя, является неверной и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие сведения не должны быть указаны в режимных картах по результатам испытаний и наладки оборудования по водоподготовке, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое значение используется для оценки накипеобразующих свойств сетевой воды, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае исходная вода, используемая для подготовки подпиточной воды в открытых системах теплоснабжения должна подвергаться коагулированию для удаления органических примесей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие инструкции не пересматриваются и не переутверждаются по результатам режимно-наладочных испытаний и наладки водно-химических режимов водоподготовительных установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Обваловка какой минимальной высоты, должна быть обеспечена организацией, осуществляющей эксплуатацию баков-аккумуляторов по всему периметру бакового хозяйства, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой минимальный объем чаши обвалования должен быть обеспечен организацией, осуществляющей эксплуатацию баков-аккумуляторов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях бак-аккумулятор считается выдержавшим испытания на плотность и прочность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам гидравлических испытаний на прочность и плотность, проверки качества основания и равномерности осадки бака-аккумулятора, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должен проводиться осмотр конструкций и основания баков-аккумуляторов, компенсирующих устройств трубопроводов, вестовых и переливных труб, с целью контроля технического состояния, необходимости ремонта и пригодности к дальнейшей эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должна производиться нумерация арматуры, установленной на трубопроводе (паропроводе), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какую информацию не должны содержать технологические схемы тепловых сетей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должно проводиться техническое освидетельствование оборудования (трубопроводов и сосудов) тепловых сетей, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае нет необходимости проводить внеочередное техническое освидетельствование оборудования или трубопроводов тепловых сетей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если сосуд, относящийся к тепловым сетям не включался в работу более 12 месяцев, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если трубопровод, относящийся к тепловым сетям не включался в работу более 24 месяцев, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если оборудование, относящееся к тепловым сетям, было демонтировано и установлено на новом месте, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия необходимо предпринять если был произведен ремонт оборудования, относящегося к тепловым сетям, с применением сварки или наплавки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | До какого максимального срока может быть увеличена периодичность проведения технического освидетельствования трубопроводов, если проектной документацией тепловых сетей предусмотрено наличие системы оперативного дистанционного контроля (ОДК) увлажнения изоляции трубопроводов и ОДК поддерживалась в исправном состоянии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким должно быть минимальное значение величины пробного давления при гидравлических испытаниях на прочность и плотность трубопроводов тепловых сетей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Защиту от какого события не должна обеспечить эксплуатирующая организация при эксплуатации насосных станций, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции об обесточивании (потере электропитания), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции об отключении основного и включении от устройств автоматического ввода резерва насосного агрегата, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о нагреве подшипников или электродвигателя сверх допустимых пределов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о затоплении помещения насосной станции, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о срабатывании защитных или блокировочных систем, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции об аварийном отключении, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия должны быть предприняты, если получен сигнал от автоматизированной насосной станции о срабатывании системы пожарной сигнализации, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должны обеспечивать системы авторегулирования, технологических защит и блокировок, которые контролируются при опробовании оборудования насосных станций, на подкачивающих (перекачивающих) насосных станциях, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должны обеспечивать системы авторегулирования, технологических защит и блокировок, которые контролируются при опробовании оборудования насосных станций, на насосных станциях смешения, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должны обеспечивать системы авторегулирования, технологических защит и блокировок, которые контролируются при опробовании оборудования насосных станций, на насосных станциях подпитки верхних зон при делении (рассечке) тепловой сети на изолированные зоны, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким должно быть давление теплоносителя в обратном трубопроводе теплового пункта согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должно производиться отключение тепловых пунктов по сетевой воде, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должно производиться включение тепловых пунктов по сетевой воде, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие работы не должны выполняться в тепловых пунктах в период подготовки к отопительному периоду, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр не должен контролироваться при обходах и осмотрах теплообменных аппаратов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой параметр должен контролироваться при обходах и осмотрах теплообменных аппаратов, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должны контролироваться температура, давление и расход теплоносителя по греющей и нагреваемой средам, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должна контролироваться фактическая производительность, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должно контролироваться гидравлическое сопротивление по греющей и нагреваемой воде, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами должны контролироваться гидравлическая плотность, отсутствие перетоков между греющей и нагреваемой средами (за исключением теплообменных аппаратов смесительного типа), согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должны контролироваться уровень конденсата и работа устройств автоматического поддержания уровня и сброса, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должен контролироваться отвод неконденсирующихся газов из парового пространства, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должен контролироваться температурный напор, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При проведении какого мероприятия с теплообменными аппаратами, греющей средой в которых является пар, должна контролироваться гидравлическая плотность по качеству конденсата греющего пара, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается использование запорной арматуры в качестве регулирующей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должны быть настроены предохранительные устройства (клапаны) для защиты оборудования, при рабочем давлении в защищённом элементе более 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким образом должны быть настроены предохранительные устройства (клапаны) для защиты оборудования, при рабочем давлении в защищённом элементе до 0,5 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком случае допускается эксплуатация котлов, трубопроводов, сосудов с недействующими, неисправными, неотрегулированными или неопломбированными предохранительными устройствами (клапанами), предусмотренными проектной документацией и технической документацией организаций-изготовителей, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью оперативным персоналом должна производиться проверка исправности действия предохранительных устройств (клапанов) кратковременным подрывом, на оборудовании с рабочим давлением до 1,4 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью оперативным персоналом должна производиться проверка исправности действия предохранительных устройств (клапанов) кратковременным подрывом, на оборудовании с рабочим давлением выше 1,4 МПа, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой периодичностью должны проводиться проверка плотности (герметичности) и регулировка давления срабатывания предохранительных клапанов в процессе эксплуатации, а также после проведения ревизии и ремонта, если иное не установлено в технической документации организацией-изготовителем клапана, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какое утверждение об условиях проведения внеочередного технического освидетельствования трубопроводов, не являющихся трубопроводами тепловых сетей, является неверным и противоречит Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | При каких условиях проводится наружный осмотр и гидравлические испытания трубопровода после ремонта с применением сварки, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | С какой целью при наличии технической возможности наружный осмотр проводится в два этапа в холодном и горячем состоянии, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком порядке следует производить отключение теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | В каком порядке следует производить включение теплопотребляющих установок, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Каким принимается минимальное значение величины пробного давления при испытании на прочность и плотность трубопроводов и оборудования теплопотребляющих установок, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какой сотрудник эксплуатирующей организации утверждает акт, оформляемый по результатам гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов и оборудования теплопотребляющих установок, работающего под избыточным давлением, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
|  | Какие действия выполняются если результаты испытаний на прочность и плотность трубопроводов и оборудования теплопотребляющих установок, работающего под избыточным давлением не удовлетворяют условиям прохождения таких испытаний, согласно Правилам технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденным приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511? |
| **Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок** | |
|  | Какие требования предъявляются к работникам при выполнении работ по эксплуатации по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | Какова периодичность проверки знаний работников при производстве работ по эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | Кто допускается к выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | В соответствии с чем выполняются работы повышенной опасности в процессе технического обслуживания и ремонта объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок? |
|  | Кем утверждается и может быть дополнен перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам? |
|  | Какой документ оформляется при выполнении ремонтных и других работ подрядными, сервисными организациями на весь период выполнения работ на территории организации? |
|  | Каким напряжением должны использоваться светильники во взрывозащищенном исполнении при газоопасных работах? |
|  | Какую температуру наружной поверхности элементов теплоснабжения, теплопотребляющих установок должна обеспечивать тепловая изоляция? |
|  | Что запрещается в помещении котельной при наличии признаков загазованности? |
| **Мероприятия по оказанию первой помощи (Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н)** | |
|  | Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |

# Раздел V: Вопросы для работников организаций потребителей электрической энергии (обслуживающих организаций)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Напряжение | | Группа по электробезопасности | | | |
| до  1000 В | до и выше 1000 В | II | III | IV | V |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок** | | | | | | | |
|  | На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Право проведения каких работ должно быть зафиксировано в удостоверении о проверке знаний правил работы в электроустановках в графе «Свидетельство на право проведения специальных работ», согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть расстояние от людей, и применяемых ими инструментов и приспособлений до неогражденных токоведущих частей в электроустановках напряжением 1-35 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближение механизмов и подъёмных сооружений к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям при выполнении работ в электроустановках 110 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближаться работникам к находящимся под напряжением неогражденным токоведущим частям открытого распределительного устройства 220 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены до осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут допускаться для осмотра в распределительные устройства напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие действия разрешается выполнять при осмотре распределительных устройств напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + | + | + | + | + |
|  | С какой целью допускается приближение на расстояние менее 8 метров к месту возникновения короткого замыкания на землю при работах на воздушной линии электропередачи, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при выполнении операций с коммутационными аппаратами с ручным приводом в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае допускается заменять предохранители под напряжением и под нагрузкой, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие изолирующие электрозащитные средства необходимо использовать при снятии и установке предохранителей под напряжением в электроустановках выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что принимается за начало и конец воздушной линии, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право проводить единоличный осмотр электроустановок напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой порядок производства работ в действующих электроустановках является неверным, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли самовольное проведение работ в действующих электроустановках, а также расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением или утвержденным работодателем перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что определяет наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно оформляться согласование работ, выполняемых в месте проведения работ по другому наряду-допуску, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что недопустимо при выполнении работ под напряжением в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие мероприятия не относятся к организационным, обеспечивающим безопасность работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие работники являются ответственными за безопасное ведение работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При выполнении каких работ работник, выдающий наряд-допуск, имеет право не назначать ответственного руководителя, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что входит в обязанности ответственного руководителя при проведении работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто назначается ответственным руководителем работ в электроустановках до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | За что отвечает работник из числа электротехнического персонала осуществляющий допуск к работе членов бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь допускающий в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования должны соблюдаться при назначении допускающего в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | За соблюдение каких мер или мероприятий не несет ответственность производитель работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должен иметь производитель работ, выполняемых по наряду-допуску в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае производитель работ должен иметь IV группу по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | За соблюдение каких мер или мероприятий не отвечает работник из числа электротехнического персонала, осуществляющий надзор за бригадами, не имеющими права самостоятельного производства работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли в состав бригады, выполняющей работы по наряду-допуску, включать работников, имеющих II группу по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько работников, имеющих II группу по электробезопасности, допускается включать в бригаду, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях оперативный персонал, находящийся на дежурстве можно привлекать к работе в бригаде по наряду-допуску, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие дополнительные обязанности может выполнять выдающий наряд-допуск, отдающий распоряжение, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие дополнительные обязанности может выполнять ответственный руководитель работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько экземпляров наряда-допуска должно оформляться, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли оформлять наряд-допуск в виде электронного документа, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько раз и на какой срок может быть продлен наряд-допуск на производство работ в электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право продлять наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда-допуска, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования установлены к ведению журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно количества нарядов-допусков, которые допускается выдавать в электроустановках с напряжением выше 1000 В, где напряжение снято со всех токоведущих частей, в том числе с вводов воздушной линии электропередачи и кабельной линии, и заперт вход в соседние электроустановки (сборки и щиты до 1000 В могут оставаться под напряжением), и количества сборных шин и присоеденений, на которых производятся работы, является верным, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для выполнения каких работ допускается выдавать один наряд-допуск в электроустановках до 1000 В при полностью снятом напряжении со всех токоведущих частей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях допускается выдавать один наряд-допуск при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем), согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае допускается выдавать один наряд-допуск для одновременного или поочередного выполнения работ на разных рабочих местах одной электроустановки, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом оформляется наряд-допуск для работы при выводе в ремонт агрегатов (котлов, турбин, генераторов) и отдельных технологических установок (систем золоудаления, сетевых подогревателей, дробильных систем), согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных и в особо неблагоприятных условиях в отношении поражения людей электрическим током, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации, в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие мероприятия необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что обязан сделать допускающий, осуществляющий первичный допуск бригады к работе по наряду-допуску или распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой инструктаж должен пройти электротехнический персонал перед началом работ по распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должно предшествовать началу работ по наряду-допуску или по распоряжению, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто проводит целевой инструктаж при работах по распоряжению для членов бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто инструктирует бригаду по вопросам использования инструмента и приспособлений, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, выдающий наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кому проводит целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы, отдающий распоряжение, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Электроинструмент какого класса можно применять без использования электрозащитных средств при производстве работ в металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каковы условия применения электроинструмента класса II в особо опасных помещениях, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что запрещено работнику при выполнении работ с применением переносного электроинструмента, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие требования предъявляются к командированному персоналу, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие работники могут выполнять единоличный осмотр электроустановок, электротехнической части технологического оборудования напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли производителю работ совмещать обязанности допускающего, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближаться незащищенными от поражения электрическим током частями тела к токоведущим частям, находящихся под напряжением при выполнении работ методом «в изоляции», согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой индекс необходимо указывать при заполнении графы «наименование работ» в поле «Свидетельство на право проведения специальных работ» в удостоверении работника, допущенного к работам под напряжением на токоведущих частях в электроустановках 6-20 кВ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается ли оформление единого наряда-допуска, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли закреплять строп страховочной привязи на поддерживающих и натяжных многоцепных изолирующих подвесках за гирлянду изолятора, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько схем существует для обеспечения безопасности персонала при выполнении работ под напряжением на токоведущих частях, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь ответственный руководитель работ и производитель работ, имеющие право выполнения работ под напряжением на токоведущих частях, при работах в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях запрещается выполнение (возобновление) работ на воздушных линииях (ВЛ), воздушных линиях с защищёнными проводами (ВЛЗ) и воздушных линиях с самонесущими изолированными проводами (ВЛИ) под напряжением, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Необходимо ли делать запись о допуске к работе на подготовленное рабочее место в оперативном журнале, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какими требованиями необходимо руководствоваться при использовании разделительного трансформатора, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
| **Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей** | | | | | | | |
