

**Б.В. ПАПКОВ,
П.В. ИЛЮШИН,
А.Л. КУЛИКОВ**

АББРЕВИАТУРЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Москва 2023

УДК 621. 31
ББК 31.2
П 17

П17

Папков Б.В.

Аббревиатуры современной электроэнергетики /
Б.В. Папков, П.В. Илюшин, А.Л. Куликов. – Москва:
ИНЭИ РАН, 2023. – 84 с.

ISBN 978-5-91438-036-3

Сборник содержит около 1900 русских и иностранных аббревиатур, связанных с техническими, технологическими, экономическими аспектами в области электроэнергетики. При его составлении авторами использованы и проанализированы материалы, опубликованные в журнальных статьях, книгах, научных сборниках, ГОСТах в течение многих лет работы в отрасли.

Рекомендуется в качестве справочного издания для специалистов в области электроэнергетики и смежных дисциплин, связанных с современными проблемами проектирования, развития и функционирования электроэнергетических систем в современных условиях, а также студентов энергетических специальностей, магистров, аспирантов и преподавателей вузов.

УДК 621. 31
ББК 31.2

ISBN 978-5-91438-036-3

© Папков Б.В., 2023
© Илюшин П.В., 2023
© Куликов А.Л., 2023

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	5
ОБЩЕПРИНЯТЫЕ И ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ СОКРАЩЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ	9
А	9
Б	15
В	16
Г	19
Д	21
Е	23
Ж, З	24
И	25
К	27
Л	30
М	31
Н	33
О	35
П	38
Р	41
С	44
Т	50
У	53
Ф	55
Х, Ц	56
Ч, Ш	58
Щ	59
Э	60
Я	62
АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	63
А	63
В, С	64

D	66
E	67
F, G.....	69
H, I	70
L	72
M, N	73
O, P	74
R	75
S	76
T	77
U	78
V, W, X	79
<i>Библиографический список</i>	<i>80</i>

ПРЕДИСЛОВИЕ

Аббревиатуры – особый раздел терминологических особенностей.

Аббревиатура или сокращение (итал. *abbreviatura*; от лат. *abbrevio* – сокращаю, *ab revis* (*brevis*) – краткий), сложносокращенные слова, образованные из алфавитных названий начальных букв словосочетания или начальных элементов словосочетания, используемые в письменной и устной речи с целью повышения активной разговорной окрашенности, эффективности обмена информацией, сокращения занимаемого места.

Аббревиатура применялись у всех народов, обладающих письменностью. Целью сокращений были экономия места на носителе текстовой информации и быстрота написания часто употребляемых слов и выражений.

Одними из первых аббревиатуры появились в античных надписях на монетах, позднее получили распространение в рукописях. Используя начальные буквы слов, римляне сокращали сначала имена собственные, а в дальнейшем и другие слова. Аббревиатуры использовались для сокращения единиц меры и веса. В Средние века аббревиатуры получили дальнейшее распространение, в особенности в юридических, медицинских и богословских текстах.

Образование аббревиатур получило широкое распространение в современном русском языке и, в частности, в технических науках, включая электроэнергетику. В обыденной жизни, когда требуется экономия места и времени, тоже употребляют сокращения фраз или слов. Сокращения фраз состоят в пропуске несущественных членов речи, вспомогательных глаголов, отдельных частиц речи. Сокращения слов состоят в пропуске отдельных букв и слогов, опущении значительной части или даже всего слова, за исключением начальных букв. В письменной речи аббревиатуры употребляются для удовлетворения частной или личной потребности скорописания.

Однако в официальных документах, предназначенных для прочтения другими, их стараются избегать. Исключения допускаются в научных работах, библиографических указателях, технической документа-

ции, где аббревиатуры вызываются необходимостью, а также для единиц измерения.

Аббревиатуры делятся на сложносокращенные и инициальные.

Сложносокращенные – это слова, составленные из сокращенных начальных элементов (ГеоЭС – геотермальная электростанция).

Инициальные – это слова, образованные путем сложения начальных букв слов, входящих в исходное словосочетание (АБ – аккумуляторная батарея), начальных звуков слов и читаемых как обычное слово (ЭВМ – электронная вычислительная машина) и буквенно-звуковые, состоящие как из названий начальных букв, так и из начальных звуков слов, входящих в исходное словосочетание (ЦДС – центральная диспетчерская служба).

Аббревиатура, представляющая слово, являющееся сокращением, которое можно произнести слитно, называется *акроним*.

Некоторые акронимы (лазер – англ. laser, от light amplification by stimulated emission of radiation «усиление света посредством вынужденного излучения»), или оптический квантовый генератор; ВУЗ – высшее учебное заведение; НИИ – научно-исследовательский институт) фактически стали самостоятельными словами и употребляются как существительные с применением соответствующих падежей русского языка.

Мир полон аббревиатур и сокращений слов. Какие-то из них оправданы и просты, какие-то требуют времени для осмысления или даже откровенно смешны: РОСГЛАВСТАНКОИНСТРУМЕНТСНАБСБЫТ – Главное управление по снабжению и сбыту станков, кузнечно-прессового оборудования, инструмента и абразивных изделий при Госплане РСФСР.

«Мировой рекорд» длины аббревиатуры принадлежит СССР:

«НИИЛАБОПАРМБЕТЖЕЛБЕТРАБСБОРМОНИМОНКОНОТДТЕХСТРОМОНТУПРАСИАСССР».

Ее расшифровка: Научно-исследовательская лаборатория операций по армированию бетона и железобетонных работ по сооружению сборно-монолитных и монолитных конструкций отдела технологии строительство-монтажного управления Академии строительства и архитектуры СССР.

Истории известны случаи, когда аббревиатура в силу своей длины имела еще и свою собственную аббревиатуру. Так, одна Малазийская компания имеет в названии аббревиатуру «SKOMKHPHKJCDPWB» и,

чтобы клиенты не путались, владелец компании ввел еще и аббревиатуру аббревиатуры – первые пять букв: «SKOMK».

Целью настоящего издания является попытка систематизации часто используемых сокращений в области электроэнергетики, без которых не может быть нормального общения исследователей, конструкторов, эксплуатационного и управленческого персонала. Данная работа представляет собой лишь краткое собрание наиболее употребляемых при изучении, анализе и реализации перехода к интеллектуальным электрическим системам и рыночным отношениям в современной электроэнергетике аббревиатур и отражает авторскую позицию, которая может быть воспринята критически.

Отметим, что составление любых терминологических сборников – труднейшая задача, решение которой никогда нельзя считать завершенной. Система терминов, определений, понятий и аббревиатур, соответствующая уровню развития науки и состоянию науки и техники в современном обществе никогда не будет полной, исчерпывающей, замкнутой и полностью формализованной. Отдельные термины, а тем более аббревиатуры, не могут быть определены только в рамках электроэнергетики. Практически всегда требуются дополнительные пояснения, относящиеся к иным отраслям знания.

Список сокращений содержит около 1900 русских и иностранных аббревиатур, связанных с техническими, технологическими, экономическими аспектами в области электроэнергетики. Он предназначен для руководителей и специалистов всех субъектов электроэнергетики, включая эксплуатационные, энергоснабжающие, проектные, научно-исследовательские, монтажно-наладочные организации, а также персонал органов Ростехнадзора. Список аббревиатур может быть полезен при обучении и повышении квалификации специалистов в энергетике, при подготовке к проверке знаний норм и правил работы в электроустановках, а также преподавателям вузов и бакалаврам, магистрантам, аспирантам, обучающимся по всем направлениям, связанным с электроэнергетикой.

Источниками, послужившими основой создания представленного перечня аббревиатур, стали Законы РФ, Государственные стандарты СССР и РФ, директивно-нормативные материалы «РАО ЕЭС России», документы ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» (ОАО СО ЕЭС), материалы, подготовленные рабочими группами

CIGRE (Международной конференцией по большим электрическим системам) и Северо-Американским советом по надежности в электроэнергетике (NERC), сборники рекомендуемых в сфере электроэнергетики терминов, монографическая, учебная и справочная литература по проблемам электроэнергетики, сайт журнала «Электроэнергия. Передача и распределение» (раздел «Словарь сокращений и аббревиатур, часто используемых в электроэнергетике») (см. Библиографический список).

ОБЩЕПРИНЯТЫЕ И ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ СОКРАЩЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

А

А	– ампер – единица измерения силы тока
ААС	– активно-адаптивная сеть (система)
ААЭС	– активно-адаптивная электрическая сеть
АБ	– аккумуляторная батарея
АББЭ	– аккумуляторная батарея большой энергоёмкости
АБП	– агрегат бесперебойного питания
АВ	– автоматический выключатель
АВМ	– аналоговая вычислительная машина
АВН	– аппарат высокого напряжения
АВПКО	– анализ видов, последствий и критичности отказов
АВР	– аварийно-восстановительные работы
АВР	– автоматический ввод резерва
АВРЧ	– автоматическое вторичное регулирование частоты
АВРЧМ	– автоматическое вторичное регулирование частоты и мощности
АВС	– аварийно-восстановительная служба
АВСН	– автоматика выделения собственных нужд
АГДП	– асинхронный генератор двойного питания
АГП	– автомат гашения поля
АГЭУ	– автономная гибридная электроустановка

АД	– асинхронный электродвигатель
АДВ	– автоматическая дозировка управляющих воздействий
АДЗ	– адаптивная дистанционная защита
АДП	– аварийно допустимый переток
АДС	– автоматическое деление сети
АДУВ	– автоматика дозировки управляющего воздействия
АДСК	– агрегат дугогасящий сухого исполнения с плавным конденсаторным регулированием
АДТН	– аварийно-допустимая токовая нагрузка
АЕГ	– немецкая электротехническая компания (см. AEG)
АЗ	– аварийная защита
АЗГ	– автоматическая загрузка генераторов
АЗС	– автоматика загрузки станций
АИИС	– автоматизированная информационно-измерительная система
АИISKУЭ	– автоматизированная информационно-измерительная система контроля и учета (коммерческого) электро-энергии
АИISCOУ	– автоматизированная информационно-измерительная система оперативного управления
АИИСТУЭ	– автоматизированная информационно-измерительная система технического учета электрической энергии
АИISУЭ	– автоматизированная информационно-измерительная система учета электрической энергии
АИС	– автоматизированная информационная система
АISKГН	– автоматизированная информационная система контроля гололедной нагрузки
АISKУЭ	– автоматизированная информационная система контроля и учета электропотребления
АКЭ	– анализатор качества электроэнергии
АЛАР	– автоматика ликвидации асинхронного режима
АМ	– асинхронная машина

АН СССР	– Академия наук СССР
АО	– акционерное общество
АОПЛ	– автоматика ограничения перегрузки линии
АОПМ	– автоматическое ограничение перетоков мощности
АОПН	– автоматика ограничения повышения напряжения
АОПН	– автоматическое ограничение повышения напряжения
АОПО	– автоматическое ограничение недопустимых перегрузок оборудования
АОПТ	– автоматическое предотвращение перегрузок трансформатора
АОПЧ	– автоматическое ограничение повышения частоты
АОСН	– автоматическое ограничение снижения напряжения
АО «СО ЕЭС»	– акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы»
АОСЧ	– автоматическое ограничение снижения частоты
АОЧ	– автоматика ограничения отклонения частоты
АП	– активный потребитель
АПАХ	– автоматика прекращения асинхронного хода
АПБЭ	– агентство по прогнозированию балансов в электроэнергетике
АПВ	– автоматическое повторное включение
АПВОС	– автоматическое повторное включение с ожиданием синхронизма
АПВС	– автоматическое повторное включение с самосинхронизацией
АПВУС	– автоматическое повторное включение с улавливанием синхронизма
АПД	– аппаратура передачи данных
АПК	– аппаратно-программный комплекс
АПНУ	– автоматическое предотвращение нарушения устойчивости
АПП	– автоматизированная программа переключений

АПС	– автоматический пункт секционирования электрической сети
АПС	– автоматическая пожарная сигнализация
АРВ	– автоматическое регулирование возбуждения
АРВ ПД	– автоматический регулятор возбуждения пропорционального действия
АРВ СД	– автоматический регулятор возбуждения сильного действия
АРВЭ	– ассоциация развития возобновляемой энергетики
АРДП	– автоматика разгрузки при динамической перегрузке электропередачи
АРКЗ	– автоматика разгрузки при близких или затяжных коротких замыканиях
АРКТ	– автоматическое регулирование коэффициента трансформации
АРЛ	– автоматика разгрузки линии
АРМ	– автоматизированное рабочее место
АРМ	– автоматический регулятор мощности
АРН	– автоматическое регулирование напряжения
АРНТ	– автоматическое регулирование напряжения на трансформаторах
АРНТ	– автоматическое регулирование напряжения с токовой компенсацией
АРО	– автоматическая разгрузка оборудования
АРОГ	– автоматика разгрузки электропередач при отключении генераторов
АРОДЛ	– автоматика разгрузки при отключении двух линий электропередачи
АРОЛ	– автоматика разгрузки при отключении одной линии электропередачи
АРП	– автоматический регулятор перетока
АРПН	– автоматическое регулирование напряжения под нагрузкой

