

РОЗДІЛ 3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче подано терміни, використані у цих Правилах, та визначення позначених ними понять

3.1 аварійний запас

Сукупність завчасно підготовлених устаткування та матеріалів, необхідних для якнайшвидшого відновлення пошкоджених елементів електричної мережі та систем зв'язку з метою відновлення електропостачання

3.2 аварійна ситуація

Стан об'єкта, що характеризується порушенням меж і/або умов безпечної експлуатації, що не перейшов у аварію

3.3 автоматичне безінерційне включення вмикача-вимикача

Включення шунтуючого реактора через пробій іскрового проміжку «куля-голка» із-за перенапруги в мережі

3.4 адміністративно-технічний

Категорія персоналу енергопідприємства. генеральні директори, технічні директори, начальники відділів, цехів, служб, лабораторій та їхні заступники які безпосередньо задіяні в забезпеченні функціонування технологічного процесу з виробництва, передачі, розподілу, постачання та споживання електричної енергії

3.5 адміністративний допоміжний персонал

Категорія персоналу енергопідприємства, комерційні директори, директори по загальним питанням, фінансові директори, начальники відділів, цехів, служб, лабораторій та їхні заступники, які задіяні як супроводження технологічного процесу і безпосередньої участі в забезпеченні його функціонування не приймають

3.6 асинхронізований синхронний генератор

Неявнополюсний синхронний генератор з поздовжньо-поперечним збудженням, у якого обмотки індуктора приєднуються до регульованого перетворювача частоти

3.7 асинхронний режим генератора

Режим роботи синхронного генератора, за якого його синхронний електромагнітний момент менший від обертового моменту турбіни, внаслідок чого частота обертання турбоагрегату вища ніж синхронна

3.8 базовий режим роботи електростанції (енергоблока, агрегата)

Режим роботи електростанції (енергоблока, агрегата) із заданою, практично постійною потужністю протягом устанавленого інтервалу часу

3.9 безперебійність роботи енергосистеми

Здатність енергосистеми забезпечувати безперервне енергопостачання споживачів та підтримання в допустимих межах показників якості електричної та теплової енергії

3.10 бланк перемикачів

Оперативний документ, який складено на виконання перемикачів на конкретному обладнанні і для конкретної схеми електричних з'єднань, де почергово вказано всі операції із комутаційними апаратами силового обладнання, у колах релейного захисту та автоматики (електроавтоматики, протиаварійної та режимної автоматики) та основні перевірочні операції, і яким користується оперативний персонал та персонал служб релейного захисту і автоматики безпосередньо на місці виконання перемикачів

3.11 бланк перемикачів типовий

Оперативний документ, який складено заздалегідь, до виконання перемикачів адміністративно-технічним персоналом, в якому міститься обов'язкова до виконання послідовність операцій під час виконання складних перемикачів в електроустановках для

конкретної схеми електричних з'єднань та стану пристроїв РЗА і ПА, що часто повторюються. Типові бланки перемикачів складаються як для нормальних, так і для ремонтних схем з'єднань електроустановок

3.12 викид аварійний

Викид забруднювальних речовин, який різко зростає внаслідок порушення технологічного режиму роботи устаткування, правил зберігання матеріалів, роботи систем контролю та регулювання і/або у разі пошкодження елементів устаткування, виникнення пожежі, вибуху, що призводить до перевищення граничнодопустимих значень викидів

3.13 виконавча документація

Текстові і графічні матеріали, які відображають фактичне виконання проектних рішень і фактичне положення об'єктів капітального будівництва і їх елементів у процесі будівництва, реконструкції, капітального ремонту об'єктів капітального будівництва по мірі завершення визначених у проектній документації робіт

3.14 випробувальний режим

Режим роботи устаткування за спеціальними заявками і програмами з метою визначення (перевірки) відповідності його технічних характеристик після монтажу, модернізації, ремонту вимогам НД, інструкціям заводу-виробника і проектній документації

3.15 виробник електричної енергії

Суб'єкт господарювання, який здійснює виробництво електричної енергії

3.16 виробнича документація

Сукупність документів, які регламентують технічні і (або) організаційні питання виробничої діяльності