|  | Что представляет собой электропроводка, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электросварочные установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электроустановка", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электротермические установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Для каких целей предусматривается блокировка электротехнического изделия (устройства), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что собой представляет блокировка электротехнического изделия (устройства), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что соответствует определению термина «дуговая электропечь», согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? Укажите все правильные ответы |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать содержание электроустановок в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен обеспечить подготовку и подтверждение готовности работников, осуществляющих трудовые функции по эксплуатации электроустановок (далее - персонал), к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики, связанных с эксплуатацией электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен обеспечить контроль за соблюдением режимов работы электроустановок и потребления электрической энергии, заданных гарантирующим поставщиком (энергосбытовой, энергоснабжающей организацией), сетевой организацией в соответствии с условиями договоров энергоснабжения, купли-продажи (поставки) электрической энергии и мощности или договоров об оказании услуг по передаче электрической энергии, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Чьей обязанностью является учет, расследование и анализ причин аварий в электроэнергетике, произошедших на объектах потребителя, а также принятие мер по устранению причин их возникновения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На кого непосредственно возложены обязанности по организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать проверки соответствия исполнительных технологических схем (чертежей), представляющих собой графическое представление последовательности основных стадий (операций) технологического процесса, и схем электрических соединений фактическим эксплуатационным схемам и пересмотр (актуализацию) указанных схем, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На кого непосредственно возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках, в случае если потребитель, осуществляющий эксплуатацию электроустановки, является индивидуальным предпринимателем, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В чьи обязанности входит обеспечение не реже одного раза в 2 года контроля значений показателей качества электрической энергии, обусловленных работой электроустановок, в том числе путем проведения замеров таких показателей, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Что не входит в обязанности ответственного за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В чьи обязанности входит обеспечение контроля соблюдения и поддержания режима работы электроустановок и режима потребления электрической энергии, в том числе режимов потребления реактивной мощности, заданных потребителю в соответствии с договором оказания услуг по передаче электрической энергии, договором купли-продажи (поставки) электрической энергии (мощности) или договором энергоснабжения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую периодичность проверки соответствия схем электроснабжения фактическим эксплуатационным с отметкой на них о проверке обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую периодичность пересмотра инструкций и схем обязан обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую периодичность контроля замеров показателей качества электроэнергии должен обеспечить ответственный за электрохозяйство, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким документом Потребителя должна быть определена организационная структура управления электроустановками, распределены границы эксплуатационной ответственности и функции по обслуживанию и контролю за техническим состоянием линий электропередач (ЛЭП), оборудования, устройств, зданий и сооружений электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае ответственность за выполнение обязанностей по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя может быть возложена на единоличный исполнительный орган потребителя - юридического лица, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | На кого возлагается обязанность по организации эксплуатации электроустановок, организации проведения всех видов работ в электроустановках напряжением выше 1000 В, если потребитель физическое лицо, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением выше 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто проводит комплексное опробование оборудования перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем определяется необходимость назначения ответственных за электрохозяйство структурных подразделений потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | На какие категории подразделяется электротехнический персонал организации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать подготовку оперативно-ремонтного персонала для эксплуатации электроустановок потребителей, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности работники, относящиеся к неэлектротехническому персоналу и выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая периодичность проверки знаний по электробезопасности установлена для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую подготовку необходимо иметь работникам, принимаемым для выполнения работ в электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что обязан сделать потребитель, в случае если энергопринимающие установки потребителя включены в графики аварийного ограничения режима потребления электрической энергии (мощности), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Должны ли потребители участвовать в проводимых сетевой организацией противоаварийных тренировках по отработке действий оперативного персонала при вводе графиков аварийного ограничения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем определяется периодичность проведения выборочных проверок эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен осуществлять выборочные проверки эксплуатационного состояния устройств противоаварийной автоматики, действующей на отключение нагрузки, установленных на объектах электросетевого хозяйства или энергопринимающих установках потребителя, если энергопринимающие установки потребителя подключены под действие устройств противоаварийной автоматики, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кем должны быть утверждены годовые планы (графики) по ремонту основного оборудования электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На какие виды ремонтов основного оборудования электроустановок должны составляться годовые планы (графики), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен организовывать техническое освидетельствование электрооборудования, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом должен выполняться ремонт электрооборудования и аппаратов, непосредственно связанных с технологическими агрегатами, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какие мероприятия должны выполняться до ввода в работу нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должна проводиться проверка электрических схем электроустановок на соответствие фактическим эксплуатационным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой документ не входит в комплект документации, хранящейся на рабочем месте оперативного персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должны пересматриваться производственные инструкции по эксплуатации электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Для каких эксплуатационных вопросов должны быть разработаны производственные инструкции, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае в производственные инструкции должны быть внесены изменения и дополнения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? Укажите все правильные ответы | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом необходимо сообщить работникам об изменении в производственных инструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь руководители структурных подразделений потребителя (при наличии таких структурных подразделений), в подчинении которых находится электротехнологический персонал, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | У каких категорий работников необходимо проводить первичную проверку знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | В какие сроки должна проводиться очередная проверка знаний для электротехнического персонала, непосредственно организующего и проводящего работы по обслуживанию действующих электроустановок или выполняющего в них наладочные, электромонтажные, ремонтные работы или профилактические испытания, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Как часто должна проводиться очередная проверка знаний для административно-технического персонала, не связанного непосредственно с организацией эксплуатации и проведением работ в электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом следует устанавливать дату очередной проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | При выполнении каких условий проверку знаний у специалиста, принятого на работу по совместительству в целях возложения на него обязанностей ответственного за электрохозяйство, допускается не проводить, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая категория электротехнического персонала указана неверно, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какому персоналу могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком объёме могут быть переданы права и обязанности руководителя потребителя - юридического лица по вопросам организации и проведения работы с персоналом одному или нескольким работникам административно-технического персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каких документах должны быть установлены обязанности должностных лиц потребителя по проведению работы с персоналом, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое количество времени должно проработать непрерывно основное и вспомогательное оборудование для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество времени должна проработать непрерывно линия электропередач (ЛЭП) для того, чтобы комплексное опробование считалось успешно проведенным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой документ должен быть оформлен для проведения пусконаладочных работ и опробования электрооборудования, включения электроустановок по проектной схеме, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие мероприятия должны быть проведены потребителем при вводе в работу (первичном включении в сеть) нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | В какой момент следует начать приемо-сдаточные испытания оборудования и пусконаладочные испытания отдельных систем по проектным схемам, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно мер и мероприятий, которые проводятся с электротехническим и электротехнологическим персоналом перед опробованием и приемкой нового основного оборудования и линий электропередач (ЛЭП) (на вводимых в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных (модернизированных, технически перевооружаемых электроустановках), а также нового оборудования на действующих электроустановках, в том числе после его замены, является верным, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какая информация указывается в журналах учёта электрооборудования, хранящихся у потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какие документы не входят в перечень технической документации, которая должна быть в наличии у потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | У кого должны быть в наличии схемы электрических соединений и технологических систем, в том числе нормальные (временные нормальные) схемы электрических соединений электроустановок потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | У кого должны быть в наличии документы, устанавливающие разделение прав, обязанностей и ответственности структурных подразделений и персонала потребителя по эксплуатации, в том числе обслуживанию и контролю электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях должны пересматриваться перечни технической документации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | В соответствии с каким документом должно быть обеспечено наличие документов и организован доступ персонала потребителя к их использованию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны пересматриваться перечни технической документации по эксплуатации электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Наличие каких документов у ответственного за электрохозяйство должен обеспечить потребитель, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Наличие каких документов должен обеспечить потребитель на рабочем месте персонала, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких документах должны быть отражены все изменения в электроустановках, выполненные в процессе эксплуатации, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна доводиться до сведения работников информация об изменениях в производственных инструкциях, схемах и чертежах, для которых знание этих документов обязательно, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом следует наносить обозначения и номера на схемах и чертежах, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
| **Правила устройства электроустановок** | | | | | | | |
|  | Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения называются сырыми, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения относятся к влажным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения называются сухими, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом должны быть обозначены нулевые рабочие (нейтральные) проводники в электроустановках, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом обозначаются проводники защитного заземления, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким цветом должны быть обозначены шины трехфазного тока, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как обозначаются шины при переменном однофазном токе, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как обозначаются шины при постоянном токе, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется приемником электрической энергии (электроприемником), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется потребителем электрической энергии, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется нормальным режимом потребителя электрической энергии, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что называется независимым источником питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны рассматриваться внешнее и внутреннее электроснабжение при проектировании систем электроснабжения и реконструкции электроустановок, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что следует учитывать при решении вопросов технологического резервирования, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких режимах заземления нейтрали может предусматриваться работа электрических сетей напряжением 110 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком режиме заземления нейтрали должны работать электрические сети напряжением 220 кВ и выше, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | На основании чего определяются категории электроприемников по надежности электроснабжения в процессе проектирования системы электроснабжения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства с целью предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | К какой категории относятся 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, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество независимых взаимно резервирующих источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество независимых, взаимно резервирующих источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники особой группы первой категории в нормальных режимах, если перерыв их электроснабжения, при нарушении электроснабжения от одного из источников питания, может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество источников питания должно обеспечивать электроэнергией электроприемники третьей категории в нормальных режимах при условии, что перерывы электроснабжения необходимые для ремонта или замены поврежденного элемента системы электроснабжения, не превышают 1 суток, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система ТN для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-C для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-S для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TN-C-S для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система IT для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что представляет собой система TT для электроустановок напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защита от прямого прикосновения», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защита при косвенном прикосновении», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Искусственный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Естественный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защитное заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Основная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Двойная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Усиленная изоляция», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защитное электрическое разделение цепей», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом для подстанций напряжением 6-10/0,4 кВ должен быть проложен замкнутый горизонтальный заземлитель (контур), присоединенный к заземляющему устройству, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть сопротивление заземляющего устройства, к которому присоединены выводы источника трансформатора, при линейном напряжении 380 В источника трехфазного тока, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное сечение должен иметь медный заземляющий проводник, присоединяющий заземлитель рабочего (функционального) заземления, к главной заземляющей шине в электроустановках напряжением до 1 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может использоваться в качестве РЕ-проводников в открытых проводящих частях электроустановок напряжением до 1000 В, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное сечение отдельно проложенных защитных алюминиевых проводников, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может быть применено для защиты при косвенном прикосновении в цепях, питающих переносные электроприемники, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое минимальное количество подвесных тарельчатых изоляторов должно быть в поддерживающих и натяжных гирляндах на воздушной линии электропередачи напряжением 6-20 кВ, независимо от материала опор, согласно Правилам устройства электроустановок? |  | + |  | + | + | + |
|  | Совместная прокладка каких проводов и кабелей не допускается в стальных и других механических прочных трубах, рукавах, коробах, лотках и замкнутых каналах строительных конструкций зданий, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть обеспечено при прокладке проводов и кабелей в трубах, глухих коробах, гибких металлических рукавах и замкнутых каналах, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно учитываться при выборе вида электропроводки и способа прокладки проводов и кабелей, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие провода следует применять при наличии масел и эмульсий в местах их прокладки, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли совмещенная прокладка токопроводов и технологических трубопроводов на общих опорах, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каком расстоянии на кабелях, проложенных в кабельных сооружениях, должны располагаться бирки, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое максимальное количество силовых кабелей рекомендуется прокладывать в одной траншее, при прокладке в земле кабельных линий до 35 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное расстояние должно соблюдаться между группами кабелей, проложенных в отдельных траншеях, для кабельных линий до 35 кВ, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком количестве силовых кабелей, идущих в одном направлении, рекомендуется их прокладка в туннелях, по эстакадам и в галереях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких местах должна применяется прокладка кабелей в блоках, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в свету от кабеля, проложенного непосредственно в земле, до фундаментов зданий и сооружений, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в свету между кабелем и стенкой канала теплопровода при прокладке кабельной линии параллельно с теплопроводом, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Когда допускается переход кабелей из блоков в землю без кабельных колодцев, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли в кабельном сооружении иметь один выход, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны перекрываться кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в производственных помещениях между параллельно проложенными силовыми кабелями и всякого рода трубопроводами, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние в производственных помещениях между газопроводами и трубопроводами с горючими жидкостями, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой тип опор устанавливается в местах изменения направления трассы воздушной линии электропередачи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой тип опор устанавливается на прямых участках трассы воздушной линии электропередачи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли прохождение воздушной линии электропередачи по территории стадионов, учебных и детских учреждений, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое определение термина питающая осветительная сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина распределительная сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина групповая сеть является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое определение термина каскадная система управления наружным освещением является верным, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Светильники с какими лампами рекомендуется применять для аварийного освещения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Светильники какого класса защиты необходимо применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь не защищена устройством защитного отключения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Светильники какого минимального класса защиты допускается применять (за исключением светильников, обслуживаемых с кранов) в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях при высоте установки светильников общего освещения над полом или площадкой обслуживания менее 2,5 м при условии, что цепь защищена устройством защитного отключения, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое напряжение должно применяться для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | На какие виды делится аварийное освещение, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для чего предназначено освещение безопасности, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | При каких значениях тока уставки защитного аппарата силовой цепи при питании светильника местного освещения от силовой цепи механизма или станка, для которых предназначен светильник, может не устанавливаться отдельный защитный аппарат в осветительной цепи, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Что может применяться для питания групп светильников вместо групповых щитков при использовании шинопроводов в качестве линий питающей осветительной сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | При централизованном управлении наружным освещением каких объектов должна обеспечиваться возможность местного управления освещением, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | На какой максимальной высоте над уровнем пола должны устанавливаться светильники, обслуживаемые со стремянок или приставных лестниц, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой высоте должны устанавливаться штепсельные розетки на номинальный ток до 16 А и напряжение до 250В в производственных помещениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли сооружение встроенных или пристроенных подстанций в спальных корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов в жилых зданиях при выполнении в полном объеме санитарных требований по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние от места установки вводного устройства, вводно-распределительного устройства или главного распределительного щита до трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное сечение РЕ проводников, не входящих в состав кабеля, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой ток должны устанавливаться штепсельные розетки с защитным контактом в зданиях при трехпроводной сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + |  |  | + | + | + |
|  | Что используется при присоединении переносной или передвижной электросварочной установки непосредственно к стационарной электрической сети, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой максимально допустимой длины должен быть гибкий кабель, соединяющий источник сварочного тока и коммутационный аппарат, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | При каком напряжении шкафы комплектных устройств и корпуса сварочного оборудования (машин), имеющие неизолированные токоведущие части, должны быть оснащены блокировкой, обеспечивающей при открывании дверей (дверец) отключение от электрической сети устройств, находящихся внутри шкафа (корпуса), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила переключений в электроустановках** | | | | | | | |