АРПЧ	– автоматическое регулирование перетока и частоты
АРС	– автоматический регулятор скорости
АРСП	– автоматика разгрузки при статической перегрузке электропередачи
АРЧ	– автоматическое регулирование частоты
АРЧВ	– автоматика регулирования частоты вращения
АРЧМ	– автоматическое регулирование частоты и мощности
АСАРБ	– автоматическая система аварийной разгрузки блока
АСГ	– автономные системы генерации
АСГ	– асинхронизированный генератор
АСДУ	– автоматизированная система диспетчерского управления
АСДУЭ	– автоматизированная система диспетчерского учета электропотребления
АСК	– асинхронизированный синхронный компенсатор
АСКТС	– автоматизированная система контроля технического состояния
АСКУЭ	– автоматизированная система контроля и управления электроснабжением (электропотреблением)
АСКУЭ	– автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии
АСКТС	– автоматизированная система контроля технического состояния
АСМ	– автоматизированная система мониторинга
АСМ	– асинхронизированная синхронная машина
АСММ	– атомная станция малой мощности
АСМ РЗА	– автоматизированная система мониторинга релейной защиты и автоматики
АСНИ	– автоматизированная система научных исследований
АСОДУ	– автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления
АСОТУ	– автоматизированная система оперативно-технологического управления

АСРГ	– активные системы распределённой генерации
АСРР	– автоматизированная система расчета резервов
АСТ	– атомная станция теплоснабжения
АСТГ	– асинхронизированный турбогенератор
АСТДУ	– автоматизированная система технологического диспетчерского управления
АСТУ	– автоматизированная система технологического управления
АСТУЭ	– автоматизированная система технического учета электроэнергии
АСУ	– автоматизированная система управления
АСУГ	– автоматизированная система управления генератором
АСУ МБ	– автоматизированная система управления мобильными бригадами
АСУ СИТО	– автоматическая система управления состоянием изоляции трансформаторного оборудования
АСУТП	– автоматизированная система управления технологическим процессом
АСЭМ	– ассоциация энергоменеджеров
АСЭМПЧ	– асинхронизированный синхронный электромеханический преобразователь частоты
АСЭС	– автономная система электроснабжения
АТ	– автотрансформатор
АТС	– администратор торговой системы
АУВ	– автоматика управления выключателем
АУМСУ	– автоматическое управление мощностью в целях сохранения устойчивости энергосистемы
АУНиАР	– автоматика управления нормальными и аварийными режимами
АФ	– активный фильтр
АФД	– амплитудно-фазовая диаграмма
АФУ	– активное фильтрокомпенсирующее устройство

АЦП	– аналого-цифровой преобразователь
АЧВР	– автоматический частотный ввод резерва
АЧД	– автоматика частотного деления
АЧП	– автоматический частотный пуск
АЧР	– автоматическая частотная разгрузка
АЧХ	– амплитудно-частотная характеристика
АЩСУ	– агрегатный щит станций управления
АЭК	– активный энергетический комплекс
АЭП	– проектный институт «Атомэнергопроект»
АЭС	– атомная электрическая станция
АЭУ	– автономная энергетическая установка

Б

БАВР	– быстродействующее автоматическое включение резерва
БАДЭС	– башенная аэродинамическая электростанция
БАПВ	– быстродействующее автоматическое повторное включение
БАРН	– бесконтактное автоматическое регулирование напряжения
БД	– база данных
БЗ	– блоки зажимов
БИМ	– блок индикации микропроцессорный
БК	– батарея конденсаторов
БКТП	– блочная комплектная трансформаторная подстанция
БКТПБ	– блочная комплектная трансформаторная подстанция в бетонной оболочке
БКУ	– блок ключей управления
БКУР	– блок ключей управления реле
БКЭ	– быстродействующий коммутационный элемент

БКЭС	– блочно-комплектная электростанция
БМИ	– бумажно-масляная изоляция
БМИУ	– блочно-модульная инверторная установка
БМ СНЭ	– блочно-модульная система накопления электроэнергии
БН	– энергетический реактор на быстрых нейтронах для АЭС
БПИ	– бумажная пропитанная изоляция
БР	– балансирующий рынок
БРЭЛЛ	– энергетическое кольцо: Белоруссия, Россия, Эстония, Латвия, Литва
БСК	– батарея статических конденсаторов
БТЕ	– Британская тепловая единица
БТИЗ	– биполярный транзистор с изолированным затвором (одна из наиболее важных инноваций в области управления и распределения электроэнергии – основа интеллектуальных энергосистем)
БТС	– большая техническая система
БУ	– балансирующий узел

В

В	– вольт – единица измерения напряжения
В·А	– вольт-ампер – единица измерения полной мощности
ВАБ	– вероятностный анализ безопасности
вар	– вольт-ампер реактивный – единица измерения реактивной мощности
ВАЗП	– выпрямительный агрегат зарядный, подзарядный
ВАХ	– вольт-амперная характеристика
ВАЭС	– воздухо-аккумулирующая электростанция
Вб	– вебер – единица измерения магнитного потока
ВБР	– вероятность безотказной работы
ВБЭР	– водяной блочный энергетический реактор

ВВ	– выключатель вводной
ВВ	– выключатель воздушный
ВВО	– высоковольтное оборудование
ВВП	– валовой внутренний продукт
ВВЭР	– водо-водяной энергетический реактор для АЭС
ВГ	– высшие гармоники
ВГЭК	– ветрогидроэнергетический комплекс
ВДК	– вакуумная дугогасительная камера
ВДК	– вольтодобавочный канал
ВДТ	– вольтодобавочный трансформатор
ВДЭС	– ветро-дизельная электростанция
ВЗ	– высокочастотный заградитель
ВИНИТИ	– всероссийский институт научной и технической информации
ВИЭ	– возобновляемый источник энергии
ВИЭК	– вертикально интегрированная энергетическая компания
ВиЭС	– виртуальная электростанция (см. ВЭС)
ВКЗ	– вторичное короткое замыкание
ВКЛ	– воздушно-кабельная линия
ВЛ	– воздушная линия электропередачи
ВЛЗ	– воздушная линия с защищенными проводами
ВЛИ	– воздушная линия электропередачи с самонесущими изолированными проводами
ВМ	– выключатель масляный
ВН	– выключатель нагрузки
ВН	– высокое напряжение (110 кВ и выше)
ВНИИАЭС	– Всероссийский научно-исследовательский институт атомных электростанций
ВНИИ КП	– Всероссийский научно-исследовательский институт кабельной промышленности
ВНИИР	– Всероссийский научно-исследовательский институт релестроения с опытным производством

ВНИИЭ	– Всероссийский научно-исследовательский институт электроэнергетики
ВНД	– внутренняя норма доходности
ВНП	– валовой национальный продукт
ВНТ	– выключатель нагрузки трехпозиционный
ВОБ	– вероятностная оценка безопасности
ВОБ	– выездная оперативная бригада
ВОК	– волоконно-оптический кабель
ВОЛС	– волоконно-оптическая линия связи
ВОМП	– волновой метод определения места повреждения
ВП	– вентильный преобразователь
ВПТ	– вставка постоянного тока
ВПЭР	– возобновляемые природные энергетические ресурсы
ВР	– выключатель-разъединитель
ВРП	– валовой региональный продукт
ВРУ	– вводное распределительное устройство
ВРШНО	– вводно-распределительный шкаф наружного освещения
ВРЩ	– вводной распределительный щит
ВСВГО	– выбор состава включённого генерирующего оборудования
Вт	– ватт – единица измерения активной мощности
ВТВ	– высоковольтный тиристорный вентиль
ВТИ	– Всероссийский теплотехнический институт
ВТО	– Всемирная торговая организация
ВТСП	– высокотемпературная сверхпроводимость
ВТСП	– высокотемпературный сверхпроводник
ВТСП КЛ	– высокотемпературное сверхпроводниковая кабельная линия
ВТСП ТОУ	– высокотемпературное сверхпроводниковое токоограничивающее устройство
ВУ	– вводное устройство

ВУПГ	– выпрямительное устройство плавки гололёда
ВФ	– ветроферма
ВЧ	– высокая частота
ВЧКС	– высокочастотный канал связи
ВЭ	– выключатель элегазовый
ВЭИ	– Всероссийский электротехнический институт им. В.И. Ленина
ВЭР	– вторичный энергетический ресурс
ВЭС	– ветроэлектрическая станция
ВЭС	– виртуальная электростанция (см. ВиЭС, VPP)
ВЭУ	– ветроэнергетическая установка

Г

ГА	– генерирующий агрегат
ГАЭС	– гидроаккумулирующая электрическая станция
ГБП (г.б.п.)	– граница балансовой принадлежности
ГВт	– единица измерения мощности (1 ГВт – 10^9 Вт)
ГВО	– график временного отключения потребителя
ГГ	– гидрогенератор
ГГУ	– газогенераторная установка
ГеоЭС	– геотермальная электростанция
ГЕРКОН	– герметизированный магнитоуправляемый контакт
ГидроОГК	– гидрогенерирующая оптовая компания
ГИЛ	– газоизолированная (газонаполненная) линия электропередачи
ГИН	– генератор импульсных напряжений
ГИО	– гололедно-изморозевые отложения
ГИС	– геоинформационная система
ГИТ	– генератор импульсных токов

ГИТ	– геомагнитно-индуцированные токи
ГК	– гасительная камера
ГК	– генерирующая компания
ГКНТ	– государственный комитет по науке и технике
ГКО	– Государственный комитет обороны
ГКЭС	– глобальная кольцевая энергетическая система
ГЛОНАСС	– глобальная навигационная спутниковая система
ГНЦ НИИАР	– государственный научный центр – научно-исследовательский институт атомных реакторов
ГО	– граница балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности
ГосСОПКА	– государственная система обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
ГОСТ	– государственный стандарт
ГОТВ	– газовые огнетушащие вещества
ГОУ	– групповой объект управления
ГОЭЛРО	– план государственной электрификации России (Государственная комиссия по электрификации России)
ГП	– гарантирующий поставщик
ГПА	– газопоршневой агрегат
ГПД	– газопоршневой двигатель
ГПИ	– Государственный проектный институт
ГПП	– главная понизительная подстанция
ГПУ	– газопоршневая установка
ГПЭС	– газопоршневая электрическая станция
ГР	– глубина регулирования
ГРАМ	– групповое регулирование активной мощности
ГРРМ	– групповое регулирование реактивной мощности
ГРС	– городская распределительная сеть
ГРЩ	– главный распределительный щит
ГРЭС	– государственная районная электрическая станция

ГСМ	– горюче-смазочные материалы
ГСС	– газоснабжающая система
ГТ	– газовая турбина
ГТ	– грозозащитный трос
ГТД	– газотурбинный двигатель
ГТП	– группа точек поставки
ГТС	– газотранспортная система
ГТУ	– газотурбинная установка
ГТЭС	– газотурбинная электрическая станция
ГТЭС	– геотермальная электрическая станция
ГУ	– генераторный узел
Гц	– герц – единица измерения частоты
ГЦН	– главный циркуляционный насос
ГЭГТ	– гидронакопитель энергии гравитационного типа
ГЭК	– гибридный энергетический комплекс
ГЭнБ	– глобальная энергетическая безопасность
ГЭО	– глобальное объединение энергосистем (см. GEI)
ГЭП	– гибкая электропередача
ГЭС	– гидравлическая электрическая станция
ГЭС ВСР	– гидроэлектростанция с водохранилищем суточного регулирования
ГЭУ	– главная энергетическая установка

Д

ДА	– делительная автоматика
ДАР	– дополнительная аварийная разгрузка
ДВ	– дутьевой вентилятор
ДВС	– двигатель внутреннего сгорания
ДГ	– дизель-генератор

ДГ	– диспетчерский график
ДГК	– дугогасящая катушка
ДГР	– дугогасящий реактор
ДГУ	– дизельная генераторная установка
ДГЭС	– деривационная гидравлическая электростанция
ДДТН	– длительно допустимая токовая нагрузка
ДДТП	– длительно допустимая температура провода
Дж	– джоуль – единица измерения работы, энергии и количества теплоты
ДЗ	– дифференциальная защита
ДЗГ	– дифференциальная защита генератора
ДЗЛ	– дифференциальная защита линии
ДЗТ	– дифференциальная защита трансформатора
ДЗТХ	– дифференциальная защита с тормозной характеристикой
ДЗШ	– дифференциальная защита шин
ДК	– дугогасящая катушка
ДКН	– динамический компенсатор напряжения
ДКИН	– динамический компенсатор искажений напряжения
ДКР	– древесно-кустарниковая растительность
ДЛЭП СВН	– дальняя линия электропередачи сверхвысокого напряжения
ДМ	– дополнительная мощность
ДП	– диспетчерский пункт
ДПИ	– долгосрочные предельные издержки
ДПМ	– договор о предоставлении мощности
ДПМ	– договор поставки мощности
ДПОЗЗ	– однофазное замыкание на землю через перемежающуюся дугу
ДПР	– длительный переходный режим
ДПТ	– двигатель постоянного тока
ДРМ	– долгосрочный рынок мощности

ДРСК	– Дальневосточная распределительная компания
ДСП	– дуговая сталеплавильная печь
ДТЗ	– дистанционная токовая защита
ДТК	– двунаправленный тиристорный ключ
ДТН	– допустимая токовая нагрузка
ДТО	– дифференциальная токовая отсечка
ДУ	– диспетчерское управление
ДУ	– дистанционное управление
ДФЗ	– дифференциально-фазная высокочастотная защита
ДЦ	– диспетчерский центр
ДХН	– динамические характеристики нагрузки
ДЩ	– диспетчерский щит
ДЭС	– дизельная электростанция

