

ДСТУ 3440—96

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНІ

Терміни та визначення

Відповідає офіційному тексту

З питань придбання
офіційного видання звертайтесь до
національного органу стандартизації
(ДП «УкрНДНЦ» http://uas.org.ua)

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО НУВО «Енергокомплекс»

2 ЗАТВЕРДЖЕНО І ВВЕДЕНО В ДІЮ наказом Держстандарту України від 17 жовтня 1996 р. № 428

3 Стандарт відповідає Публікаціям IEC 50 (601), IEC 50 (602), IEC 50 (604), IEC 50 (605) і ГОСТ 21027—75, ГОСТ 19431—84, ГОСТ 24291—90

4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ

5 РОЗРОБНИКИ: **М. С. Потапенко, А. Ф. Бондаренко, П. Я. Екель, М. М. Лебедєв, В. А. Попов, А. В. Праховник**

© Держстандарт України, 1997

Цей стандарт не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований та розповсюджений як офіційне видання без дозволу Держстандарту України

ДЕРЖАВНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

СИСТЕМИ ЕНЕРГЕТИЧНІ

Терміни та визначення

СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ

Термины и определения

POWER SYSTEMS

Terms and definitions

Чинний від 1997—07—01

1 ГАЛУЗЬ ВИКОРИСТАННЯ

Цей стандарт встановлює терміни та визначення понять, що стосуються енергетичних систем.

Терміни, встановлені цим стандартом, є обов'язковими для використання в документації та літературі, що стосується енергетики, а також для робіт із стандартизації або у разі використання результатів цих робіт.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цьому стандарті є посилання на такі стандарти:

ДСТУ 3429—96 — Електрична частина електростанції та електричної мережі. Терміни та визначення

ДСТУ 3465—96 — Системи електропостачальні загального призначення. Терміни та визначення

ДСТУ 3466—96 — Якість електричної енергії. Терміни та визначення

3 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

Для кожного поняття встановлено один стандартизований термін.

Взята в круглі дужки частина терміна може бути вилучена в разі використання терміна в документах із стандартизації.

Наявність квадратних дужок у термінологічній статті означає, що до неї включено два (три) терміни, які мають спільні терміноелементи.

В абетковому покажчику ці терміни наведено окремо із зазначенням номера тієї самої статті.

Наведені визначення за потреби можна змінювати, вводячи з них похідні ознаки, розкриваючи значення використовуваних термінів, зазначаючи об'єкти, що входять до обсягу визначуваного поняття. Зміни не повинні порушувати обсягу і змісту понять, визначених у цьому стандарті.

У стандарті, як довідкові, наведено відповідники стандартизованих термінів німецькою (de), англійською (en), французькою (fr) та російською (ru) мовами, взяті з відповідних міжнародних і державних стандартів, а також визначення російською мовою.

Якщо визначення терміна відсутнє в чинних державних російськомовних стандартах, то подається в круглих дужках його переклад та визначення російською мовою.

У стандарті наведено абеткові покажчики термінів українською мовою та їхніх іншомовних відповідників.

Стандартизовані терміни набрано напівгрубим шрифтом, а їхні короткі форми, подані абревіатурою, — світлим.

4. ЗАГАЛЬНІ ПОНЯТТЯ

4.1 енергетика
Галузь економіки, науки і техніки, яка охоплює енергетичні ресурси, виробництво, передавання, перетворення, акумулювання, розподілення та споживання різних видів енергії

ru энергетика
Область народного хозяйства, науки и техники, охватывающая энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование, распределение и потребление различных видов энергии

4.2 електроенергетика
Галузь енергетики, що охоплює процеси виробництва, передавання, акумулювання,

ru электроэнергетика
(Раздел энергетики, связанный процессами производства, передачи, аккумулирова-

розподілення електроенергії та її перетворення в інші види енергії

ния, распределения электрической энергии и ее преобразования в другие виды энергии)

4.3 теплоенергетика
Галузь енергетики, що охоплює процеси вироблення, використання та перетворення тепла в інші види енергії

ru теплоэнергетика
Раздел энергетики, связанный с получением, использованием и преобразованием тепла в различные виды энергии

4.4 гідроенергетика
Галузь енергетики, пов'язана з використанням механічної енергії водних ресурсів для вироблення електроенергії

ru гидроэнергетика
Раздел энергетики, связанный с использованием механической энергии водных ресурсов для получения электрической энергии

4.5 гідроакумулювання
Галузь енергетики, пов'язана з накопиченням потенціальної енергії води за допомогою насосів і подальшим використанням її на одній чи декількох гідроелектростанціях для виробництва електроенергії

de Pumpspeicherung
en pumped storage
fr accumulation par pompage
ru гидроаккумулирование
Подъем воды с помощью насосов и накопление ее для последующего использования на одной или нескольких гидроэлектростанциях для производства электрической энергии

4.6 ядерна енергетика
Галузь енергетики, пов'язана з використанням ядерної енергії для виробництва електроенергії та тепла

ru ядерная энергетика
Раздел энергетики, связанный с использованием ядерной энергии для производства электрической энергии и тепла

4.7 вітроенергетика
Галузь енергетики, пов'язана

ru ветроэнергетика
Раздел энергетики, связан-

з використанням енергії вітру для виробництва електроенергії

ный с использованием энергии ветра для производства электрической энергии

4.8 **геліоенергетика**
Галузь енергетики, пов'язана з використанням сонячної енергії для виробництва електроенергії та тепла

ru **гелиоэнергетика**
Раздел энергетики, связанный с использованием солнечной энергии для производства тепла и электрической энергии

4.9 **енергопостачання [електропостачання]**
Забезпечення споживачів енергією (електричною енергією), технічні та економічні показники якої (частота, напруга, безперервність, максимум навантаження, пункт живлення, тариф) відповідають рекомендованим вимогам

de **Versorgung (Elektrizitätsversorgung)**
en **supply (of electricity)**
fr **fourniture (d'énergy électrique)**
ru **энергоснабжение [электроснабжение]**
Обеспечение потребителей энергией (электрической энергией), в соответствии с определенными техническими и экономическими характеристиками (частота, напряжение, непрерывность, максимум нагрузки, пункт питания, тариф)

4.10 **теплопостачання**
Забезпечення споживачів теплом від теплових мереж енергосистеми чи інших джерел

ru **теплоснабжение**
Обеспечение потребителей теплом

4.11 **централізована електропостачання**
Електропостачання від енергетичної системи

ru **централизованное электроснабжение**
Электроснабжение потребителей от энергетической системы

4.12 децентралізоване електропостачання
Електропостачання від джерела, що не має зв'язку з енергетичною системою

ru децентрализованное электроснабжение
Электроснабжение потребителей от источника, не имеющего связи с энергетической системой

4.13 централізоване теплопостачання
Теплопостачання від джерела тепла через загальну теплову мережу

ru централизованное теплоснабжение
Теплоснабжение потребителей от источников тепла через общую тепловую сеть

4.14 децентралізоване теплопостачання
Теплопостачання від джерел тепла, які не мають зв'язку з загальною тепловою мережею

ru децентрализованное теплоснабжение
Теплоснабжение потребителей от источников тепла, не имеющих связей с общей тепловой сетью