|  | Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и начальник смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно производства переключений в распределительных устройствах является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции необходимо произвести при выводе в ремонт линий электропередачи, подключенной к распределительному устройству через два выключателя с последующим их включением, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что следует понимать под отказом средств связи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал, который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений по назначению, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции относятся к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции относятся к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какую информацию не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции следует относить к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | На основании какого документа разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу линий электропередачи, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики, находящихся в диспетчерском управлении диспетчерского центра или технологическом управлении центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно типовых программ и типовых бланков переключений является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях не допускается применение типовой программы (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким лицом принимается решение о применении типового бланка переключений в электроустановках, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что должен сделать диспетчерский, оперативный персонал в случае если во время переключений в электроустановках произошел вынужденный перерыв в связи с ликвидацией нарушения нормального режима или по иным обстоятельствам, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу линий электропередач, оборудования и устройств релейной защиты и автоматики после ремонта, технического обслуживания, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) или их ступеней, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) должны быть выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства релейной защиты (РЗ), действующего на пуск устройства резервирования при отказе выключателя (УРОВ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить при выводе в ремонт линий электропередач (ЛЭП) с установкой заземления на участке ЛЭП после высокочастотного (ВЧ) заградителя в сторону ЛЭП, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия необходимо выполнить в случае проведения работ в токовых цепях основных высокочастотных защит линии электропередач (ЛЭП) после включения ЛЭП под нагрузку, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является неверным и противоречит Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли оперативному персоналу при возникновении (угрозе возникновения) повреждения линий электропередач, оборудования, а также при возникновении несчастного случая и иных обстоятельств, создающих угрозу жизни людей, самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | За сколько дней до ввода в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач (ЛЭП), оборудования, устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), должен быть уведомлен диспетчерским центром о разработке ДЦ комплексной программы владелец объекта электроэнергетики (соответствующий его филиал), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, связанных с отказом выключателя, когда для исключения его из схемы требуются операции с разъединителями, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях диспетчерскому и оперативному персоналу разрешается отдавать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, линии электропередачи (ЛЭП), трансформатора (Т), автотрансформатора (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в устройствах фиксации отключения выключателя, линии, трансформатора, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае должны приниматься меры по предотвращению отключения соответствующих выключателей от релейной защиты и автоматики, в том числе технологических защит выведенного в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора) при выводе в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого срока должны храниться использованные программы (типовые программы) и бланки (типовые бланки) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики и при проведении испытаний, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит, при необходимости кратковременного вывода дифференциальной защиты шин, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое утверждение, относительно операций на подстанциях, построенных с применением комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с линии электропередачи, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли шунтирование и расшунтирование межсекционного реактора развилками шинных разъединителей присоединений в схемах электрических соединений объекта переключений, в которых секции шин нормально замкнуты через межсекционный реактор, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной системы сборных шин (СШ) на другую поочередным включением шинных разъединителей одной СШ с последующим отключением шинных разъединителей от другой СШ в зависимости от конструктивного расположения в распределяющем устройстве шинных разъединителей присоединений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом проверяется синхронность напряжений перед объединением системы сборных шин (СШ), работающих раздельно, в электроустановках, в которых отсутствуют приборы контроля синхронизма, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях допускается в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения отключение выключателя, находящегося под рабочим напряжением, с использованием местного управления, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях оперативный ток должен быть снят с приводов разъединителей, имеющих дистанционное управление, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | С учетом каких особенностей должны выполняться переключения, осуществляемые оперативным персоналом центра управления сетями (ЦУС), центра управления ветровой или солнечной электростанции (ВЭС, СЭС), начальником смены объекта (НСО) или диспетчерским персоналом диспетчерского центра (ДЦ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каком уравнительном токе допускается включение и отключение "кольцующих" разъединителей, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |  | + |  | + | + | + |
| **Мероприятия по оказанию первой помощи (Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н)** | | | | | | | |
|  | Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила противопожарного режима в Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте? | + | + |  |  | + | + |
|  | При каком количестве людей, единовременно находящихся на этаже здания сооружения, должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре? | + | + |  |  | + | + |
|  | Куда должны складываться использованные промасленные обтирочные материалы? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта? | + | + |  |  | + | + |
|  | При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем оповещения людей о пожаре? | + | + |  |  | + | + |
| **Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | От каких факторов зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Из какого минимального количества человек должна состоять комиссия по проверке знаний организации включая, председателя и заместителя(ей) председателя комиссии, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок работник, получивший неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должен пройти повторную проверку, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой периодичностью работникам из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала должна быть проведена контрольная противопожарная тренировка, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие действия должны предприниматься в отношении работников, получивших неудовлетворительную оценку действий при проведении тренировки (противоаварийной или противопожарной), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какие категории персонала распространяются требования специальной подготовки, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должно проводиться дополнительное профессиональное образование с отрывом от выполнения основных должностных обязанностей (трудовых функций) работников, относящихся к категориям административно-технического, диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны осуществляться обходы и осмотры рабочих мест уполномоченными лицами организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В какие сроки должны проводиться учебные и контрольные противоаварийные тренировки для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | На кого не распространяются требования Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённых Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой персонал не должен проходить подготовку по новой должности (рабочему месту), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто проводит стажировку для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой минимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой максимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой срок субъект оперативно-диспетчерского управления должен в письменной форме направить уведомление о необходимости организации ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объектов электроэнергетики в организацию, эксплуатирующую такие объекты электроэнергетики, с указанием их перечня, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое минимальное время для ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объекта электроэнергетики определяется по согласованию между субъектом оперативно-диспетчерского управления и организацией (ее филиалом), эксплуатирующей такой объект электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна проводится очередная проверка знаний в отношении диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, работников из числа административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем утверждается график очередной проверки знаний в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое количество членов постояннодействующей комиссии должно присутствовать при проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом проводится проверка знаний каждого работника, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком количестве ошибок (в процентном соотношении к общему количеству вопросов) проверяемому работнику по итогам проверки знаний устанавливается оценка "неудовлетворительно", согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом выставляется итоговая оценка при прохождении проверки знаний с использованием программного обеспечения и получения неудовлетворительной оценки автоэкзаменатора, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом фиксируются результаты проверки знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае не проводится дублирование, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается при подготовке по новой должности, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается после перерыва в работе более 30 календарных дней, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое количество противоаварийных тренировок необходимо провести за время дублирования, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой срок действия допуска к самостоятельной работе устанавливается для категорий диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях может быть отозван допуск к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какими изменениями должен быть ознакомлен персонал, имевший перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью перед допуском к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Для какой категории персонала производственный инструктаж является обязательным, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие сведения включает программа планового производственного инструктажа, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Кем должны обеспечиваться организация и проведение технического обслуживания и ремонта ЛЭП, оборудования, устройств объектов электроэнергетики? | + | + | + | + | + | + |
|  | В отношении каких объектов электроэнергетики владельцем объекта электроэнергетики должно быть организовано и осуществляться оперативно-технологическое управление? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким цветом должны быть обозначены рукоятки приводов заземляющих разъединителей (ножей, ) ведущие валы двигательных приводов заземляющих ножей и заземляющие ножи? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен быть организован осмотр оборудования распределительных устройств без отключения от сети на объектах с постоянным дежурством персонала? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должны выполняться измерения напряжения, плотности и температуры электролита каждого элемента аккумуляторной батареи? |  | + |  | + | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на металлических и (или) железобетонных опорах? | + | + |  |  | + | + |
|  | С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на на ВЛ с деревянными опорами? | + | + |  |  | + | + |
|  | Что из представленного перечня не относится к обязанностям оперативного персонала? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каких случаях допускается последовательное соединение заземляющими проводниками нескольких элементов установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким цветом должны быть окрашены открыто проложенные заземляющие проводники? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны отличатся светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какое допустимое напряжение должно применяться на переносных ручных светильниках ремонтного освещения при повышенной опасности поражения электрическим током? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое понижение напряжения допускается у наиболее удаленных ламп сети внутреннего рабочего освещения, а также прожекторных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна производиться проверка действия автомата аварийного освещения осветительной сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какие сроки должна производиться проверка исправности аварийного освещения при отключении рабочего освещения? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что означает термин "Воздушная линия"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Кабельная линия электропередачи "? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Производственная (местная) инструкция"? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что означает термин "Смежный объект электроэнергетики"? | + | + | + | + | + | + |
| **Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением грузоподъемных кранов** | | | | | | | |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне воздушной линии электропередачи? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должен осуществляться проезд подъемных сооружений по территории открытого распределительного устройства? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования по передвижению подъемных сооружений по территории открытого распределительного устройства и под ВЛ указаны неверно? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования безопасности при производстве работ кранами указаны неверно? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях разрешается применение металлических переносных лестниц в РУ напряжением 220 кВ? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие меры необходимо предпринять машинисту в случае соприкосновения стрелы крана с токоведущими частями? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где должна быть предусмотрена возможность установки перемычки, закорачивающей между собой и заземляющей все фазы (полюсы), на период осмотра и ремонта самих троллеев или ремонта крана? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какими должны быть минимальные расстояния от главных троллеев и троллеев крана до уровня пола цеха или земли при напряжении выше 660 В? | + | + |  | + | + | + |
| **Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию оборудования кабельных линий электросетевого хозяйства потребителей** | | | | | | | |
|  | Кто осуществляет допуск к работам на КЛ расположенных в распределительных устройствах, если РУ и КЛ принадлежат разным организациям? | + | + |  |  | + | + |
|  | На какую глубину допускается рыхление грунта над кабелем отбойными молотками при производстве ремонтных работ? | + | + |  |  | + | + |
|  | На какое минимальное расстояние допускается приближение источника тепла при отогреве кабеля в зимнее время при производстве ремонтных работ? | + | + |  |  | + | + |
|  | Как должны проводиться разработка и крепление грунта в выемках глубиной более 2 м? | + | + |  |  | + | + |
|  | На какую глубину допускается рыть роторными экскаваторами в плотных связанных грунтах траншеи с вертикальными стенами без установки креплений? | + | + |  |  | + | + |
|  | Кто должен производить прокол кабеля? | + | + |  |  | + | + |
|  | Разрешается ли перекладывать участок кабеля, находящийся под напряжением, если на нем есть муфта, в электроустановках выше 1000 В? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую температуру должен иметь перекладываемый кабель, находящийся под напряжением? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какие требования безопасности при работах в подземных кабельных сооружениях указаны неверно? | + |  |  |  | + | + |
|  | Что из перечисленного не соответствует требованиям, предъявляемым к проведению газоопасных работ в подземных сооружениях? | + |  |  |  | + | + |
|  | При соблюдении каких условий допускается приступать к выполнению земляных работ? | + |  |  |  | + | + |
|  | Каково минимально допустимое расстояние по горизонтали от основания неукрепленного откоса выемки глубиной 2 м на суглинистом грунте, до ближайшей опоры установленной строительной машины? | + |  |  |  | + | + |
|  | Каково минимально допустимое расстояние по горизонтали от основания неукрепленного откоса выемки глубиной 4 м на песчаном грунте, до ближайшей опоры установленной строительной машины? | + |  |  |  | + | + |
|  | В каком случае нарушены требования по охране труда при проведении работ в подземных кабельных сооружениях? | + |  |  |  | + | + |
|  | Каким должно быть содержание кислорода до начала и во время проведения работы в подземном кабельном сооружении? | + |  |  |  | + | + |
|  | Светильники какого напряжения должны применяться для освещения рабочих мест в колодцах и туннелях? | + |  |  |  | + | + |
|  | Какая охранная зона устанавливается, при прохождении кабельных линий до 1 кВ, в городах под тротуарами? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие кабели должны применяться для прокладки кабельных линий в кабельных блоках и трубах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое максимальное количество соединительных муфт для трехжильных кабелей 1-10 кВ сечениями 3х120 - 3х240 мм должно быть на 1 км вновь строящихся кабельных линий? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое максимальное количество соединительных муфт для одножильных кабелей должно быть на 1 км вновь строящихся кабельных линий? | + | + |  |  | + | + |
|  | Где должен быть заземлен стальной трубопровод маслонаполненных кабелей линий высокого давления, проложенных в земле? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какое покрытие для защиты от механических повреждений должны иметь кабели напряжением 35 кВ и выше, проложенные в земле? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какое покрытие для защиты от механических повреждений должны иметь кабели напряжением ниже 35 кВ? |  | + |  |  | + | + |
|  | На какой минимальной глубине по пахотным землям должна производиться прокладка кабельных линий 6-10 кВ? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким должно быть расстояние по горизонтали в свету между маслонаполненными кабелями 110-220 кВ и другими кабелями при параллельной прокладке кабельных линий? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть расстояние по горизонтали в свету между контрольными кабелями при параллельной прокладке кабельных линий? |  | + |  |  | + | + |
|  | Сколько должно составлять расстояние от кабеля КЛ до вертикальной плоскости, проходящей через крайний провод воздушной линии электропередачи 110 кВ, при их параллельной прокладке? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каких трубах не допускается прокладка маслонаполненных однофазных кабелей низкого давления? | + | + |  |  | + | + |
|  | На отсеки какой длины должны разделяться несгораемыми перегородками протяженные туннели при наличии силовых и контрольных кабелей? | + | + |  |  | + | + |
| **Специальные вопросы (эксплуатация электроустановок выше 6000 В)** | | | | | | | |
|  | В каком случае нарушены требования охраны труда при техническом обслуживании осветительных устройств, расположенных на потолке машинных залов и цехов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какие запрещающие плакаты вывешиваются на задвижках, закрывающих доступ воздуха в пневматические приводы разъединителей, во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто имеет право устанавливать и снимать переносные заземления на воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000 В, отключенных для ремонта? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что запрещено при установке заземлений на воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каковы требования Правил к установке заземлений на воздушной линии электропередачи до 1000 В? |  | + |  |  | + | + |
|  | По какой причине не допускается заземлять провода (тросы) на конечной анкерной опоре смонтированного анкерного пролета, а также смонтированного участка воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто может устанавливать и снимать изолирующие накладки на токоведущие части электроустановок напряжением выше 1000 В? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какие плакаты должны быть вывешены на ограждениях камер, шкафах и панелях, граничащих с рабочим местом? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком уровне напряженности воздействующего электрического поля пребывание в зоне действия без применения средств защиты не разрешается? |  | + |  |  | + | + |
|  | Когда должен производиться контроль уровня магнитного поля? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком уровне напряженности электрического поля пребывание персонала в ЭП разрешается в течение всего рабочего дня (8ч)? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком уровне магнитного поля Н (А/м) / В (мкТл) при локальном воздействии допускается пребывание работников в МП в течение 8 часов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что в ОРУ может быть использовано в качестве средств защиты от воздействия электрического поля? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае нарушены требования охраны труда при использовании машин на пневмоколесном ходу в зоне влияния электрического поля? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что должно применяться в качестве мер защиты от воздействия магнитного поля? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто может осуществлять операции по опробованию коммутационного аппарата при его наладке? |  | + |  |  | + | + |
|  | В какое положение необходимо устанавливать тележку с выключателем при работе в отсеке шкафа КРУ? |  | + |  |  | + | + |
|  | В какое положение необходимо устанавливать тележку КРУ с выключателем для опробования и работы в цепях управления и защиты? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каких случаях разрешается устанавливать тележку КРУ с выключателем в контрольное положение? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как производится допуск к работам на мачтовых ТП и КТП киоскового типа независимо от наличия или отсутствия напряжения на линии? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом должны выполняться осмотры силовых трансформаторов, масляных шунтирующих и дугогасящих реакторов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как должны выполняться осмотры газового реле после срабатывания? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким документом регламентируются работы, связанные с выемкой активной части из бака трансформатора (реактора) или поднятием колокола? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как производится работа внутри баков трансформатора? |  | + |  |  | + | + |
|  | Светильниками какого напряжения необходимо пользоваться при работе внутри трансформатора? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каково время пребывания каждого работника внутри трансформатора, если в процессе работы в бак подается осушенный воздух (с точкой росы - 40 °С)? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как избежать появления электростатического заряда в процессе слива и залива трансформаторного масла в трансформаторы 110 кВ и выше? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае допускается открывать кожух электрического котла? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом должна проверяться прочность **деревянных** опор воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто определяет способ валки и установки опоры при работах на воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Сколько человек должно быть в составе бригады, выполняющих работы по перетяжке и замене проводов на воздушных линиях электропередач напряжением до 1000 В? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как должна выполняться замена проводов при работах на проводах и относящихся к ним изоляторах, арматуре, расположенных выше проводов, находящихся под напряжением? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что следует предпринять для локализации дугового разряда при пофазном ремонте воздушной линии электропередачи 110 кВ и выше? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как должны выполняться работы по расчистке трассы воздушной линии электропередачи от деревьев? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что необходимо предусмотреть для быстрого отхода от падающего дерева в зимнее время до начала валки деревьев? |  | + |  |  | + | + |
|  | На какое расстояние не допускается приближение к дереву в случае его падения на провода воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто может выполнять обход воздушной линии электропередачи в труднопроходимой местности и в условиях неблагоприятной погоды? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какие действия необходимо предпринять в случае обнаружения признаков протекания тока на землю? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каковы требования Правил при выполнении на воздушной линии электропередачи находящейся под напряжением, работ по удалению с проводов упавших деревьев? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто имеет право проводить работу с электроизмерительными клещами в электроустановках напряжением выше 1000 В? |  | + |  |  | + | + |
|  | Разрешается ли работать с электроизмерительными клещами, находясь на опоре воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой площадью должно быть сечение гибкого проводника заземления рамы автоцистерны при обмыве гирлянд изоляторов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние по струе воды между насадкой, с диаметром выходного отверстия 14 мм, и обмываемым опорным изолятором в электроустановках, напряжением 220 кВ? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким должно быть минимальное расстояние по струе воды между насадкой, с диаметром выходного отверстия 12 мм, и обмываемыми гирляндами изоляторов в электроустановках, напряжением 500 кВ? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каких случаях назначение ответственного руководителя необязательно? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как должна проводиться работа на высокочастотных заградителях, установленных на воздушной линии электропередачи вне территории РУ? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто может проводить ремонт оборудования высокочастотных установок, расположенных на воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000 В? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким составом бригады должны выполняться работы по монтажу и демонтажу переносных высокочастотных постов связи? |  | + |  |  | + | + |