Е

ЕБРР	– Европейский банк реконструкции и развития
ЕНЭС	– Единая национальная (общероссийская) электрическая сеть
ЕС	– Европейский союз
ЕСГ	– Единая система газоснабжения
ЕСКД	– Единая система конструкторской документации
ЕСН	– Единая система нефтеснабжения
ЕСТД	– Единая система технической документации
ЕТССЭ	– Единая технологическая сеть связи в электроэнергетике
ЕЦССЭ	– Единая цифровая сеть связи электроэнергетики
ЕЭС России	– Единая энергетическая система России
ЕЭЭС	– Единая электроэнергетическая система

Ж

ЖАЛ	– жесткая анкерная линия
ЖКХ	– жилищно-коммунальное хозяйство
ЖЦ	– жизненный цикл технических систем

З

ЗА	– защитный аппарат
ЗВС	– заградитель высокочастотный спиральный
ЗДЗ	– защита от дуговых замыканий
ЗДР	– защита дальнего резервирования
ЗЗЗ	– защита от замыканий на землю
ЗИП	– запасные части, инструмент и принадлежности
ЗКТО	– датчик кратности тока отсечки
ЗМН	– защита минимального напряжения
ЗН	– заземляющие ножи разъединителя
ЗННП	– защита напряжений нулевой последовательности
ЗНОП	– защита напряжений обратной последовательности
ЗНП	– защита нулевой последовательности
ЗНР	– защита от неполнофазного режима
ЗНР	– защита от несимметричного режима
ЗНФ	– защита от непереключения фаз выключателя
ЗОФ	– защита от обрыва фазы
ЗПА	– зарядно-подзарядный агрегат
ЗПН	– защита от повышения напряжения
ЗПЧ	– защита от повышения частоты
ЗРУ	– закрытое распределительное устройство
ЗС	– зарядная станция

ЗСПМ	– зона свободного перетока мощности
ЗТП	– закрытая трансформаторная подстанция
ЗУ	– заземляющее устройство
ЗЯТЦ	– замкнутый ядерный топливный цикл

И

ИАСУ	– интегрированная автоматизированная система управления
ИАСУ КУ	– интегрированная автоматизированная система управления коммерческим учётом
ИБП	– источник бесперебойного питания
ИБРАЭ	– институт проблем безопасного развития атомной энергетики
ИВН	– источник высокого напряжения
ИВС	– иной владелец сетей
ИВЦ	– информационно-вычислительный центр
ИДН	– индуктивный делитель напряжения
ИГ	– интергармоники
ИГЭУ	– Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина
ИЗЭ	– изолированная зона электроснабжения
ИИ	– искусственный интеллект
ИИК	– измерительно-информационный комплекс
ИИС	– информационно-измерительная система
ИИЭС	– интеллектуальная интегрированная электрическая система
ИК	– инфракрасное излучение
ИК	– искусственная коммутация
ИКЗ	– индикатор короткого замыкания
ИКУП	– информационно-коммуникационная управляющая подсистема

ИЛ	– испытательная лаборатория
ИМС	– интегральная микросхема
ИНН	– искусственная нейронная сеть
ИНП	– Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН
ИНС	– искусственная нейронная сеть
ИНТЕР РАО	– российская электроэнергетическая компания, контролирующая ряд генерирующих и распределительных энергетических активов в России и за рубежом
ИНЭИ РАН	– Институт энергетических исследований РАН
ИО	– исполнительный орган
ИО	– информационное обеспечение
ИП	– источник питания
ИПВЛ	– индикатор повреждения воздушной линии электропередачи
ИПВЭ	– источник переменной возобновляемой энергии
ИПЕМ	– институт проблем естественных монополий
ИПКЭ	– измеритель показателей качества электроэнергии
ИПТС	– интегральный показатель технического состояния
ИПУ	– индивидуальный прибор учёта
ИРГ	– источник распределённой генерации
ИРМ	– источник реактивной мощности
ИС	– измерительная система
ИС	– испытательный стенд
ИС	– источник света
ИСО	– международная организация по стандартизации, см. ISO
ИСУ	– интеллектуальная система учёта
ИСУЭ	– интеллектуальная система учёта электрической энергии
ИСЭ	– интеллектуальная система электроснабжения
ИСУЭХ	– интеллектуальная система управления электросетевым хозяйством

ИСЭиЭПС Коми НЦ УРО РАН	– Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера Коми научного центра Уральского отделения РАН
ИСЭМ СО РАН	– Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН
ИТКИ	– информационно-телекоммуникационная инфраструктура
ИТС	– индекс технического состояния
ИТТ	– измерительный трансформатор тока
ИТЭР	– международный термоядерный экспериментальный реактор
ИУ	– измерительное устройство
ИУ	– испытательная установка
ИЦ	– испытательный центр
ИЧМ	– интерфейс человек-машина
ИЭ	– измерительный элемент
ИЭД АН Украины	– институт электродинамики Академии наук Украины
ИЭММ	– источник энергии малой мощности
ИЭС	– интеллектуальная энергетическая система
ИЭС ААС	– интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью
ИЭЭС	– изолированная электроэнергетическая система
ИЭУ	– интеллектуальное электронное устройство
ИЭЭФ	– индикатор энергетической эффективности

К

КА	– коммутационный аппарат
КАСУБ	– комплексная автоматизированная система управления безопасностью
КАТЭК	– Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс

КБ	– кибербезопасность
КБО	– контакт блокировки отсечки
КБП	– комбинированный блок питания
КВВСО	– контакт выбора времени срабатывания отсечки
КВЛ	– кабельно-воздушная линия электропередачи
КВО	– критически важный объект
КВОИ	– критически важный объект информатизации
КВУ	– комплектное выпрямительное устройство
КД	– концентратор данных
КДУ	– комплекс диспетчерского управления
КЗ	– короткое замыкание
КЗ	– короткозамыкатель
КИИ	– критическая информационная инфраструктура
КИПиА	– контрольно-измерительные приборы и автоматика
КИТ	– коэффициент использования топлива
КИТАСУ	– компьютерные информационные технологии автоматизированных систем управления
КИТТ	– коэффициент использования теплоты топлива
КИУМ	– коэффициент использования установленной мощности (производительности) электроустановки
ККМ	– концевая кабельная муфта
КЛ	– кабельная линия электропередачи
КЛС	– кабельная линия связи
КНИ	– коэффициент нелинейных искажений
КНЭ	– кратковременное нарушение электроснабжения
КО	– классификатор отказов
КО	– коммерческий оператор
КОМ	– конкурентный отбор мощности
КОН	– контроль несанкционированного отключения
КОУ	– комплектные осветительные устройства
КПД	– коэффициент полезного действия

КПОС	– контроль перетоков по опасным сечениям
КПР	– контроль предшествующего режима
КПЭП	– краткосрочное прогнозирование электропотребления
КР	– капитальный ремонт
КРМ	– компенсация реактивной мощности
КРУ	– комплектное распределительное устройство
КРУН	– комплектное распределительное устройство наружной установки
КРУЭ	– комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией
КС	– кабельная секция
КСВД	– концентраторы синхронизированных векторных данных
КСЗ	– комплект ступенчатой защиты
КСО	– камера комплектная одностороннего обслуживания
КСПА	– координирующая система противоаварийной автоматики
КСУКЭМР	– комплексная система управления качеством электро-монтажных работ
КТП	– комплектная трансформаторная подстанция
КТП ВУ	– комплектная трансформаторная подстанция внутренней установки
КТП НУ	– комплектная трансформаторная подстанция наружной установки
КТУ	– коэффициент трудового участия
КУ	– кабель управления
КУ	– компенсирующее устройство
КУ	– конденсаторная установка
КУН	– конденсаторная установка низкого напряжения
КУЭ	– коммерческий учёт электроэнергии
КФМ ЭЭС	– киберфизическая модель ЭЭС
КФС	– киберфизическая система
КЦН	– контроль цепей напряжения

КЭ	– качество электрической энергии
КЭП	– консольная электропередача
КЭС	– конденсационная электростанция
КЭЭ	– качество электрической энергии

Л

ЛАДВ	– локальная автоматика дозировки управляющих воздействий
ЛАПНУ	– локальная автоматика предотвращения нарушения устойчивости
ЛАТР	– лабораторный автотрансформатор
ЛЗШ	– логическая защита шин
ЛИАБ	– литий-ионная аккумуляторная батарея
ЛИЭС	– локальная интеллектуальная электрическая система
ЛИЭС	– локальный источник электроснабжения
лк	– люкс – единица освещённости
ЛКС	– линейно-кабельное сооружение
лм	– люмен – единица светового потока
ЛМЗ	– Ленинградский металлический завод
ЛН	– лампа накаливания
ЛПА	– локальная противоаварийная автоматика
ЛПР	– лицо, принимающее решение
ЛПТ	– линия постоянного тока
ЛР	– линейный разрядник
ЛР	– линейный разъединитель
ЛРТ	– линейный регулировочный трансформатор
ЛСЭС	– локальная система электроснабжения
ЛЭП	– линия электропередачи
ЛЭС	– локальная электроэнергетическая система

М

МАГАТЭ	– Международное агентство по атомной энергии
МАУ	– маслоабсорбционная установка
МБИ	– маслобарьерная изоляция
МБРР	– Международный банк реконструкции и развития
МВИ	– методика выполнения измерений
МВИНБСЭ	– международный научный семинар «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики им. Ю.Н. Руденко»
МГД-генератор	– магнитогидродинамический генератор
МГС	– многогранные гнутые стойки (опоры воздушных ЛЭП)
МГТУ	– мобильная газотурбинная установка
МГТЭС	– мобильная газотурбинная электростанция
МГЭО	– межгосударственное энергетическое объединение
МГЭП	– межгосударственная электропередача
МГЭС	– малая гидроэлектростанция
МГЭС	– межгосударственные электрические связи
М/Д	– система охлаждения трансформатора (масляное охлаждение с дутьем и естественной циркуляцией масла)
М/ДЦ	– система охлаждения трансформатора (масляное охлаждение с дутьем и принудительной циркуляцией масла)
М/Д/ДЦ	– система охлаждения трансформатора (масляное охлаждение с дутьем и естественной циркуляцией масла и масляное охлаждение с дутьем и принудительной циркуляцией масла через воздушные охладители)
М/НДЦ	– система охлаждения трансформатора (масляное охлаждение с дутьем и направленной принудительной циркуляцией масла)
МД	– модуль диагностики

МДА	– многопараметрическая делительная автоматика
МДП	– максимально допустимый переток
МДП	– машина двойного питания
МДС	– магнитодвижущая сила
МИВН	– мобильный источник высокого напряжения
МИП	– многофункциональный измерительный преобразователь
МИРЭК	– Мировая энергетическая конференция
МИРЭС	– Мировой энергетический совет, см. WEC
МК	– модуль коммутации
МКБП	– международная комиссия по большим плотинам, см. ICOLD
МКО	– международная комиссия по освещению, см. CIE
ММО	– метод машинного обучения
ММСК	– межрегиональная магистральная сетевая компания
МНЗ	– максимальная токовая направленная защита
МНК	– маслonaполненный кабель
МНУ	– маслonaпорная установка
МО	– машинное обучение
МОЭСК	– Московская объединённая электросетевая компания
МПЗ	– микропроцессорная релейная защита
МПИ	– межповерочный интервал
МПСЭЭ	– международное партнёрство по сотрудничеству в области энергоэффективности
МПУ	– маслоприемное устройство
МРГ	– микрогенерация
МРГЭ	– малая распределенная генерация энергии
МРСК	– межрегиональная распределительная сетевая компания
МСК	– магистральная сетевая компания
МСС	– межсистемная связь
МСФО	– международный стандарт финансовой отчётности

МСЭС	– межсистемная электрическая связь
МСЭП	– межсистемная электропередача
МТ	– муфта транспозиции
МТЗ	– максимальная токовая защита
МТП	– мачтовая трансформаторная подстанция
МТР	– материально-технические ресурсы
МТС	– материально-техническое снабжение
МУ	– методические указания
МУ	– монтажное управление
МУРЗ	– микропроцессорные устройства релейной защиты
МФК	– многофункциональный микропроцессорный контроллер
МФТО	– межфазовая токовая отсечка
МЧС	– Министерство чрезвычайных ситуаций
МЭА	– международное энергетическое агентство, см. IEA
МЭИ	– Московский энергетический институт
МЭЗ	– мастерская электромонтажных заготовок
МЭК	– Международная электротехническая комиссия, см. IEC
МЭС	– магистральные электрические сети
МЭС	– межсистемные электрические сети

Н

НАК	– национальный антитеррористический комитет
НАПВ	– несинхронное автоматическое повторное включение
НАУ	– низковольтная аппаратура управления
НВВ	– необходимая валовая выручка
НВИЭ	– нетрадиционные возобновляемые источники энергии
НВЧЗ	– направленная высокочастотная защита
НДС	– налог на добавленную стоимость

