ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 53905— 2010

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия» (ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 055 «Терминология»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 ноября 2010 г. № 350-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2018 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2011, 2019

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов на русском языке 7

Введение

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области энергосбережения.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации, при этом не входящая в круглые скобки часть термина образует его краткую форму.

Краткие формы, представленные аббревиатурой, приведены после стандартизованного термина и отделены от него точкой с запятой.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два термина, имеющие общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым шрифтом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Термины и определения

Energy conservation. Terms and definitions

Дата введения — 2011—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области энергосбережения.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по энергосбережению, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

Общие термины

1 **энергия:** Продукция, являющаяся средством труда для выполнения работы, оказания услуги или предметом труда для выработки энергии другого вида.

2 **энергоноситель:** Вещество в различных агрегатных состояниях, запасенная энергия которого может быть использована для целей энергоснабжения.

Примечание — Выделяют три основных агрегатных состояния вещества: твердое, жидкое и газообразное.

3 **природный энергоноситель:** Энергоноситель, образовавшийся в результате природных процессов.

4 **произведенный энергоноситель:** Энергоноситель, полученный как продукт производственного технологического процесса.

5 **энергопотребляющая продукция:** Продукция, которая потребляет топливно-энергетические ресурсы при ее использовании по прямому функциональному назначению.

6 **эффективное использование энергетических ресурсов:** Достижение экономически оправданной эффективности использования энергетических ресурсов при существующем уровне развития техники и технологии и соблюдении требований к охране окружающей среды.

7 **первичная энергия:** Энергия, заключенная в топливно-энергетических ресурсах.

8 **полезная энергия:** Энергия, необходимая для осуществления заданных операций, технологических процессов или выполнения работы и оказания услуг.

9 **энергосбережение:** Реализация организационных, правовых, технических, технологических и экономических мер, направленных на уменьшение объема используемых топливно-энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования, в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг.

10 **ресурсосбережение:** Деятельность, методы, процессы, комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающих все стадии жизненного цикла объектов и направленных на рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов.

Примечание — Различают энергосбережение и материалосбережение.

Издание официальное

11 **система энергетического менеджмента:** Комплекс мероприятий, направленных на автоматизацию энергоучета, выявление и устранение нерационального расхода топливно-энергетических ресурсов, а также на поддержание энергопотребления на технологически обоснованном уровне.

12 **показатель энергосбережения:** Качественная и/или количественная характеристика проектируемых или реализуемых мер по энергосбережению.

13 **энергосберегающая политика:** Комплексное системное проведение на государственном уровне программы мер, направленных на создание необходимых условий организационного, материального, финансового и другого характера для рационального использования и экономного расходования топливно-энергетических ресурсов.

14 **энергосберегающая технология:** Новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования топливно-энергетических ресурсов.

15 **энергетическая эффективность;** энергоэффективность: Характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования топливно-энергетических ресурсов к затратам топливно-энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

16 **энергетическое обследование:** Сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

17 **показатель энергетической эффективности:** Абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса.

18 **показатель экономичности энергопотребления продукции:** Количественная характеристика эксплуатационных свойств продукции, отражающая ее техническое совершенство, определяемое совершенством конструкции и качеством изготовления, уровнем или степенью потребления ею топливно-энергетических ресурсов при использовании ее по прямому функциональному назначению.

19 **класс энергетической эффективности продукции:** Обозначение установленного нормативным документом уровня энергетической эффективности, характеризуемого интервалом значений показателей экономичности энергопотребления для группы однородной энергопотребляющей продукции.

20 **сертификация энергопотребляющей продукции по показателям энергетической эффективности:** Процедура подтверждения соответствия, посредством которой независимая от изготовителя и потребителя организация удостоверяет в письменной форме соответствие показателей энергетической эффективности продукции установленным требованиям.

21 **коэффициент полезного использования энергии:** Отношение всей полезно используемой в хозяйстве энергии к суммарному количеству израсходованной энергии в пересчете ее на первичную.

22 **потеря энергии**: Разность между количеством подведенной и потребляемой энергии.