3.17 виробничий персонал

Персонал, який забезпечує виробничі процеси (монтаж, експлуатацію, налагодження тощо)

3.18 вібрація

Рух матеріальної точки або механічної системи, при якому почергово зростають і спадають за часом значення величини, що характеризує цей рух

3.19 вібропереміщення (коливальне переміщення)

Складова переміщення, яка описує вібрацію

3.20 віброшвидкість (коливальна швидкість)

Похідна вібропереміщення за часом

3.21 вітрова електрична станція

Група вітрових електричних установок або окрема вітрова електроустановка, устаткування і споруди, розташовані на певній території, які функціонально пов'язані між собою і становлять єдиний комплекс, призначений для виробництва електричної енергії шляхом перетворення кінетичної енергії вітру в електричну енергію

3.22 вітрова електроустановка

Електрична установка, що перетворює кінетичну енергію вітру в електричну енергію

3.23 власна відновна напруга

Відновна напруга, яка визначається тільки схемою і параметрами електричного ланцюга без урахування сукупності факторів, які впливають на перехідний процес, у тому числі і опір дугового проміжку (відновна напруга - напруга, яка виникає на полюсах вимикача безпосередньо після гасіння дуги і складається з напруги промислової частоти (напруги повернення) і вільної складової, яка в залежності від схеми і параметрів електричного кола може бути одночастотною, багаточастотною і аперіодичною)

3.24 водно-хімічний режим

Сукупність заходів, які регламентують відповідну якість робочих середовищ з метою забезпечення надійної та економічної експлуатації устаткування, яке контактує з ними

3.25 водокористування

Використання вод (водних об'єктів) для задоволення потреб населення, промисловості,

сільського господарства, транспорту та інших галузей економіки, включаючи право на забір води, скидання стічних вод та інші види використання вод (водних об'єктів)

3.26 вторинне обладнання

Обладнання, яке виконує супровідну функцію по забезпеченню роботи основного обладнання

3.27 глухозаземлена нейтраль

Нейтраль генератора або трансформатора, приєднана до заземлювального пристрою безпосередньо або через малий опір (наприклад, через трансформатори струму). Глухозаземленим може бути також вивід джерела однофазного струму або полюс джерела постійного струму у двопровідних мережах, а також середня точка джерела в трипровідних мережах змінного і постійного струму

3.28 головна заземлювана шина (ГЗШ)

Шина, яка є частиною заземлювального пристрою електроустановки до 1 кВ, призначена для приєднання до неї декількох провідників з метою виконання основної системи зрівнювання – потенціалів і заземлення

3.29 головна схеми електричних з'єднань електростанції

Це сукупність основного електроустаткування (генератори, трансформатори), збірних шин, комутаційної, іншої первинної апаратури електростанції та електричних зв'язків між ними, що забезпечує видачу потужності в енергосистему а також власні потреби. На кресленнях головні схеми зображуються в однолінійному виконанні при відключеному положенні всіх елементів установки

3.30 джерело теплопостачання

Узагальнене поняття джерел теплової енергії, до яких належать теплоцентраль, станція теплопостачання, парова і водогрійна котельні

3.31 дефект

Кожна окрема невідповідність об'єкта встановленим вимогам

3.32 диспетчер

Персонал підкатегорії спеціаліст – оперативний персонал, який керує виробничим персоналом в межах покладених на нього повноважень на закріпленому об'єкті обладнання і території

3.33 диспетчерське управління

Оперативно-технологічне управління об'єднаною енергетичною системою України із забезпеченням надійного і безперебійного постачання електричної енергії споживачам з додержанням вимог енергетичної безпеки

3.34 дистанційне керування

Операції з комутаційними апаратами (в тому числі заземлюючими роз'єднувачами) та технологічним режимом роботи обладнання (пристроїв РЗА і ПА) з віддаленого не менш, ніж на безпечну відстань поста керування (комп'ютера, щита, пульта та інше). Під безпечної відстанню слід розуміти найменш допустиму відстань між працівником і комутаційним апаратом та/або іншим джерелом небезпеки, що необхідна для безпечного виконання оперативних перемикачів