НДТ	– наилучшие доступные технологии
НИИИПТ	– Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения
НИОКР	– научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НИП	– наносекундная импульсная помеха
НИР	– научно-исследовательская работа
НКЛ	– низковольтная кабельная линия
НКУ	– низковольтное комплектное устройство
НКЦКИ	– национальный координационный центр по компьютерным инцидентам
НН	– низкое напряжение (до 1 кВ)
ННРЭ	– нарушение нормального режима электроснабжения
НО	– наружное освещение
НОК	– независимая оценка квалификации
НОРЭМ	– новый оптовый рынок электрической энергии (мощности)
НПА	– нормативный правовой акт
НПК	– научно-практическая конференция
НПО	– научно-производственное объединение
НПРЧ	– нормированное первичное регулирование частоты
НПУиЭЭ	– нарушение правил устройства и эксплуатации электроустановок
НРМ	– нормативный резерв мощности
НСД	– несанкционированный доступ
НСИ	– нормативно-справочная информация
НСО	– независимый системный оператор
НТД	– нормативно-техническая документация
НТО	– научно-техническое обеспечение
НТП	– нормы технологического проектирования
НТС	– научно-технический совет

НТСП	– низкотемпературная сверхпроводимость
НТЦ	– Научно-технический центр Федеральной сетевой
ФСК ЕЭС	компания Единой энергетической системы
НЧ	– низкая частота
НЧК	– низкочастотные колебания
НЭ	– накопитель энергии
НЭЭ	– накопитель электрической энергии

О

ОАО	– открытое акционерное общество
ОАПВ	– однофазное автоматическое повторное включение
ОБ	– оперативная блокировка
ОБР	– оперативная блокировка разъединителей
ОВ	– обмотка возбуждения
ОВ	– обходной выключатель
ОВБ	– оперативная выездная бригада
ОГК	– оптовая генерирующая компания
ОД	– отделитель
ОДГ	– оперативно-диспетчерская группа
ОДН	– общедомовые нормы расхода энергоносителей
ОДН	– общедомовые нужды расходов на электроэнергию
ОДПУ	– общедомовой прибор учета электрической энергии
ОДР	– область допустимых режимов
ОДС	– оперативно-диспетчерская служба
ОДУ	– объединённое диспетчерское управление
ОГК	– объединённая генерирующая компания
ОГК	– оптовая генерирующая компания
ОЗВВ	– орган зависимой выдержки времени
ОЗЗ	– однофазное замыкание на землю

ОЗП	– осенне-зимний период
ОЗУ	– оперативно-запоминающее устройство
ОИК	– оперативно-информационный комплекс
ОИУК	– оперативный информационно-управляющий комплекс
ОКБМ	– Опытное конструкторское бюро машиностроения им. И.И. Африкантова
ОКГТ	– оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос
ОКП	– огнезащитное кабельное покрытие
ОКПУ	– оперативно календарное планирование и управление
ОКР	– опытно-конструкторская работа
ОКУ	– оператор коммерческого учета
Ом	– ом – единица измерения сопротивления
ОМВ	– ограничитель минимального возбуждения
ОМКЗ	– определение места короткого замыкания
ОМП	– определение места повреждения
ОМП ПАР	– определение места повреждения по параметрам аварийного режима
ОН	– остаточное напряжение
ООЗ	– область объемного заряда
ОП	– оперативные переключения
ОПЕК	– организация стран-экспортеров нефти, см. ОПЕС
ОПЛ КА	– обнаружение, предупреждение и ликвидация компьютерных атак
ОПМ	– оптимизация перетоков мощности
ОПН	– ограничитель перенапряжения нелинейный
ОПО	– опасный производственный объект
ОПРТ	– относительный прирост расхода топлива на выработку электроэнергии
ОПРЧ	– общее первичное регулирование частоты
ОПУ	– общедомовые приборы учета
ОПУ	– оперативный пункт управления

ОПУ	– общеподстанционный пункт управления
ОПЭ	– опытно-промышленная эксплуатация
ОР	– остаточный ресурс
ОРГРЭС	– трест по организации и эксплуатации электрических станций и сетей
ОРД	– оперативно-распорядительный документ
ОРД	– организационно-разрешительная документация
ОРПМ	– объединённый (двойной) регулятор потока мощности, см. UPFC
ОРР	– особый режим работы
ОРС	– оператор распределительной сети
ОРУ	– открытое распределительное устройство
ОРЭ	– оптовый рынок электроэнергии
ОРЭМ	– оптовый рынок электроэнергии и мощности
ОСИ	– опорно-стержневая изоляция
ОСПН	– оперативный и суточный прогноз нагрузки
ОСТ	– отраслевой стандарт
ОСШ	– обходная система шин
ОТ	– оперативный ток
ОТ	– охрана труда
ОТиПБ	– охрана труда и промышленная безопасность
ОТК	– отдел технического контроля
ОТКЗ	– ограничитель тока короткого замыкания
ОТиСУ	– оперативно-техническое и ситуационное управление
ОТМ	– организационно-технические мероприятия
ОТР	– опытно-технологические работы
ОТС	– общая теория систем
ОТУ	– общие технические условия
ОТУ	– оперативно-технологическое управление
ОТУ ЭСК	– оперативно-технологическое управление электросетевым комплексом

ОУ	– объект управления
ОУ	– осветительная установка
ОФС	– обслуживание и ремонт по фактическому состоянию
ОФТПЭ	– отделение физико-технических проблем энергетики РАН
ОША	– обогреватели шкафов автоматики
ОЭС (ОЭЭС)	– объединенная электроэнергетическая система
ОЭСР	– организация экономического сотрудничества и развития
ОЯТ	– отработавшее ядерное топливо (отходы)

П

ПА	– противоаварийная автоматика
ПАЗ	– противоаварийная защита
ПАК	– программно-аппаратный комплекс
ПАМ	– противоаварийные мероприятия
ПАР	– параметры аварийного режима
ПАР	– послеаварийный режим
ПАС	– преобразователь аналогового сигнала
ПАТЭС	– плавучая атомная теплоэлектростанция
ПАУ	– противоаварийное управление
ПАЭС	– плавучая атомная электростанция
ПБ	– промышленная безопасность
ПБВ	– переключение без возбуждения (переключатель числа витков трансформатора без нагрузки)
ПБН	– показатель балансовой надёжности
ПБО	– потенциальная биологическая опасность
ПБР	– пускатель бесконтактный реверсивный
ПВК	– программно-вычислительный комплекс
ПВХ	– поливинилхлорид
ПГВ	– подстанция глубокого ввода

ПГУ	– парогазовая установка
ПГЭС	– парогазовая электростанция
ПДВ	– предельно допустимые выбросы (вредных веществ)
ПДГ	– предварительный диспетчерский график
ПДК	– предельно допустимая концентрация
ПДУ	– предельно допустимый уровень
ПЗ	– переносное заземление
ПЗУ	– переносное заземляющее устройство
ПК	– персональный компьютер
ПК	– программный комплекс
ПКЗ	– первичное короткое замыкание
ПКЭ	– показатели качества электрической энергии
ПКУ	– пункт коммерческого учета
ПМЭС	– предприятие магистральных электрических сетей
ПН	– пиковая нагрузка
ПН	– показатель надёжности
ПН	– преобразователь напряжения
ПНП	– преобразователь напряжения питания
ПО	– последствия отказа
ПО	– производственное объединение
ПО	– программное обеспечение
ПО КМ	– программное обеспечение компьютерного моделирования
ПОР	– проект организации работ
ПОС	– проект организации строительства
ПОТЭЭУ	– правила по охране труда при эксплуатации электроустановок
ПОЭБ	– программа обеспечения энергетической безопасности
ПП	– переключатель пакетный
ПП	– переключательный пункт
ПП	– преобразовательная подстанция

ПП	– промышленный потребитель
ППГ	– программа плавки гололеда
ППР	– планово-предупредительный ремонт
ППР	– проект производства работ
ППРН	– продольно-поперечное регулирование напряжения
ППТ	– передача постоянного тока
ППТ	– потребители постоянного тока
ППТ	– преобразователь постоянного тока
ПР	– потребитель-регулятор
ПР	– пункт распределительный
ПРА	– пускорегулирующая аппаратура
ПРМ	– последовательный регулятор потока мощности
ПРН	– продольное регулирование напряжения
ПРПН	– производство ремонтных работ под напряжением
ПРРМ	– полупроводниковый регулятор реактивной мощности
ПРС	– производственно-ремонтная служба
ПРЧ	– первичное регулирование частоты
ПРЭН-клуб	– профессиональный энергетический клуб
ПС	– передающая сеть
ПС	– подстанция
ПСРН	– пункт секционирования и ручного регулирования напряжения
ПССС	– пропускная способность системообразующей связи
ПСУ	– паросиловая установка
ПСЭ	– паросиловой энергоблок
ПТ	– паровая турбина
ПТБ	– правила техники (технической) безопасности
ПТИ	– производственно-техническая информация
ПТК	– программно-технический комплекс
ПТН	– промежуточный трансформатор напряжения
ПТО	– плановое техническое обслуживание

ПТТ	– промежуточный трансформатор тока
ПТУ	– паротурбинная установка
ПТЭ	– правила технической эксплуатации электроустановок
ПТЭСС	– Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
ПТЭЭП	– Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
ПУ	– преобразовательное устройство
ПУ	– прибор учёта
ПУ	– противоаварийное управление
ПУНЦЭМ	– предельный уровень нерегулируемых цен на электроэнергию (мощность) гарантирующего поставщика
ПУРНТ	– полупроводниковое устройство регулирования напряжения трансформатора
ПУЭ	– правила устройства электроустановок
ПФГ	– пассивный фильтр гармоник
ПХГ	– подземное хранилище газа
ПЭД	– погружной электродвигатель
ПЭИПК	– Петербургский энергетический институт повышения квалификации
ПЭО	– погружное электрооборудование
ПЭП	– пьезоэлектрический преобразователь
ПЭС	– предприятие электрических сетей
ПЭС	– приливная электростанция
ПЭУ	– погружная электроустановка
ПЭЭП	– правила эксплуатации электроустановок потребителей

Р

РАВИ	– Российская ассоциация ветроиндустрии
РАМЭ	– Российская ассоциация малой энергетики

РАН	– Российская академия наук
РАО	– радиоактивные отходы
РАО «ЕЭС России»	– Российское акционерное общество «Единая энергетическая система России»
РАС	– регистратор аварийных событий
РАСП	– регистратор аварийных событий и переходных процессов
РАЭСКО	– Российская ассоциация энергосервисных компаний
РБМК	– реактор большой мощности канального типа для АЭС
РБН	– реактор на быстрых нейтронах
РБП	– реле безопасности персонала
РВЛ	– разомкнутая воздушная линия
РВР	– режим с высокими рисками
РГ	– распределённая генерация
РГЕ	– режимная генерирующая единица
РГЭ	– распределённая генерация энергии
РД	– руководящий документ
РДД	– регулируемый двусторонний договор (заключается на оптовом рынке)
РДМ	– распределение дефицита мощности
РДП	– районный диспетчерский пункт
РДС	– районная диспетчерская служба
РДСК	– реактор дугогасящий сухой с конденсаторным регулированием
РДУ	– региональное диспетчерское управление
РЗ	– релейная защита
РЗА (РЗиА)	– релейная защита и автоматика
РЗАиТ	– релейная защита, автоматика и телемеханика
РИП	– резервный источник питания
РИСЭ	– резервный источник снабжения электроэнергией
РИТЭГ	– радиоизотопный термоэлектрический генератор

РИЭ	– распределённые источники энергии
РКИК	– рамочная конвенция ООН об изменении климата
РМ	– реактивная мощность
РН	– режимная надёжность
РО	– регулирующий орган
РОЭР	– региональный оператор электроэнергетического рынка
РРЭМ	– региональный рынок электроэнергии и мощности
РП	– распределительная подстанция
РП	– распределительный пункт
РПВ	– реле повторного включения
РПВ	– ручное повторное включение
РПГ	– режим повышенной готовности
РПН	– регулятор напряжения трансформаторов под нагрузкой
РПП	– регистратор переходных процессов
РПУ	– расчетный прибор учета
РРЛ	– радио релейная линия
РРЭ	– розничный рынок электроэнергии
РС	– распределительная сеть
РСБУ	– российский стандарт бухгалтерского учета
РСВ	– рынок на сутки вперёд
РСК	– распределительная сетевая компания
РСК	– распределительный сетевой комплекс
РСК	– региональная сетевая компания
РСО	– ресурсоснабжающая организация
РСПП	– Российский союз промышленников и предпринимателей
РСТ	– региональная служба тарифов
РСУ	– распределенная система управления
РСЭР	– региональный совет энергетического рынка
РТ	– регулировочный трансформатор
РТН	– реактор на тепловых нейтронах
РТП	– распределительная трансформаторная подстанция

РТО	– российское техническое общество
РУ	– распределительное устройство
РУ	– реакторная установка
РУ	– руководящие указания
РУВН	– распределительное устройство высшего напряжения
РУНН	– распределительное устройство низшего напряжения
РЩ	– распределительный щит
РЩ	– щит релейной защиты
РЭА	– Российское энергетическое агентство
РЭК	– региональная энергетическая комиссия
РЭН	– регулирующий эффект нагрузки
РЭР	– распределённые энергетические ресурсы
РЭС	– район электрических сетей
РЭС	– районная электроэнергетическая система
РЭС	– распределительная электрическая сеть
РЭУ	– районное энергоуправление
РЭЭС	– районная электроэнергетическая система