23 **полная энергоемкость продукции:** Показатель расхода энергии и/или топлива на изготовление продукции, включая расход на добычу, транспортирование, переработку полезных ископаемых и производство сырья, материалов, деталей, с учетом коэффициента использования сырья и материалов.

24 **энергоемкость производства продукции:** Показатель потребления энергии и/или топлива на основные и вспомогательные технологические процессы изготовления продукции, выполнение работ, оказание услуг на базе заданной технологической системы.

Топливно-энергетические ресурсы

25 **топливо:** Вещество, которое может быть использовано в хозяйственной деятельности для получения тепловой энергии, выделяющейся при сгорании.

26 **бензин:** Жидкое нефтяное топливо для использования в поршневых двигателях с искровым зажиганием.

27 **дизельное топливо:** Любой жидкий нефтепродукт, который может быть применен для выработки мощности в дизельных двигателях с самовоспламенением от сжатия.

28 **мазут:** Жидкое нефтяное топливо для использования в топочных агрегатах или устройствах.

29 **горючие газы:** Углеводородное топливо, которое находится в газообразном состоянии при температуре выше 15 °С и при давлении 0,1 МПа.

30 **природный газ:** Метан и газовые смеси.
31 **энергетический уголь:** Уголь, извлеченный из земли, за исключением угля для фильтров.
32 **газотурбинное топливо:** Жидкое нефтяное топливо для применения в наземных и судовых газотурбинных двигателях.
33 **смесевое топливо:** Топливо, состоящее из нефтяных бензинов и этанола.
34 **теплотворная способность топлива:** Суммарное количество энергии, которой обладает топливо, высвобождая ее в регламентированных условиях.

Примечание — Теплотворную способность топлива выражают в мегаджоулях на килограмм (МДж/кг), в мегаджоулях на кубический метр (МДж/м^3).

35 **удельная теплота сгорания топлива:** Суммарное количество энергии, высвобождаемое в установленных условиях сжигания топлива.
36 **топливно-энергетические ресурсы;** ТЭР: Совокупность природных и производственных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности.
37 **вторичные топливно-энергетические ресурсы;** ВЭР: Топливно-энергетические ресурсы, полученные как отходы или побочные продукты производственного технологического процесса.
38 **невозобновляемые топливно-энергетические ресурсы:** Источники энергии, накопленные в природе в виде ископаемых и не восстанавливаемые в существующих геологических условиях.

Примечание — К ним относятся уголь, нефть, газ, торф и горючие сланцы.

39 **возобновляемые топливно-энергетические ресурсы:** Природные энергоносители, постоянно пополняемые в результате естественных процессов.
40 **топливно-энергетический баланс:** Система показателей, отражающая полное количественное соответствие между приходом и расходом, включая потери и остаток топливно-энергетических ресурсов в хозяйстве в целом или на отдельных его участках за выбранный интервал времени.
41 **норматив расхода топливно-энергетических ресурсов:** Норма расхода энергии, устанавливаемая в нормативной и технической документации на конкретное изделие, характеризующая предельно допустимое значение потребления энергии на единицу выпускаемой продукции.
42 **топливно-энергетический эквивалент;** ТЭЭ: Показатель, характеризующий народно-хозяйственный уровень прямых общих затрат первичной энергии или работы на единицу потребляемого топливно-энергетического ресурса.
43 **потребитель топливно-энергетических ресурсов:** Физическое или юридическое лицо, осуществляющее пользование топливом, электрической энергией и/или тепловой энергией.
44 **рациональное использование топливно-энергетических ресурсов:** Использование топливно-энергетических ресурсов, обеспечивающее достижение максимальной эффективности при существующем уровне развития техники и технологии, с учетом ограниченности их запасов и соблюдения требований снижения техногенного воздействия на окружающую среду.
45 **экономия топливно-энергетических ресурсов:** Сравнительное в сопоставлении с базовым, эталонным значением сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов на производство продукции, выполнение работ и оказание услуг установленного качества без нарушения экологических ограничений.