3.35 експлуатація обладнання

Використання заводських функцій обладнання. Обладнання що експлуатується знаходиться в одному з п'яти станів: в роботі, в ремонті, в резерві, в консервації, на холостому ході

3.36 експлуатація устаткування

Стадія життєвого циклу устаткування від моменту введення його в роботу і до виведення з роботи, протягом якої підтримується і відновлюється його роботоздатність. Експлуатація устаткування поділяється на чотири оперативних стани: робота, резерв, ремонт і консервація

3.37 експлуатаційна документація

Конструкторські документи, які окремо або в сукупності з іншими документами визначають правила експлуатації виробу і (або) відображають відомості, які підтверджують гарантовані виробником значення основних параметрів і характеристик (властивостей) виробів, гарантії і відомості з їх експлуатації протягом установленого терміну служби

3.38 експлуатуюча організація АЕС

Юридична особа, яка здійснює діяльність, пов'язану з вибором площадки, проектуванням, будівництвом, введенням в експлуатацію, експлуатацією і зняттям з експлуатації АЕС. Експлуатуюча організація несе відповідальність за безпеку АЕС і здійснює свою діяльність на підставі відповідної ліцензії

3.39 експрес-випробування

Випробування за скороченою програмою для визначення за короткий термін ефективності окремих заходів, проведених на вузлах чи елементах устаткування

3.40 електропостачальник

суб'єкт господарювання, який здійснює продаж електричної енергії за договором постачання електричної енергії споживачу

3.41 електростанція

Енергоустановка, призначена для виробництва електричної енергії чи електричної енергії та тепла, що містить будівельну частину, обладнання для перетворення енергії та необхідне допоміжне обладнання

3.42 енергетична безпека

Стан економіки, що сприяє ефективному використанню енергетичних ресурсів країни, наявності на енергетичному ринку достатньої кількості виробників та постачальників енергії, а також доступності, диференційованості та екологічності енергетичних ресурсів

3.43 безпека постачання електричної енергії

Спроможність електроенергетичної галузі забезпечувати потреби споживачів в електричній енергії

3.44 енергетична характеристика

Сукупність залежностей техніко-економічних показників роботи основного устаткування в абсолютних або відносних величинах в оптимальних режимах, прийнятій тепловій схемі, фіксованих значеннях зовнішніх факторів з урахуванням стану устаткування. Відображає реально-можливу економічність роботи устаткування

3.45 енерговузол

Сукупність енергооб'єктів

3.46 енергокомпанія (енергопідприємство)

Енергогенеруюча, енергопередавальна, енергопостачальна компанії

3.47 енергооб'єкт

Електричні станції, (підстанції, розподільчі установки), джерела тепlopостачання, електричні і теплові мережі, що здійснюють виробництво, передачу і постачання електричної і/чи теплової енергії

3.48 енергообладнання

Апарат або пристрій, який складений з сукупності елементів за обсягом, згідно вимог заводу виробника і призначений для або/і: виробництва, транспортування, перетворення, комутації, споживання, накопичування, компенсування енергії (електричної, теплової)

3.49 енергопостачання (електропостачання)

Забезпечення споживачів енергією (електричною енергією), технічні та економічні показники якої (частота, напруга, безперервність, максимум навантаження, пункт живлення, тариф) відповідають рекомендованим вимогам

3.50 життєвий цикл приладу або обладнання

Термін часу експлуатації до непридатності виконувати функції, що закладені в нього заводом-виробником

3.51 заземлювач

Провідна частина або сукупність з'єднаних між собою провідних частин, які перебувають у контакті з землею безпосередньо або через проміжне провідне середовище

3.52 ізольована нейтраль

Нейтраль генератора або трансформатора, не приєднана до заземлювального пристрою або приєднана до нього через прилади сигналізації, вимірювання, захисту, заземлювальні дугогасні реактори і подібні до них пристрої, що мають великий опір

3.53 ієрархічна структура

Ланцюгова послідовна структура керування за принципом старша ланка керує меншою за умови що в ланцюзі керування кожен взаємодіє тільки з найближчими ланками ланцюга керування