4.15 енергетична система; енергосистема
Сукупність електростанцій, електричних та теплових мереж, з'єднаних між собою і пов'язаних загальним режимом у безперервному процесі виробництва, перетворення й розподілення електроенергії та тепла за умови загального керування цим процесом

ru энергетическая система; энергосистема
Совокупность электростанций, электрических и тепловых сетей, соединенных между собой и связанных общностью режима в непрерывном процессе производства, преобразования и распределения электрической энергии и тепла при общем управлении этим процессом

4.16 електроенергетична система
Сукупність електрообладнання енергетичної системи та об'єднаних загальним режимом споживачів електричної

de Elektrizitätsversorgungssystem
en electrical power system
fr réseau d'énergie électrique
ru электроэнергетическая система

енергії, які становлять єдине ціле

Электрооборудование энергосистемы и приемников электрической энергии, объединенное общим режимом и рассматриваемое как единое целое в отношении протекающих в нем физических процессов

4.17 **енергетичний баланс**
Кількісна характеристика виробництва, споживання та втрат енергії чи потужності за встановлений інтервал часу для певної галузі господарства, району енергопостачання, підприємства, установки

ru **энергетический баланс**
Количественная характеристика производства, потребления и потерь энергии или мощности за установленный интервал времени для определенной отрасли хозяйства, района энергоснабжения, предприятия, установки

4.18 **абонент енергопостачальної організації**
Споживач електричної енергії чи тепла, енергоустановки якого приєднано до мереж енергопостачальної організації

ru **абонент энергоснабжающей организации**
Потребитель электрической энергии (тепла), электроустановки которого присоединены к сетям энергоснабжающей организации

4.19 **диспетчерська керування енергосистемою**
Централізоване оперативне керування роботою енергосистеми, здійснюване диспетчерською службою на основі оптимальних електричних, теплоенергетичних та гідроенергетичних режимів з метою безперебійного забезпечення споживачів енергією належної якості і яким передбачено встановлення добо-

ru **диспетчерское управление энергосистемой**
Централизованное оперативное управление работой энергосистемы, осуществляемое диспетчерской службой на основе оптимизации электрических, теплоэнергетических и гидроэнергетических режимов с целью обеспечения бесперебойного снабжения потребителей электроэнергией надлежащего ка-

вих графіків роботи електростанцій, реалізацію поточних режимів, виведення обладнання в ремонт та ліквідацію аварійних станів енергосистеми

чества, включая задание суточных графиков работы электростанций, ведение текущих режимов, вывод оборудования в ремонт и ликвидацию аварийных состояний энергосистемы

4.20 об'єднана енергосистема

Сукупність кількох енергетичних систем, об'єднаних загальним режимом роботи, що має спільне диспетчерське керування, яке є вищим ступенем керування, ніж диспетчерське керування енергосистем, що до неї належать

de Verbundnetze
en Interconnected systems
fr réseaux interconnectés
ru объединенная энергосистема

Совокупность нескольких энергетических систем, объединенных общим режимом работы, имеющая общее диспетчерское управление как высшую ступень управления по отношению к диспетчерским управлениям, входящих в нее энергосистем

4.21 ізольована енергосистема

Енергосистема, яка не має електричних зв'язків для паралельної роботи з іншими енергосистемами

ru изолированная энергосистема

Энергосистема, не имеющая электрических связей для параллельной работы с другими энергосистемами

4.22 енергорайон

Сукупність об'єктів енергосистеми, розташованих на частині обслуговуваної нею території

ru энергорайон

Совокупность объектов энергосистемы, расположенных на части обслуживаемой ею территории

4.23 міжсистемний зв'язок енергосистем

Одна чи декілька ліній електропередавання, які безпосе-

de Verbund
en Interconnection (of power systems)
fr Interconnexion (de réseaux)

редньо з'єднують різні енергосистеми
(ДСТУ 3429)

ru межсистемная связь энергосистем
Одна или несколько линий электропередачи, непосредственно соединяющие разные энергосистемы

4.24 **секціснування енергосистеми**
Забезпечення паралельної роботи різних частин енергосистеми через збільшений реактивний опір з метою зменшення струмів короткого замикання та поліпшення розподілу потоків потужності

ru секционирование энергосистемы
Осуществление параллельной работы разных частей энергосистемы через увеличенное реактивное сопротивление с целью уменьшения токов короткого замыкания и улучшения распределения потоков мощности

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

ru надежность работы энергосистемы
Способность энергосистемы обеспечивать бесперебойное энергоснабжение потребителей и поддержание в допускаемых пределах показателей качества электрической энергии и тепла

4.26 **живучість енергосистеми**
Здатність енергосистеми протистояти ланцюжковому розвиткові аварійних режимів

ru живучесть энергосистемы
Способность энергосистемы противостоять цепочечному развитию аварийных режимов

4.27 **системна оптимізація режимів електропостачання**
Система заходів, спрямована на забезпечення ефективності виробництва, розподілен-

ru (системная оптимизация режимов электропотребления
Система мероприятий, направленных на обеспечение эффективности производства, распределения и снаб-

ня та постачання електроенергії, яка базується на новітніх науково-технічних засобах та проблемно-орієнтованих знаннях
(ДСТУ 3465)

жения электроенергии, основанная на новейших научно-технических средствах и проблемно-ориентированных знаниях)

4.28. енергоощадне функціонування енергосистеми
Науково-технічне, фінансово-економічне, адміністративно-правове, організаційне та інше регулювання процесів вироблення, перетворення, передавання і використання енергетичних ресурсів

ru (энергосберегающее функционирование энергосистемы
Научно-техническое, финансово-экономическое, административно-правовое, организационное и другое регулирование процессов получения, преобразования, передачи и использования энергетических ресурсов)

4.29 економія паливно-енергетичних ресурсів
Відносне скорочення витрат паливно-енергетичних ресурсів внаслідок енергоощадного функціонування енергосистеми

ru (экономия топливно-энергетических ресурсов
Относительное сокращение расхода топливно-энергетических ресурсов вследствие энергосберегающего функционирования энергосистемы)

4.30 регулювання попиту на енергію
Розроблення та запровадження стратегічних програм, які враховують потреби енергосистеми та споживачів енергії

ru (регулирование спроса на энергию
Разработка и внедрение стратегических программ, учитывающих интересы энергосистемы и потребителей энергии)

4.31 інформатизація енергосистеми
Реалізація комплексу заходів, спрямованих на створення інфраструктури повного і

ru (информатизация энергосистемы
Реализация комплекса мероприятий, направленных на создание инфраструктуры

своєчасного використання проблемних знань, з метою забезпечення ефективного функціонування та розвитку енергосистеми

полного и своевременного использования проблемных знаний, с целью обеспечения эффективного функционирования и развития энергосистемы)

5 ОСНОВНІ ВИДИ, ПАРАМЕТРИ ТА РЕЖИМИ РОБОТИ ЕНЕРГОУСТАНОВОК

5.1 **енергоустановка**
Комплекс взаємопов'язаного устаткування та споруд, призначених для виробництва чи перетворення, передавання, накопичення, розподілення та споживання енергії

ru энергоустановка
Комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления энергии