С

СА	– система автоматики
САВС	– система автоматического восстановления сети
САОН	– система автоматического ограничения нагрузки
САОН	– специальная автоматика отключения нагрузки
САПАХ	– селективная автоматика предотвращения асинхронного хода
САПР	– система автоматизированного проектирования
САР	– система автоматического регулирования
САРЧМ	– система автоматического регулирования частоты и мощности

САУ	– система автоматического управления
САУМ	– система автоматического управления мощностью энергоблока
САУПГ	– система автоматизированного управления плавкой голлолѣда
САЦ	– ситуационно-аналитический центр
САЭ	– система автономного электроснабжения
СБП	– система бесперебойного питания
СБК	– сбытовая компания
СБЭ	– система бесперебойного электроснабжения
СВ	– секционный выключатель
СВИ	– синхронизированные векторные измерения
СВЛ	– самовосстанавливающаяся воздушная линия
СВМ	– система выдачи мощности
СВН	– сверхвысокое напряжение
СВЭУ	– система возмещения экономического ущерба
СГ	– синхронный генератор
СГЭ	– система гарантированного электроснабжения
СД	– синхронный электродвигатель
СДД	– свободный двусторонний договор купли-продажи электроэнергии (заключается на оптовом рынке)
СДО	– система дистанционного обучения
СДСД	– система дистанционного сбора данных
СДТ	– система диагностики трансформаторов
СДТП	– сеть диспетчерских телефонных переговоров
СДТУ	– средства диспетчерского и технологического управления
СЗ	– система защиты
СЗЗ	– санитарно-защитная зона
СИ	– международная система единиц
СИ	– средство измерений

СИАС	– сигнал индикации аварийного состояния
СибНИИЭ	– Сибирский научно-исследовательский институт энергетики
СИГРЭ	– международная конференция по большим электрическим системам высокого напряжения
СИЗ	– средства индивидуальной защиты
СИЗОД	– средство индивидуальной защиты органов дыхания
СИП	– самонесущий изолированный провод
СиПР ЕЭС	– схема и программа развития ЕЭС
СИТС и СС	– служба информационно-технологических систем и систем связи (в ПМЭС)
СИУ	– система интеллектуального учёта электроэнергии
СК	– сетевая компания
СК	– синхронный компенсатор
СКЗ	– средства коллективной защиты
СКЗИ	– средства криптографической защиты информации
СКИ	– система контроля изоляции
СКК	– система контроля качества
СКЛ	– сервисная кабельная линия
СКПН	– система компенсации перепадов (искажений) напряжения
СКРМ	– система компенсации реактивной мощности
СКРМ	– средства компенсации реактивной мощности
СКРМ	– статический компенсатор реактивной мощности
СМ	– синхронная машина
СМЗУ	– система мониторинга запасов устойчивости
СМиД	– система мониторинга и диагностики
СМиУКЭ	– система мониторинга и управления качеством электроэнергии
СМКЭЭ	– система мониторинга качества электроэнергии
СМО	– стальная многогранная опора

СМПО	– система мониторинга первичного оборудования
СМПР	– система мониторинга переходных режимов, см. WAMS
СМСТ	– система мониторинга силового трансформатора
СМТН	– система мониторинга технологических нарушений
СН	– собственные нужды
СН-1	– среднее напряжение (35 кВ)
СН-2	– среднее напряжение (6, 10, 20 кВ)
СНВ	– система независимого возбуждения
СНГ	– Содружество независимых государств
СНиП	– строительные нормы и правила
СНП	– стабилизатор напряжения питания
СНЭ	– система накопления энергии
СНЭЭ	– система накопления электрической энергии
СО	– системный оператор
СОЕВ	– система обеспечения единого времени
СОИ	– средство отображения информации
СОПТ	– система оперативного постоянного тока
СО ЦДУ ЕЭС	– системный оператор ЕЭС
СОТИАССО	– система обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора
СПА	– системная противоаварийная автоматика
СПГ	– сжиженный природный газ
СПГ	– система плавки гололёда
СПЗ	– система противопожарной защиты
СПИНЭ	– сверхпроводниковый индуктивный накопитель энергии
СПН	– средства повышения надёжности
СППР	– система поддержки принятия решений
СПЭ	– сшитый полиэтилен
СРЗА	– служба релейной защиты и автоматики
СРН	– средства регулирования напряжения

СРО	– саморегулируемая организация
ССБТ	– система стандартов безопасности труда
ССВ	– система самовозбуждения
ССПИ	– система сбора, обработки и передачи информации
ССПК	– статический продольный синхронный компенсатор, см. SSSC
ССС	– сеть спутниковой связи
ССС	– служба систем связи (в МЭС Центра)
ССТ ЭЭ	– сектор свободной торговли электроэнергией
ССЭСК	– сеть связи электросетевого комплекса
СТ	– силовой трансформатор
СТАТКОМ	– статический синхронный компенсатор, см. STATCOM
СТАТКОН	– статический конденсаторный накопитель энергии
СТГ	– синхронный турбогенератор
СТДУ	– система технологического диспетчерского управления
СТК	– статический тиристорный компенсатор, см. SVC
СТКК	– статический тиристорный компенсатор с конденсаторами
СТКР	– статический тиристорный компенсатор с реакторами
СТО	– стандарт организации
СТОиР	– система технического обслуживания и ремонта
СТП	– статический тиристорный преобразователь
СТП	– столбовая трансформаторная подстанция
СТС	– система теплоснабжения
СТС	– сложная техническая система
СТСО	– системообразующая территориальная сетевая организация
СТТП	– сеть телефонных переговоров технологического персонала диспетчерских пунктов
СТЭ	– система тягового электроснабжения
СТЭС	– солнечно-топливная электростанция

СУ	– система управления
СУ	– ситуационное управление
СУБД	– система управления базами данных
СУЗ	– система управления и защиты
СУИБ	– система управления информационной безопасностью
СУНР	– система управления нормальными режимами
СУОП	– сигнал указания об отказе на предшествующем участке
СУОТ	– система управления охраной труда
СУПА	– система управления производственными активами
СУРЗА	– система управления, регулирования, защиты и автоматики
СУ ЭСК	– ситуационное управление электросетевым комплексом
СХК	– специализированный хроматографический комплекс
СХН	– статические характеристики нагрузок
СЦУ	– ситуационный центр управления
СЦЭ	– система централизованного электроснабжения
СЧХ	– статические частотные характеристики
СШ	– секция шин
СШ	– система шин
СЭ	– система энергетики
СЭВ	– Совет экономической взаимопомощи стран социалистического содружества
СЭЖД	– система электроснабжения железных дорог
СЭИ	– Сибирский энергетический институт АН СССР, см. ИСЭМ
СЭМ	– система экологического менеджмента
СЭМ	– система экологического мониторинга
СЭнМ	– система энергетического менеджмента
СЭС	– система электроснабжения
СЭС	– солнечная электростанция
СЭУ	– судовая энергетическая установка

Т

ТАПВ	– трёхфазное автоматическое повторное включение
ТАЭС	– твёрдотельная аккумулирующая электрическая станция
ТБ	– техника безопасности
ТВ	– тиристорный выпрямитель
ТВД	– турбина высокого давления
ТВН	– техника высоких напряжений
ТВС	– тепловыделяющая сборка
ТВЭЛ	– тепловыделяющий элемент на АЭС
ТГ	– турбогенератор
ТГК	– территориальная генерирующая компания
ТГШ	– ток геомагнитного шторма
ТД	– техническая документация
ТДГК	– токовая дугогасящая катушка
ТДГР	– токовый дугогасящий реактор
ТЗ	– техническое задание
ТЗиС	– технологическая защита, блокировка и сигнализация
ТЗН	– трансформатор заземления нейтрали
ТЗНП	– токовая защита нулевой последовательности
ТЗОП	– токовая защита обратной последовательности
ТИ	– телеизмерение
ТИ	– трансформатор измерительный
ТКПГ	– технологическая карта плавки гололеда
Тл	– тесла – единица магнитной индукции
ТМ	– телемеханика
ТМ	– трансформатор масляный
ТМЗ	– токовая максимальная защита
ТМН	– точка минимального напряжения

ТН	– трансформатор напряжения
ТНД	– турбина низкого давления
ТНЗ	– токовая направленная защита
ТНЗНП	– токовая направленная защита нулевой последовательности
ТНКИ	– трансформатор напряжения контроля изоляции
ТННП	– трансформатор напряжения нулевой последовательности
ТНП	– токовая защита нулевой последовательности
ТНП	– трансформатор нулевой последовательности
ТНЭ (т н.э.)	– тонна нефтяного эквивалента
ТНЭК	– транснациональная энергокомпания
ТО	– техническое обслуживание
ТО	– токовая отсечка
ТО НК	– техническое обслуживание с непрерывным контролем
ТО ПК	– техническое обслуживание с периодическим контролем
ТОиР	– техническое обслуживание и ремонт
ТОКАМАК	– тороидальная камера с магнитными катушками
ТОМ	– трансформатор отбора мощности
ТОП	– точка общего присоединения
ТОП	– тренажер оперативных переключений
ТОР, ТОиР	– техническое обслуживание и ремонт
ТОР	– токоограничивающий реактор
ТОТЭ	– твёрдооксидный топливный элемент
ТОУ	– технологический объект управления
ТОУ	– токоограничивающее устройство
ТОУТ	– токоограничивающее устройство трансформаторного типа
ТОЭ	– теоретические основы электротехники
ТП	– технологическая платформа
ТП	– технологическое присоединение

ТП	– токопровод
ТП	– трансформаторная подстанция
ТПЖ	– токопроводящая жила
ТПиР	– техническое перевооружение и реконструкция
ТПП	– технологическая подготовка производства
ТПТ	– трансформатор постоянного тока
ТПЧ	– тиристорный преобразователь частоты
ТПЭ	– точка передачи электроэнергии
ТР	– текущий ремонт
ТРАВЭК	– Международная ассоциация делового сотрудничества по трансформаторам, высоковольтной аппаратуре, электротехнической керамике и другим комплектующим изделиям и материалам
ТРГ	– тиристорная реакторная группа
ТРМ	– тиристорный регулятор мощности
ТРЕС	– технологический расход электроэнергии в электрических сетях
ТС	– телесигнализация
ТС	– техническое состояние
ТСН	– трансформатор собственных нужд
ТСО	– территориальная сетевая организация
ТСС	– теплоснабжающая система
ТСТ	– трёхфазный симметрирующий трансформатор
ТТ	– трансформатор тока
ТТНП	– трансформатор тока нулевой последовательности
ТТРН	– тиристорно-трансформаторный регулятор напряжения
ТУ	– телеуправление
ТУ	– технические условия
ТУПК	– тиристорно-управляемый продольный компенсатор, см. TCSC
ТУТ (т у.т.)	– тонна условного топлива

ТУФПТ	– тиристорно-управляемый фазоповоротный трансформатор, см. TCPST
ТЭ	– топливный элемент
ТЭБ	– топливно-энергетический баланс
ТЭК	– топливно-энергетический комплекс
ТЭН	– трубчатый электронагреватель
ТЭО	– технико-экономическое обоснование
ТЭР	– топливно-энергетические ресурсы
ТЭС	– тепловая электрическая станция
ТЭЦ	– теплоэлектроцентраль

У

УАЭ	– устройство аккумулирования энергии
УБП	– устройство бесперебойного питания
УВ	– управляющее воздействие
УВН	– указатель высокого напряжения
УВН	– ультравысокое напряжение
УВЧ	– ультравысокая частота
УГР	– устройство гальванической развязки
УЗД	– ультразвуковая импульсная дефектометрия
УЗДП	– устройство защиты от дугового пробоя
УЗИП	– устройство защиты от импульсных перенапряжений
УЗНК	– ультразвуковой неразрушающий контроль
УЗО	– устройство защитного отключения
УЗПН	– устройства защиты от перенапряжений нелинейные
УЗС	– устройство защиты сети
УИН	– управляемый источник напряжения
УКВ	– ультракороткие волны (радиоволны)
УККЗ	– устройство контроля короткого замыкания

УКРМ	– установка (устройство) компенсации реактивной мощности
УН	– узел нагрузки
УОН	– устройство отключения нагрузки
УПА	– управление производственными активами
УПАСК	– устройство передачи (приёма) аварийных сигналов и команд
УПГ	– установка плавки гололёда
УПК	– установка продольной ёмкостной компенсации
УПКЗ	– устройство поиска короткого замыкания
УПКТ, УПКТУ	– установка продольной компенсации с тиристорным управлением
УПНКП	– устройство преднамеренной неодновременной коммутации полюсов
УПП	– устройство плавного пуска
УПС	– укрупненные показатели стоимости
УПТ	– устройство переключения тарифов
УПУ	– указатель повреждённого участка
УР	– управляемый реактор
УР	– установившийся режим
УРЗН	– устройство резистивного заземления нейтрали
УРМ	– управляемый регулятор мощности
УРОВ	– устройство резервирования при отказе выключателя
УРПМ	– унифицированный регулятор перетоков мощности
УРУТ	– удельный расход условного топлива
УСВИ	– устройства синхронизированных векторных измерений
УСВЛ	– управляемая самокомпенсирующаяся воздушная линия
УСД	– устройство сбора данных
УСО	– устройство связи с объектом
УСПД	– устройство сбора и передачи данных
УТАПВ	– ускоренное трёхфазное автоматическое повторное включение