3.54 індивідуальний ресурс

Ресурс конкретної деталі (вузла) устаткування, визначений аналогічно парковому ресурсу, з урахуванням фактичних відхилень розмірів деталі від номінальних значень і усереднених або еквівалентних параметрів робочого середовища за весь термін експлуатації на час проведення діагностування

3.55 капітальний ремонт

Сукупність робіт на об'єкті будівництва, введеному в експлуатацію в установленому порядку, без зміни його геометричних розмірів та функціонального призначення, що передбачають втручання у несучі та огорожувальні системи, при заміні або відновленні конструкцій чи інженерних систем та обладнання, у зв'язку з їх фізичною зношеністю та руйнуванням, поліпшення експлуатаційних показників, а також благоустрій території.

Капітальний ремонт передбачає призупинення на час виконання робіт експлуатації об'єкта в цілому або його частин (за умови їх автономності)

3.56 категорії персоналу:

Адміністративний, виробничий, допоміжний

3.57 клас напруги електроустаткування

Номінальна міжфазна напруга електричної мережі, для роботи в якій призначене електроустаткування

3.58 конденсаторні установки

Установки напругою 6 кВ і вище, частотою 50 Гц, призначені для компенсації реактивної потужності і регулювання напруги

3.59 консервація

Стан справного устаткування з повним відключенням (зупином) і виведенням з роботи на тривалий час через відсутність необхідності його використання в даний час, але з можливістю наступного його включення в роботу у разі необхідності (після його підготовки, перевірки та опробування)

3.60 консервація енергетичного устаткування

Комплекс заходів щодо захисту від корозії та збереження працездатного стану основного і допоміжного устаткування під час його перебування в оперативному стані резерву чи консервації

3.61 користувач системи передачі

Юридична особа, яка відпускає або приймає електричну енергію до/з системи передачі або використовує її для передачі електричної енергії

3.62 критерій N-1

Правило, відповідно до якого здійснюється короткострокове планування і підтримка такого електроенергетичного режиму "N" енергосистеми, який у разі виникнення нормативного аварійного збурення "-1" (відключення окремого елемента мережі, такого, як лінія електропередачі/трансформатор чи блок генерації, чи у певних випадках, збірна шина) забезпечує збереження стійкості з відхиленням режимних параметрів не більше гранично допустимих

3.63 магістральна електрична мережа

Електрична мережа з усією інфраструктурою, у тому числі системи автоматики, захисту, управління, регулювання та зв'язку, призначена для передачі електричної енергії від виробника до пунктів підключення місцевих (локальних) мереж

3.64 міждержавна лінія електропередачі

Лінія електропередачі, що перетинає кордон між Україною та іншою державою і з'єднує об'єднану енергетичну систему України з системою передачі суміжної держави

3.65 магістральна лінія електропередавання

Лінія електропередавання, від якої відходить декілька відгалужень

3.66 марка вугілля

Умовне позначення різновидностей кам'яного вугілля, близьких за походженням та основними фізико-хімічними характеристиками

3.67 мережа з компенсацією ємнісних струмів

Електрична мережа з заземленою через дугогасний реактор нейтраллю

3.68 модернізація

Зміна конструкції діючого устаткування з метою приведення відповідність до новим вимогам, які забезпечують покращення його показників призначення, підвищення надійності, зниження енергетичних, матеріальних затрат і трудових ресурсів при експлуатації, технічному обслуговуванні і ремонті, зниження морального зносу, а також застосування при експлуатації других (недефіцитних) видів сировини, матеріалів

3.69 модифікація

Будь-яка зміна затверджених в установленому порядку ЯУ та/або системи управління ЯУ, що проводиться на етапах життєвого циклу ЯУ «будівництво», «введення в експлуатацію», «експлуатація» з метою модернізації/реконструкції або іншою метою.