5.2 **електроустановка**
Енергоустановка, призначена для виробництва чи перетворення, передавання, розподіляння чи споживання електроенергії
(ДСТУ 3465)

ru электроустановка
Энергоустановка, предназначенная для производства или преобразования, передачи, распределения или потребления электрической энергии

5.3 **електрогенерувальна система**
Сукупність обладнання енергетичної системи, що генерує електроенергію

de Kraftwerkspark
en generation system
fr parc de production
ru электрогенерирующая система
Совокупность генерирующего электрическую энергию оборудования энергетической системы

5.4 енергопостачальна [електропостачальна, теплопостачальна] система
Сукупність взаємопов'язаних енергоустановок, які здійснюють енергопостачання [електропостачання, теплопостачання] району, міста, підприємства

ru система энергоснабжения [электроснабжения, теплоснабжения]
Совокупность взаимосвязанных энергоустановок, осуществляющих энергоснабжение [электроснабжение, теплоснабжение] района, города, предприятия

5.5 електростанція; ЕС
Енергоустановка, призначена для вироблення електроенергії чи електроенергії та тепла, яка складається із споруд та обладнання для перетворення енергії та допоміжного обладнання

de Kraftwerk
en power station
fr centrale électrique
ru электростанция; ЭС
(Энергоустановка, предназначенная для производства электрической энергии или электрической энергии и тепла, содержащая строительную часть, оборудование для преобразования энергии и необходимое вспомогательное оборудование)

5.6 теплова електростанція
Електростанція, яка перетворює енергію згоряння палива в електроенергію чи в електроенергію та тепло

de Wärmekraftwerk
en thermal power station
fr centrale (électrique) thermique, centrale thermo-électrique
ru тепловая электростанция
Электростанция, преобразующая химическую энергию топлива в электрическую энергию или в электрическую энергию и тепло

5.7 атомна електростанція
Електростанція, яка перетворює енергію поділу ядер атомів у електроенергію чи в електроенергію та тепло

de Kernkraftwerk
en nuclear (thermal) power station
fr centrale (thermique) nucléaire
ru атомная электростанция
Электростанция, преобразую-

щая энергию деления ядер атомов в электрическую энергию или в электрическую энергию и тепло

5.8 **термоядерна електростанція**
Електростанція, яка перетворює енергію синтезу ядер атомів у електроенергію чи в електроенергію та тепло

ru термоядерная электростанция
Электростанция, преобразующая энергию синтеза ядер атомов в электрическую энергию или в электрическую энергию и тепло

5.9 **гідроелектростанція**
Електростанція, яка перетворює механічну енергію води в електроенергію

de Wasserkraftwerk
en hydroelectric power station
fr centrale hydro-électrique
ru гидроэлектростанция
Электростанция, преобразующая механическую энергию воды в электрическую

5.10 **гідроакумулювальна електростанція**
Гідроелектростанція, що використовує верхнє і нижнє водосховища для циклічної роботи: нагнітання води у верхнє водосховище і подальше використання її для вироблення електроенергії

de Pumpspeicherkraftwerk
en pumped storage power station
fr centrale de pompage
ru гидроаккумулирующая электростанция
Гидроэлектростанция, использующая верхнее и нижнее водохранилища для работы с повторяющимися циклами перекачивания воды и генерирования электрической энергии

5.11 **блок-станція**
Електростанція, яка працює в енергетичній системі, оперативно керується її диспетчерською службою, але не на-

ru блок-станция
Электростанция, работающая в энергетической системе, оперативно управляемая ее диспетчерской службой, но

лежить до числа підприємств енергосистеми за відомчою належністю

не входящая в число предприятий системы по ведомственной принадлежности

5.12 енерготехнологічна установка

Енергоустановка для комплексного використання палива.

ru энерготехнологическая установка

Энергоустановка для комплексного использования топлива

Примечание. При комплексном использовании топлива производятся: электрическая энергия, химические продукты,а также металлургическое, бытовое и искусственное жидкое топливо

5.13 навантаження енергоустановки споживача

Електрична чи теплова потужність, яку споживає енергоустановка в певний момент часу

de Last
en load in a system
fr charge dans un réseau
ru нагрузка энергоустановки потребителя

Значение мощности или количества тепла, потребляемых энергоустановкой в установленный момент времени

5.14 структура встановленої потужності електростанцій

Частковий розподіл сумарної встановленої потужності електростанцій за їхніми типами чи за типами агрегатів

ru структура установленной мощности электростанций

Долевое распределение суммарной установленной мощности электростанций по их типам или по типам агрегатов

Примечание. Распределение может производиться по стране, району и т. д.

5.15 обмеження потужності агрегату [електростанції]

Вимушене недовикористане

ru ограничение мощности агрегата [электростанции]

Значение вынужденного не-

значення встановленої потужності генерувального агрегату [електростанції]

доиспользования установленной мощности генерирующего агрегата [электростанции]

5.16 **режим роботи енергоустановки**
Характеристика енергетичного процесу, що відбувається в енергоустановці та визначається змінними у часі параметрами цього процесу

ru **режим работы энергоустановки**
Характеристика энергетического процесса, протекающего в энергоустановке и определяемого значениями изменяющимися во времени параметрами этого процесса

5.17 **графік навантаження енергоустановки споживача**
Крива змін у часі навантаження енергоустановки споживача

de **Belastungsfahrplan**
en **load curve**
fr **courbe de charge**
ru **график нагрузки энергоустановки потребителя**
Кривая изменений во времени нагрузки энергоустановки потребителя

5.18 **графік тривалості навантаження енергоустановки споживача**
Крива, яка показує сумарну тривалість наявного та більшого навантаження енергоустановки за встановлений інтервал часу (як звичайно рік)

de **Lastdauerlinie**
en **load duration curve**
fr **diagramme des charges classées**
ru **график продолжительности нагрузки (мощности) энергоустановки потребителя**
Кривая, показывающая суммарную длительность данного и большего значения нагрузки (мощности) энергоустановки в течение установленного интервала времени (обычно год)

5.19 **максимум навантаження енергоустановки [групи енергоустановок]**
Найбільше навантаження енер-

de **Lastspitze**
en **peak load**
fr **pointe de charge**
ru **максимум нагрузки энергоус-**

гоустановки [групи енергоустановок] споживача за встановлений інтервал часу (добу, тиждень, місяць, рік)		**тановки (группы энергоустановок)** **Наибольшее значение нагрузки энергоустановки (группы энергоустановок) потребителя за установленный интервал времени (сутки, неделю, месяц, год)**
5.20 контрольний облік енергії **Облік для контролю витрат енергії на потреби підприємства, установи чи іншого об'єкта енергосистеми**	ru	**(контрольный учет энергии** **Учет для контроля расхода энергии на нужды предприятия, учреждения или другого объекта энергосистемы)**
5.21 лічильники технічного обліку електроенергії —	ru	**(счетчики технического учета электроэнергии** —
5.22 базисна електростанція [генератор] **Електростанція [генератор], ефективність роботи якої [якого] пов'язана з покриттям навантаження енергосистеми протягом тривалого часу**	ru	**(базисная электростанция [генератор]** **Электростанция [генератор], эффективная работа которой [которого] связана с покрытием нагрузки энергосистемы на протяжении длительного времени)**
5.23 напівпікова електростанція [генератор] **Електростанція [генератор], ефективність роботи якої [якого] пов'язана з покриттям напівпікового навантаження енергосистеми**	ru	**(полупиковая электростанция [генератор]** **Электростанция [генератор], эффективная работа которой [которого] связана с покрытием полупиковой нагрузки энергосистемы)**