|  | При наличии какого значения постороннего напряжения на защитных полосах кросса дежурный персонал должен сообщать об этом вышестоящему оперативному персоналу? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто может записывать показания электросчетчиков в помещениях РУ? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь водители, крановщики, машинисты, стропальщики, работающие в действующих электроустановках или в охранной зоне воздушной линии электропередачи? |  | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях разрешается применение металлических переносных лестниц в РУ напряжением 220 кВ? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие меры необходимо предпринять машинисту в случае соприкосновения стрелы крана с токоведущими частями? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какой документ должны составить представители строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановки для производства работ на территории организации-владельца электроустановки? |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто проводит допуск персонала строительно-монтажной организации к работам в охранной зоне линии электропередачи, находящейся под напряжением? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким должно быть расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением до 1 кВ при выполнение работ в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким должно быть расстояние по воздуху от машины (механизма) или от ее выдвижной или подъемной части, от ее рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении до ближайшего провода, находящегося под напряжением свыше 1 до 20 кВ при выполнении работ в охранных зонах ВЛ с использованием подъемных машин и механизмов? |  | + |  |  | + | + |
|  | По каким документам выполняются работы на линиях под наведенным напряжением? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что необходимо выполнить перед соединением или разрывом электрически связанных участков (проводов, тросов) на воздушной линии электропередачи и воздушной линии электропередачи связи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности при проведении неотложных работ должен иметь производитель работ (наблюдающий) из числа оперативного персонала, выполняющий работу или осуществляющий наблюдение за работающими в электроустановках напряжением выше 1000 В? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую работу на воздушной линии электропередачи не разрешается выполнять по распоряжению одному работнику, имеющему группу II по электробезопасности? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом разрешается выполнять проверку отключенного положения коммутационного аппарата в случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое количество плакатов «Не включать! Работа на линии» должно вывешиваться на приводах разъединителей, которыми отключена для выполнения работ ВЛ, КВЛ или КЛ, если на линии работает несколько бригад? |  | + |  |  | + | + |
|  | По чьей команде вывешивается и снимается плакат «Не включать! Работа на линии!»? |  | + |  |  | + | + |
|  | От кого должен получить подтверждение об окончании работ и удалении всех бригад с рабочего места диспетчерский или оперативный персонал перед отдачей команды на снятие плаката «Не включать! Работа на линии!»? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае разрешается проверять отсутствие напряжения выверкой схемы в натуре? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом эксплуатирующими организациями определяются линии (участки линий), находящиеся под наведенным напряжением? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой организацией определяются схема и порядок измерений величины наведенного напряжения и ее перерасчета на наибольший рабочий ток влияющей воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Укажите наименование строки наряда-допуска, в которой приводятся сведения о наличии наведенного напряжения на ВЛ? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком документе указывается значение расчетного наведенного напряжения на ВЛ? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое количество бригад может работать одновременно на одной воздушной линии электропередачи(ВЛ) (на одном электрически связанном участке) без заземления ВЛ в РУ при заземлении ВЛ только на рабочем месте? |  | + |  |  | + | + |
|  | Допускается ли одновременная работа бригад, использующих различную подготовку рабочего места производства на ВЛ (на одном электрически связанном участке), под наведенным напряжением? |  | + |  |  | + | + |
|  | Когда может быть снято заземление с провода (грозотроса) на промежуточной опоре при выполнении работ на воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком условии допускается разъединять провод и тяговый канат в ходе работ на воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Под наблюдением каких работников должен осуществляться проезд автомобилей, подъёмных сооружений и механизмов по территории ОРУ и в охранной зоне воздушной линии электропередачи **выше 1000 В**? |  | + |  |  | + | + |
|  | Под наблюдением каких работников осуществляться проезд автомобилей, грузоподъемных машин и механизмов при выполнении строительно-монтажных работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда субъектов электроэнергетики, контролирующие электроустановки? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какие требования предъявляются к измерительным трансформаторам тока? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каких минимальных значениях токов замыкания на землю, согласно Правилам устройства электроустановок, рекомендуется применение не менее двух заземляющих реакторов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что такое «Степень загрязнения (СЗ)»? |  | + |  |  | + | + |
|  | Сколько тарельчатых изоляторов, помимо количества принятого по расчетной формуле, следует добавлять в каждую цепь гирлянды напряжением 750 кВ в натяжных и поддерживающих гирляндах ОРУ? |  | + |  |  | + | + |
|  | К районам с какой степенью загрязнения относятся территории, не попадающие в зону влияния источников промышленных и природных загрязнений (болота, высокогорные районы, районы со слабозасоленными почвами)? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое минимальное расстояние должно быть от токоведущих частей токопроводов без оболочек (исполнение IP00) до трубопроводов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое минимальное расстояние должно быть от шинопроводов, имеющих оболочки (исполнение IP21; IP31; IP51; IP65), до трубопроводов и технологического оборудования? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой из перечисленных типов опор устанавливается в местах изменения числа, марок и сечений проводов ВЛ? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое наименьшее допустимое расстояние по горизонтали должно быть соблюдено от подземных частей опор или заземляющих устройств опор до пожарных гидрантов, колодцев, люков канализации и водоразборных колонок? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой угол по возможности необходимо соблюдать при пересечении ВЛ 750 кВ с ЛС и ЛПВ? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что из перечисленного не является необходимым мероприятием, выполняемым по окончании сооружения или реконструкции воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | В соответствии с чем определяются численность ремонтно-эксплуатационного персонала и площадь производственно-жилых помещений ремонтных баз, а также количество транспортных средств и механизмов, необходимых для эксплуатации воздушной линии электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | От чего должны быть защищены металлические опоры и подножники, металлические детали железобетонных и деревянных опор, бетонные и железобетонные конструкции, а также древесина элементов деревянных опор? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какие мероприятия следует предпринимать в районах расселения крупных птиц для предохранения изоляции ВЛ от загрязнения, независимо от степени загрязнения окружающей среды, а также для предотвращения гибели птиц? |  | + |  |  | + | + |
|  | Чем рекомендуется защищать от вибрации провода воздушной линии электропередачи в местах их крепления к изоляторам? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что должны, по возможности, обеспечивать конструкция **натяжных** гирлянд изоляторов расщепленных фаз и крепление их к опоре? |  | + |  |  | + | + |
|  | Для чего служит волоконно-оптическая линия связи на воздушных линиях электропередачи? |  | + |  |  | + | + |
|  | Чему равно наименьшее расстояние от провода до головки рельса в нормальном режиме воздушной линии электропередачи 220 кВ по вертикали при пересечении неэлектрифицированных железных дорог широкой и узкой колеи общего пользования? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое из перечисленных требований, предъявляемых к ограждениям в РУ, установленных в производственных помещениях, приведено неверно? |  | + |  |  | + | + |
|  | Выше какой температуры не должны нагреваться от воздействия электрического тока строительные конструкции, доступные для прикосновения персонала? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое расстояние должно быть в земле между точкой заземления молниеотвода и точкой заземления нейтрали или бака трансформатора? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае защита от грозовых перенапряжений неиспользуемых обмоток низшего и среднего напряжения силовых трансформаторов не требуется? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какая температура должна поддерживаться для нормальной работы компрессоров в помещении компрессорной установки? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком объеме на преобразовательных подстанциях и установках следует предусматривать устройства для компенсации реактивной мощности? |  | + |  |  | + | + |
|  | Трансформаторы какой мощности должны быть оборудованы защитой от повышения давления (реле давления) герметичных трансформаторов с действием ее на сигнал? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком вторичном напряжении для трансформатора преобразовательного агрегата выполняется защита от перенапряжений на стороне вторичного напряжения трансформатора? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком значении концентрации пыли в воздухе при воздушном охлаждении преобразователей должна быть предусмотрена очистка воздуха? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую температуру должно обеспечивать отопление в холодное время при неработающем оборудовании в помещении преобразовательных агрегатов? |  | + |  |  | + | + |
|  | К какому классу по взрывоопасности относятся помещения аккумуляторных батарей, в которых производится заряд аккумуляторов при напряжении более 2,3 В на элемент? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какая ширина проходов для обслуживания аккумуляторных батарей должна быть в свету между аккумуляторами при двустороннем расположении аккумуляторов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким должно быть напряжение между токоведущими частями соседних аккумуляторов разных рядов в период нормальной работы (не заряда) при установке аккумуляторов в два ряда без прохода между рядами? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком значении температуры в помещении уменьшается емкость аккумуляторной батареи? |  | + |  |  | + | + |
|  | К производствам какой категории относятся помещения аккумуляторных батарей? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой должна быть температура в помещениях аккумуляторных батарей в холодное время на уровне расположения аккумуляторов на подстанциях без постоянного дежурства персонала, если аккумуляторная батарея выбрана из расчета работы только на включение и отключение выключателей? |  | + |  |  | + | + |
|  | К производствам какой категории по СНиП Госстроя России относятся электромашинные помещения? |  | + |  |  | + | + |
|  | В каком случае следует предусматривать выполнение кабельного этажа или кабельного туннеля в подвальном этаже электромашинного помещения? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что не допускается при оборудовании камер и каналов вентиляции электрических машин? |  | + |  |  | + | + |
|  | В течение какого периода конструкция генераторов и синхронных компенсаторов должна обеспечивать их нормальную эксплуатацию с возможностью замены изнашивающихся и повреждаемых деталей и узлов при помощи основных грузоподъемных механизмов и средств малой механизации без полной разборки машины? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что должно применяться в качестве первичной охлаждающей воды в теплообменниках для гидрогенераторов и синхронных компенсаторов? |  | + |  |  | + | + |
|  | Для какой системы возбуждения допускается не выполнять систему сигнализации о снижении сопротивления изоляции ниже нормы? |  | + |  |  | + | + |
|  | От каких токов должна быть отстроена защита конденсаторной установки от токов КЗ, действующая на отключение? |  | + |  |  | + | + |
|  | С какой выдержкой времени следует производить отключение конденсаторной установки? |  | + |  |  | + | + |
|  | Когда допускается повторное включение конденсаторной установки? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую защиту рекомендуется применять для конденсаторной батареи, имеющей две или более параллельные ветви? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой маслоприемник должен быть устроен при расположении внутри помещения конденсаторной установки выше 1 кВ с общей массой масла более 600 кг? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какой маслоприемник должен быть устроен под конденсаторной установкой выше 1 кВ с общей массой масла более 600 кг при расположении ее снаружи помещения? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какое минимальное расстояние, согласно Правилам устройства электроустановок, рекомендуется принимать на территориях промышленных предприятий от опоры наружного освещения до проезжей части? |  | + |  |  | + | + |
|  | При какой минимальной ширине разделительных полос, согласно Правилам устройства электроустановок, опоры освещения улиц и дорог могут устанавливаться по центру этих разделительных полос? |  | + |  |  | + | + |
|  | К какой категории по надежности электроснабжения, согласно Правилам устройства электроустановок, относятся осветительные установки городских транспортных и пешеходных тоннелей? |  | + |  |  | + | + |
|  | При каком минимальном сечении, согласно Правилам устройства электроустановок, питание отдельных электроприемников, относящихся к инженерному оборудованию зданий (насосы, вентиляторы, калориферы, установки кондиционирования воздуха), может выполняться проводами или кабелем с алюминиевыми жилами? |  | + |  |  | + | + |
|  | При какой категории надежности электроснабжения здания, согласно Правилам устройства электроустановок, противопожарные устройства и охранная сигнализация должны питаться от двух вводов, а при их отсутствии - двумя линиями от одного ввода, причем переключение с одной линии на другую должно осуществляться автоматически? |  | + |  |  | + | + |
|  | Какую степень защиты, согласно Правилам устройства электроустановок, должны иметь устанавливаемые на чердаке электродвигатели, распределительные пункты, отдельно устанавливаемые коммутационные аппараты и аппараты защиты? |  | + |  |  | + | + |
|  | Как, согласно Правилам устройства электроустановок, следует устанавливать расчетные счетчики электроэнергии в общественных зданиях, в которых размещено несколько потребителей электроэнергии? |  | + |  |  | + | + |
|  | Во сколько раз уставка и время срабатывания устройства защитного отключения (УЗО), расположенного ближе к источнику питания должны быть больше уставки и времени срабатывания УЗО, расположенного ближе к потребителю, при двух- и многоступенчатой схемах? |  | + |  |  | + | + |
| **Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением электросварочного оборудования как основного оборудования** | | | | | | | |
|  | В каких из перечисленных случаев не допускается применение экранирующих комплектов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой кабель следует использовать для подвода тока от источника сварочного тока к электрододержателю электросварочной установки ручной дуговой сварки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимо ли наличие одного аппарата, совмещающего функции коммутационного (отключающего) и защитного электрического аппарата в первичной цепи электросварочной установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны быть оборудованы электросварочные установки с многопостовым источником сварочного тока? | + | + |  | + | + | + |
|  | На каком расстоянии от коммутационного аппарата следует располагать переносную (передвижную) электросварочную установку? | + | + |  | + | + | + |
|  | В какой документ следует вносить записи о закреплении за электросварщиками переносных и передвижных электросварочных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны быть оснащены электросварочные установки с источниками переменного и постоянного тока, предназначенные для сварки в особо опасных условиях, в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденными приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | За кем должны быть закреплены переносные, передвижные электросварочные установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у электротехнического персонала потребителя, ответственного за присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок с помощью разборных контактных соединений, а также за наблюдение за их исправным состоянием в процессе эксплуатации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен осуществлять присоединение и отсоединение от сети электросварочных установок с помощью разборных контактных соединений, а также наблюдение за их исправным состоянием в процессе эксплуатации? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком значении напряжения распределительных электрических сетей возможно присоединять источники сварочного тока? | + | + |  | + | + | + |
|  | К электроприемникам какой категории, в отношении обеспечения надежности электроснабжения, следует относить электроприемники основного оборудования и вспомогательных механизмов электросварочных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким кабелем должна выполняться кабельная линия первичной цепи переносной (передвижной) электросварочной установки от коммутационного аппарата до источника сварочного тока? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким количеством комплектов органов управления регулирующими устройствами (рукояток, кнопок) рекомендуется оборудовать сварочные автоматы или полуавтоматы с дистанционным регулированием режима работы источника сварочного тока? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть установлено на электросварочные установки, в которых по условиям электротехнологического процесса не может быть выполнено заземление, а также переносные и передвижные электросварочные установки, заземление оборудования которых представляет значительные трудности? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какое время допускается располагать сварочные посты во взрыво- и пожароопасных зонах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должно быть предусмотрено при ручной сварке толстообмазанными электродами, электрошлаковой сварке, сварке под флюсом и автоматической сварке открытой дугой? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае над переносными и передвижными сварочными установками, находящимися на открытом воздухе, могут не сооружаться навесы из негорючих материалов для защиты рабочего места сварщика и электросварочного оборудования от атмосферных осадков? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какое расстояние должно быть от одно- и многопостовых источников сварочного тока до стены? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая должна быть ширина проходов между группами сварочных трансформаторов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Применение какого вида провода не допускается для подвода тока от источника сварочного тока к электрододержателю установки ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или к дуговой плазменной горелке прямого действия установки плазменной резки (сварки)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие провода должны использоваться для электрических проводников установок и аппаратов, предназначенных для дуговой сварки сосудов, котлов и трубопроводов? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что не допускается применять в качестве обратного провода, соединяющего свариваемое изделие с источником сварочного тока в установках ручной дуговой сварки (резки, наплавки) или в установках плазменной резки (сварки)? | + | + |  | + | + | + |
|  | С помощью чего допускается соединение обратного провода со свариваемым изделием в установках для автоматической дуговой сварки в случае необходимости (например, при сварке круговых швов)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая предельная величина напряжения холостого хода установлена для аппаратов ручной и полуавтоматической дуговой сварки? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какую величину импульсный генератор не должен увеличивать напряжение холостого хода сварочного трансформатора (действующее значение)? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть напряжение холостого хода источника сварочного тока в установках плазменной обработки при номинальном напряжении сети для ручной резки, сварки или наплавки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть напряжение холостого хода источника сварочного тока в установках плазменной обработки при номинальном напряжении сети для полуавтоматической резки или напыления? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким должно быть напряжение холостого хода вторичной обмотки сварочного трансформатора машины контактной сварки при номинальном напряжении сети? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком напряжении сети допускается непосредственное подключение сварочного трансформатора подвесных машин точечной и роликовой сварки (без разделяющего трансформатора) к ней, при этом первичная цепь встроенного трансформатора должна иметь двойную (усиленную) изоляцию или же машина должна быть оборудована устройством защитного отключения? | + | + |  | + | + | + |
| **Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением электродвигателей как основного оборудования** | | | | | | | |
|  | Требуется ли оформление перевода на другое рабочее место при производстве работ по одному наряду-допуску на электродвигателях и их присоединениях в РУ, укомплектованном ячейками комплектного распределительного устройства? | + | + |  |  | + | + |
|  | На каких участках электросети допускается установка заземления при работе на электродвигателе? | + | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом можно заземлять кабельную линию у электродвигателей напряжением до 1000 В в тех случаях, когда сечение жил кабеля не позволяет применять переносные заземления? | + | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом регламентировано проведение работ на вращающемся электродвигателе без соприкосновения с токоведущими и вращающимися частями? | + | + |  |  | + | + |
|  | Что не допускается работнику, обслуживаемому щеточный аппарат на работающем электродвигателе? | + | + |  |  | + | + |
|  | Что необходимо выполнить перед допуском к работе на электродвигателях, способных к вращению за счет соединенных с ними механизмов? | + | + |  |  | + | + |
|  | Допускается ли проводить опробование одного из указанных в наряде двигателей до полного окончания работ при проведении работ на электродвигателях одного напряжения, выведенных по одному наряду-допуску? | + | + |  |  | + | + |
|  | В зависимости от чего должны выбираться меры по обеспечению надежности питания электродвигателей? | + | + |  |  | + | + |
|  | Когда в производственных помещениях необходимо предусматривать приспособления для такелажа электродвигателей? | + | + |  |  | + | + |
|  | Что должны иметь вращающиеся части электродвигателей и части, соединяющие электродвигатели с механизмами (муфты, шкивы)? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какое исполнение, как правило, должны иметь электродвигатели, устанавливаемые в помещениях с нормальной средой? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какое исполнение должны иметь электродвигатели, устанавливаемые на открытом воздухе? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какое исполнение должны иметь электродвигатели, устанавливаемые в помещениях, где возможно оседание на их обмотках пыли и других веществ, нарушающих естественное охлаждение? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какого уровня не должен превышать шум, создаваемый электродвигателем совместно с приводимым им механизмом? | + | + |  |  | + | + |
|  | К каким токам должны быть устойчивы коммутационные аппараты электродвигателя? | + | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом, как правило, должен производиться пуск асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и синхронных электродвигателей? | + | + |  |  | + | + |
|  | Какая защита должна предусматриваться на электродвигателях? | + | + |  |  | + | + |
|  | Для каких электродвигателей должны применяться в цепи управления механические или электрические устройства выдержки времени, обеспечивающие включение электродвигателя при восстановлении напряжения в течение заданного времени? | + | + |  |  | + | + |
| **Специальные вопросы для проверки знаний руководителей и специалистов электротехнических лабораторий, осуществляющих испытание оборудования в электроустановках потребителей** | | | | | | | |