УТК	– учебно-тренировочный комплекс
УТКЗ	– указатель тока короткого замыкания
УТМ	– устройство телемеханики
УТЦ	– учебно-тренировочный центр
УУ	– устройство управления
УУН	– уравнения узловых напряжений
УУПГ	– универсальная установка плавки гололеда
УУПК	– управляемые устройства продольной компенсации
УФК	– ультрафиолетовый контроль
УЦ	– учебный центр
УШЗ	– устройство шунтирования замыкания
УШР	– управляемый шунтирующий реактор
УШРП	– управляемый шунтирующий реактор с подмагничиванием
УШРТ	– управляемый шунтирующий реактор трансформаторного типа
УЭБ	– управление экономической безопасности
УЭТМ	– завод «Уралэлектротяжмаш»

Ф

ФАЛ	– функция алгебры логики
ФАС	– федеральная антимонопольная служба
ФАС	– фильтр аварийных составляющих
ФВГ	– фильтр высших гармоник
ФВЧ	– фильтр высших частот
ФИЦ	– Федеральный испытательный центр электротехнического оборудования
ФКУ	– фильтрокомпенсирующее устройство
ФМР	– ферромагнитный резонанс
ФНЭБ	– фонд национальной энергетической безопасности

ФОЛ	– фиксация отключения линии электропередачи
ФОРЭМ	– федеральный оптовый рынок электроэнергии (мощности)
ФОЭР	– федеральный оператор электроэнергетического рынка
ФП	– фиксирующий прибор
ФПТ	– фазоповоротный трансформатор
ФПУ	– фазоповоротное устройство
ФР	– функция работоспособности
ФСК ЕЭС	– Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы
ФСТ	– федеральная служба по тарифам
ФСУ	– фильтросимметрирующее устройство
ФТОП	– фильтр тока обратной последовательности
ФЧХ	– фазочастотная характеристика
ФЭ	– фазосдвигающий элемент
ФЭК	– федеральная энергетическая комиссия
ФЭП	– фотоэлектрический преобразователь
ФЭУ	– фотоэлектрическая установка

Х

ХАРГ	– хроматографический анализ растворенных газов
ХОП	– характеристика относительных приростов расхода топлива
ХХ (хх)	– холостой ход

Ц

ЦД	– цифровой двойник
ЦДП	– центральный диспетчерский пункт

ЦДС	– центральная диспетчерская служба
ЦДУ ЕЭС России	– Центральное диспетчерское управление Единой энергетической системой России
ЦКДТН	– цифровой комбинированный датчик тока и напряжения
ЦКТИ	– Центральный котлотурбинный научно-исследовательский институт
ЦН	– цепи напряжения
ЦО	– цифровой осциллограф
ЦП	– центр питания
ЦПС	– цифровая подстанция
ЦРАП	– цифровой регистратор аварийных процессов
ЦРЗ	– цифровая релейная защита
ЦРП	– центральный распределительный пункт
ЦС АРЧМ	– централизованная система автоматического регулирования частоты и перетоков мощности
ЦСОИ	– центр сбора и обработки информации
ЦСПА	– централизованная система противоаварийной автоматики
ЦСПИ	– цифровая система передачи информации
ЦСРЗАИ	– центральная служба релейной защиты, автоматики и измерений
ЦТ	– цифровая тень
ЦТН	– филиал ПАО «Россети» – Центр технического надзора
ЦТП	– цифровая трансформаторная подстанция
ЦТТ	– цифровой трансформатор тока
ЦУПС	– центр управления цифровой подстанцией
ЦУС	– центр управления сетями
ЦЭС	– Центральный электротехнический совет
ЦЭС	– центральная электрическая станция
ЦЭС	– цифровая электрическая сеть

Ч

ЧАПВ	– частотное автоматическое повторное включение
ЧДА	– частотная делительная автоматика
ЧДД	– чистый дисконтированный доход
ЧМ	– частотная модуляция
ЧМИ	– человеко-машинный интерфейс
ЧП	– чрезвычайное происшествие
ЧР	– частичный разряд
ЧРП	– частотно регулируемый привод
ЧС	– чрезвычайная ситуация
ЧЭАЗ	– Чебоксарский электроаппаратный завод

Ш

ША	– шкаф автоматики
ШАОТ	– шкаф автоматического управления охлаждением трансформатора
ШАУН	– шкаф автоматического управления напряжением
ШБМ	– шины бесконечной мощности
ШВ	– шунтирующий выключатель
ШИМ	– широтно-импульсная модуляция
ШК	– шунтирующий конденсатор
ШНН	– шкаф низкого напряжения
ШОН	– шкаф отбора напряжения
ШОТ	– шкаф оперативного тока
ШР	– шинный разъединитель
ШР	– шунтирующий реактор
ШРНН	– шкаф распределительный низкого напряжения

ШРОТ	– шкаф распределительный оперативного постоянного тока
ШРПТ	– шкаф распределительный постоянного тока
ШРС	– шкаф распределительный силовой
ШУ	– шкаф учета
ШУВ	– шкаф управления вентиляцией
ШУМС	– шкаф управления модулями сопротивлений
ШУОТ	– шкаф управления оперативным током
ШСВ	– шиносоединительный выключатель

Щ

ЩА	– щит автоматики
ЩАВР	– щит автоматического включения резерва
ЩАО	– щит аварийного освещения
ЩАП	– щит аварийного питания
ЩВПФ	– щит выбора питающей фазы
ЩНО	– щит наружного освещения
ЩО	– щит освещения
ЩОС	– щит охранной сигнализации
ЩПД	– щит передачи данных
ЩПТ	– щит постоянного тока
ЩР	– щит распределительный
ЩРОО	– щит распределительный одностороннего обслуживания
ЩС	– щит силовой
ЩСН	– щит собственных нужд
ЩТЗ	– щит тепловой защиты
ЩУ	– щит управления

Э

ЭА	– энергетический агрегат
ЭБ	– энергетическая безопасность
ЭБ	– энергоблок
ЭВМ	– электронная вычислительная машина
ЭВПТ	– электромеханическая вставка постоянного тока
ЭГП	– электрогидравлический преобразователь
ЭГПА	– электрогазоперекачивающий агрегат
ЭДС	– электродвижущая сила
ЭЖД	– электрифицированные железные дороги
ЭЗС	– электрозаправочная станция
ЭЗС	– электрозащитные средства
ЭИС	– эталонный источник света
ЭКБ	– электронная компонентная база
ЭКУ	– элементарный кабельный участок
ЭМИ	– электромагнитное излучение
ЭМК	– электромонтажный комплект
ЭММ	– экономико-математическая модель
ЭМО	– электромагнитная обстановка
ЭМП	– электромагнитная помеха
ЭМП	– электромагнитное поле
ЭМП	– электромеханический преобразователь
ЭМПП	– электромагнитный переходный процесс
ЭМПП	– электромеханический переходный процесс
ЭМПЧ	– электромеханический преобразователь частоты
ЭМР	– электромонтажные работы
ЭМРЗ	– электромеханическое реле защиты
ЭМС	– электромагнитная совместимость

ЭМУ	– электромашинный усилитель
ЭНИИ	– энергетический институт РАН им. Г.М. Кржижановского
ЭО	– электрическое оборудование
ЭО	– энергетическое оборудование
ЭО	– энергетическое объединение
ЭП	– электропередача
ЭП	– электроприёмник
ЭПА	– электропривод и автоматика
ЭПК	– электропневматический клапан
ЭПТ	– электропередача постоянного тока
ЭПС	– электроподвижной состав
ЭПТ	– электропечной трансформатор
ЭПУ	– электропусковое устройство
ЭПУ	– энергопринимающее устройство
ЭС	– электрическая станция
ЭСК	– электросетевая компания
ЭСК	– электросетевой комплекс
ЭСК	– энергосбытовая компания
ЭСК	– энергосервисная компания
ЭСК ГП	– энергосбытовая компания – гарантирующего поставщика
ЭСО	– энергоснабжающая организация
ЭСО	– энергосбытовая организация
ЭСО	– электросетевая организация
ЭСП	– государственный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Энергосетьпроект»
ЭССО	– энергоснабжающая самобалансирующаяся организация
ЭТК	– электротехнический комплекс
ЭТО	– электротехническое оборудование
ЭТУ	– электротехнологическая установка

ЭХГ	– электрохимический генератор
ЭХЗ	– электрохимическая защита
ЭХОП	– эквивалентные характеристики относительных приростов
ЭЦВМ	– электронная цифровая вычислительная машина
ЭЦК	– электрический центр качаний
ЭЦП	– электронная цифровая подпись
ЭЭ	– электрическая энергия
ЭЭМ	– энергоэффективные мероприятия
ЭЭО	– электроэнергетическое объединение
ЭЭР	– электроэнергетический рынок
ЭЭС	– электроэнергетическая система
ЭЭС РЭР	– электроэнергетическая система с распределёнными энергоресурсами
ЭЭС СНГ	– электроэнергетический совет содружества независимых государств
ЭЭЭф	– энергоэкологическая эффективность

Я

ЯРВ	– ящик распределительный с вводным рубильником и предохранителями
ЯРП	– ящик распределительный подвесной
ЯСН	– ящик собственных нужд
ЯТЦ	– ядерный топливный (термодинамический) цикл
ЯЭ	– ядерная энергетика
ЯЭУ	– ядерная энергетическая установка

АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

А

ABB	– шведско-швейцарская компания, специализирующаяся в области электротехники, энергетического машиностроения и информационных технологий (Asea (Almanna Svenska Elektiska Aktiebolaget) Brown Boveri Ltd)
AC	– переменный ток (Alternative Current)
ACER	– Европейское агентство по кооперации энергетических регуляторов (European Agency for Cooperation of Energy Regulators)
ACF	– средний коэффициент нагрузки (Average Capacity Factor)
ADLC	– средняя продолжительность ограничения нагрузки (Average Duration of Load Curtailment)
AF	– коэффициент готовности (Availability Factor)
АЕG	– немецкая электротехническая компания «Всеобщая электрическая компания» (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft) (см. АЕГ)
AMR	– система считывания с устройств измерений (Automatic Meter Reading)
ANSI	– американский национальный институт стандартов (American National Standards Institute)
APERC	– Азиатско-Тихоокеанский энергетический исследовательский центр (Asia Pacific Energy Research Centre)
ASHRAE	– американское общество инженеров по отоплению, холодильной технике и кондиционированию воздуха (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers)

ATSOI	– ассоциация операторов магистральных сетей в области электроэнергетики Ирландии, см. ENTSO. Устоявшийся вариант перевода названия организации на русский язык в настоящее время отсутствует
AR	– дополненная реальность (Augmented Reality)
ARAE	– средняя эффективность применения реклоузеров (Average Recloser Application Efficiency)
ASAI	– показатель средней (фактически требуемой) продолжительности питания потребителей (Average Service Availability Index)
ASIDI	– средний индекс длительности нарушений в работе ЭЭС (Average System Interruption Duration Index)
ASIFI	– индекс средней частоты нарушений электроснабжения (Average System Interruption Frequency Index)
ASUI	– среднее значение индекса недоступности услуг (Average Service Unavailability Index)

В

BALTSO	– ассоциация операторов магистральных сетей в области электроэнергетики стран Балтии: Эстонии, Латвии, Литвы (Baltic Transmission System Operators)
BSR	– Балтийское электрическое кольцо (Baltic Sea Ring)

С

CAIDI	– индекс средней продолжительности отключений в системе (Customer Average Interruption Duration Index)
CAIFI	– средняя частота отключения одного потребителя (Customer Average Interruption Frequency Index)
CAPS	– Центрально-Азиатская энергосистема (Central Asian Power System)

CBAM	– механизм регулирования углеродной границы; тариф на выбросы углерода (Carbon Border Adjustment Mechanism)
CCS	– технология улавливания и захоронения углекислого газа (Carbon Capture and Storage)
CEA	– канадская ассоциация электроэнергетики (Canadian Electricity Association)
CEER	– некоммерческий совет европейских энергетических регуляторов (Council of European Energy Regulators)
CELID	– индекс надёжности электроснабжения потребителей, при длительных нарушениях электроснабжения (The Customers Experiencing Long Interruption Durations Index)
CEMSMIn	– индекс надёжности электроснабжения потребителей, которые подвергаются множественным постоянным длительным и кратковременным <i>n</i> нарушениям электроснабжения (The Customers Experiencing Multiple Sustained Interruption and Momentary Interruption Events Index)
CENELEC	– Европейский комитет по стандартизации в электротехнике (Comité européen de normalization électrotechnique)
CERA	– Кембриджская ассоциация энергетических исследований (Cambridge Energy Research)
CHL	– потеря потребителя в часах (customer hours lost)
CIE	– международная комиссия по освещению (International Commission on Illumination), французская аббревиатура – Commission Internationale de l'éclairage) см. МКО
CIGRE	– неправительственная и некоммерческая международная конференция (совет) по большим электрическим системам высокого напряжения (Conseil International des Grands Réseaux Électriques)
CIM	– общая информационная модель (Common Information Model)
CIP	– защита критической инфраструктуры (Critical Infrastructure Protection)
CIREN	– ведущий международный форум по распределению электроэнергии (International Conference on Electricity Distribution)