Энергетика и электрификация. Системы энергетические

46 **энергетика:** Область народного хозяйства, науки и техники, охватывающая топливно-энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование, распределение и потребление энергии различных видов.
47 **электроэнергетика:** Раздел энергетики, обеспечивающий электрификацию страны на основе рационального расширения производства и использования электрической энергии.
48 **теплоэнергетика:** Раздел энергетики, связанный с получением, использованием и преобразованием тепловой энергии в энергию различных видов.
49 **гидроэнергетика:** Раздел энергетики, связанный с использованием механической энергии водных ресурсов для получения электрической энергии.
50 **ядерная энергетика:** Раздел энергетики, связанный с использованием ядерной энергии для производства тепловой энергии и электрической энергии.

51 **энергоснабжение [электроснабжение]:** Обеспечение потребителей энергией [электрической энергией].

52 **теплоснабжение:** Обеспечение потребителей тепловой энергией.

53 **централизованное электроснабжение:** Электроснабжение потребителей от энергетической системы.

54 **децентрализованное электроснабжение:** Электроснабжение потребителя от источника, не имеющего связи с энергетической системой.

55 **централизованное теплоснабжение:** Теплоснабжение потребителей от источников тепловой энергии через общую тепловую сеть.

56 **децентрализованное теплоснабжение:** Теплоснабжение потребителей от источника тепловой энергии, не имеющего связи с энергетической системой.

57 **теплофикация:** Централизованное теплоснабжение при производстве электрической энергии и тепловой энергии в едином технологическом цикле.

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

59 **диспетчерское управление энергосистемой:** Централизованное оперативное управление работой энергосистемы, осуществляемое диспетчерской службой.

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

61 **единая энергосистема:** Совокупность объединенных энергосистем, соединенных межсистемными связями, охватывающая значительную часть территории страны при общем режиме работы и имеющая диспетчерское управление.

62 **изолированная энергосистема:** Энергосистема, не имеющая электрических связей для параллельной работы с другими энергосистемами.

63 **энергорайон:** Совокупность объектов энергосистемы, расположенных на части обслуживаемой ею территории.

64 **электрическая часть энергосистемы:** Совокупность электрического оборудования объектов энергосистемы.

65 **электроэнергетическая система:** Находящееся в данный момент в работе электрооборудование энергосистемы и приемников электрической энергии, объединенное общим режимом и рассматриваемое как единое целое в отношении протекающих в нем физических процессов.

66 **межсистемная связь (энергосистем):** Участок линии электропередачи, непосредственно соединяющий электростанции или подстанции разных энергосистем.

67 **секционирование энергосистемы:** Осуществление параллельной работы разных частей энергосистемы через увеличенные реактивные сопротивления в целях уменьшения токов короткого замыкания и улучшения распределения потоков мощности.

68 **надежность работы энергосистемы:** Способность энергосистемы обеспечивать бесперебойность энергоснабжения потребителей и поддержание в допускаемых пределах показателей качества электрической энергии и тепловой энергии.

69 **живучесть энергосистемы:** Способность энергосистемы противостоять цепочечному развитию аварийных режимов.

70 **структура электропотребления:** Долевое распределение суммарного электропотребления по типам потребителей.

71 **структура установленной мощности электростанций:** Долевое распределение суммарной установленной мощности электростанций по их типам или по типам агрегатов.

72 **энергетический баланс;** энергобаланс: Количественная характеристика производства, потребления и потерь энергии или мощности за установленный интервал времени для определенной отрасли хозяйства, зоны энергоснабжения, предприятия, установки.

73 **качество электрической энергии:** Степень соответствия параметров электрической энергии их установленным значениям.

74 **преобразование электрической энергии:** Изменение рода тока, напряжения, частоты или числа фаз.

75 **потребитель-регулятор (нагрузки):** Потребитель электрической энергии или тепловой энергии, режим работы которого предусматривает возможность ограничения электропотребления или теплопотребления в часы максимума для выравнивания графика нагрузки энергетической системы или электростанции и увеличения нагрузки в часы минимума.