Модифікацією не вважаються: зміни конфігурації ЯУ, які пов'язані з остаточною зупинкою та виведенням з експлуатації ЯУ, заміна елемента, важливого для безпеки ЯУ, на еквівалентний елемент, яка здійснюється під час запланованих ремонтних робіт (НП 306.2.106-2005)

3.70 надійність

Властивість об'єкта зберігати у часі в установлених межах значення всіх параметрів, які характеризують здатність виконувати потрібні функції в заданих режимах та умовах застосування, технічного обслуговування, зберігання та транспортування

3.71 наявна потужність електростанції (енергоблока)

Установлена потужність генерувальної електростанції (енергоблока), за винятком обмежень її (його) потужності

3.72 невиробничий персонал

Персонал, який забезпечує нормальні умови функціонування енергооб'єкта і обслуговує його колектив

3.73 номінальна швидкість вітру

Швидкість вітру, за якої вітрова електроустановка розвиває номінальну потужність

3.69 нормальний режим роботи

Режим експлуатації електроустановки (мережі, енерговузла) у відповідності до нормальної схеми електричних з'єднань

3.70 нормативна документація

Документація, яка містить правила, загальні принципи, характеристики, які стосуються певних видів діяльності або їх результатів

3.74 обертовий резерв потужності ОЕС України

Різниця між сумарною максимально допустимою (за умов можливого тривало допустимого перевантаження устаткування, існуючих обмежень щодо потужності, збереження стійкості) потужністю генерувальних агрегатів, підключених до електричної

мережі ОЕС України, і сумарною потужністю, що генерується в ОЕС України в установлений момент часу

3.75 об'єкти диспетчеризації

Обладнання електричних станцій та підстанцій, лінії електропередачі, пристрої релейного захисту, противарійної автоматики, системи автоматичного регулювання частоти і перетоків потужності, засоби автоматизованого обліку електроенергії, засоби автоматизованих систем диспетчерського керування, що знаходяться в оперативному підпорядкуванні диспетчерського персоналу відповідно до затверджених в установленому порядку переліків

3.76 обладнання що знаходиться в консервації

Обладнання яке технічно готове до реалізації свої основних функцій, але не приймає участі в технологічному процесі

3.77 обладнання що знаходиться в резерві

Обладнання яке приймає участь в технологічному процесі і готове до виконання основних функцій після виконання оперативних дій з суміжним до нього обладнанням, яке приведе схему до стану обладнання : на холостому ході

3.78 обладнання що знаходиться в ремонті

Обладнання яке виведено з участі в технологічному процесі, з виконанням технічних заходів, для безпечного виконання на ньому ремонтних робіт

3.79 обладнання що знаходиться в роботі

Обладнання яке реалізує свої основні функції, приймаючи участь в технологічному процесі. Може бути в оперативних положеннях: включено або відключено

3.80 обладнання що знаходиться на холостому ході

Обладнання яке технічно готове до реалізації свої основних функцій, і знаходиться під дією робочої енергії але без навантаження

3.81 однолінійна схема нормального режиму мережі

Електрична схема з нанесеними оперативними назвами обладнання і комутаційних апаратів з фактичним відображенням їх стану, яка забезпечує нормальний режим роботи та розроблена з урахуванням вимог щодо економічності та надійності забезпечення електроенергії споживачам та затверджена технічним керівником підприємства

3.82 оперативне відання оперативне відання – категорія диспетчерського управління об'єктом диспетчеризації, коли проведення технологічних операцій щодо зміни його стану чи режиму роботи здійснюється з дозволу оперативного працівника визначеного рівня оперативного управління

3.83 оперативне керування

Категорія самостійних операцій чергового диспетчера на енергооб'єктах та пристроях РЗА, АСДК, ЗДТК або операції за його керівництвом, що потребують координації дій підпорядкованого оперативного персоналу і узгоджених змін на декількох енергооб'єктах

3.84 оперативне обслуговування

Комплекс робіт з ведення необхідного режиму роботи енергоустановок, виконання оперативних перемикань, оглядів обладнання, підготовки до проведення ремонту (підготовки робочого місця, допуску), технічного обслуговування обладнання, що передбачене виробничими інструкціями персоналу.