|  | Что запрещается при выполнении работ на измерительных трансформаторах тока? | + | + |  |  | + | + |
|  | Что недопустимо при работе на электрофильтрах? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто допускается к проведению испытаний электрооборудования с подачей повышенного напряжения от постороннего источника? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой персонал может быть допущен к проведению испытаний электрооборудования в качестве производителя работ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какова продолжительность стажировки производителя работ перед допуском к проведению испытаний электрооборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто осуществляет допуск к испытаниям электрооборудования вне электроустановок, если не назначен ответственный руководитель работ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Где оговаривается в наряде-допуске проведение испытаний в процессе монтажа или ремонта? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу должен иметь производитель работ, занятый испытаниями электрооборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу должен иметь член бригады, занятый испытаниями электрооборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какую группу должен иметь работник, выставленный для охраны при испытаниях электрооборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кому разрешается единолично проводить массовые испытания материалов и изделий с использованием стационарных испытательных установок, у которых токоведущие части закрыты сплошными или сетчатыми ограждениями, а двери снабжены блокировкой? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должны быть оснащены передвижные испытательные установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что должна обеспечить блокировка дверей, ведущая в часть испытательной установки напряжением выше 1000 В? |  | + |  | + | + | + |
|  | Чем должно быть ограждено испытываемое оборудование, испытательная установка и соединительные провода между ними? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае работники, выставленные для охраны испытательной установки и испытываемого оборудования могут покинуть свой пост? | + | + |  | + | + | + |
|  | Могут ли члены бригады находиться отдельно от производителя работ в разных помещениях или на разных участках распредустройства при проведении испытаний оборудования? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования предъявляются к присоединению испытательной установки к сети напряжением 380/220 В? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто может подключать к сети передвижную испытательную установку? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая последовательность действий должна быть выполнена производителем работ перед каждой подачей испытательного напряжения? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае считается, что вся испытательная установка и испытываемое оборудование находится под напряжением? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что необходимо выполнить после испытания оборудования со значительной емкостью? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким составом бригады необходимо проводить работу с измерительными штангами ? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом оформляется работа с измерительными штангами при единичных измерениях с использованием опорных конструкций или телескопических вышек? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как оформляются работы по измерениям мегаомметром в электроустановках напряжением до 1000 В и во вторичных цепях? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем следует пользоваться при присоединении соединительных проводов при измерении мегаомметром? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что следует выполнить после окончания измерения мегаомметром? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования безопасности необходимо соблюдать при испытаниях КЛС? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто может проводить ремонт оборудования высокочастотных установок, расположенных на воздушной линии электропередачи напряжением выше 1000 В? |  | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должны проводиться измерения продолжительностью не более одного часа при обслуживании оборудования высокочастотных установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | По каким из перечисленных видов работ в устройствах СДТУ запрещено проводить работы по распоряжению? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какие из перечисленных требований должны быть выполнены при испытаниях КЛС повышенным напряжением? | + | + |  | + | + | + |
|  | Разрешается ли производителю работ при работах в цепях и устройствах релейной защиты оперировать коммутационными аппаратами, если они находятся под напряжением, а работа регламентирована распоряжением? | + | + |  | + | + | + |
| **Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением электротермического оборудования и электротермических установок** | | | | | | | |
|  | С какой периодичностью должны контролироваться температура нагрева шин и контактных соединений, плотность тока в проводниках вторичных токопроводов электротермических установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Когда должно измеряться сопротивление изоляции вторичных токопроводов и рабочих токоведущих элементов электропечей и электротермических устройств, включая электронагреватели сопротивления, индукторы? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должно проверяться сопротивление электрической изоляции изолирующих прокладок, предотвращающих соединение с землей через крюк или трос кранов и талей, обслуживающих установки электронагревательных устройств сопротивления прямого действия, а также ферросплавных печей с перепуском самоспекающихся электродов без отключения установок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна осуществляться приемка электротермической установки после ее монтажа? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования необходимо соблюдать при эксплуатации электропечей сопротивления? Укажите правильные ответы. | + | + |  | + | + | + |
|  | С действием какого механизма дуговых сталеплавильных печей должна согласовываться настройка токовой защиты от перегрузки? | + | + |  | + | + | + |
|  | За чем следует следить в период загрузки дуговой электропечи? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом следует обеспечивать устранение короткого замыкания на установках дуговых сталеплавильных печей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должна быть обеспечена периодическая проверка автоматического регулятора электрического режима, в том числе контроль параметров настройки автоматического регулятора электрического режима на соответствие технологическим режимам работы дуговой печи | + | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должны проводиться проверки автоматических регуляторов электрического режима в полном объеме? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должны подвергаться периодическому осмотру контактные соединения короткой сети токопровода и электродержателей дуговых электропечей? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком режиме должен находиться трансформатор при подготовке к плавке на установках электрошлакового переплава? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких дуговых сталеплавильных печах допускается проводить работу без снятия напряжения по перепуску и наращиванию набивных самоспекающихся электродов руднотермических печей, приварку тормозной ленты и загрузку электродной массой? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каких условиях допустимо проводить перепуск и наращивание набивных самоспекающихся электродов руднотермических печей, приварку тормозной ленты и загрузку электродной массой без снятия напряжения в электроустановках до 1000 В? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право обслуживать плазменно-дуговые и электронно-лучевые установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой вид блокировки предусмотрен в плазменно-дуговых и электронно-лучевых установках, отключающий масляные выключатели при открывании дверок, ограждений блоков и помещения электрооборудования (замки электрической блокировки)? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой целью в плазменно-дуговых и электронно-лучевых установках используют механическую блокировку? | + | + |  | + | + | + |
|  | При включенной установке открывать двери блока сигнализации, крышку пульта управления и защитные кожухи электрооборудования: | + | + |  | + | + | + |
|  | После каких обязательных действий возможно приступать к ремонтным работам в зоне лучевого нагревателя электронно-лучевой или плазменно-дуговой установки? | + | + |  | + | + | + |
|  | С какой целью металлические трубы системы водоохлаждения должны быть заземлены в самом начале перехода их в изолированные шланги, присоединенные к находящимся под напряжением водоохлаждаемым деталям? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что из перечисленного необходимо проверить в ходе осмотра индукционных плавильных и нагревательных приборов (установок), проводимого электротехническим персоналом? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие защитные мероприятия должны быть предусмотрены при работе на нагревательном посту с открытыми нагревательными индукторами, включенными через понижающий согласующий высокочастотный трансформатор? Укажите все правильные ответы. | + | + |  | + | + | + |
|  | Во время измерений на работающей установке проводить регулировочные работы, связанные с проникновением за постоянные ограждения и приближением к токоведущим частям: | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли проводить работы по ремонту на установках высокой частоты без снятия с них напряжения? | + | + |  | + | + | + |
| **Специальные вопросы для проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок потребителей с применением стационарных и передвижных объектов по производству электрической энергии, используемые в качестве основных или резервных (аварийных) источников питания электроприемников потребителей** | | | | | | | |
|  | Каким параметрам должны соответствовать конструкция, исполнение и класс изоляции электрических машин, аппаратов, приборов и прочего оборудования на технологических электростанциях потребителей, а также проводов и кабелей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли на запущенной технологической электростанции потребителей проводить установку устройства релейной защиты и автоматики? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли на запущенной технологической электростанции потребителей проводить доустановку проводов и кабелей, а также средств защиты? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чему должен соответствовать режим работы нейтрали технологической электростанции потребителей и защитные меры электробезопасности? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком условии допустимо подключение аварийной или резервной технологической электростанции потребителей к объектам электросетевого хозяйства (электроприемникам) потребителя вручную? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким факторам должна соответствовать конструкция, исполнение и класс изоляции электрических машин, аппаратов, приборов и прочего оборудования на технологической электростанции потребителей, а также проводов и кабелей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Возможен ли допуск в эксплуатацию технологической электростанции потребителей на которых полностью смонтированы, проверены и испытаны оборудование, но требуется доустановка контрольно-измерительных приборов и сигнализации? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как должны соотносится режим работы нейтрали технологической электростанции потребителей и защитные меры электробезопасности и режим работы нейтрали и защитные меры, принятые в сети (электроприемниках) потребителя? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом в случае исчезновения напряжения со стороны энергосистемы должно осуществляться автоматическое включение аварийной или резервной технологической электростанции потребителей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Чем должен руководствоваться в своих действиях обслуживающий персонал технологической электростанции потребителей? | + | + |  | + | + | + |
|  | Как часто должен проводиться осмотр технологической электростанции потребителей, находящейся в резерве? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем должны быть определены сроки технического обслуживания и ремонта технологической электростанции потребителей? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком документе должно оформляться выполнение мероприятий по подготовке к пуску технологической электростанции потребителей, допустимая продолжительность ее работы на холостом ходу или под нагрузкой, а также результаты осмотров и проверок работы технологической электростанции потребителей? | + | + |  | + | + | + |

# Непромышленные потребители

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок** | | | | | | | |
|  | На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённые приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какую группу по электробезопасности должны иметь работники из числа оперативного персонала, единолично обслуживающие электроустановки напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | При каком условии работники, не обслуживающие электроустановки, могут быть допущены до осмотра электроустановок напряжением выше 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто даёт разрешение на снятие напряжения при несчастных случаях для освобождения пострадавшего от действия электрического тока, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что определяет наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Сколько экземпляров наряда-допуска должно оформляться, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допускается ли оформлять наряд-допуск в виде электронного документа, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какой срок разрешается выдавать наряд-допуск со дня начала работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право продлять наряд-допуск, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким способом может быть передано разрешение на продление наряда-допуска, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | После какого срока могут быть уничтожены наряды-допуски, работы по которым полностью закончены и не имели место аварии, инциденты и несчастные случаи, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом в электроустановках ведется учет производства работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования установлены к ведению журнала учета работ по нарядам-допускам и распоряжениям, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Допустимо ли пребывание одного или нескольких членов бригады отдельно от производителя работ в случае рассредоточения членов бригады по разным рабочим местам, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кому разрешается работать единолично в электроустановках напряжением до 1000 В, расположенных в помещениях, кроме особо опасных и в особо неблагоприятных условиях в отношении поражения людей электрическим током, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каких электроустановках могут выполняться работы в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие работы можно отнести к работам, выполняемым в порядке текущей эксплуатации, в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие мероприятия необходимо учитывать при оформлении перечня работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие запрещающие плакаты вывешиваются на приводах коммутационных аппаратов во избежание подачи напряжения на рабочее место при проведении ремонта или планового осмотра оборудования, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто имеет право проводить обслуживание аккумуляторных батарей и зарядных устройств, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должна быть обеспечена защита от потенциала при работах на проводах, выполняемых с телескопической вышки, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие требования предъявляются к командированному персоналу, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что должен пройти командированный персонал по прибытии на место своей командировки для выполнения работ в действующих электроустановках, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто проводит первичный инструктаж командированному персоналу при проведении работ в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кем выполняется подготовка рабочего места для выполнения строительно-монтажных работ, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Кто определяет перечень профессий и рабочих мест, требующих отнесения производственного персонала к группе по электробезопасности I, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом производится присвоение группы I персоналу, усвоившему требования по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кем проводится присвоение I группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какие существуют возрастные ограничения для присвоения III группы по электробезопасности, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какой минимальный стаж работы в электроустановках должен быть у работника с высшим профессиональным (техническим) образованием в области электроэнергетики для перехода с третьей группы электробезопасности на четвертую, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
|  | В каком случае удостоверение о проверке знаний правил работы в электроустановках подлежит замене, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является подтверждением проведения и получения целевого инструктажа членами бригады, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + | + | + | + | + |
|  | У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала, согласно Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждённым приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н? | + | + |  | + | + | + |
| **Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей** | | | | | | | |
|  | Что представляет собой электропроводка, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электросварочные установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электроустановка", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что понимается под термином "электротермические установки", согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Для каких целей предусматривается блокировка электротехнического изделия (устройства), согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? Укажите все правильные ответы |  | + |  |  | + | + |
|  | Кто обязан обеспечивать содержание электроустановок в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Кто должен обеспечить подготовку и подтверждение готовности работников, осуществляющих трудовые функции по эксплуатации электроустановок (далее - персонал), к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики, связанных с эксплуатацией электроустановок, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Чьей обязанностью является учет, расследование и анализ причин аварий в электроэнергетике, произошедших на объектах потребителя, а также принятие мер по устранению причин их возникновения, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | На кого непосредственно возложены обязанности по организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением до 1000 В, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности работники, относящиеся к неэлектротехническому персоналу и выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом необходимо сообщить работникам об изменении в производственных инструкциях, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  | + | + | + |
|  | У каких категорий работников необходимо проводить первичную проверку знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как часто должна проводиться очередная проверка знаний для административно-технического персонала, не связанного непосредственно с организацией эксплуатации и проведением работ в электроустановках, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  |  | + | + |
|  | Каким образом следует устанавливать дату очередной проверки знаний, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
|  | При выполнении каких условий проверку знаний у специалиста, принятого на работу по совместительству в целях возложения на него обязанностей ответственного за электрохозяйство, допускается не проводить, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? |  | + |  | + | + | + |
|  | Какая категория электротехнического персонала указана неверно, согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12.08.2022 № 811? | + | + |  |  | + | + |
| **Правила устройства электроустановок** | | | | | | | |
|  | Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью поражения людей электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется приемником электрической энергии (электроприемником), согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что называется потребителем электрической энергии, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защита от прямого прикосновения», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Искусственный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Естественный заземлитель», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Что является определением термина «Защитное заземление», согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
|  | Являются ли лакокрасочные покрытия изоляцией, защищающей от поражения электрическим током, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Что может быть использовано в качестве естественных заземлителей, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Каким образом должно быть выполнено присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников, и проводников уравнивания потенциалов к открытым проводящим частям, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | На какие виды делится аварийное освещение, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + |  | + | + | + |
|  | Для чего предназначено освещение безопасности, согласно Правилам устройства электроустановок? | + | + | + | + | + | + |
| **Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации** | | | | | | | |
|  | Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какой персонал не должен проходить подготовку по новой должности (рабочему месту), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
|  | Каким образом фиксируются результаты проверки знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? | + | + | + | + | + | + |
| **Мероприятия по оказанию первой помощи (Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н)** | | | | | | | |
|  | Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |
|  | Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? | + | + | + | + | + | + |

# Раздел VI: Вопросы для работников субъектов оперативно-диспетчерского управления

|  |  |
| --- | --- |
| № | Вопрос |
| **Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации** | |
|  | Кем определяется организационная структура управления электрохозяйством потребителя? |
|  | Кем должен быть организован контроль технического состояния ЛЭП, оборудования, устройств, зданий и сооружений на объекте? |
|  | Кем должна быть определена организационная структура управления электрохозяйством потребителя? |
|  | Кем должен быть организован контроль технического состояния ЛЭП, оборудования, устройств, зданий и сооружений для определения оптимальных форм и методов технического воздействия? |
|  | Что обязан контролировать владелец Объекта энергетики? |
|  | При отсутствии какого документа запрещается эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики, подлежащего техническому освидетельствованию? |
|  | На основании какого документа запрещается эксплуатация оборудования объектов электроэнергетики сверх установленного срока службы (срока эксплуатации) комиссией по проведению технического освидетельствования? |
|  | Где должны фиксироваться владельцем объекта электроэнергетики выявленные при осмотре дефекты ЛЭП, оборудования и устройств объектов электроэнергетики? |
|  | Где должны фиксироваться владельцем объекта электроэнергетики лица, ответственные за устранение таких дефектов, выявленных при осмотре ЛЭП, оборудования и устройств объектов электроэнергетики и сроки устранения дефектов? |
|  | Кто разрабатывает и утверждает техническую документацию объекта энергетики? |
|  | Допускается ли при эксплуатации объектов электроэнергетики, входящего в их состав оборудования, проведении их испытаний (в том числе для целей определения или изменения параметров оборудования, включая установленную мощность), ремонта или технического обслуживания внесение владельцем объекта электроэнергетики изменений в состав и конструктивное исполнение энергетического и электротехнического оборудования? |
|  | Допускается ли работа оборудования объектов электроэнергетики с неисправными и введенными в работу технологическими защитами и блокировками? |
|  | В каком случае вывод из работы технологических защит допускается ? |
|  | Кто является ответственным за организацию и обеспечение эксплуатации объекта электроэнергетики в соответствии с требованиями Правил, в случае заключения владельцем объекта электроэнергетики договора на выполнение работ, оказание услуг или иного договора гражданско-правового характера, по которому функции, права и обязанности по эксплуатационному (в том числе ремонтному, техническому или оперативному) обслуживанию объекта электроэнергетики или их часть переданы другому лицу? |