- COMTRADE – формат, предназначенный для обмена данными о переходных процессах в электрических системах (COMmon format for TRAnsient Data Exchange)
- CRIS – Международный институт критических инфраструктур (International Institute for Critical Infrastructures)
- CSP – термальные солнечные станции (concentrated solar power)
- CTAIDI – индекс средней общей длительности нарушений энергоснабжения потребителей (Customer Total Average Interruption Duration Index)

D

- DACF – прогнозирование критических режимов на сутки вперёд (Day-ahead Congestion Forecast)
- DC – постоянный ток (Direct Current)
- DER – распределённые энергоресурсы (Distributed Energy Resources)
- DMG – система распределенной генерации нескольких источников энергии (Distributed Multi-energy Generation)
- DMS – система управления электроснабжением и распределительными сетями (Distribution Management System)
- DPG – распределённое производство энергии (Distributed Power Generation)
- DPUI – показатель ненадёжности пункта поставки (Delivery Point Unreliability Index)
- DRP – программа управления спросом (Demand Response Program)
- DSA – оценка динамической надёжности (Dynamic Security Assessment)
- DSI – интеграция потребителей в системные услуги (demand side integration)
- DSM – менеджмент на основе спроса; управление электропотреблением; активное регулирование нагрузки (Demand Side Management)

2DCF – прогноз критических режимов на 2 суток вперёд (2-day Congestion Forecast)

Е

EAM – управление активами предприятия (Enterprise Asset Management)

EBITDA – прибыль до вычета процентов, налогов, износа и амортизации (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization)

EDC – ожидаемая стоимость ущерба (Expected Damage Cost)

EDF – электроэнергетическая компания Франции (Electricité de France)

EDLC – ожидаемая продолжительность ограничений нагрузки (Expected Duration of Load Curtailments)

EDNS – ожидаемый неудовлетворённый спрос (Expected Demand not Supplied)

EDSO – Европейская ассоциация операторов распределительных сетей для интеллектуальных ЭЭС (European Distribution System Operator Association for Smart Grids)

EENS – ожидаемый недоотпуск энергии вследствие дефицита энергоресурса (Expected Energy not Supplied)

EEX – европейский рынок электроэнергии (European Energy Exchange market)

EFLC – ожидаемая частота ограничений нагрузки (Expected Frequency of Load Curtailments)

EFOR – эквивалентная вероятная относительная длительность аварийного простоя (Equivalent Forced Outage Rate)

EIR – энергетический индекс надёжности (Energy Index Reliability)

EMS – система управления производством и распределением электроэнергии (Energy Management System)

ENLC – ожидаемое число ограничений нагрузки, случаев/год (Expected Number of Load Curtailments, Occurrences per Year)

ENS	– суммарный объём электроэнергии, недопоставленный во время всех отключений потребителей (Energy Not Supplied)
ENTSO-E	– Европейская сеть операторов электропередачи (European Network of Transmission System Operators for Electricity)
EPRI	– научно-исследовательский институт электроэнергетики (Electric Power Research Institute)
EREC	– Европейский Совет по возобновляемой энергетике (European Renewable Energy Council)
EREC	– Европейский совет по возобновляемым источникам энергии (European Renewable Energy Council)
ERGEG	– Европейская группа регуляторов по электроэнергии и газу (European Regulators' Group for Electricity and Gas)
EROEI	– соотношение полученной энергии к затраченной; энергетическая рентабельность (Energy Returned on Energy Invested)
ERP	– планирование ресурсов предприятия (Enterprise Resource Planning)
ESG	– один из мировых принципов ответственного инвестирования: проверка компании на соответствие принципам экологии, социального развития, корпоративного управления (Environmental, Social, Governance)
ESS	– системы хранения энергии (Energy Storage Systems)
ESTO-E	– европейское сообщество операторов магистральных сетей в области электроэнергетики (European Network of Transmission System Operators for Electricity)
EUE	– математическое ожидание годового объёма ограниченных потребителей в электрической энергии из-за аварийных длительных ремонтов оборудования (Expected Unserved Energy), см. LOEE (ожидаемая необслуживаемая энергия)
EWEA	– Европейская ассоциация ветроэнергетики (European Wind Energy Association)

F

FA	– автоматически управляемое присоединение (Feeder Automation)
FACE	– методы, в которых оценивание состояния выполняется совместно с прогнозированием параметров ЭЭС в один и тот же момент времени (Forecasting-aided State Estimation)
FACTS	– комплекс технических и информационных средств автоматического управления параметрами линий электропередачи переменного тока (Flexible Alternating Current Transmission System)
FERC	– федеральная комиссия по регулированию энергетики США (Federal Energy Regulatory Commission)
FLISR	– автоматика локализации, изоляции повреждения и восстановления электроснабжения (Fault Location, Isolation & Service Restoration)
FOR	– вероятная относительная длительность аварийного простоя, коэффициент вынужденного отключения (Forced Outage Rate)
FPA	– Федеральный закон об энергетике США (Federal Power Act)

G

GCCIA	– Совет сотрудничества стран Персидского залива (Gulf Cooperation Council Interconnection Authority)
GEI	– глобальная энергетическая инициатива (Global Energy Initiative)
GEI	– глобальное энергетическое объединение (Global Energy Interconnection), см. ГЭО
GEIDCO	– организация по развитию и кооперации глобального энергетического объединения (Global Energy Interconnection Development and Cooperation Organization)

- GENI – институт глобальной энергетической сети (Global Energy Network Institute)
- GPS – глобальная спутниковая система навигации (Global Positioning System)

H

- HVAC – линия электропередачи высокого напряжения переменного тока (High Voltage Alternating Current)
- HVDC – линия электропередачи высокого напряжения постоянного тока (High Voltage Direct Current)

I

- I – изолировано (Isole)
- ICOLD – Международная комиссия по большим плотинам (International Commission on Large Dams), см. МКБП
- IDCF – прогноз критических режимов на текущий день (Intraday Congestion Forecast)
- IDEA – децентрализованная электроэнергетическая система; Интернет энергии (Internet of Distributed Energy Architecture)
- IEA – международное энергетическое агентство (International Energy Agency), см. МЭА
- IEC – международная электротехническая комиссия (International Electrotechnical Commission), см. МЭК
- IEEE – институт (ассоциация) инженеров по электротехнике и электронике, США (Institute of Electrical and Electronics Engineers), профессиональное сообщество и группа разработчиков стандартов для американской электронной промышленности
- IEF – Международный энергетический форум (International Energy Forum)
- IES – общество инженеров-светотехников США (Illuminating Engineering Society)

IFAC	– международная федерация по автоматическому управлению (International Federation of Automatic Control)
INSAG	– международная консультативная группа по ядерной безопасности (International Nuclear Safety Advisory Group)
IoT	– интернет вещей (Internet of Things)
IPEEC	– Международное партнерство по сотрудничеству в области энергоэффективности. (The International Partnership for Energy Efficiency Cooperation)
IPO	– один из способов привлечения капитала при первой продаже акций на фондовом рынке (Initial Public Offering)
IPP	– независимые производители электроэнергии (Independent Power Producers)
IPS	– объединённая энергосистема стран СНГ (Interconnected Power System), см. UPS
IRENA	– Международное агентство по возобновляемой энергии (International Renewable Energy Agency)
IRES	– возобновляемые источники с переменным характером выдачи мощности (Intermittent Renewable Energy Sources)
ISGAN	– международная сетка смарт сети действий (International Smart Grid Action Network)
IRI	– приростный показатель надёжности (Incremental Reliability Index)
ISO	– международная неправительственная организация, объединяющая национальные организации по стандартизации (International Standards Organization)
IT	– система открытых проводящих частей электроустановки, присоединённых к заземлителю, при изолированной или заземлённой через достаточно высокое сопротивление нейтраль источника питания; нейтраль источника изолирована или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление; корпуса электрооборудования глухо заземлены (см. I; см. T)

- ITER – международный термоядерный экспериментальный реактор (International Thermonuclear Experimental Reactor)
- ITER – путь: проект международного экспериментального термоядерного реактора (Iter)

L

- L1, L2, L3 – соответствие обозначений фаз трёхфазной системы A,B,C
- LAN – локальная районная сеть (Local Area Network)
- LCD – устройство управления нагрузкой (Load Control Device)
- LCF – коэффициент совпадения нагрузки (Load Coincidence Factor)
- LCOE – средняя расчётная (нормированная) себестоимость производства электроэнергии на протяжении жизненного цикла электростанции (включая все возможные инвестиции, затраты и доходы) (Levelized Cost of Electricity)
- LOEE – математическое ожидание годового объёма ограничений потребителей в электрической энергии из-за аварийных длительных ремонтов оборудования (Loss of Energy Expectation), см. EUE (потеря энергии ожидание)
- LOLD – продолжительность потери нагрузки (Loss of Load Duration)
- LOLE – ожидаемое число суток в году, когда происходит потеря нагрузки; среднее число дней дефицита мощности (Loss of Load Expectation)
- LOLF – частота потери нагрузки (Loss of Load Frequency)
- LOLN – среднее число часов дефицита мощности; длительность потери нагрузки в часах (Loss of Load Hours)
- LOLP – вероятность потери нагрузки; вероятность дефицита мощности на малом интервале времени в период максимальной нагрузки (Loss of Load Probability)
- LVRT – функция поддержания непрерывности электроснабжения при низком напряжении (Low Voltage Ride Through)

M

MAIFI	– мгновенный индекс средней частоты отключений (Momentary average Interruption Frequency Index)
MDUS	– система объединения и синхронизации данных счетчиков (Meter Data Unification and Synchronization)
MPP	– Средиземноморский энергетический пул (Mediterranean Power Pool)
MTBFO	– среднее время между вынужденными отключениями, влияющими на баланс мощности (Mean Time Between Forced Outages)
MTTF	– средняя наработка на отказ (Mean Time to Failure)
MTTR	– среднее время восстановления (Mean Time to Repair)
MR	– Средиземноморское энергетическое кольцо (Mediterranean Ring)

N

N	– заземляющий проводник нулевой рабочий (Neutral)
NAESB	– североамериканский совет по стандартам в энергетике, вырабатывающий стандарты бизнес-практики (North American Energy Standards Board)
NEC	– национальный электрический кодекс США (National Electrical Code)
NERC	– Североамериканская корпорация по надежности в электроэнергетике (North American Electric Reliability Corporation), совет по надежности электроснабжения США
NORDEL	– Организация стран Северной Европы (Дания, Исландия, Норвегия, Финляндия, Швеция) по сотрудничеству в области электроэнергетики (Organisation for Nordic Electricity Power Cooperation)

NSM – системы управления сетями (Network System Management)

O

OMS – система обработки отключений (Outage Management System)

OPEC – Организация стран-экспортёров нефти (Organization of Petroleum Exporting Countries)

P

PACS – система защиты, автоматизации и контроля (Protection, Automation and Control Sestem)

PDS – концентратор синхронизированных векторных измерений (Phasor Data Concentrator)

PE – заземляющий проводник нулевой защитный (Protective Earthing)

PEN – заземляющий проводник совмещенный (нулевой рабочий и нулевой защитный); объединенный нулевой проводник, защитная земля, нейтраль (Protective Earth and Neutral)

PERC – солнечный элемент с технологией пассивации задней поверхности кремниевой пластины (Passivated Emitter Rear Cell)

PINE – интеллектуальная силовая электронная установка на границе сети (Power Electronics Intelligence at the Network Edge)

PLC – вероятность ограничения нагрузки (Probability of Load Curtailments)

PMU – устройство синхронизированных векторных измерений; регистратор измерения комплексных электрических величин (Phasor Measurement Unit (synchrophasor))

PPP – покупная цена пула; покупная цена на электроэнергию в объединённой энергосистеме (Pool Purchase Price)

PPS	– сигналы (метки) точного времени (Puls per Second)
PSI	– вероятность системной неустойчивости (Probability of System Instability)
PSCAD	– программный комплекс моделирования энергосистем (Power Systemc Computer Aided Design)
PSS	– системный стабилизатор мощности (Power Sestemr Stabilizer)
PST	– процесс создания политических, рыночных и регулирующих условий практики планирования и функционирования энергетических систем (Power System Transformation)
PTI	– вероятность динамической неустойчивости (Probability of Transient Instability)
PVI	– вероятность неустойчивости по напряжению (Probability of Voltage Instability)

R

RAB	– система долгосрочного тарифного регулирования по методике регулируемой базы капитала (Regulatory Asset Base)
RBF	– радиально-базисная сеть (Radial Basis Function)
RCM	– техническое обслуживание, ориентированное на безотказность (Reliability Centered Maintenance)
RDMS	– система управления решениями по надёжности (Reliability Decision Management System)
RDCO	– относительное снижение стоимости владения сетью (Relative Decline Cost of Ownership)
RI	– показатель риска (Risk)
RNRE	– индекс относительной эффективности реконструкции сети (Relative Network Reconstruction Efficiency)
RTU	– устройство дистанционного управления (Remote Terminal Unit)