5.24 **пікова електростанція [генератор]**
Електростанція [генератор], ефективність роботи якої [якого] пов'язана з покриттям нетривалих пікових навантажень енергосистеми

ru (пиковая электростанция [генератор]
Электростанция [генератор], эффективная работа которой [которого] связана с покрытием непродолжительных пиковых нагрузок энергосистемы)

5.25 **базисний режим електростанції**
Режим роботи електростанції із заданою, практично сталою потужністю протягом встановленого інтервалу часу

ru базисный режим электростанции
Режим работы электростанции с заданной, практически постоянной, мощностью в течение установленного интервала времени

5.26 **маневровий режим електростанції**
Режим роботи електростанції із зміною в певних межах потужністю протягом встановленого інтервалу часу

ru маневренный режим электростанции
Режим работы электростанции с переменной мощностью в течение установленного интервала времени

5.27 **наявна потужність агрегату [електростанції]**
Встановлена потужність генерувального агрегату [електростанції] з відрахуванням обмеження потужності агрегату [електростанції]

ru располагаемая мощность агрегата [электростанции]
Установленная мощность генерирующего агрегата [электростанции] за исключением ограничений его мощности

5.28 **робоча потужність електростанції**
Наявна потужність електростанції з відрахуванням потужності електрогенерувального обладнання, виведеного в ремонт

ru рабочая мощность электростанции
Располагаемая мощность электростанции, за вычетом мощности оборудования, выведенного в ремонт

5.29 показник використання встановленої потужності електростанції
Відношення виробленої електростанцією електричної енергії за певний інтервал часу до встановленої потужності електростанції

ru показатель использования установленной мощности электростанции
Отношение произведенной электростанцией электрической энергии за установленный интервал времени к установленной мощности электростанции
Примечание. Показатель использования обычно выражают в часах за год

6 ПАРАМЕТРИ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

6.1 параметри енергосистеми
Показники, що характеризують енергосистему і залежать від якості обладнання енергосистеми, її конфігурації і визначають коефіцієнти, за допомогою яких встановлюється взаємозв'язок та взаємозалежність параметрів режиму

ru параметры энергосистемы
Характеризующие энергосистему показатели, зависящие от качества оборудования энергосистемы, ее конфигурации и определяющие значения коэффициентов, с помощью которых устанавливается взаимосвязь и взаимозависимость параметров режима

6.2 увімкнена потужність енергосистеми
Сумарна наявна потужність генераторів енергосистеми, які в даний момент працюють

ru включенная мощность энергосистемы
Суммарная располагаемая мощность генераторов энергосистемы, находящихся в данный момент в работе

6.3 міжсистемний перетік
Потужність, що передається за допомогою міжсистемного зв'язку

ru межсистемный переток
Мощность, передаваемая по межсистемной связи

6.4 сальдо перетоків
Алгебраїчна сума всіх міжсистемних перетоків даної енергосистеми з іншими енергосистемами

ru **сальдо перетоков**
Алгебраическая сумма перетоков по всем межсистемным связям данной энергосистемы с другими энергосистемами

6.5 повний резерв потужності енергосистеми
Резерв активної потужності, який дорівнює різниці між наявною потужністю енергосистеми та її навантаженням у момент річного максимуму за нормальних показників якості електроенергії та з урахуванням сальдо перетоків

ru **полный резерв мощности энергосистемы**
Резерв активной мощности, равный разности между располагаемой мощностью энергосистемы и нагрузкой ее в момент годового максимума при нормальных показателях качества электроэнергии и с учетом сальдо перетоков

6.6 експлуатаційний резерв потужності енергосистеми
Резерв активної потужності у даний момент часу, який дорівнює різниці між робочою потужністю та навантаженням енергосистеми за нормальних показників якості електроенергії та з урахуванням сальдо перетоків

ru **эксплуатационный резерв мощности энергосистемы**
Резерв активной мощности в данный момент времени, равный разности между рабочей мощностью и нагрузкой энергосистемы при нормальных показателях качества электрической энергии и с учетом сальдо перетоков

6.7 навантажний резерв потужності енергосистеми
Резерв потужності, необхідний для сприймання випадкових коливань навантаження і регулювання частоти в енергосистемі

ru **нагрузочный резерв мощности энергосистемы**
Резерв мощности, необходимый для восприятия случайных колебаний нагрузки и регулирования частоты в энергосистеме

6.8 аварійний резерв потужності енергосистеми
Резерв потужності, необхід-

ru **аварийный резерв мощности энергосистемы**
(Резерв мощности, необходи-

ний для поповнення генерованої потужності в енергосистемі в разі її аварійного зниження

мый для восполнения аварийного понижения генерируемой мощности в энергосистеме)

6.9 ремонтний резерв потужності енергосистеми
Резерв потужності, необхідний для компенсування потужності обладнання, виведеного в плановий ремонт

ru ремонтный резерв мощности энергосистемы
Резерв мощности, необходимый для возмещения мощности оборудования, выведенного в плановый ремонт

6.10 розрахунковий резерв потужності енергосистеми
Резерв потужності, необхідний для забезпечення нормальної роботи енергосистеми у процесі її розвитку та експлуатації, який має у своєму складі аварійний і ремонтний резерви потужності

ru расчетный резерв мощности энергосистемы
Резерв мощности, необходимый для обеспечения нормальной работы энергосистемы в процессе ее развития и эксплуатации, включающий в себя аварийный, нагрузочный и ремонтный резервы мощности

6.11 неввімкнений резерв потужності енергосистеми
Потужність справних агрегатів електростанцій енергосистеми, що не працюють, яка дорівнює різниці між робочою та ввімкненою потужністю енергосистеми

ru невключенный резерв мощности энергосистемы
Мощность неработающих исправных агрегатов электростанций энергосистемы, равная разности между рабочей и включенной мощностью энергосистемы

6.12 навантаження енергосистеми
Активна, реактивна чи повна потужність, що генерується, передається чи розподіляється в енергосистемі

de Last
en load in a system
fr charge dans un réseau
ru нагрузка энергосистемы
Активная, реактивная или полная мощность, генерируемая, передаваемая или распределяемая в энергосистеме

6.13 максимум навантаження енергосистеми
Найбільше значення активного навантаження енергосистеми за певний період часу

de Lastspitze
en peak load of a sistem
fr pointe de charge
ru максимум нагрузки энергосистемы
Наибольшее значение активной нагрузки энергосистемы за определенный период времени

6.14 поєднаний максимум навантаження енергосистем
Максимум сумарного навантаження енергосистем, що працюють паралельно

ru совмещенный максимум нагрузки энергосистемы
Максимум суммарной нагрузки работающих параллельно энергосистем