3.85 оперативний персонал

Персонал, якій здійснює оперативне управління і обслуговування електроустановок (огляд, оперативне переключення, підготовку робочого місця, допуск і нагляд за працюючими, виконання робіт в порядку поточної експлуатації)

3.86 оперативне управління

Категорія диспетчерського управління об'єктом диспетчеризації, коли технологічні операції щодо зміни його стану чи режиму роботи здійснюються безпосередньо або за

командами оперативних працівників, наділених правом виконувати такі операції на цьому об'єкті

3.87 оператор ринку

Юридична особа, яка забезпечує функціонування ринку "на добу наперед" та внутрішньодобового ринку та організацію купівлі-продажу електричної енергії на цих ринках

3.88 оператор системи передачі електроенергії

Юридична особа, відповідальна за експлуатацію, диспетчеризацію, забезпечення технічного обслуговування, розвиток системи передачі та міждержавних ліній електропередачі, а також за забезпечення довгострокової спроможності системи передачі щодо задоволення обґрунтованого попиту на передачу електричної енергії

3.89 оператор системи розподілу електроенергії

Юридична особа, відповідальна за безпечну, надійну та ефективну експлуатацію, технічне обслуговування та розвиток системи розподілу і забезпечення довгострокової спроможності системи розподілу щодо задоволення обґрунтованого попиту на розподіл електричної енергії з урахуванням вимог щодо охорони навколишнього природного середовища та забезпечення енергоефективності

3.90 операційна зона управління

Територія, в межах якої розташовані об'єкти диспетчеризації, в управлінні взаємопов'язаними технологічними режимами роботи яких бере участь оперативний персонал відповідного рівня згідно із затвердженою структурою оперативно-диспетчерського управління

3.91 паливо високовологе

Тверде паливо з високим вмістом вологи, приведена (на 1000 ккал/кг) вологість якого більша ніж 8%.

3.92 паливо високозольне

Тверде паливо з високим вмістом золи та різних гірничих домішок, приведена (на 1000 ккал/кг) зольність якого більша ніж 10%.

3.93 паливо низькосортне

Тверде паливо, що характеризується високою зольністю і/чи вологістю, з нижчою теплотою згоряння менше ніж 3500 ккал/кг (15 МДж/кг)

3.94 парковий ресурс

Мінімальне розрахункове або гарантоване виробником безаварійне напрацювання однотипних деталей (вузлів) устаткування з проектними параметрами і дотриманням вимог НД та інструкцій з експлуатації

3.95 первинне обладнання

Обладнання, яке виконує основну функцію в мережі

3.96 підкатегорії адміністративного персоналу:

Адміністративно-технічний, адміністративно-допоміжний

3.97 підкатегорії виробничого персоналу

Спеціалісти (диспетчери, майстри), інженери, оперативний персонал, оперативно-виробничий персонал, виробничий персонал

3.98 підкатегорії допоміжного персоналу:

Працівники відділів, цехів, служб, лабораторій які задіяні як загальне супроводження функціонування підприємства

3.99 потужність електростанції (енергоблоку) наявна

Встановлена потужність електростанції (енергоблоку), за вирахуванням обмеження її (його) потужності і з урахуванням тривало-допустимих перевантажень обладнання

3.100 потужність електростанції робоча

Наявна потужність електростанції, за вирахуванням потужності обладнання, виведеного в ремонт (модернізацію) або консервацію

3.101 потужність турбіни встановлена

Паспортна (номінальна) потужність, визначена заводом-виробником, що дорівнює максимальній потужності, яка тривалий час виробляється турбіною на клеммах генератора під час роботи з номінальним значенням основних параметрів

3.102 потужність станції (енергоблоку) знижувана

Величина потужності на яку зменшується наявна потужність в силу різних причин (в т. ч. виведення енергоблоку в ремонт, відключення допоміжного обладнання, що впливає на видачу потужності, вигорання палива, температурних обмежень тощо)

3.103 програма перемикачів

Оперативний документ з планом упорядкованої послідовності операцій перемикачів, спрямований на рішення конкретного завдання оперативному персоналу з проведення зміни існуючої схеми електричних з'єднань, режиму роботи чи стану обладнання в електроустановках різних рівнів оперативного керування та різних енергооб'єктів, а також під час проведення випробувань та впровадження нового обладнання