Нетрадиционная и возобновляемая энергетика

76 **гелиоэнергетика:** Преобразование солнечной энергии в другие виды энергии: тепловую, электрическую.
77 **солнечная электростанция:** Электростанция, предназначенная для преобразования энергии солнечного излучения в электрическую энергию.
78 **солнечное тепло- и холодоснабжение:** Использование энергии солнечного излучения для отопления, горячего водоснабжения и получения холода.
79 **ветроэнергетика:** Отрасль энергетики, связанная с разработкой методов и средств преобразования энергии ветра в механическую, тепловую и электрическую энергию.
80 **ветроэнергетическая установка;** ВЭУ: Комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенный для преобразования энергии ветра в другие виды энергии.
81 **многофункциональный энерготехнический комплекс:** Электростанция, использующая для выработки электроэнергии солнечную энергию в сочетании с преобразованием других видов энергии, в том числе сжиганием традиционных топлив, в оптимальном ресурсосберегающем режиме.
82 **малая гидроэнергетика:** Составная часть гидроэнергетики, связанная с использованием энергии водных ресурсов и гидравлических систем при помощи гидроэнергетических установок малой мощности.
83 **источники ресурсов малой гидроэнергетики:** Естественные и искусственные водотоки, водохранилища, озера и пруды, водохозяйственные или гидравлические системы разного назначения, а также другие малые водные потоки, потенциал которых может быть использован для получения электрической энергии при помощи установок малой мощности.
84 **гидроэнергетическая установка;** ГЭУ: Комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенный для преобразования гидравлической энергии в другие виды энергии.
85 **приливная и волновая гидроэнергетика:** Преобразование энергии приливов, волн в другие виды энергии.
86 **биоэнергетика**: Преобразование энергии биомассы, биогаза, продуктов переработки биомассы в другие виды энергии.
87 **геотермальная энергетика:** Преобразование энергии геотермальных вод в другие виды энергии.
88 **вторичные возобновляемые источники энергии:** Твердые бытовые отходы, тепло промышленных и бытовых стоков, тепло и газ вентиляции.
89 **биотопливо:** Жидкое, твердое или газообразное топливо, получаемое из биомассы термохимическим или биологическим способом.
90 **биодизельное топливо:** Сложный метиловый эфир с качеством дизельного топлива, получаемый из масла растительного или животного происхождения и используемый в качестве топлива.

Энергопотребление

91 **энергоустановка:** Комплекс взаимосвязанного оборудования и сооружений, предназначенных для производства или преобразования, передачи, накопления, распределения или потребления энергии.
92 **экономичность энергопотребления изделия при функционировании:** Характеристика затрат топливно-энергетических ресурсов изделием в установленных режимах функционирования.
93 **показатель энергетической эффективности пассивного оборудования при использовании:** Характеристики свойств изоляционных и электропроводящих материалов электрических линий и сетей промышленного, коммунального назначения, изоляционных и конструкционных материалов трубопроводов сохранять и передавать электрическую или тепловую энергию, топливо, энергоносители на различные расстояния в регламентированных режимах функционирования, а также характеристика целенаправленно запасенной энергии при изготовлении оборудования и/или содержащейся в нем и определяющей его энергетический потенциал для последующего использования по назначению в регламентированных режимах функционирования.
94 **экономичность сбережения тепловой энергии изделием при использовании:** Характеристика суммарного количества потерь при передаче тепловой энергии изделием.

95 **ресурсосодержание продукции, процессов, работ и услуг:** Совокупность системно-структурных свойств, характеризующих состав и содержание сосредоточенных в продукции, работах и услугах ресурсов определенного вида при данном уровне развития общества.

96 **нормативный энергетический эквивалент;** НЭЭ: Показатель, характеризующий народнохозяйственный уровень прямых общих затрат первичной энергии или работы на единицу потребляемого топливно-энергетического ресурса.

97 **энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов:** Нормативный документ, отражающий баланс потребления и показатели эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в процессе хозяйственной деятельности объектом производственного назначения, который может содержать энергосберегающие мероприятия.

98 **индекс экономичности энергопотребления;** ИЭЭ: Соотношение между действительным энергопотреблением конкретного изделия данного вида на стадии его эксплуатации и установленной нормой, количественно характеризующее тот или иной класс энергетической эффективности.

99 **энергетический паспорт здания:** Документ, содержащий геометрические, энергетические и теплотехнические характеристики зданий и проектов зданий, ограждающих конструкций и устанавливающий соответствие их требованиям нормативных документов.