6.15 мінімум навантаження енергосистеми
Найменше значення активного навантаження за певний період часу

ru минимум нагрузки энергосистемы
Наименьшее значение активной нагрузки за определенный период времени

6.16 баланс потужності енергосистеми
Система показників, яка характеризує відповідність суми навантаження енергосистеми і потрібної резервної потужності наявній потужності енергосистеми

ru баланс мощности энергосистемы
Система показателей, характеризующая соответствие суммы значений нагрузки энергосистемы и требуемой резервной мощности величине располагаемой мощности энергосистемы

6.17 дефіцит потужності енергосистеми
Нестача потужності в енергосистемі, що дорівнює різниці між потрібною потужністю енергосистеми, за нормальних показників якості електроенергії та робочою потужністю в певний момент часу з урахуванням перетоків потужності

ru дефицит мощности энергосистемы
Недостаток мощности в энергосистеме равный разности между требуемой мощностью энергосистемы при нормальных показателях качества электрической энергии и рабочей мощностью в данный момент времени с учетом перетоков мощности

6.18 дефіцит наявної потужності енергосистеми
Нестача потужності, яка дорівнює різниці між максимальним навантаженням енергосистеми і потрібним повним резервом, з одного боку та наявною потужністю енергосистеми з урахуванням перетоків з іншого

ru дефицит располагаемой мощности энергосистемы
(Недостаток мощности энергосистемы, равный разности между максимальной нагрузкой с требуемым полным резервом, с одной стороны и располагаемой мощностью с учетом перетоков с другой)

6.19 баланс електроенергії в енергосистемі
Система показників, яка характеризує відповідність споживання електроенергії в енергосистемі, витрат її на власні потреби та втрат у електричних мережах, виробленій в енергосистемі електроенергії з урахуванням перетоків з інших систем

ru баланс электроэнергии в энергосистеме
Система показателей, характеризующая соответствие потребления электроэнергии в энергосистеме, расхода ее на собственные нужды и потерь в электрических сетях величине выработки электроэнергии в энергосистеме с учетом перетоков мощности из других энергосистем

6.20 промислова частота
Частота, що використовується в електропостачальній системі

de Netzfrequenz
en power frequency
fr fréquence industrielle

ru промышленная частота
Частота, используемая в системе электроснабжения

6.21 **активна електрична енергія**
Електроенергія, що перетворюється в якийсь інший вид енергії

de Wirkarbeit; Wirkenergie
en active energy
fr énergie active
ru активная электрическая энергия
Электрическая энергия, преобразуемая в какую-либо другую форму энергии

6.22 **реактивна енергія**
Параметр енергосистеми — обмінна електрична енергія в системах змінного струму, яка періодично накопичується та віддається електричними і магнітними полями, що виникають під час функціонування електричної системи та всіх приєднаних до неї електроустановок

de Blindarbeit; Blindenergie
en reactive energy
fr énergie réactive
ru реактивная энергия
Обменная электрическая энергия в системе переменного тока, которая периодически накапливается и выдается электрическими и магнитными полями, возникающими при действии электрической системы и всех присоединенных к ней электроустановок

6.23 **номінальна напруга електричної мережі**
Параметр енергосистеми — напруга, на яку розрахована електрична мережа, і яка є вихідною для відліку відхилень
(ДСТУ 3466)

de Nennspannung eines Netzes
en nominal voltage of a system
fr tension nominale d'un réseau
ru номинальное напряжение электрической сети
Значение напряжения, для работы с которым предназначена электрическая сеть

6.24 **регулювання навантаження енергосистеми**
Керування енергопостачанням та навантаженням енергоси-

ru (регулирование нагрузки энергосистемы
Управление энергоснабжением и нагрузкой энергосисте-

стеми, пов'язане з виявленням можливих дій споживачів стосовно користування енергією

мы, связанные с выявлением возможных действий потребителей касательно пользования энергией)

6.25 **загальне навантаження енергосистеми**
Сумарна потужність споживачів енергії за всі періоди функціонування енергосистеми за винятком коротких перехідних режимів

ru общая нагрузка энергосистемы
(Суммарная мощность потребителей энергии во все периоды функционирования за исключением коротких переходных режимов)

6.26 **змінні стану енергосистеми**
Вихідні дані для оцінення стану енергосистеми (зростання навантаження, його зміна, прогноз цін на паливо) — чинники, що не залежать від регулювання енергосистеми

ru переменные состояния энергосистемы
Вид отправных данных для оценки состояния энергосистемы (рост нагрузки и ее изменение, прогноз цен на топливо) — факторы, которые не зависят от регулирования энергосистемы

6.27 **визначальні змінні стану енергосистеми**
Дані для оцінення стану енергосистеми, які можуть регулюватися енергосистемою

ru определяющие переменные
Вид данных (факторов) для оценки состояния энергосистем, регулирование которых может выполняться энергосистемой

6.28 **необхідне навантаження енергосистеми**
Потужність, яку повинна розвивати енергосистема для забезпечення споживачів

de angeforderte Leistung
en power demand from the system
fr puissance appelée par le réseau
ru нагрузка энергосистемы требуемая
Мощность, которую должна развить энергосистема для обеспечения потребителей

6.29 резерв потужності енергосистеми
Різниця між робочою потужністю та навантаженням енергосистеми

de Reserveleistung (eines Netzes)
en reserve power of a system
fr puissance de réserve d'un réseau
ru резерв мощности энергосистемы
Разность между рабочей мощностью и нагрузкой энергосистемы

6.30 увімкнений резерв потужності енергосистеми
Частина резерву потужності енергосистеми, увімкнена в роботу з частковим навантаженням чи без нього і готова до завантаження

de rotierende Reserve (eines Netzes)
en spinning reserve of a system
fr réserve tournante d'un réseau
ru включенный резерв мощности энергосистемы
Разность между суммарной рабочей мощностью включенных в работу электрогенерирующих агрегатов и их фактической нагрузкой

6.31 оперативний резерв потужності енергосистеми
Частина резерву потужності енергосистеми, підготовлена до швидкого увімкнення в роботу і приймання навантаження

de Heissreserve
en hot stand-by
fr réserve chaude
ru оперативный резерв мощности энергосистемы
Электрогенерирующие агрегаты, готовые к быстрому включению в работу в энергосистеме

6.32 неоперативний резерв потужності енергосистеми
Частина резерву потужності енергосистеми, для увімкнення в роботу якої та приймання навантаження потрібно декілька годин

de Kaltreserve
en cold reserve
fr réserve froide
ru неоперативный резерв мощности энергосистемы
Суммарная рабочая мощность находящихся в резерве электрогенерирующих агрегатов,

которые требуют для своего пуска и приема нагрузки нескольких часов времени

6.33 регулювальний ефект навантаження електроенергетичної системи за частотою
Зміна активного чи реактивного навантаження електроенергетичної системи, спричинена зміненням частоти, яка перешкоджає йому

ru регулирующий эффект нагрузки электроэнергетической системы по частоте
Изменение активной или реактивной нагрузки электроэнергетической системы при изменении частоты, препятствующее данному возмущению