3.104 простій

Знаходження устаткування у резерві зі знятою напругою. Знаходження устаткування у резерві з поданою напругою не є простій

3.105 пусковий комплекс енергооб'єкта

Визначена проектною документацією частина комплексу (будови) або його черги чи відокремлена частина будинку, будівлі, споруди, введення в експлуатацію яких частково забезпечує випуск продукції або надання послуг, безпечну експлуатацію та самостійне функціонування

3.106 радіаційна безпека

Дотримання допустимих меж радіаційного впливу на персонал, населення і навколишнє природне середовище, встановлених нормами, правилами і стандартами з безпеки

3.107 радіаційно-небезпечна робота

Робота, коли в результаті помилкових дій персоналу при її виконанні, або при виконанні технологічних операцій, можуть виникнути значні погіршення радіаційної обстановки, яке приведе до додаткового опромінювання людей понад встановлених рівнів

3.108 регіональний диспетчерський центр

Структурний підрозділ ДП "НЕК" Укренерго", однією з основних функцій якого є здійснення оперативно-технологічного управління енергосистемою в регіоні

3.109 реконструкція

перебудова введеного в експлуатацію в установленому порядку об'єкта будівництва, що передбачає зміну його геометричних розмірів та/або функціонального призначення, внаслідок чого відбувається зміна основних техніко-економічних показників (кількість продукції, потужність тощо), забезпечується удосконалення виробництва, підвищення його техніко-економічного рівня та якості продукції, що виготовляється, поліпшення умов експлуатації та якості послуг.

Реконструкція передбачає повне або часткове збереження елементів несучих і огорожувальних конструкцій та призупинення на час виконання робіт експлуатації об'єкта в цілому або його частин (за умови їх автономності)

3.110 ремонт

Комплекс операцій для відновлення справного стану чи працездатності об'єкта та відновлення ресурсів об'єктів чи їх складових частин

3.111 ремонтний режим роботи

Режим роботи енергооб'єкту (мережі), при якому оперативний стан хоча б одного елемента цього енергооб'єкту (мережі) не відповідає його стану згідно з нормальною схемою

3.112 робоча потужність електростанції

Наявна потужність електростанції, за винятком потужності, устаткування введеного для ремонту, модернізації, консервації

3.113 сертифікація

Процедура, за допомогою якої визначений в установленому порядку орган документально засвідчує відповідність продукції, систем якості, систем управління якістю, систем управління довкіллям, персоналу встановленим законодавством вимогам електричних з'єднань

3.114 система екологічного управління

Система управління, яка спрямовує і контролює діяльність організації щодо охорони довкілля

3.115 система управління якістю

Система управління, яка спрямовує і контролює діяльність організації щодо якості

3.116 сонячна електрична станція

Група сонячних електроустановок, устаткування та споруд, які розташовані на одній території, функційно пов'язані між собою і становлять єдиний комплекс для виробітку електроенергії

3.117 сонячна електроустановка

Установка, що перетворює енергію сонячного випромінювання в електричну

3.118 станція тепlopостачання

Комплекс установок (парових, водогрійних і пароводогрійних котлів та теплообмінників), які є джерелом тепlopостачання

3.119 стійкість енергосистеми

Здатність енергосистеми повертатися до сталого режиму роботи після різного роду збурень

3.120 структурний підрозділ

Підрозділ, який є частиною структури підприємства (юридичної особи), відповідає за конкретну ділянку роботи, має чітко визначені завдання, функції, права та обов'язки, взаємодіє з іншими підрозділами підприємства та діє на підставі Положення про структурний підрозділ підприємства (юридичної особи)

3.121 схема електричних з'єднань обладнання підстанції/ електростанції нормальна

Однолінійна схема з'єднань обладнання електричної частини підстанції/електростанції, з нанесеними на неї диспетчерськими найменуваннями (оперативними назвами) обладнання, назвами приєднань та зафіксованих положень (вимкнено/увімкнено) комутаційних апаратів, що відповідають найбільш надійному та економічному режиму роботи обладнання та мережі