100 **потребитель электрической энергии:** Предприятие, организация, территориально обособленный цех, строительная площадка, квартира, у которых приемники электрической энергии присоединены к электрической сети и используют электрическую энергию.

101 **потребитель тепловой энергии:** Предприятие, организация, территориально обособленный цех, строительная площадка, квартира, у которых приемники тепла присоединены к тепловой сети и используют тепловую энергию.

102 **бытовое энергопотребляющее устройство:** Продукция, использующая энергетические ресурсы, потребляемая мощность которой не превышает для электрической энергии 21 кВт, для тепловой энергии 100 кВт и использование которой предназначается для личных, семейных, домашних и подобных нужд.

103 **управление освещением:** Автоматизированная система включения, выключения и регулировки яркости различных источников света в бытовых и производственных помещениях и на улице.

104 **лампа накаливания:** Прибор для получения света, который излучается телом в результате прохождения через него электрического тока.

105 **люминесцентная лампа:** Разрядная ртутная лампа низкого давления, в которой большая часть света излучается одним или несколькими слоями люминофора, возбуждаемого ультрафиолетовым излучением разряда.

106 **светодиодная лампа:** Осветительные приборы промышленного и бытового назначения, использующие излучение, возникающее при прохождении тока через светодиод.

107 **этикетка энергоэффективности изделия;** ЭЭИ: Документ, содержащий гарантированные предприятием-изготовителем упорядоченные данные об основных показателях энергетической эффективности и потребительских характеристиках изделия.

108 **организация-энергоаудитор:** Юридическое лицо, осуществляющее энергетическое обследование потребителей топливно-энергетических ресурсов и имеющее лицензию на выполнение этих работ.

Примечание — К организациям-энергоаудиторам не относятся государственные надзорные органы.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

баланс топливно-энергетический 40
баланс энергетический 72
бензин 26
биотопливо 89
биоэнергетика 86
ветроэнергетика 79
ВЭР 37
ВЭУ 80
газ природный 30
газы горючие 29
гелиоэнергетика 76
гидроэнергетика 49
гидроэнергетика малая 82
гидроэнергетика приливная и волновая 85
ГЭУ 84
живучесть энергосистемы 69
индекс экономичности энергопотребления 98
использование топливно-энергетических ресурсов рациональное 44
использование энергетических ресурсов эффективное 6
источники ресурсов малой гидроэнергетики 83
источники энергии возобновляемые вторичные 88
ИЭЭ 98
качество электрической энергии 73
класс энергетической эффективности продукции 19
комплекс энерготехнический многофункциональный 81
коэффициент полезного использования энергии 21
лампа люминесцентная 105
лампа накаливания 104
лампа светодиодная 106
мазут 28
надежность работы энергосистемы 68
норматив расхода топливно-энергетических ресурсов 41
НЭЭ 96
обследование энергетическое 16
организация-энергоаудитор 108
паспорт здания энергетический 99
паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов энергетический 97
показатель энергетической эффективности пассивного оборудования при использовании 93
показатель экономичности энергопотребления продукции 18
показатель энергетической эффективности 17
показатель энергосбережения 12
политика энергосберегающая 13
потеря энергии 22
потребитель-регулятор 75
потребитель-регулятор нагрузки 75
потребитель тепловой энергии 101
потребитель топливно-энергетических ресурсов 43
потребитель электрической энергии 100
преобразование электрической энергии 74
продукция энергопотребляющая 5
ресурсосбережение 10
ресурсосодержание продукции, процессов, работ и услуг 95