6.34 регулювальний ефект навантаження електроенергетичної системи за напругою
Зміна активного чи реактивного навантаження електроенергетичної системи, спричинена зміненням напруги, яка перешкоджає йому

ru регулирующий эффект нагрузки электроэнергетической системы по напряжению
Изменение активной или реактивной нагрузки электроэнергетической системы при изменении напряжения, препятствующее данному возмущению

7 РЕЖИМИ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

7.1 режим роботи енергосистеми
Сукупність умов роботи енергосистеми за певний інтервал часу з урахуванням їхньої тривалості, послідовності, а також значень та характеру навантаження

ru режим работы энергосистемы
Совокупность условий работы энергосистемы за определенный интервал времени с учетом их длительности, последовательности, а также значений и характера нагрузки

7.2 параметри режиму роботи енергосистеми
—

ru параметры режима энергосистемы
Показатели, характеризующие режим системы и усло-

вия ее работы: мощность, напряжение, перетоки по ЛЭП, частота

7.3 нормальний режим роботи енергосистеми
Режим роботи енергосистеми за якого забезпечується постачання електроенергії належної якості всім споживачам

ru нормальный режим работы энергосистемы
Режим работы, при котором обеспечивается снабжение электрической энергией всех потребителей при поддержании ее качества в установленных пределах

7.4 аварійний режим роботи енергосистеми
Режим роботи енергосистеми за умови виникнення аварій

ru аварийный режим работы энергосистемы
Режим работы энергосистемы при условии возникновения аварий

7.5 післяаварійний режим роботи енергосистеми
Режим роботи енергосистеми, що визначає її стан безпосередньо після усунення аварійних умов

ru послеаварийный режим работы энергосистемы
Режим работы энергосистемы, определяющий ее состояние непосредственно после устранения аварийных условий

7.6 нормально-дефіцитний режим роботи енергосистеми
Режим роботи енергосистеми, який допускає планове обмеження навантаження частини споживачів для збереження належної надійності та якості електропостачання частини споживачів, що залишилися в роботі

ru нормально-дефицитный режим работы энергосистемы
Режим работы энергосистемы, допускающий возможность планового ограничения нагрузки части потребителей для сохранения требуемой надежности и качества электроснабжения оставшейся части потребителей

7.7 усталений режим роботи енергосистеми
Режим роботи енергосистеми, за якого параметри режиму вважають незмінними

ru установившийся режим работы энергосистемы
Режим работы энергосистемы, при котором параметры режима могут приниматься неизменными

7.8 перехідний режим роботи енергосистеми
Режим роботи енергосистеми, за якого швидкості змінювання параметрів настільки значні, що їх необхідно враховувати, розв'язуючи конкретні практичні задачі

ru переходный режим работы энергосистемы
Режим работы энергосистемы, при котором скорости изменения параметров настолько значительны, что они должны учитываться при рассмотрении конкретных практических задач

7.9 асинхронний режим роботи енергосистеми
Перехідний режим, який характеризується несинхронним обертанням частини генераторів енергосистеми

ru асинхронный режим работы энергосистемы
Переходный режим, характеризующийся несинхронным вращением части генераторов энергосистемы

7.10 коливний режим енергосистеми
Режим роботи енергосистеми, параметри якого періодично змінюються без порушення синхронізму

ru режим качаний в энергосистеме
Режим энергосистемы, при котором происходят периодические изменения параметров без нарушения синхронизма

7.11 енергія вимушеного використання
Енергія енергосистеми, споживання якої не може бути відкладене на інший час, бо вона буде втрачена (наприклад, енергія ГЕС без

de unger ıtzte Energie
en unavoidable energy
fr énergie fatale
ru энергия вынужденного использования
Энергия, потребление которой не может быть отложено,

регулювання чи енергія ГЕС у повінь)

так как иначе она будет потеряна
Пример: энергия ГЭС без регулирования

7.12 **статична характеристика навантаження електроенергетичної системи**
Залежність активного чи реактивного навантаження енергосистеми від частоти за сталої напруги чи залежність від напруги за сталої частоти

ru статическая характеристика нагрузки электроэнергетической системы
Зависимость активной или реактивной нагрузки энергосистемы от частоты при постоянном напряжении или от напряжения при постоянной частоте

7.13 **динамічна характеристика навантаження електроенергетичної системи**
Залежність активного чи реактивного навантаження енергосистеми від часу за певних змін частоти чи напруги

ru динамическая характеристика нагрузки электроэнергетической системы
Зависимость активной или реактивной нагрузки от времени при определенных изменениях частоты или напряжения

7.14 **стійкість енергосистеми**
Здатність енергосистеми повертатися до сталого режиму роботи після різного роду збурень

ru устойчивость энергосистемы
Способность энергосистемы возвращаться к установившемуся режиму работы после различного рода возмущений

7.15 **область стійкості енергосистеми**
Область значень параметрів режиму енергосистеми, за яких зберігається стійкість енергосистеми за певного збурення

ru область устойчивости энергосистемы
Зона значений параметров режима энергосистемы, в которой устойчивость ее при данном возмущении обеспечена

7.16 статична стійкість енергосистеми
Здатність енергосистеми повертатися до усталеного режиму після малих збурень режиму, за яких зміни параметрів дуже малі проти їхніх середніх значень

ru статическая устойчивость энергосистемы
Способность энергосистемы возвращаться к установившемуся режиму после малых его возмущений, при которых изменения параметров несоизмеримо малы по сравнению со значениями этих параметров

7.17 критична напруга в енергосистемі
Граничне найменше значення напруги у вузлах енергетичної системи за умови збереження статичної стійкості

ru критическое напряжение в энергосистеме
Предельное наименьшее значение напряжения в узлах энергосистемы по условиям статической устойчивости

7.18 показник статичної стійкості енергосистеми
Показник, який кількісно характеризує статичну стійкість енергосистеми за даного режиму порівняно з її граничною стійкістю

ru показатель статической устойчивости энергосистемы
Показатель, количественно характеризующий статическую устойчивость данного режима энергосистемы в сравнении с предельным по устойчивости режимом

7.19 динамічна стійкість енергосистеми
Здатність енергосистеми повертатися до усталеного режиму після значних збурень, за яких зміни параметрів режиму порівняні із значеннями цих параметрів без переходу до асинхронного режиму

ru динамическая устойчивость энергосистемы
Способность энергосистемы возвращаться к установившемуся режиму после значительных нарушений
Примечание. Под значительным понимается такое нарушение режима, при котором изменения параметров режима соизмеримы со значениями этих параметров без перехода в асинхронный режим

7.20 вислідна стійкість енергосистеми
Здатність енергосистеми відновлювати синхронну роботу після виникнення асинхронного режиму

ru **результирующая устойчивость энергосистемы**
Способность энергосистемы восстанавливать синхронную работу после возникновения асинхронного режима

7.21 лавиноподібне падіння напруги (в енергосистемі)
Стрімке зниження напруги внаслідок порушення статичної стійкості енергосистеми та зростання дефіциту реактивної потужності

ru **лавина напряжения в энергосистеме**
Явление лавинообразного снижения напряжения вследствие нарушения статической устойчивости энергосистемы и нарастающего дефицита реактивной мощности