|  | Что обязан предпринять владелец энергетического объекта в случае заключения договора на выполнение работ, оказание услуг или иного договора гражданско-правового характера, по которому функции, права и обязанности по эксплуатационному (в том числе ремонтному, техническому или оперативному) обслуживанию объекта электроэнергетики или их часть переданы другому лицу? (Укажите правильные ответы) |
|  | В случае заключения владельцем объекта электроэнергетики договора на выполнение работ по которому функции, права и обязанности по эксплуатационному обслуживанию объекта электроэнергетики или их часть переданы другому лицу, такой владелец объекта электроэнергетики обязан уведомить субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и владельцев других объектов электроэнергетики, к которым присоединен объект электроэнергетики или отходящие от него ЛЭП не позднее, чем: |
|  | В случае расторжения владельцем объекта электроэнергетики договора на выполнение работ по которому функции, права и обязанности по эксплуатационному обслуживанию объекта электроэнергетики переданы другому лицу, владелец объекта электроэнергетики обязан уведомить субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике и владельцев других объектов электроэнергетики, к которым присоединен объект электроэнергетики или отходящие от него ЛЭП: |
|  | Какие обязательные испытания должны быть проведены перед приемкой в эксплуатацию для первичного фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на ЛЭП ? |
|  | Какие из перечисленных мероприятий должны быть проведены для первичного фактического приема (подачи) рабочего напряжения и мощности на ЛЭП и новое основное оборудование на вновь построенных, реконструированных, модернизированных, технически перевооруженных объектах электроэнергетики? (укажите правильные ответы) |
|  | В какой момент ввода оборудования в эксплуатацию должны быть проведены индивидуальные и функциональные испытания оборудования и технологических систем? |
|  | Допускается ли проведение индивидуальных и функциональных испытаний оборудования и технологических систем, если не все монтажные работы закончены? |
|  | Допускается ли проведение индивидуальных и функциональных испытаний оборудования и технологических систем, если не все строительные работы закончены? |
|  | Что должно определяться владельцем объекта электроэнергетики при индивидуальных испытаниях оборудования? |
|  | Какая проверка должна проводиться владельцем объекта электроэнергетики при функциональных испытаниях оборудования? |
|  | Каким образом оформляются результаты индивидуальных и функциональных испытаний? |
|  | Когда должны быть устранены дефекты и недоделки, выявленные в процессе индивидуальных и функциональных испытаний? |
|  | В какой момент ввода в работу объектов электроэнергетики, их оборудования и устройств должны быть проверены работоспособность генерирующего оборудования и технологических схем, безопасность их эксплуатации? |
|  | Что должно быть проверено при пробных пусках генерирующего оборудования? |
|  | Какие условия, обеспечивающие надежную и безопасную эксплуатацию энергообъекта, должны быть выполнены перед пробным пуском? |
|  | Когда должны быть устранены дефекты и недоделки, допущенные в ходе строительства и монтажа? |
|  | В течение какого времени проводится комплексное опробование основного электротехнического оборудования при нормальной и непрерывной работы под нагрузкой? |
|  | В течение какого времени проводится комплексное опробование в электрических сетях при условии нормальной и непрерывной работы под нагрузкой линий электропередачи? |
|  | Какие контрольно-измерительные приборы следует использовать при комплексном опробовании? |
|  | Когда должны быть устранены выявленные в ходе комплексного опробования нарушения и дефекты? |
|  | Какой документ удостоверяет результаты комплексного опробования ЛЭП и основного электротехнического оборудования? |
|  | Что должно быть проверено при приемке в постоянную эксплуатацию АСУ? |
|  | Приемка АСУ в постоянную эксплуатацию при наличии неустраненных замечаний, выявленных в период испытаний: |
|  | Что должен обеспечить владелец объекта электросетевого хозяйства по окончании работ по строительству, реконструкции, модернизации, техническому перевооружению электросетевого объекта до ввода в эксплуатацию? |
|  | Кем должны обеспечиваться организация и проведение технического обслуживания и ремонта ЛЭП, оборудования, устройств объектов электроэнергетики? |
|  | Что необходимо создавать владельцам энергетических объектов для устранения последствий аварий и технологических нарушений (отказов, неисправностей), возникающих в процессе эксплуатации объектов электроэнергетики? |
|  | На анализе каких факторов устанавливается состав и объем оборудования, запасных частей и материалов, включаемых в аварийный запас? |
|  | Кто обязан осуществлять: планирование объемов аварийного запаса, перечня оборудования и материалов с указанием функционального назначения и характеристик включаемых в данный перечень оборудования и материалов; приобретение и обеспечение условий хранения аварийного запаса; использование, пополнение и обновление аварийного запаса? |
|  | В каком виде должна вестись и храниться документация объекта энергетики? |
|  | Кем должен быть утвержден Перечень инструкций и схем? |
|  | В соответствии с каким документом владельцем объекта электроэнергетики должно быть обеспечено наличие указанных в перечне инструкций и схем документов, в том числе в электронном виде, и организован доступ персонала к их использованию? |
|  | Кем утверждаются перечни документов на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала? |
|  | В каком виде на рабочем месте должны предоставляться документы из утвержденного перечня для работы оперативного и оперативно-ремонтного персонала |
|  | Каким образом необходимо ознакомить работников, для которых обязательно знание инструкций и иной технической документации с указанной документацией и вносимыми в нее изменениями? |
|  | Что из перечисленного не должно в обязательном порядке находиться на рабочих местах оперативного персонала? |
|  | Допускается ли наличие у владельца объекта электроэнергетики и на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала единого журнала РЗА и телемеханики? |
|  | Допускается ли наличие у владельца объекта электроэнергетики и на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала нескольких журналов распоряжений по отдельным функциональным направлениям деятельности структурных подразделений владельца объекта электроэнергетики? |
|  | Какие способы ведения оперативных схем допустимо использовать владельцу объекта электроэнергетики в зависимости от условий эксплуатации объекта электроэнергетики? |
|  | В какой срок изменения номинальных параметров оборудования, в том числе установленной мощности, выполненные в процессе его эксплуатации, должны быть внесены в технические паспорта? |
|  | Какой персонал обязан в соответствии с графиками осмотров и обходов должен осуществлять обходы и осмотры оборудования, зданий и сооружений, проверять наличие и содержание эксплуатационной документации на рабочих местах оперативного, оперативно-ремонтного персонала и обеспечивать принятие мер по устранению выявленных нарушений? |
|  | Кем должна быть организована и осуществляться эксплуатация СДТУ, установленных на объектах электроэнергетики и в структурных подразделениях владельцев объектов электроэнергетики, в том числе обеспечено техническое и оперативное обслуживание СДТУ? |
|  | Кем должны быть определены работники, ответственные за оперативное и техническое обслуживание СДТУ и оперативное устранение нарушений в работе СДТУ в зоне его эксплуатационной ответственности? |
|  | С какой периодичностью владельцы объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации должны обмениваться списками таких работников с диспетчерскими центрами? |
|  | В какой срок владельцы объектов электроэнергетики при внесении изменений в указанные списки должны уведомлять об этом друг друга и диспетчерские центры? |
|  | Что из перечисленного обеспечивается владельцем объекта электроэнергетики при оперативном обслуживании СДТУ? |
|  | Какие АСУ должны создаваться и эксплуатироваться в ЦУС, структурных подразделениях потребителей электрической энергии, центрах управления ВЭС (СЭС)? |
|  | Кем должен определяться состав выполняемых АСТУ функций системы дистанционного управления ЛЭП, оборудованием, устройствами объектов электроэнергетики? |
|  | Где должно быть организовано хранение информации в объеме и в течение сроков хранения, установленных владельцем объекта электроэнергетики с учетом требований к ведению и хранению документации, требований проектной документации и функций, реализуемых АСУ? |
|  | Что из перечисленного не должно быть разработано, утверждено владельцем объекта электроэнергетики и использоваться в работе каждой эксплуатируемой АСУ? |
|  | Кем должен быть утверждён перечень оборудования, обслуживаемого каждым структурным подразделением, с указанием границ обслуживания? |
|  | Какой коэффициент готовности для АСТУ ЦУС, центров управления ВЭС, СЭС должна обеспечивать организация эксплуатации программно-технических средств АСУ ТП и АСТУ? |
|  | Какой коэффициент готовности одного канала связи должна обеспечивать организация эксплуатации каналов связи, в том числе арендованных, для периода его эксплуатации, равного одному календарному году? |
|  | Какой обобщенный средний коэффициент готовности систем связи, состоящих из двух независимых каналов связи, должен быть для периода их эксплуатации, равного одному календарному году? |
|  | Кем утверждаются документы, содержащие разграничение зон эксплуатационной ответственности каналов связи с диспетчерскими центрами? |
|  | В течение какого времени организация эксплуатации программно-аппаратных средств АСУ (СДТУ), за исключением исполнительных устройств, на объектах электроэнергетики, имеющих в своем составе РУ классом напряжения 35 кВ и выше, в ЦУС, центрах управления ВЭС (СЭС) и структурных подразделениях потребителей должна обеспечивать функционирование АСУ (СДТУ) при исчезновении напряжения питающей сети? |
|  | В отношении каких объектов электроэнергетики владельцем объекта электроэнергетики должно быть организовано и осуществляться оперативно-технологическое управление? |
|  | Организация и осуществление оперативно-технологического управления ставит перед владельцем объенкта электроэнергетики выполнение следующих задач: |
|  | В отношении каких объектов должно осуществляться оперативно-технологическое управление? |
|  | Требования, обязательные к выполнению сетевой организацией при создании и функционировании ЦУС? |
|  | Какое количество уровней организационной структуры управления должно быть при организации оперативно-технологического управления, структурные подразделения которых обеспечивают оперативно-технологическое управление ЛЭП, оборудованием или устройствами? |
|  | К оперативному персоналу относятся: |
|  | Сроки обмена списками работников владельцами объектов электроэнергетики, осуществляющих между собой технологическое взаимодействие при осуществлении функций технологического управления (ведения): |
|  | Сроки обмена уведомлениями владельцами объектов электроэнергетики, осуществляющими между собой технологическое взаимодействие при осуществлении функций технологического управления (ведения) об изменениях в списках работников: |
|  | Сроки предоставления владельцами объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации списков работников в диспетчерские центры: |
|  | Сроки подачи уведомлений диспетчерским центрам владельцами объектов электроэнергетики, ЛЭП, оборудование и устройства которых отнесены к объектам диспетчеризации об изменениях в списках работников: |
|  | Способы оперативно-технологического управления ЛЭП, оборудования и устройства объектов электроэнергетики: |
|  | Предъявляемые требования при распределении ЛЭП, оборудования и устройствв по способу управления в соответствии с Правилами технологического функционирования электроэнергетических систем: |
|  | Сроки предоставления владельцами объектов электроэнергетики в диспетчерский центр предложения, содержащие обоснование необходимости технологического ведения и информацию, подтверждающую возможность его осуществления: |
|  | Допускается работнику из числа оперативно-диспетчерского персонала уход с дежурства без сдачи смены? |
|  | Что не входит в обязанности работника из числа оперативно-диспетчерского персонала при приемке смены? |
|  | Как должны фиксироваться оперативные переговоры на всех уровнях диспетчерского управления и оперативные переговоры начальников смен электростанций и крупных подстанций? |
|  | Каким образом обеспечивается надёжность электроснабжения собственных нужд (СН) переменного и постоянного тока электростанций и подстанций с учетом обеспечения их надежности в нормальных, ремонтных и аварийных режимах? |
|  | Какие условия должны быть обеспечены при регулировании напряжения в электрических сетях? |
|  | Каким образом задается порядок использования источников реактивной мощности потребителей? |
|  | В соответствии с какими нормативно-правовыми актами должна осуществляться эксплуатация ГТС золошлакоотвалов и золошлакоудаления осуществляется в соответствии с требованиями, установленными законодательством о техническом регулировании и безопасности ГТС? |
|  | При эксплуатации зданий электростанции кто обязан обеспечить: готовность к работе насосов откачки воды, поступающей в результате фильтрации или вследствие непредвиденных прорывов из водопроводящих трактов; исправность вентиляционных установок, аварийного освещения, запасных выходов? |
|  | Каким образом должно проводиться наполнение и опорожнение бассейнов, каналов, туннелей, напорных водоводов ? |
|  | Почему следует наполнять бассейны, каналы, туннели, напорных водоводов постепенно? |
|  | При каком положении затворов водосбосных и водопропускных отверстий допускается превышение нормального подпорного уровня верхних бьефов гидроузлов? |
|  | Какие возможные уровни должны поддерживаться при пропуске паводков, владельцем электростанции для снижения негативного воздействия на основное оборудование ГЭС, обусловленного заилением водохранилища? |
|  | Что обязан предпринять владелец электростанции для уменьшения заиливания технологических водоемов? (Укажите все правильные ответы) |
|  | Что обязаны контролировать владельцы ГЭС, ГАЭС при эксплуатации напорных водоводов электростанций? |
|  | В какой период владельцы электростанций производят утепление и обогрев аэрационных устройств? |
|  | Кто обязан после прохождения половодья (паводка) осуществить осмотр и проверку состояния основного и вспомогательного оборудования ГЭС, ГАЭС, всех ГТС, их механического оборудования, подъемных устройств? |
|  | К какой фазе водяного режима реки должны быть выявлены и устранены все повреждения в затворах водосбросных сооружений и пазовых конструкциях? |
|  | Кем должен быть утвержден график периодического осмотра и проверки механического оборудования ГТС ГЭС, ГАЭС? |
|  | На каком основании владелец электростанции должен определить необходимость выполнения инструментального обследования механического оборудования? |
|  | Что должно быть обеспечено в части несущих элементов металлоконструкций затвора? |
|  | Нахождение затворов в положениях, при которых появляется повышенная вибрация затворов или конструкций ГТС, свыше периода, определенного технической документацией: |
|  | С какой целью должны быть обеспечены утепление или обогрев пазов, опорных устройств и пролетных строений затворов, сороудерживающих решеток, предназначенных в соответствии с проектной документацией? |
|  | Эксплуатация сороудерживающих решеток при перепаде уровней, превышающем расчетный уровень в соответствии с проектной документацией или установленный в производственных (местных) инструкциях при отсутствии таких значений в проектной документации: |
|  | В какой документации должны быть предусмотрены методы и средства очистки сороудерживающих решеток? |
|  | Каким образом следует проводить останов гидроагрегатов, включенных в перечень объектов диспетчеризации, для чистки решеток от сора? |
|  | От какого негативного явления, возникающего в процессе эксплуатации механического оборудования владелец электростанции должен проводить мероприятия? |
|  | До какого периода владельцем электростанции должны быть очищены от сора и топляков водоприемные устройства и водоподводящие каналы, решетки и пазы затворов, а также подготовлены к работе устройства для обогрева решеток и пазов затворов, а также средства майнообразования в случае, если наличие соответствующих устройств, средств предусмотрено требованиями проектной документации? |
|  | С какой целью вдоль затворов устраиваются полыньи, поддерживаемые в свободном ото льда состоянии в течение зимы? |
|  | Кто принимает решение о полной остановке ГЭС, если по результатам проведения мероприятий шуга сохраняется? |
|  | Что следует делать с шугой на реках, где не образуется ледяной покров? |
|  | Что необходимо сделать владельцу электростанции при подготовке каналов к эксплуатации в шуготранзитном режиме? |
|  | На основании какого документа должны включаться системы обогрева и устройства очистки решеток от льда? |
|  | Что необходимо предпринять, если принятые меры (обогрев, очистка) не предотвращают забивания решеток шугой и появления опасных перепадов напора на них? |
|  | Что должен обеспечить владелец электростанции при наличии водных ресурсов? |
|  | При наличии каких ресурсов владелец электростанции должен обеспечить работу электростанции с использованием всего мощностного регулировочного диапазона? |
|  | Что обязан сделать владелец при предотвращении развития и ликвидации аварий в энергосистеме? |
|  | В каком случае функции по управлению водным режимом группы ГЭС могут выполняться работником из числа оперативного персонала? |
|  | В каком документе должны быть указаны условия пропуска воды через водосбросные сооружения, учитывающие исключение повреждений сооружений, размыв дна за ними, влияющий на устойчивость сооружений? |
|  | В каком документе должны быть указаны: скорость изменения расхода воды, уровней в нижнем и верхних бьефах (в случае наличия ограничений) с учетом безопасности ГТС, условий обеспечения защиты от наводнений населения и объектов экономики в нижнем бьефе гидроузла, установленных правилами использования водных ресурсов водохранилища? |
|  | Какие условия обеспечения штатного функционирования ГЭС, ГАЭС указываются в разработанной владельцем инструкции по ведению водно-энергетического режима? |
|  | Каким образом должна определяться скорость изменения расхода воды через гидротурбины |
|  | Какие гидрометеорологии данные должен получить владелец от организаций, уполномоченных на ведение деятельности в области гидрометеорологии? (Укажите все правильные ответы) |
|  | Как следует работать при отсутствии гидрометеорологических данных? |
|  | Какое условие следует соблюдать при эксплуатации гидротурбин? |
|  | Каким образом задаются параметры работы гидротурбин? |
|  | Допускается ли длительная работа гидроагрегата при повышенных уровнях вибрации? |
|  | Каким документом определяется период работы гидроагрегата при повышенной вибрации? |
|  | Каким документом регламентируется периодичность и объем проверки вибрационного состояния гидроагрегата? |
|  | Что должна обеспечивать система управления и защиты гидротурбины? |
|  | Какой режим регулятора скорости гидротурбины должен быть предусмотрен для испытания и пуско - наладочных работ? |
|  | Допустим ли повторный пуск гидроагрегата в случае аварийного останова от действия защит? |
|  | Кто должен выдать разрешение на пуск гидроагрегата после аварийного останова от действия защит? |
|  | Каким образом должна быть настроена комбинаторная зависимость поворотно-лопастных гидротурбин? |
|  | При работе гидроагрегата в режиме синхронного компенсатора уровень воды в камере рабочего колеса гидротурбины должен быть: |
|  | Каким должно быть включение системы охлаждения лабиринтных уплотнений, если ее наличие предусмотрено требованиями проектной документации, радиально-осевых и диагональных гидротурбин при переводе в режим синхронного компенсатора? |
|  | В каком положении должны быть предтурбинные затворы на ГЭС, ГАЭС при переводе гидроагрегата в режим синхронного компенсатора? |
|  | Как проводиться подкачка воды для поддержания уровня под рабочим колесом? |
|  | Для каких гидротурбин система регулировки должна обеспечивать: автоматический пуск и останов; поддержание номинальной частоты вращения на холостом ходу и под нагрузкой; автоматическое изменение ограничения максимального открытия направляющего аппарата по мощности при изменении напора; автоматическое и ручное изменение комбинаторной зависимости по напору (для поворотно-лопастных гидротурбин)? |
|  | Какие ситуации должны быть предусмотрены владельцами ГЭС, ГАЭС в местных и производственных инструкциях? |
|  | В какой момент должны проверяться работа регулятора скорости и параметры настройки системы регулирования ? |
|  | В каком документе определены периодичность и объем проверки работы регулятора скорости и параметров настройки системы регулирования в межремонтный период? |
|  | В каком документе установлены для каждого гидроагрегата сроки проведения периодического контроля минимального времени закрытия направляющего аппарата гидротурбины до зоны демпфирования при сбросе нагрузки? |
|  | В каком документе установлены для каждого гидроагрегата сроки проведения периодического контроля минимального времени открытия направляющего аппарата гидротурбины при наборе нагрузки с максимальной скоростью? |
|  | В какой документации для каждой гидротурбины должны быть установлены допустимые значения вибрации, реализуемые в комплексе виброконтроля и защит гидротурбины в случае, если установка указанных комплексов защит предусмотрена? |
|  | Чем должны быть оборудованы подшипники турбин со смазкой водой? |
|  | Каким должно быть предельное открытие направляющего аппарата насос-турбины, работающей в насосном режиме при минимальном напоре и допустимой высоте отсасывания? |
|  | Что должно обеспечивать открытие направляющего аппарата насос-турбины, работающей в насосном режиме? |
|  | Как следует осуществлять пуск насос-турбины в насосный режим? |
|  | Что должны обеспечивать измерительные приборы контроля параметров работы обратимых гидроагрегатов? |
|  | Что должно быть проверено перед пуском оборудования после нахождения его в резерве более трех суток? |
|  | За какими показателями должно осуществляться наблюдение в зимний период на оборудовании, находящемся в резерве или ремонте? |
|  | С какой периодичностью должна пересматриваться режимная карта? |
|  | С какой периодичностью должны проводиться испытания рабочего комплекта мазутных форсунок для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котельных установок? |
|  | Какой должна быть температура воздуха перед воздухоподогревателем в начальный период растопки на мазутном котле? |
|  | С целью проведения какого анализа проводится отбор проб летучей золы на котлах, сжигающих твердое топливо в пылевидном состоянии? |
|  | С какой периодичностью должен производится отбор проб золы уноса при сжигании угля марки АШ и тощих углей? |
|  | Каким персоналом котёл должен быть незамедлительно остановлен (отключен) при отказе в работе защит или при их отсутствии? |
|  | С кем должна быть согласована остановка (отключение) котла при отказе в работе защит или при их отсутствии? |
|  | В каких случаях котёл должен быть остановлен по распоряжению технического руководителя? Выберите несколько правильных вариантов. |
|  | На каких объектах электроэнергетики проводятся тепловые испытания паровых и водогрейных котельных установок? |
|  | Автоматы безопасности турбинных установок должны быть отрегулированы при повышении частоты вращения роторов: |
|  | Кто назначает ответственное лицо, которое руководит пуском турбинной или газопоршневой установками? |
|  | Что необходимо сделать с турбинной и газопоршневой установкой в случае неисправности отдельных оперативных КИП? |
|  | В каких местах помещений комплектных распределительных устройствах и закрытых распределительных устройствах должен производиться контроль концентрации элегаза с помощью специальных приборов? |
|  | Каким цветом должны быть обозначены рукоятки приводов заземляющих разъединителей (ножей, ) ведущие валы двигательных приводов заземляющих ножей и заземляющие ножи? |
|  | С какой периодичностью должен быть организован осмотр оборудования распределительных устройств без отключения от сети на объектах с постоянным дежурством персонала? |
|  | В течение какого времени после аварийного разряда батареи на электростанции должен быть осуществлен последующий заряд батареи до емкости, равной 90 % номинальной? |
|  | При достижении какого значения сопротивления изоляции аккумуляторной батареи должно срабатывать на сигнал устройство контроля изоляции на шинах постоянного оперативного тока в сети 220 В? |
|  | При достижении какого значения сопротивления изоляции аккумуляторной батареи должно срабатывать на сигнал устройство контроля изоляции на шинах постоянного оперативного тока в сети 110 В? |
|  | С какой периодичностью должны выполняться измерения напряжения, плотности и температуры электролита каждого элемента аккумуляторной батареи? |
|  | При какой температуре конденсаторов, для конденсаторов климатического исполнения У и Т, не допускается включение конденсаторной установки? |
|  | При какой разности токов в фазах работа конденсаторной установки не допускается? |
|  | С какой периодичностью должен производиться осмотр конденсаторной установки без отключения? |
|  | С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на металлических и (или) железобетонных опорах? |
|  | С какой периодичностью должен проводиться планово-предупредительный ремонт ВЛ капитальный ремонт на ВЛ с деревянными опорами? |
|  | С какой периодичностью должен проводиться плановый ремонт ВЛ с совместной подвеской проводов? |