3.122 схема електричних з'єднань обладнання підстанції/ електростанції оперативна

Однолінійна схема з'єднань обладнання електричної частини підстанції/електростанції із нанесеними на неї диспетчерськими найменуваннями (оперативними назвами) обладнання, а також назвами приєднань, на якій положення комутаційних апаратів та переносні заземлення зафіксовані відповідно до їх реального (фактичного) стану

3.123 схема ремонтна

Документ описового характеру, що визначає умови відхилення від нормальної схеми електричних з'єднань електроустановки або мережі, заходи з режиму, з РЗА і ПА, ЗДТУ, АСДУ, які необхідно при цьому виконати. Він також містить вказівки для оперативного персоналу щодо дій при виникненні найбільш вірогідних технологічних порушень (накладання на ремонт одного з елементів мережі аварійного відключення одного найбільш завантаженого елемента прилеглої мережі або найбільш завантаженої генеруючої одиниці) та способи їх ліквідації

3.124 температурний графік теплової мережі

Значення температури гарячої води після джерела тепlopостачання на вході в теплову мережу і після її повернення від споживачів, який залежить від кліматичних умов

3.125 теплова мережа

Сукупність устаткування (помпи, трубопроводи, арматура, засоби вимірювальної техніки і автоматика), за допомогою якого подається від джерела тепла нагрітий теплоносієм споживачам і повертається після часткового використання тепла (охолодження) до джерела тепла

3.126 теплоцентрально

Енергооб'єкт, до складу якого входять котельні з паровими і/чи водогрійними котлами, теплообмінниками, які є джерелом теплопостачання

3.127 технічний керівник енергооб'єкта

Головний інженер, технічний директор, головний енергетик (технолог, механік)

3.128 технічна безпека

Низка заходів комплексної безпеки, яка направлена на створення захисту об'єкта з використанням технічних засобів охорони, для забезпечення ефективної роботи підприємства

3.129 технічне переоснащення

Комплекс заходів щодо підвищення експлуатаційних властивостей об'єктів невиробничого та виробничого призначення, введених в експлуатацію в установленому порядку, шляхом впровадження передової техніки та технології і автоматизації виробництва, оновлення та заміни застарілого і фізично зношеного устаткування новим, більш продуктивним

3.130 технічний контроль

Перевірка відповідності об'єкта встановленим технічним вимогам

3.131 технологічна схема

Графічне зображення основних вузлів (трансформаторів, вимикачів, генераторів, котлів, насосів, парогенераторів, димососів, тощо) та зв'язків між ними енергооб'єкта, призначеного для виробництва, передачі та розподілу електричної та теплової енергії

3.132 технологічне порушення

Пошкодження енергетичного устаткування і споруд, порушення їхньої працездатності, порушення нормального режиму роботи або надійності енергооб'єкта, електричних і теплових мереж, що призводить до зупину або зниження їхньої потужності. Технологічні порушення поділяються на відмови та аварії

3.133 турбіна

Двигун з обертальним рухом робочого органу – ротора та безперервним робочим процесом, який перетворює механічну роботу кінетичної або внутрішньої енергії робочого тіла (пари, газу, рідини), що підводиться до турбіни

3.134 турбогенератор

Електричний синхронний генератор змінного трифазного струму з приводом від парової або газової турбіни. Тобто, турбогенератор - це поєднання турбіни безпосередньо з'єднаної з електричним генератором для вироблення електроенергії

3.135 устаткування, яке перебуває в резерві

Відключене за заявкою або командою (узгодженням) диспетчера устаткування, готове до включення за командою диспетчера

3.136 устаткування, яке є під напругою але не перебуває в роботі

Підключене комутаційними апаратами до джерела напруги устаткування (силовий трансформатор на неробочому ході, лінія електропередавання, підключена зі сторони живлячої підстанції тощо)

3.137 швидкість вітру вимкнення

Максимальна швидкість вітру, за якої вітрова електроустановка припиняє виробіток електроенергії щоб уникнути її пошкодження.