S

SAIDI	– индекс средней длительности прерываний электроснабжения конечных потребителей в системе; индекс средней продолжительности отключений на одного потребителя в системе; средняя продолжительность отключения в системе (System Average Interruption Duration Index)
SAIFI	– индекс средней частоты отключений (перерывов) электроснабжения всех конечных потребителей в системе за год; средняя частота появления повреждений в системе (System Average Interruption Frequency Index)
SARI	– показатель среднего времени восстановления по системе (System Average Restoration Index)
SAS	– автоматизированная система управления подстанцией (Substation Automation System)
SCADA	– система диспетчерского управления, сбора информации и телеизмерений (Supervisory Control and Data Acquisition / Energy Management System)
SEM	– Единый электроэнергетический рынок (Single Energy Market)
SEM	– стратифицированный электроэнергетический рынок (Stratum Electricity Market)
SMART	– конкретный (specific), измеримый (measurable), достижимый (attainable), уместный (relevant), ограниченный во времени (time-bound)
SMC	– предельные издержки энергосистемы (System Marginal Costs)
SMP	– граничная цена электроэнергии самого дорогого генератора системы (System Marginal Price)
SPARE	– международная сеть национальных экологических общественных организаций; образовательная программа об энергетике и окружающей среде для детей-школьников (School Project for Application of Recourses and Energy)

SoC	– уровень заряда (State of charge)
SSSC	– статический продольный синхронный компенсатор (Static Synchronous Series Compensator)
STATCOM	– статический синхронный компенсатор реактивной мощности (Static Synchronous Compensator)
SVC	– статический тиристорный компенсатор реактивной мощности (Static Var Compensator)

Т

T	– заземлено (Terre)
TCSC	– тиристорно-управляемый продольный компенсатор (Thyristor Controlled Series Compensation (capacitor))
TESIS	– трансевропейская синхронно объединённая энергосистема (Trans-European Synchronised Interconnected System)
TN	– система открытых проводящих частей электроустановки, присоединённых к заземлённой нейтрали источника питания; нейтраль источника глухо заземлена, корпуса электрооборудования присоединены к нейтральному проводу (см. T; см. N)
TN–C	– нулевые рабочий и защитный проводники объединены на всем протяжении (combined) (см. T; см. N)
TN–C–S	– нулевые рабочий и защитный проводники объединены на головных участках сети, а далее разделены на проводники N и PE (см. TN–S)
TN–S	– нулевой рабочий проводник (см. TN) и нулевой защитный проводник PE разделены (separated)
TPSC	– устройство продольной компенсации с тиристорной защитой (Thyristor Protected Series Compensation)
TSO	– кооперация операторов системы электропередачи (Transmission System Operator)

TT	– система открытых проводящих частей электроустановки, присоединённых к заземлителю, независимому от заземлителя нейтрали источника питания; нейтраль источника и корпуса электрооборудования глухо заземлены, заземления могут быть и отдельными (System of Open Conductive Parts of an Electrical Installation Connected to a Grounding Conductor Independent of the Power Source Neutral Grounding Conductor), см. T
TRM	– запас передачи по надёжности (Transmission Reliability Margin)

U

UCTE	– Западноевропейский союз по координации транспорта электроэнергии (Union of the Coordination of Transmission of Electricity)
UCPTE	– Западноевропейский союз по координации производства и транспорта электроэнергии (Union of the Production and of Transmission of Electricity)
UIC	– удельный ущерб от перерыва электроснабжения (Unit Interruption Cost)
UIRV	– удельные затраты на прирост надёжности (Unit Incremental Reliability Value)
UKTSOA	– ассоциация операторов системы электропередачи Великобритании (UK Transmission System Operators Association)
UPDEA	– союз производителей и поставщиков электроэнергии в Африке (Union of Producers, Transporters and Distributors of Electric Power in Africa)
UPFC	– объединённый регулятор потока мощности (Unified Power Flow Controller)
UPS	– Единая энергосистема; Объединённая энергосистема стран СНГ (Unified Power System), см. IPS

V

V2G	– электромобиль – сеть (Vehicle-to-Grid)
VLL	– стоимость аварийно недоотпущенной электроэнергии
VOLL	– стоимость потерянной нагрузки, ущерб потребителей (Value of Lost Load)
VPP	– виртуальная электростанция (Virtual Power Plants)
VR	– виртуальная реальность (Virtual Reality)
VRE	– возобновляемые источники с переменным характером выдачи мощности (Variable Renewable Energy)

W, X

WACS	– система широкомасштабного управления режимами (Wide Area Control System)
WADE	– Всемирный союз распределённой энергетики (World Alliance for Decentralized Energy)
WAMS	– широкомасштабная система измерений на больших территориях; российский аналог системы мониторинга переходных режимов – СМПП (Wide Area Monitoring Measurement System)
WEC	– Всемирный (Мировой) Энергетический Совет (World Energy Council), см. МИРЭС
WECC	– Западный координационный совет по электроэнергетике (Western Electricite Coordinating Coucil)
WNA	– Всемирное ядерное сообщество (World Nuclear Association)
WWW	– Всемирная паутина (World Wide Web)
XBID	– межграницный внутренний рынок – единая система торговли электроэнергией (Cross-Border-Intraday-Market)

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Полонский С.М.* Краткий словарь электротехнических терминов. Энциклопедия электротехника. Том 15 / под ред. В.А. Карпова. М. – Л.: Московское акционерное издательское общество 1927 г. 83 с.
2. Международный электротехнический словарь. Группа 10. Машины и трансформаторы. М.: Физматгиз, 1958. 214 с.
3. Международный электротехнический словарь. Группа 16. Релейная защита. М.: Физматгиз, 1960. 118 с.
4. Международный электротехнический словарь. Группа 20. Лабораторные и технические измерительные приборы. М.: Физматгиз, 1962. 228 с.
5. Международный электротехнический словарь. Группа 15. Коммутационная аппаратура (распределительные щиты и аппараты для коммутации, управления и регулирования). М.: Физматгиз, 1963. 166 с.
6. Надёжность технических систем и изделий. Основные понятия. Терминология: сб. рекомендуемых терминов / отв. редактор В.И. Сифоров. М.: Наука, 1965. Вып. 67а. 40 с.
7. Международный электротехнический словарь. Группа 25. Производство, передача и распределение электрической энергии. М.: Сов. энциклопедия, 1967. 164 с.
8. Международный электротехнический словарь. Группа 37. Автоматические управляющие и регулирующие системы. М.: Сов. энциклопедия. 1969. 112 с.
9. Энергетические системы. Терминология: сб. рекомендуемых терминов / отв. ред. В.А. Веников. М.: Наука, 1970. Вып. 81. 73 с.
10. Энергетический баланс. Терминология: сб. рекомендуемых терминов / отв. ред. Л.А. Мелентьев. М.: Наука, 1973. Вып. 86. 32 с.
11. *Астафьев А.К.* Философские аспекты синтеза понятий в технике и биологии (на примере теории надёжности) / А.К. Астафьев. Л.: Изд-во ЛГУ, 1978. 104 с.
12. Надёжность систем энергетики. Терминология: сб. рекомендуемых терминов / отв. ред. Ю.Н. Руденко. М.: Наука, 1980. Вып. 95. 44 с.

13. ГОСТ 19431-84 (2005). Энергетика и электрификация. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1984. 12 с.

14. Надёжность и эффективность в технике: справочник: в 10 т. / ред. совет: В.С. Авдуевский (пред.) [и др.]. Т. 1: Методология. Организация. Терминология / под ред. А.И. Рембезы. М.: Машиностроение, 1986. 224 с.

15. ГОСТ 21027-75 (2005). Системы энергетические. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1987. 8 с.

16. *Шпаннеберг Х.* Электрические машины: 1000 понятий для практиков: справочник / пер. с нем. В.А. Алешичкина; под ред. А.Н. Ледовского. М.: Энергоатомиздат, 1988. 256 с.

17. ГОСТ 23875-88 . Качество электрической энергии. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1988. 15 с.

18. ГОСТ Р 51237-98 Нетрадиционная энергетика. Ветроэнергетика. Термины и определения. // Утв. Постановлением Госстандарта России от 25.12.1998 № 460.

19. Электротехника. Терминология: справочное пособие. Вып. 3. М.: Изд-во стандартов 1989 г. 343 с.

20. *Шульц Ю.* Электроизмерительная техника: 1000 понятий для практиков: справочник / пер. с нем. Н.А. Домрина. М.: Энергоатомиздат 1989. 288 с.

21. ГОСТ 27.002-89. Надёжность в технике. Основные понятия. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1990. 37 с.

22. ГОСТ 24291-90 Электрическая часть электростанции и электрической сети. Термины и определения (взамен ГОСТ 24291-80) // Утв. Постановление Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.1990 № 3403.

23. Надёжность систем энергетики и их оборудования / под общ. ред. Ю.Н. Руденко: в 4 т. Т. 1: Справочник по общим моделям анализа и синтеза надёжности систем энергетики / под ред. Ю.Н. Руденко. М.: Энергоатомиздат, 1994. 480 с.

24. Закон РФ «О государственном регулировании тарифов на электрическую и тепловую энергию в РФ» от 14.04.1995 г. № 41-ФЗ.

25. Закон РФ «Об энергосбережении» от 03.04.1996 г. № 28-ФЗ.

26. Политехнический словарь. М.: Большая Российская энциклопедия, 1998. 656 с.

27. Надёжность ЭЭС. Терминология (Материалы СИГРЭ, 1987): перевод. Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2000. 30 с.
28. Закон РФ «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 г. № 35-ФЗ.
29. ГОСТ 23875-88 (2003). Качество электрической энергии. Термины и определения. М.: Издательство стандартов, 1988. 15 с.
30. ГОСТ Р 52002-2003 Электротехника. Термины и определения основных понятий (взамен ГОСТ 19880-74).
31. ГОСТ 16022-83 (2005) Реле электрические. Термины и определения.
32. ГОСТ 17703-72 (2005) Аппараты электрические коммутационные. Основные понятия. Термины и определения.
33. ГОСТ 26522-85 (2005) Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения.
34. Энергетическая безопасность: термины и определения / отв. ред. Н.И. Воропай. М.: ИАЦ Энергия, 2005. 60 с.
35. *Красник В.В.* Правовые аспекты деятельности энергослужбы предприятий и организаций: термины, определения, основные понятия: справочник. М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005. 152 с.
36. *Папков Б.В.* Терминология современной электроэнергетики. Н. Новгород: Изд-во Волго-Вятской академии гос. службы, 2006. 92 с.
37. Надежность систем энергетики: сб. рекомендуемых терминов / отв. ред. Н.И. Воропай. М.: ИАЦ СО «Энергия», 2007. 192 с.
38. *Рабенко В.С., Мурашкин Ю.Н.* Термины и определения, установленные руководящими документами в электроэнергетике. Словарь понятий и терминов. Иваново: ГОУ ВПО ИГЭУ, 2008. 204 с.
39. Электроэнергетика. Термины и определения. Стандарт организации. Некоммерческое партнерство «Инновации в электроэнергетике» Издание официальное. М.: НП «ИНВЭЛ», 2008. 655 с.
40. Электротехническая энциклопедия: 4 т. / под ред. А.Ф. Дьякова. М.: Издательство МЭИ, Т. 1 – 2005. – 316 с., Т. 2 – 2008. – 430 с., Т. 3 – 2009. – 288 с., Т. 4 – 2010. – 240 с.
41. ГОСТ Р 7.0.12-2011 Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Дата введения 2012-09-01.
42. *Жизнин С.З.* Энергетическая дипломатия. Международная энергетическая безопасность: учеб. Словарь / Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) МИД России; Межд. Ин-т энергетич. политики и дипломатии. М.: МГИМО, 2013. 44 с.

43. *Папков Б.В.* Краткий словарь современной электроэнергетики. Нижний Новгород: Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева, 2013. 395 с.

44. Системы энергетические. Термины и определения. М.: Энергия 2013. 12 с. ГОСТ 32144-2013 Межгосударственный стандарт. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. Москва: СТАНДАРТИНФОРМ, 2014. 16 с.

45. Электрический привод. Термины и определения / под ред. С.К. Козырева. М.: Издательство МЭИ, 2015. 96 с.

46. *Дулепов Д.Е., Папков Б.В.* Аббревиатуры современной электроэнергетики. Княгинино: НГИЭУ, 2016. 43 с.

47. ГОСТ Р 57114–2016 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике и оперативно-технологическое управление. Термины и определения». М.: Стандартинформ, 2016. 16 с.

48. Правила технологического функционирования электроэнергетических систем. Утверждены постановлением Правительства РФ от 13.08. 2018 г. № 937.

49. Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации: [утверждена Указом Президента РФ от 13.05. 2019 г. № 216].

50. *Папков Б.В., Илюшин П.В., Куликов А.Л.* Краткий словарь современной электроэнергетики. Нижний Новгород: Научно-издательский центр XXI век, 2021. 414 с.

51. ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение // URL: <https://eepir.ru/spisok-sokrashhenij-i-abbreviatur>.

Справочное издание

Борис Васильевич **Папков**,
Павел Владимирович **Илюшин**,
Александр Леонидович **Куликов**

АББРЕВИАТУРЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Технический редактор
и комп. верстка *С.Е. Речнова*

Сдано в набор 07.03.2023. Подписано в печать 06.04.2023.
Формат 60×84/16. Печать офсетная. Бумага офсетная.
Уч.-изд. л. 5,05. Усл. печ. л. 4,88. Тираж 500 экз.

Издательство «ИНЭИ РАН».
117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. 31, корп. 2.
www.eriras.ru