|  | С какой периодичностью должен выполняться капитальный ремонт воздушных линий электропередачи с деревянными опорами? |
|  | С какой периодичностью должен выполняться капитальный ремонт на воздушной линии электропередачи с железобетонными и металлическими опорами? |
|  | С какими структурами должны быть оснащены средствами связи бригады, осуществляющие техническое обслуживание и ремонт ВЛ? |
|  | Основаниями для возобновления проведения антикоррозионной защиты стальных опор и металлических деталей железобетонных и деревянных опор, грозозащитных тросов и тросовых элементов являются: |
|  | Допустимое количество соединений на каждом проводе или тросе пересекающей ВЛ при эксплуатации ВЛ в пролетах пересечения действующей ВЛ с другими ВЛ и линиями связи: |
|  | Условия для проведения внеочередных осмотров ВЛ или их участков: |
|  | В течении какого срока необходимо начать внеочередной осмотр ВЛ, проводимый после отключения ВЛ действием релейной защиты? |
|  | Первоочередность проведения внеочередных осмотров ВЛ в случае отключения ВЛ разных классов напряжения: |
|  | С какой периодичностью на воздушной линии электропередачи должна выполняться проверка загнивания деталей деревянных опор? |
|  | В каких случаях допускается подвеска проводов воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 В любого назначения (осветительных, телефонных, высокочастотных) на конструкциях ОРУ, отдельно стоящих стержневых молниеотводах, прожекторных мачтах, дымовых трубах и градирнях, а также подводка этих линий к взрывоопасным помещениям? |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение до 10 кВ включительно на период послеаварийного режима? |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей с изоляцией из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката? |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей, находящихся в эксплуатации более 15 лет? |
|  | Какая допускается перегрузка по току для кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 20 и 35 кВ? |
|  | На каком расстоянии друг от друга должны быть вывешены бирки с указанием марки, напряжения, сечения, номера или наименования линии на открыто проложенных кабелях? |
|  | С какой периодичностью должны производиться верховые осмотры с выборочной проверкой проводов и тросов в зажимах и в дистанционных распорках на воздушной линии электропередачи напряжением 35 кВ и выше или их участках, имеющих срок службы 20 лет и более или проходящих в зонах интенсивного загрязнения, а также по открытой местности? |
|  | Какие требования установлены к монтажу концевых заделок контрольных кабелей? |
|  | Сколько эпоксидных соединительных муфт допускается монтировать на одном контрольном кабеле? |
|  | На какой аппаратуре должны быть нанесены диспетчерские наименования установленных в них устройств РЗА? |
|  | Что из представленного перечня не относится к обязанностям оперативного персонала? |
|  | Последовательность действий персонала при угрозе неправильного срабатывания устройство РЗА: |
|  | С какой периодичностью должно производиться измерение емкостных токов, токов дугогасящих реакторов, токов замыкания на землю и напряжений смещения нейтрали в сетях с компенсацией емкостного тока? |
|  | Допускается ли установка дугогасящих реакторов на тупиковых подстанциях? |
|  | Каким персоналом должно проводиться управление технологическим режимом работы и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств ВЭС (СЭС)? |
|  | Кто может создавать центры управления ВЭС (СЭС), осуществляющие в числе функций оперативно-технологического управления функции дистанционного управления технологическим режимом и эксплуатационным состоянием оборудования и устройств, при условии организации дистанционного управления из диспетчерского центра? |
|  | Какие условия должны быть выполнены владельцем для осуществления оперативно-технологического управления ВЭС (СЭС) из центра управления ВЭС (СЭС)? |
|  | Кем должен быть выбран способ дистанционного управления из диспетчерского центра? |
|  | Каким образом должно организовываться дистанционное управление ВЭС (СЭС) из диспетчерского центра? |
|  | В случае обеспечения рабочего места оперативного персонала является ли допустимым организация дистанционного управления оборудованием и устройствами такой ВЭС (СЭС) с рабочего места оперативного персонала другой ВЭС (СЭС) или иного объекта электроэнергетики? |
|  | Допустимо ли при эксплуатации ВЭС (СЭС) отключение устройств регулирования или изменение их настройки? |
|  | При кратковременных повышениях уровней напряжения на шинах РУ классом напряжения 110 кВ и выше, посредством которого осуществляется непосредственная выдача мощности ВЭС (СЭС) свыше наибольшего рабочего напряжения: |
|  | При каком условии допускается осуществление функций оперативно-технологического управления дежурного персонала в отношении ЛЭП потребителя электрической энергии, владеющего правом собственности или иным законным основанием объектами электросетевого хозяйства и не имеющего статуса сетевой организации? |
|  | Что не допускается при подключении дугогасящих реакторов на подстанциях? |
|  | С какой периодичностью должен проводиться визуальный контроль масла, применяемого в паровых турбинах и турбонасосах? |
|  | Что означает термин "Воздушная линия"? |
|  | Что означает термин "Кабельная линия электропередачи "? |
|  | Что означает термин "Нормальный подпорный уровень "? |
|  | Что означает термин "Производственная (местная) инструкция"? |
|  | Что означает термин "Смежный объект электроэнергетики"? |
| **Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей** | |
|  | Что представляет собой электропроводка согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811? |
|  | Что понимается под термином "электросварочные установки" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811? |
|  | Что понимается под термином "электроустановка" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811? |
|  | Что понимается под термином "электротермические установки" согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811? |
|  | Для каких целей предусматривается блокировка электротехнического изделия (устройства) согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811? |
|  | Что должна включать в себя техническая эксплуатация электроустановок? Укажите все правильные ответы. |
|  | Кто обязан обеспечивать содержание электроустановок в исправном состоянии и их безопасную эксплуатацию согласно Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии, утвержденным приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 августа 2022 № 811? |
|  | Кто должен обеспечить подготовку и подтверждение готовности работников, осуществляющих трудовые функции по эксплуатации электроустановок (далее - персонал), к выполнению трудовых функций в сфере электроэнергетики, связанных с эксплуатацией электроустановок? |
|  | Чьей обязанностью является учет, расследование и анализ причин аварий в электроэнергетике, произошедших на объектах потребителя, а также принятие мер по устранению причин их возникновения? |
|  | На кого непосредственно возложены обязанности по организации проведения всех видов работ в электроустановках потребителя? |
|  | Какая группа по электробезопасности должна быть у ответственного за электрохозяйство и его заместителя в электроустановках напряжением до 1000 В? |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности работники, относящиеся к неэлектротехническому персоналу и выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током? |
|  | Должны ли иметь группу по электробезопасности специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки? |
|  | Каким образом необходимо сообщить работникам об изменении в производственных инструкциях? |
|  | Где проводится проверка знаний работников Потребителя, численность которых не позволяет создать собственную комиссию? |
|  | У каких категорий работников необходимо проводить первичную проверку знаний? |
|  | Как часто должна проводиться очередная проверка знаний для административно-технического персонала, не связанного непосредственно с организацией эксплуатации и проведением работ в электроустановках? |
|  | Каким образом следует устанавливать дату очередной проверки знаний? |
|  | При выполнении каких условий проверку знаний у специалиста, принятого на работу по совместительству в целях возложения на него обязанностей ответственного за электрохозяйство, допускается не проводить? |
|  | Какая категория электротехнического персонала указана неверно? |
| **Правила переключений в электроустановках** | |
|  | Какие переключения должны выполняться при наличии рассмотренных и согласованных диспетчерских или оперативных заявок, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В соответствии с какими документами должен выполнять переключения в электроустановках оперативный персонал объектов электроэнергетики и начальник смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какое утверждение, относительно производства переключений в распределительных устройствах является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Разрешаются ли операции с коммутационными аппаратами, имеющими дистанционное управление, при наличии замыкания на землю в цепях оперативного тока, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие операции необходимо произвести при выводе в ремонт линий электропередачи, подключенной к распределительному устройству через два выключателя с последующим их включением, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Что следует понимать под отказом средств связи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Допускается ли выдача команд (разрешений, подтверждений) на производство переключений диспетчерскому или оперативному персоналу, прямая связь с которым нарушилась, через другой диспетчерский или оперативный персонал, который должен зафиксировать команду (разрешение, подтверждение) в своем оперативном журнале, а затем передать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений по назначению, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие операции относятся к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие операции относятся к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" программы (типовой программы), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какую информацию не должен содержать бланк (типовой бланк) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие операции следует относить к проверочным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие операции следует относить к основным операциям, указываемым в разделе "Последовательность выполнения операций" бланка (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | На основании какого документа разрабатывается бланк (типовой бланк) переключений по выводу из работы и вводу в работу линий электропередачи, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики, находящихся в диспетчерском управлении диспетчерского центра или технологическом управлении центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какое утверждение относительно типовых программ и типовых бланков переключений является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В каких случаях не допускается применение типовой программы (типового бланка) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Каким лицом принимается решение о применении типового бланка переключений в электроустановках, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Что должен сделать диспетчерский, оперативный персонал в случае если во время переключений в электроустановках произошел вынужденный перерыв в связи с ликвидацией нарушения нормального режима или по иным обстоятельствам, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Что не обязан делать оперативный персонал перед вводом в работу линий электропередач, оборудования и устройств релейной защиты и автоматики после ремонта, технического обслуживания, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какой этап из порядка, согласно которому должны производиться переключения в электроустановках по бланкам (типовым бланкам) переключений, выполняемые с участием контролирующего лица, указан верно, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какое утверждение относительно устройств релейной защиты и автоматики (РЗА) или их ступеней, которые по параметрам настройки и принципу действия могут ложно сработать вследствие несимметрии токов или напряжений, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие переключения должны выполняться по программам (типовым программам) и бланкам (типовым бланкам) переключений по выводу из работы (вводу в работу) устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) должны быть выведены из работы в соответствии с требованиями инструкции по оперативному обслуживанию (эксплуатации) устройств РЗА при операциях с переключающими устройствами в цепях устройств РЗА и коммутационными аппаратами первичной цепи, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие операции необходимо выполнить перед выводом из работы по любой причине устройства релейной защиты (РЗ), действующего на пуск устройства резервирования при отказе выключателя (УРОВ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие действия необходимо выполнить при операциях с шинными разъединителями с ручным приводом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие действия необходимо выполнить при выводе в ремонт линий электропередач (ЛЭП) с установкой заземления на участке ЛЭП после высокочастотного (ВЧ) заградителя в сторону ЛЭП, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какие действия необходимо выполнить в случае проведения работ в токовых цепях основных высокочастотных защит линии электропередач (ЛЭП) после включения ЛЭП под нагрузку, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какое утверждение относительно действий, которые необходимо выполнить на время операций переключающими устройствами в токовых цепях устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), является неверным и противоречит Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Как допускается проводить переключения в электроустановках для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Разрешается ли оперативному персоналу при возникновении (угрозе возникновения) повреждения линий электропередач, оборудования, а также при возникновении несчастного случая и иных обстоятельств, создающих угрозу жизни людей, самостоятельно выполнять переключения в электроустановках без получения команды (разрешения, подтверждения) диспетчерского или оперативного персонала центра управления сетями, начальника смены объекта, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | За сколько дней до ввода в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач (ЛЭП), оборудования, устройств релейной защиты и автоматики (РЗА), должен быть уведомлен диспетчерским центром о разработке ДЦ комплексной программы владелец объекта электроэнергетики (соответствующий его филиал), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Кто выдаёт разрешение на операции по деблокированию оперативному персоналу объекта электроэнергетики для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, связанных с отказом выключателя, когда для исключения его из схемы требуются операции с разъединителями, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | При каких условиях диспетчерскому и оперативному персоналу разрешается отдавать команду (разрешение, подтверждение) на производство переключений для предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Когда при отключении или выводе в ремонт выключателя, линии электропередачи (ЛЭП), трансформатора (Т), автотрансформатора (АТ) должно быть зафиксировано ремонтное состояние выключателя, ЛЭП, Т (АТ) в устройствах фиксации отключения выключателя, линии, трансформатора, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В каком случае должны приниматься меры по предотвращению отключения соответствующих выключателей от релейной защиты и автоматики, в том числе технологических защит выведенного в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора) при выводе в ремонт трансформатора (автотрансформатора, шунтирующего реактора), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В течение какого срока должны храниться использованные программы (типовые программы) и бланки (типовые бланки) переключений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Допускается ли во время переключений в электроустановках изменение распределения обязанностей между лицами, выполняющими переключения в электроустановках, и контролирующим лицом, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Как должны производиться переключения в электроустановках при вводе в работу новых (модернизированных, реконструированных) линий электропередач, оборудования, устройств релейной защиты и автоматики и при проведении испытаний, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В течение какого времени допускается не вводить оперативное ускорение резервных защит, при необходимости кратковременного вывода дифференциальной защиты шин, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Что должен сделать оперативный персонал при наличии признаков, характерных для короткого замыкания или несинхронного включения, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Как должно выполняться отключение и включение ненагруженных трансформаторов, к нейтрали которых подключен дугогасящий реактор, во избежание появления перенапряжений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Какое утверждение, относительно операций на подстанциях, построенных с применением комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией, является верным, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В каком документе должен быть определен порядок подачи и снятия напряжения с линии электропередачи, а также допустимость его изменения с указанием выполнения необходимых мероприятий, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Разрешается ли шунтирование и расшунтирование межсекционного реактора развилками шинных разъединителей присоединений в схемах электрических соединений объекта переключений, в которых секции шин нормально замкнуты через межсекционный реактор, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Допускается ли выполнять перевод присоединений с одной системы сборных шин (СШ) на другую поочередным включением шинных разъединителей одной СШ с последующим отключением шинных разъединителей от другой СШ в зависимости от конструктивного расположения в распределяющем устройстве шинных разъединителей присоединений, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | Каким образом проверяется синхронность напряжений перед объединением системы сборных шин (СШ), работающих раздельно, в электроустановках, в которых отсутствуют приборы контроля синхронизма, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В каких случаях допускается в электроустановках на подстанциях и в распределительных устройствах электростанций нового поколения отключение выключателя, находящегося под рабочим напряжением, с использованием местного управления, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | В каких случаях оперативный ток должен быть снят с приводов разъединителей, имеющих дистанционное управление, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | С учетом каких особенностей должны выполняться переключения, осуществляемые оперативным персоналом центра управления сетями (ЦУС), центра управления ветровой или солнечной электростанции (ВЭС, СЭС), начальником смены объекта (НСО) или диспетчерским персоналом диспетчерского центра (ДЦ), согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
|  | При каком уравнительном токе допускается включение и отключение "кольцующих" разъединителей, согласно Правилам переключений в электроустановках, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 13.09.2018 г. № 757? |
| **Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации** | |
|  | Укажите, в какие сроки проводится проверка знаний вновь назначенных на должность работников, относящихся к категории административно-технического персонала или вспомогательного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | От каких факторов зависит необходимость и длительность каждого этапа подготовки по новой должности оперативного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Каким образом определяется объем знаний для проверки по каждой должности требованиями, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Из какого минимального количества человек должна состоять комиссия по проверке знаний организации включая, председателя и заместителя(ей) председателя комиссии, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В какой срок работник, получивший неудовлетворительную оценку по результатам проверки знаний, должен пройти повторную проверку, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Каков порядок допуска к самостоятельной работе вновь принятых работников или имевших перерыв в работе более 6 месяцев, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | С какой периодичностью работникам из числа диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала должна быть проведена контрольная противопожарная тренировка, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какие действия должны предприниматься в отношении работников, получивших неудовлетворительную оценку действий при проведении тренировки (противоаварийной или противопожарной), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | На какие категории персонала распространяются требования специальной подготовки, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | С какой периодичностью должно проводиться дополнительное профессиональное образование с отрывом от выполнения основных должностных обязанностей (трудовых функций) работников, относящихся к категориям административно-технического, диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | С какой периодичностью должны осуществляться обходы и осмотры рабочих мест уполномоченными лицами организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Как учитывается время, затраченное на проведение противоаварийных и противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В какие сроки должны проводиться учебные и контрольные противоаварийные тренировки для работников, относящихся к категории диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Допускается ли совмещение контрольных противоаварийных тренировок и контрольных противопожарных тренировок, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Когда должна осуществляться подготовка персонала для вводимых в работу новых и реконструируемых объектов электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | На кого не распространяются требования Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённых Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Кто утверждает порядок проведения работы с персоналом в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какие обязательные формы работы с персоналом не осуществляются для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какой персонал не должен проходить подготовку по новой должности (рабочему месту), согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В каком объеме должна проводиться стажировка для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Кто проводит стажировку для диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для оперативного, оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какие рабочие места предусмотрены во время стажировки для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какие требования в процессе стажировки оперативный, оперативно-ремонтный и ремонтный персонал должен усвоить, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какой минимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какой максимальный срок стажировки на каждом рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В какой срок субъект оперативно-диспетчерского управления должен в письменной форме направить уведомление о необходимости организации ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объектов электроэнергетики в организацию, эксплуатирующую такие объекты электроэнергетики, с указанием их перечня, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какое минимальное время для ознакомления диспетчерского персонала с особенностями функционирования объекта электроэнергетики определяется по согласованию между субъектом оперативно-диспетчерского управления и организацией (ее филиалом), эксплуатирующей такой объект электроэнергетики, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В какие сроки должна проводится очередная проверка знаний в отношении диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, работников из числа административно-технического персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Кем утверждается график очередной проверки знаний в организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какое количество членов постояннодействующей комиссии должно присутствовать при проверке знаний филиала, представительства, структурного подразделения организации, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Каким образом проводится проверка знаний каждого работника, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | При каком количестве ошибок (в процентном соотношении к общему количеству вопросов) проверяемому работнику по итогам проверки знаний устанавливается оценка "неудовлетворительно", согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Каким образом выставляется итоговая оценка при прохождении проверки знаний с использованием программного обеспечения и получения неудовлетворительной оценки автоэкзаменатора, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Каким образом фиксируются результаты проверки знаний, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В каком случае не проводится дублирование, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается при подготовке по новой должности, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какая минимальная продолжительность дублирования конкретного работника устанавливается после перерыва в работе более 30 календарных дней, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Кто несет ответственность за действия работника, допущенного к дублированию на рабочем месте, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какое количество противоаварийных тренировок необходимо провести за время дублирования, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какой срок действия допуска к самостоятельной работе устанавливается для категорий диспетчерского, оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В каких случаях может быть отозван допуск к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | С какими изменениями должен быть ознакомлен персонал, имевший перерыв в работе, независимо от проводимых форм подготовки в соответствии с занимаемой должностью перед допуском к самостоятельной работе, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Для какой категории персонала производственный инструктаж является обязательным, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | Какие сведения включает программа планового производственного инструктажа, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для диспетчерского, оперативного и оперативно-ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | С какой периодичностью должны проводиться плановые производственные инструктажи для ремонтного персонала, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