7.22 лавиноподібне падіння частоти (в енергосистемі)
Стрімке зниження частоти в енергосистемі, спричинене зростанням дефіциту активної потужності

ru **лавина частоты в энергосистеме**
Явление лавинообразного снижения частоты в энергосистеме, вызванного нарастающим дефицитом активной мощности

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК УКРАЇНСЬКИХ ТЕРМІНІВ

абонент енергопостачальної організації	4.18
баланс електроенергії в енергосистемі	6.19
баланс енергетичний	4.17
баланс потужності енергосистеми	6.16
блок-станція	5.11
вітроенергетика	4.7
геліоенергетика	4.8
генератор базисний	5.22
генератор напівпіковий	5.23
генератор піковий	5.24
гідроакумулювання	4.5
гідроелектростанція	5.9
гідроенергетика	4.4
графік навантаження енергоустановки споживача	5.17
графік тривалості навантаження енергоустановки споживача	5.18
дефіцит потужності енергосистеми	6.17
дефіцит потужності енергосистеми наявної	6.18
економія паливно-енергетичних ресурсів	4.29
електроенергетика	4.2
електропостачання	4.9
електропостачання децентралізоване	4.12
електропостачання централізоване	4.11
електростанція	5.5
електростанція атомна	5.7

електростанція базисна	**5.22**
електростанція гідроакумулювальна	**5.10**
електростанція напівпікова	**5.23**
електростанція пікова	**5.24**
електростанція теплова	**5.6**
електростанція термоядерна	**5.8**
електроустановка	**5.2**
енергетика	**4.1**
енергетика ядерна	**4.6**
енергія вимушеного використання	**7.11**
енергія електрична активна	**6.21**
енергія реактивна	**6.22**
енергопостачання	**4.9**
енергорайон	**4.22**
енергосистема	**4.15**
енергосистема ізольована	**4.21**
енергосистема об'єднана	**4.20**
енергоустановка	**5.1**
ЕС	**5.5**
ефект навантаження електроенергетичної системи за напругою регулювальний	**6.34**
ефект навантаження електроенергетичної системи за частотою регулювальний	**6.33**
живучість енергосистеми	**4.26**
зв'язок енергосистем міжсистемний	**4.23**
змінні стану енергосистеми	**6.26**

змінні стану енергосистеми визначальні 6.27
інформатизація енергосистеми 4.31
керування енергосистемою диспетчерське 4.19
лічильники технічного обліку енергії 5.21
максимум навантаження групи енергоустановок 5.19
максимум навантаження енергосистеми 6.13
максимум навантаження енергосистем об'єднаних 6.14
максимум навантаження енергоустановки 5.19
мінімум навантаження енергосистеми 6.15
навантаження енергосистеми 6.12
навантаження енергосистеми загальне 6.25
навантаження енергосистеми необхідне 6.28
навантаження енергоустановки споживача 5.13
надійність роботи енергосистеми 4.25
напруга в енергосистемі критична 7.17
напруга електричної мережі номінальна 6.23
область стійкості енергосистеми 7.15
облік енергії контрольний 5.20
обмеження потужності агрегату 5.15
обмеження потужності електростанції 5.15
оптимізація режимів електропостачання системна 4.27
падіння напруги (в енергосистемі) лавиноподібне 7.21
падіння частоти (в енергосистемі) лавиноподібне 7.22
параметри енергосистеми 6.1
параметри режиму роботи енергосистеми 7.2

перетік міжсистемний	**6.3**
показник використання встановленої потужності електростанцій	**5.29**
показник статичної стійкості енергосистеми	**7.18**
потужність агрегату наявна	**5.27**
потужність електростанції наявна	**5.27**
потужність електростанції робоча	**5.28**
потужність електростанції увімкнена	**6.2**
регулювання навантаження енергосистеми	**6.24**
регулювання попиту на енергію	**4.30**
режим електростанції базисний	**5.25**
режим електростанції маневровий	**5.26**
режим роботи енергосистеми	**7.1**
режим роботи енергосистеми аварійний	**7.4**
режим роботи енергосистеми асинхронний	**7.9**
режим роботи енергосистеми коливний	**7.10**
режим роботи енергосистеми нормальний	**7.3**
режим роботи енергосистеми нормально-дефіцитний	**7.6**
режим роботи енергосистеми перехідний	**7.8**
режим роботи енергосистеми післяаварійний	**7.5**
режим роботи енергосистеми усталений	**7.7**
режим роботи енергоустановки	**5.16**
резерв потужності енергосистеми	**6.29**
резерв потужності енергосистеми аварійний	**6.8**
резерв потужності енергосистеми увімкнений	**6.30**
резерв потужності енергосистеми експлуатаційний	**6.6**

резерв потужності енергосистеми навантажний	6.7
резерв потужності енергосистеми невмикнений	6.11
резерв потужності енергосистеми неоперативний	6.32
резерв потужності енергосистеми оперативний	6.31
резерв потужності енергосистеми повний	6.5
резерв потужності енергосистеми ремонтний	6.9
резерв потужності енергосистеми розрахунковий	6.10
сальдо перетоків	6.4
секціонування енергосистеми	4.24
система електрогенерувальна	5.3
система електроенергетична	4.16
система електропостачальна	5.4
система енергетична	4.15
система енергопостачальна	5.4
система теплопостачальна	5.4
стійкість енергосистеми	7.14
стійкість енергосистеми динамічна	7.18
стійкість енергосистеми виділна	7.20
стійкість енергосистеми статична	7.16
структура встановленої потужності електростанцій	5.14
теплоенергетика	4.3
теплопостачання	4.10
теплопостачання децентралізоване	4.14
теплопостачання централізоване	4.13
установка енерготехнологічна	5.12

функціонування енергосистеми енергоощадне 4.28

характеристика навантаження електроенергетичної системи динамічна 7.13

характеристика навантаження електроенергетичної системи статична 7.12

частота промислова 6.20

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК НІМЕЦЬКИХ ТЕРМІНІВ

angeforderte Leistung 6.28

Belastungsfahrplan 5.17

Blindarbeit 6.22

Blindenergie 6.22

Elektrizitätsversorgungssystem 4.16

Heissreserve 6.31

Kaltreserve 6.32

Kernkraftwerk 5.7

Kraftwerk 5.5

Kraftwerkspark 5.3

Last 5.13, 6.12

Lastdauerlinie 5.18

Lastspitze 5.19, 6.13

Netzfrequenz 6.20

Nennspannung eines Netzes 6.23

Pumpspeicherkraftwerk 5.10

Pumpspeicherung 4.5

Reserveleistung (eines Netzes) 6.29

rotierende Reserve (eines Netzes) 6.30

ungenutzte Energie 7.11
Verbund 4.23
Verbundnetze 4.20
Versorgung (Elektrizitatsversorgung) 4.9
Wasserkraftwerk 5.9
Warmerkraftwerk 5.6
Wirkarbeit 6.21
Wirkenergie 6.21