ресурсы топливно-энергетические 36
ресурсы топливно-энергетические возобновляемые 39
ресурсы топливно-энергетические вторичные 37
ресурсы топливно-энергетические невозобновляемые 38
связь межсистемная 66
связь энергосистем межсистемная 66
секционирование энергосистемы 67
сертификация энергопотребляющей продукции по показателям энергетической эффективности 20
система электроэнергетическая 65
система энергетическая 58
система энергетического менеджмента 11
способность топлива теплотворная 34
структура установленной мощности электростанций 71
структура электропотребления 70
тепло- и холодоснабжение солнечное 78
теплоснабжение 52
теплоснабжение децентрализованное 56
теплоснабжение централизованное 55
теплота сгорания топлива удельная 35
теплофикация 57
теплоэнергетика 48
технология энергосберегающая 14
топливо 25
топливо биодизельное 90
топливо газотурбинное 32
топливо дизельное 27
топливо смесевое 33
ТЭР 36
ТЭЭ 42
уголь энергетический 31
управление освещением 103
управление энергосистемой диспетчерское 59
установка ветроэнергетическая 80
установка гидроэнергетическая 84
устройство энергопотребляющее бытовое 102
часть энергосистемы электрическая 64
эквивалент топливно-энергетический 42
эквивалент энергетический нормативный 96
экономичность сбережения тепловой энергии изделием при использовании 94
экономичность энергопотребления изделия при функционировании 92
экономия топливно-энергетических ресурсов 45
электроснабжение 51
электроснабжение децентрализованное 54
электроснабжение централизованное 53
электростанция солнечная 77
электроэнергетика 47
энергетика 46
энергетика геотермальная 87
энергетика ядерная 50
энергия 1
энергия первичная 7
энергия полезная 8
энергобаланс 72

энергоемкость продукции полная 23
энергоемкость производства продукции 24
энергоноситель 2
энергоноситель природный 3
энергоноситель произведенный 4
энергорайон 63
энергосбережение 9
энергосистема 58
энергосистема единая 61
энергосистема изолированная 62
энергосистема объединенная 60
энергоснабжение 51
энергоустановка 91
энергоэффективность 15
этикетка энергоэффективности изделия 107
эффективность энергетическая 15
ЭЭИ 107

УДК 620.9.001.4:006.354 ОКС 01.040.27 Т00

Ключевые слова: энергосбережение, энергетическая эффективность, показатель экономичности энергопотребления, экономия топливно-энергетических ресурсов, топливно-энергетический баланс

Редактор *Е.В. Яковлева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 19.12.2018. Подписано в печать 15.01.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,25.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

ИЗМЕНЕНИЯ, УТВЕРЖДЕННЫЕ К НАЦИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

01 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ. ТЕРМИНОЛОГИЯ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОКС 01.040.27

Изменение № 1 ГОСТ Р 53905—2010 Энергосбережение. Термины и определения

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18.09.2018 № 613-ст

Дата введения — 2018—11—01

Статьи 11, 19, 47, 58—69, 72, 73, 75, 100, 101, 104—106 исключить.

Название подраздела 2.3. Исключить слова: «**Системы энергетические**».

Статью 108 изложить в новой редакции:

«108 **организация, осуществляющая деятельность по проведению энергетического обследования (энергоаудитор):** Юридическое лицо, осуществляющее деятельность по проведению энергетического обследования в отношении зданий, строений, сооружений, энергопотребляющего оборудования, объектов электроэнергетики, источников тепловой энергии, тепловых сетей, систем централизованного теплоснабжения, централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, иных объектов системы коммунальной инфраструктуры, технологических процессов, а также в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, и являющееся членом саморегулируемой организации в области энергетического обследования».

Алфавитный указатель. Исключить следующие термины:

«система энергетического менеджмента	11
класс энергетической эффективности продукции	19
электроэнергетика	47
система энергетическая	58
энергосистема	58
управление энергосистемой диспетчерское	59
энергосистема объединенная	60
энергосистема единая	61
энергосистема изолированная	62
энергорайон	63
часть энергосистемы электрическая	64
система электроэнергетическая	65
связь межсистемная	66
связь энергосистем межсистемная	66
секционирование энергосистемы	67
надежность работы энергосистемы	68
живучесть энергосистемы	69
баланс энергетический	72
энергобаланс	72
качество электрической энергии	73
потребитель-регулятор нагрузки	75
потребитель-регулятор	75
потребитель электрической энергии	100
потребитель тепловой энергии	101
лампа накаливания	104
лампа люминесцентная	105
лампа светодиодная	106»;

заменить термин:

«**организация-энергоаудитор** 108»

на

«**организация, осуществляющая деятельность по проведению энергетического обследования** 108
энергоаудитор 108».

(ИУС № 11 2018 г.)

gost.e-ecolog.ru