|  | В каких случаях проводится внеплановый производственный инструктаж, согласно Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утверждённым Приказом Министерства энергетики РФ от 22.09.2020 г. № 796? |
| **Постановление Правительства РФ от 13 августа 2018 г. N 937 "Об утверждении Правил технологического функционирования электроэнергетических систем и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации"** | |
|  | Каким термином определяется логический порядок взаимодействия устройств релейной защиты и автоматики, входящих в комплекс, позволяющий выполнять задачи, на него возложенные, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое основное условие осуществления параллельной или совместной работы ЕЭС России с энергосистемами иностранных государств, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какой параметр электроэнергетического режима энергосистемы является верным, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В каких пределах должны находиться значения частоты, усредненные на 20-секундном временном интервале, в первой синхронной зоне Единой энергетической системы России, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какие требования предъявляются к нормальному режиму работы энергосистемы, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В соответствии с каким документом осуществляется определение максимально допустимых перетоков активной мощности и аварийно допустимых перетоков активной мощности в контролируемых сечениях, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какие минимальные коэффициенты запаса устойчивости энергосистем являются верными, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Кто принимает решение о проведении системных испытаний в целях исследования свойств Единой энергетической системы России, технологически изолированной территориальной электроэнергетической системы, отдельных территориальных энергосистем или объединенных энергосистем, а также для проверки функционирования систем автоматического регулирования и управления электроэнергетическими режимами, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Кем определяется форма организации круглосуточного оперативного обслуживания объекта электроэнергетики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое максимальное время прибытия оперативного персонала на объект электроэнергетики допускается, в случае организации оперативного обслуживания объекта электроэнергетики в форме, не предполагающей постоянного дежурства оперативного персонала на объекте, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Кем определяется изменение формы организации круглосуточного оперативного обслуживания объекта электроэнергетики, в состав которого входят объекты диспетчеризации, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | За какое время до планируемого изменения формы организации оперативного обслуживания объекта электроэнергетики владелец объекта электроэнергетики обязан уведомить соответствующий диспетчерский центр, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В каком эксплуатационном состоянии не могут находиться линии электропередачи и оборудование объектов электроэнергетики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В каком эксплуатационном состоянии могут находиться устройства релейной защиты и автоматики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какие требования предъявляются к владельцам объектов электроэнергетики и потребителям, участвующим в противоаварийном управлении, линии электропередачи, оборудование и устройства которых относятся к объектам диспетчеризации, в части организации каналов связи от принадлежащих им объектов электроэнергетики до каждого диспетчерского центра (ДЦ), к объектам диспетчеризации которого относятся соответствующие линии электропередачи, оборудование и устройства, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | С какими объектами электроэнергетики не требуется организация телефонной связи для оперативных переговоров диспетчерского персонала с оперативным персоналом объект, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В течение какого времени обеспечивается сохранность оперативных переговоров диспетчерского персонала диспетчерских центров, оперативного персонала центров управления, оперативного персонала объектов электроэнергетики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В течение какого времени обеспечивается сохранность информации о произведенном воздействии на оборудование и устройства объектов электроэнергетики, осуществленное с использованием средств дистанционного управления из диспетчерских центров и центров управления, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какой период планирования электроэнергетического режима энергосистемы используют в качестве основы для планирования ремонтной кампании владельцами объектов электроэнергетики, линии электропередачи, оборудование и устройства которых относятся к объектам диспетчеризации, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Кем осуществляется выбор состава включенного генерирующего оборудования и генерирующего оборудования, находящегося в резерве, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Каким документом устанавливается порядок выбора состава включенного генерирующего оборудования и генерирующего оборудования, находящегося в резерве, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Что учитывается при размещении резервов первичного регулирования на генерирующем оборудовании, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | На какой период разрабатываются графики напряжения в контрольных пунктах субъекта оперативно-диспетчерского управления, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое утверждение относительно управления электроэнергетическим режимом энергосистемы в нормальном режиме является верным, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Что должно быть обеспечено при управлении электроэнергетическим режимом энергосистемы в нормальном режиме, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какие требования необходимо соблюдать при работе энергосистемы в вынужденном режиме, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Каким документом определен порядок действий диспетчерских центров субъекта оперативно-диспетчерского управления и владельцев объектов электроэнергетики в условиях режима с высокими рисками нарушения электроснабжения, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Гидроэлектростанции с какими техническими параметрами должны оснащаться устройствами группового регулирования активной мощности и быть готовы к участию в автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какой диапазон планового цикла изменения активной мощности энергоблока атомной электростанции с реакторными установками типа ВВЭР ТОИ и общее количество циклов в год являются верными, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какой диапазон планового цикла изменения активной мощности энергоблока атомной электростанции с реакторными установками типа ВВЭР-1200 и общее количество циклов в год являются верными, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое минимальное значение частоты, при которой энергоблок атомной электростанции должен иметь техническую возможность синхронизироваться с энергосистемой, является верным, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое минимальное количество энергоблоков (турбоагрегатов) тепловой электростанции (в том числе с общим паропроводом), одновременный пооперационный пуск которых должен быть обеспечен после любой продолжительности простоя, является верным, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В течении какого времени при выделении генераторов тепловых электростанций на собственные нужды или сбалансированную нагрузку действием частотной делительной автоматики должна обеспечиваться устойчивая работа выделяемого генерирующего оборудования, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | С какой скоростью ветроэнергетические установки, фотоэлектрические солнечные модули или их группы, работающие в составе энергосистемы через один преобразователь постоянного тока или на одно распределительное устройство напряжением 10 киловольт и выше, обеспечивают возможность разгрузки по активной мощности в пределах регулировочного диапазона, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В каком минимальном размере и какой минимальной длительностью допускают аварийную перегрузку автотрансформаторы (трансформаторы), согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Энергопринимающие установки потребители электрической энергии каких категорий надёжности электроснабжения допускается подключать под действие противоаварийной автоматики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Участвуют ли в общем первичном регулировании частоты ветроэнергетические установки и фотоэлектрические солнечные модули или их группы, работающие в составе энергосистемы через один преобразователь постоянного тока или на одно распределительное устройство напряжением 10 киловольт и выше, и если да, то каким образом, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | На каком оборудовании должны быть установлены быстродействующие системы возбуждения с автоматическими регуляторами возбуждения сильного действия с кратностью форсировки не менее 2, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какая минимальная продолжительность работы генерирующего оборудования электрических станций, за исключением атомных электростанций, с любой нагрузкой в пределах регулировочного диапазона активной мощности, должна обеспечиваться при частоте электрического тока 46 герц, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | На кого не распространяются Правила технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённые Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое определение понятия алгоритм функционирования устройства релейной защиты и автоматики является верным, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какие энергосистемы не входят в состав Единой энергетической системы России, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | На основании каких показателей оценивается выполнение требований к устойчивости энергосистем при проведении расчетов устойчивости, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Являются ли обязательными для владельцев объектов электроэнергетики и потребителей, участвующих в противоаварийном управлении, инструктивно-технические документы, утвержденные диспетчерскими центрами субъекта оперативно-диспетчерского управления по вопросам организации и осуществления оперативно-диспетчерского управления, выполнения функций, возложенных на указанного субъекта законодательством Российской Федерации об электроэнергетике, организации и осуществления технологического взаимодействия с другими субъектами электроэнергетики и потребителями электрической энергии в процессе оперативно-диспетчерского управления, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какие требования должны соблюдаться при работе энергосистемы в нормальном режиме, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 3 варианта ответа |
|  | Кем обеспечиваются организация эксплуатации, ремонт и техническое обслуживание линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики, организация и осуществление в их отношении непрерывного оперативно-технологического управления для обеспечения функционирования объектов электроэнергетики в составе энергосистемы, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое требование в отношении оперативного персонала является верным, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Каким документом не определяется порядок взаимодействия владельцев объектов электроэнергетики и потребителей, участвующих в противоаварийном управлении, с субъектом оперативно-диспетчерского управления, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Куда обязаны представлять владельцы объектов электроэнергетики схемы электрических соединений объектов электроэнергетики, оборудование и устройства которых относятся к объектам диспетчеризации, а также актуальные данные о технических параметрах и характеристиках линий электропередачи и оборудования, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Куда вносятся все изменения технических параметров и характеристик линий электропередачи, оборудования, комплексов релейной защиты и автоматики и устройств релейной защиты и автоматики, средств диспетчерского и технологического управления, выполненные в процессе эксплуатации объекта электроэнергетики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какие общесистемные технические параметры не определяются для ветроэнергетических установок и фотоэлектрических солнечных модулей, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какую долю от номинальной мощности электростанции в минуту составляет максимальная скорость набора активной мощности, при загрузке ветровой (солнечной) электростанции из-за увеличения скорости ветра (инсоляции), согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Что устанавливают Правила технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённые Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 4 варианта ответа |
|  | Для чего в энергосистеме осуществляется регулирование напряжения, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 3 варианта ответа |
|  | Каким требованиям должно удовлетворять быстродействие релейной защиты при отключении коротких замыканий, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 2 варианта ответа |
|  | Для каких выключателей предусматривается резервирование отказа выключателя, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 2 варианта ответа |
|  | Выполнение каких функций противоаварийного управления обеспечивает противоаварийная автоматика, применяемая в энергосистеме, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 3 варианта ответа |
|  | Выполнение каких функций автоматического режимного управления обеспечивает режимная автоматика, применяемая в энергосистеме, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 3 варианта ответа |
|  | Какие показатели не определяются при разработке балансов электрической энергии и балансов мощности на перспективный период, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Каким образом допускается выдача мощности для солнечной или ветровой электростанций, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В каком случае допускается присоединение энергопринимающих установок посторонних потребителей к шинам распределительных устройств собственных нужд электростанции, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое определение соответствует понятию нормальная схема электрических соединений объектов электроэнергетики, входящих в операционную зону диспетчерского центра, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое определение соответствует понятию временная нормальная схема электрических соединений объекта электроэнергетики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какое определение соответствует понятию центр управления объектами распределенной генерации, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какому требованию не должны соответствовать газотурбинные установки, входящие в состав энергосистемы, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | В каком эксплуатационном состоянии могут находиться устройства релейной защиты и автоматики, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? Выберите 3 варианта ответа |
|  | Являются ли обязательными для соблюдения субъектами электроэнергетики уровни и (или) диапазоны напряжения в контрольных пунктах субъекта оперативно-диспетчерского управления, указанные в составе диспетчерского графика, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какая минимальная продолжительность работы энергоблоков атомных электростанций, кроме энергоблоков типа РБМК и БН, в регулировочном диапазоне активной мощности с номинальными параметрами нагрузки, должна обеспечиваться при частоте электрического тока 47-46 герц, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какая минимальная продолжительность работы энергоблоков атомных электростанций, кроме энергоблоков типа РБМК и БН, в регулировочном диапазоне активной мощности с номинальными параметрами нагрузки, должна обеспечиваться при частоте электрического тока 49-48 герц, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
|  | Какая скорость изменения нагрузки паросиловых энергоблоков тепловых электростанций, введенных в эксплуатацию после вступления в силу Правил технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённых Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937, является верной в условиях предотвращения развития и ликвидации нарушения нормального режима? |
|  | Какая скорость изменения нагрузки паросиловых энергоблоков тепловых электростанций, введенных в эксплуатацию после вступления в силу Правил технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённых Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937, является верной в условиях нормального режима? |
|  | Для фактического присоединения к энергосистеме построенных (реконструированных) объектов электроэнергетики обязаны ли владельцы таких объектов представить на согласование субъекту оперативно-диспетчерского управления проект нормальной схемы электрических соединений объекта, в состав которого не входят объекты диспетчеризации, согласно Правилам технологического функционирования электроэнергетических систем, утверждённым Постановлением правительства РФ от 13.08.2018 г. № 937? |
| **Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики, утвержденные приказом Минэнерго от 12.07.2018 № 548** | |
|  | Когда диспетчерский персонал имеет право корректировать действия подчиненного диспетчерского и (или) оперативного персонала, при действиях с ЛЭП и оборудованием, не являющимися объектами диспетчеризации. |
|  | О чем диспетчерский и оперативный персонал одновременно с ликвидацией нарушений нормального режима должен незамедлительно информировать? |
|  | При разделении энергосистемы (отделении части синхронной зоны на изолированную работу или электрической станции (генерирующего оборудования) на изолированный район), в части синхронной зоны или изолированном районе должен быть определен? |
|  | Кем определяется электрическая станция, осуществляющая регулирование частоты при разделении энергосистемы (отделении части синхронной зоны на изолированную работу или электрической станции (генерирующего оборудования) на изолированный район), в части синхронной зоны или изолированном районе? |
|  | Как определяется крутизна статической частотной характеристики синхронной зоны для определения требуемого объема ГВО при отсутствии информации о крутизне статической характеристики синхронной зоны? |
|  | Что из нижеперечисленного не должно быть указано в инструктивных документах, разработанных и утвержденных в соответствующем ДЦ, ЦУС, для соответствующего объекта (группы объектов) электроэнергетики? |
|  | Все ли меры персонала, осуществляющего регулирование напряжения, к повышению напряжения при снижении напряжения в контрольных пунктах ниже нижней границы графика напряжения указаны? |
|  | Укажите правильное действие диспетчерского персонала при синхронных качаниях в энергосистеме. |
|  | Какая организация утвердила "Правила предотвращения развития и ликвидации нарушений нормального режима электрической части энергосистем и объектов электроэнергетики"? |
|  | Допускается ли работа с токовой нагрузкой ЛЭП и электросетевого оборудования, превышающей длительно допустимую токовую нагрузку? |
|  | Где осуществляется контроль и регулирование напряжения? |
|  | Что необходимо выполнить при отсутствии видимых повреждений в зоне осмотра КВЛ, включающей в себя только кабельный участок или кабельный и воздушный участки КВЛ? |
|  | Что должен сделать оперативный персонал объекта электроэнергетики при выявлении неполнофазного режима? |
|  | Элементы какого класса напряжения должны отключаться в первую очередь по диспетчерской команде диспетчерского персонала для ликвидации непрекращающегося асинхронного режима? |
|  | Все ли мероприятия указаны при невозможности повысить частоту в дефицитной части энергосистемы до необходимого для синхронизации уровня при полном использовании резервов активной мощности? |
|  | Укажите неправильное действие, если диспетчерским персоналом, ответственным за регулирование частоты, в части синхронной зоны или изолированном районе назначена электростанция для регулирования частоты. |
|  | Что необходимо выполнить при выявлении признаков зависания контактов выключателя? |
|  | Что необходимо выполнить при срабатывании предупредительной сигнализации снижения давления (плотности) элегаза в измерительных трансформаторах тока или напряжения, в отсеке КРУЭ с измерительными трансформаторами тока или напряжения? |
|  | Что необходимо выполнить при достижении величины аварийной уставки снижения давления (плотности) элегаза в измерительных трансформаторах тока или напряжения, в отсеке КРУЭ с измерительными трансформаторами тока или напряжения? |
|  | Какие необходимо выполнить действия при возникновении замыкания на землю в сети постоянного тока? |
| **Правила противопожарного режима в Российской Федерации** | |
|  | Какое обучение в обязательном порядке должны пройти сотрудники, чтобы получить допуск к работе на объекте? |
|  | При каком количестве людей, единовременно находящихся на этаже здания сооружения, должны быть вывешены на видных местах планы эвакуации людей? |
|  | С какой периодичностью на объектах с массовым пребыванием людей должны проводиться практические тренировки по эвакуации людей при пожаре? |
|  | Куда должны складываться использованные промасленные обтирочные материалы? |
|  | С какой периодичностью должна проводиться перекатка пожарных рукавов? |
|  | С какой периодичностью руководитель организации должен обеспечивать проведение проверки работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта? |
|  | При каком условии разрешается использовать запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения? |
|  | С какой периодичностью производится проверка работоспособности систем оповещения людей о пожаре? |
| **Мероприятия по оказанию первой помощи (Приказ Минздрава России от 03.05.2024 № 220н)** | |
|  | Укажите перечень исчерпывающих мероприятий по оказанию первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите верный перечень исчерпывающих мероприятий по проведению оценки обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при отсутствии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения), в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Укажите последовательность действий по проведению сердечно-легочной реанимации и поддержанию проходимости дыхательных путей при наличии у пострадавшего признаков жизни (дыхания, кровообращения) и отсутствии сознания, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Перечислите состояния, при которых не оказывается первая помощь в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Перечислите действия при проведении подробного осмотра и опроса пострадавшего (при наличии сознания) для выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Перечислите способы по временной остановке наружного кровотечения, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н. |
|  | Какие действия оказывающего помощь не относятся к мероприятиям по подробному осмотру и опросу пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений, отравлений, укусов или ужаливаний ядовитых животных, поражений, вызванных механическими, химическими, электрическими, термическими поражающими факторами, воздействием излучения, и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | В каком случае допускается оказание первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Как определяется первоочередность оказания первой помощи двум и более пострадавшим, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Какие средства могут использоваться при оказании первой помощи, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |
|  | Допускается ли оказание помощи пострадавшему в принятии лекарственных препаратов для медицинского применения, назначенных ему ранее лечащим врачом, в соответствии с приказом Минздрава России от 03.05.2024 № 220н? |