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК АНГЛІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

active energy 6.21
cold reserve 6.32
electrical power system 4.16
generation system 5.3
hot stand-by 6.31
hydroelectric power station 5.9
interconnected systems 4.20
interconnection (of power systems)) 4.23
load curve 5.17
load duration curve 5.18
load in a system 5.13, 6.12
nominal voltage of a system 6.23
nuclear (thermal) power station 5.7
peak load 5.19
peak load of a system 6.13
power demand from the system 6.28

power frequency 6.20
power station 5.5
pumped storage 4.5
pumped storage power station 5.10
reactive energy 6.22
reserve power of a system 6.29
spinning reserve of a system 6.30
supply (of electricity) 4.9
thermal power station 5.6
unavoidable energy 7.11

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК ФРАНЦУЗЬКИХ ТЕРМІНІВ

accumulation par pompage 4.5
centrale électrique 5.5
central (électrique) thermique 5.6
centrale de pompage 5.10
centrale hydro-électrique 5.9
centrale thermo-électrique 5.6
centrale (thermique) nucléaire 5.7
charge dans un réseau 5.13, 6.12
courbe de charge 5.17
diagramme des charges classées 5.18
énergie active 6.21
énergie fatale 7.11
énergie réactive 6.22
fourniture (d'énergy électrique) 4.9

fréquence industrielle 6.20
interconnexion (de réseaux) 4.23
parc de production 5.3
pointe de charge 5.19, 6.13
puissance appelée par le réseau 6.28
puissance de réserve d'un réseau 6.29
réseau d'énergie électrique 4.16
réseaux interconnectés 4.20
réserve chaude 6.31
réserve froide 6.32
réserve tournante d'un réseau 6.30
tension nominale d'un réseau 6.23

АБЕТКОВИЙ ПОКАЖЧИК РОСІЙСЬКИХ ТЕРМІНІВ

абонент энергоснабжающей организации 4.18
баланс мощности энергосистемы 6.16
баланс электроэнергии в энергосистеме 6.19
баланс энергетический 4.17
блок-станция 5.11
ветроэнергетика 4.7
гелиоэнергетика 4.8
генератор базисный 5.22
генератор пиковый 5.24
генератор полупиковый 5.23
гидроаккумулирование 4.5
гидроэлектростанция 5.9

гидроэнергетика	4.4
график нагрузки энергоустановки потребителя	5.17
график продолжительности нагрузки (мощности) энергоустановки потребителя	5.18
дефицит мощности энергосистемы	6.17
дефицит располагаемой мощности энергосистемы	6.18
живучесть энергосистемы	4.26
информатизация энергосистемы	4.31
лавина напряжения в энергосистеме	7.21
лавина частоты в энергосистеме	7.22
максимум нагрузки группы энергоустановок	5.19
максимум нагрузки энергосистемы	6.13
максимум нагрузки энергосистем совмещенный	6.14
максимум нагрузки энергоустановки	5.19
минимум нагрузки энергосистемы	6.15
мощность агрегата располагаемая	5.27
мощность электростанции рабочая	5.28
мощность электростанции располагаемая	5.27
мощность энергосистемы включенная	6.2
нагрузка энергосистемы	6.12
нагрузка энергосистемы общая	6.25
нагрузка энергосистемы требуемая	6.28
нагрузка энергоустановки потребителя	5.18
надежность работы энергосистемы	4.25
напряжение в энергосистеме критическое	7.17
напряжение электрической сети номинальное	6.23

область устойчивости энергосистемы 7.15
ограничение мощности агрегатов 5.15
ограничение мощности электростанций 5.15
оптимизация режимов электроснабжения системная 4.27
параметры режима энергосистемы 7.2
параметры энергосистемы 6.1
переменные определяющие 6.27
переменные состояния энергосистемы 6.26
переток межсистемный 6.3
показатель использования установленной мощности электростанции 5.29
показатель статической устойчивости энергосистемы 7.18
регулирование нагрузки энергосистемы 6.24
регулирование спроса на энергию 4.30
режим качаний в энергосистеме 7.10
режим работы энергосистемы 7.1
режим работы энергосистемы аварийный 7.4
режим работы энергосистемы асинхронный 7.9
режим работы энергосистемы нормально-дефицитный 7.6
режим работы энергосистемы нормальный 7.3
режим работы энергосистемы переходный 7.8
режим работы энергосистемы послеаварийный 7.5
режим работы энергосистемы установившийся 7.7
режим работы энергоустановки 5.16
режим электростанции базисный 5.25
режим электростанции маневренный 5.26

резерв мощности энергосистемы	6.29
резерв мощности энергосистемы аварийный	6.8
резерв мощности энергосистемы включенный	6.30
резерв мощности энергосистемы нагрузочный	6.7
резерв мощности энергосистемы невключенный	6.11
резерв мощности энергосистемы неоперативный	6.32
резерв мощности энергосистемы оперативный	6.31
резерв мощности энергосистемы полный	6.5
резерв мощности энергосистемы расчетный	6.10
резерв мощности энергосистемы ремонтный	6.9
резерв мощности энергосистемы эксплуатационный	6.6
сальдо перетоков	6.4
связь энергосистем межсистемная	4.23
секционирование энергосистемы	4.24
система теплоснабжения	5.4
система электроснабжения	5.4
система электрогенерирующая	5.3
система электроэнергетическая	4.16
система энергетическая	4.15
система энергоснабжения	5.4
структура установленной мощности электростанций	5.14
счетчики технического учета энергии	5.21
теплоснабжение	4.10
теплоснабжение децентрализованное	4.14
теплоснабжение централизованное	4.13

теплоэнергетика 4.3

управление энергосистемой диспетчерское 4.19

установка энерготехнологическая 5.12

устойчивость энергосистемы 7.14

устойчивость энергосистемы динамическая 7.19

устойчивость энергосистемы результирующая 7.20

устойчивость энергосистемы статическая 7.16

учет энергии контрольный 5.20

функционирование энергосистемы энергосберегающее 4.28

характеристика нагрузки электроэнергетической системы динамическая 7.13

характеристика нагрузки электроэнергетической системы статическая 7.12

частота промышленная 6.20

экономия топливно-энергетических ресурсов 4.29

электроснабжение 4.9

электроснабжение децентрализованное 4.12

электроснабжение централизованное 4.11

электростанция 5.5

электростанция атомная 5.7

электростанция базисная 5.22

электростанция гидроаккумулирующая 5.10

электростанция пиковая 5.24

электростанция полупиковая 5.23

электростанция тепловая 5.6

электростанция термоядерная 5.8

электроустановка	5.2
электроэнергетика	4.2
энергетика	4.1
энергетика ядерная	4.6
энергия вынужденного использования	7.11
энергия реактивная	6.22
энергия электрическая активная	6.21
энергорайон	4.22
энергосистема	4.15
энергосистема изолированная	4.21
энергосистема объединенная	4.20
энергоснабжение	4.9
энергоустановка	5.1
ЭС	5.5
эффект нагрузки электроэнергетической системы по напряжению регулирующий	6.34
эффект нагрузки электроэнергетической системы по частоте регулирующий	6.33

УДК 001.4:620.9:006.354 27; 01.040.27 Е00

Ключові слова: електроенергетика, електропостачання, електростанція, електроустановка, енергетика, енергія, енергопостачання, енергорайон, енергосистема, енергоустановка