ГОСТ Р 52106—2003

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Общие положения

Издание официальное

БЗ 3—2002/33

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 349 «Вторичные материальные ресурсы»; Всероссийским научно-исследовательским центром стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ (ВНИЦ СМВ) Госстандарта России; Российским межотраслевым Научным советом по ресурсосбережению и переработке отходов; Московским Государственным институтом стали и сплавов; Российской экономической академией им. Г.В. Плеханова; ЗАО «Вологодский подшипниковый завод»

ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 3 июля 2003 г. № 236-ст

3 В настоящем стандарте реализованы нормы следующих законов:
- Закона Российской Федерации «О техническом регулировании»;
- Закона Российской Федерации «Об экологической экспертизе»;
- Закона Российской Федерации «Об отходах производства и потребления»;
- Закона Российской Федерации «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Введение

Настоящий стандарт охватывает стандартизацию ресурсосбережения на стадиях жизненного цикла проектируемых изделий с учетом утилизации выпускаемой продукции, реализуемых товаров (далее — объектов), в том числе бракованной продукции и с истекшими сроками годности, отходов производства и потребления на этапах технологического цикла, а также стандартизацию технологических процессов, работ и услуг любого рода организациями и предприятиями независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

Стандарт разработан в развитие директивных положений по экономии всех видов ресурсов с учетом отечественных и зарубежных тенденций стандартизации, включая положения по ресурсосбережению, установленные в международных стандартах ИСО серии 9000, 14000 и гармонизированных с ними государственных стандартах Российской Федерации серии ГОСТ Р ИСО 9000 и ГОСТ Р ИСО 14000, в обеспечение заданного качества объектов при меньших затратах ресурсов, что способствует экономии национального богатства и защите окружающей среды, решению проблем устойчивого развития. В соответствии с приоритетами, оговоренными в Перечне Европейской экономической комиссии ООН по стандартизации и одобренными Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС), эффективное использование энергии и ресурсосбережение стоят на четвертом месте из восьми названных.

Настоящий стандарт направлен на выполнение требований Федерального закона «О техническом регулировании» в области процессов утилизации и поручений Правительства Российской Федерации по совершенствованию нормативно-правового обеспечения в части ресурсосбережения.

Настоящий стандарт является основополагающим среди государственных стандартов Российской Федерации в сфере ресурсосбережения и увязан с ГОСТ 30166—95 по принципам и классификации групп показателей ресурсосбережения. В то же время, в развитие этого стандарта сформулированы цели и задачи стандартизации в области ресурсосбережения, установлены положения, регламентирующие уровень и условия ресурсопотребления на стадиях жизненного цикла товаров, рассмотрены объекты и аспекты стандартизации в области ресурсосбережения. Стандарт предназначен для всестороннего охвата нормативным обеспечением требований рационального ресурсосбережения при потреблении различных ресурсов.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Общие положения

Resources saving
General

Дата введения 2004—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общие для Российской Федерации положения в области ресурсосбережения, включая цели, задачи, а также профилирование стандартов ресурсосбережения в Российской Федерации, объектов и аспектов стандартизации, направленных на обеспечение рационального использования и экономию материальных и энергетических ресурсов (далее — ресурсов).

Настоящий стандарт распространяется на изделия, продукцию, товары, включая энерготовары (по ГОСТ Р 51750), как изготовляемые, так и эксплуатируемые, а также на изделия, вышедшие из эксплуатации вследствие брака, морального устаревания либо утраты потребительских свойств, на отходы производства и потребления (этапы технологического цикла отходов), технологические процессы производства, эксплуатации и утилизации продукции, оказание услуг (далее — товары).

Настоящий стандарт не распространяется на ядерные, химические и биологические объекты, объекты военной техники. На эти объекты распространяются специальные нормативно-методические документы, которые разрабатывают соответствующие ведомства.

Настоящий стандарт предназначен для предприятий, организаций и объединений предприятий, в том числе союзов, ассоциаций, концернов, акционерных обществ, межотраслевых, региональных и других объединений (далее — предприятий) независимо от форм собственности и подчинения, а также для региональных и федеральных органов управления, имеющих отношение к обеспечению ресурсосбережения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.101—68 Единая система конструкторской документации. Виды изделий

ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 14.205—83 Технологичность конструкции изделий. Термины и определения

ГОСТ 14.322—83 Нормирование расхода материалов. Основные положения

ГОСТ 17.0.0.01—76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения

ГОСТ 1639—93 Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия

ГОСТ 2787—75 Металлы черные вторичные. Общие технические условия

ГОСТ 18322—78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ 25916—83 Ресурсы материальные вторичные. Термины и определения

ГОСТ 27782—88 Материалоемкость изделий машиностроения. Термины и определения

ГОСТ 30166—95 Ресурсосбережение. Основные положения

Издание официальное

ГОСТ 30167—95 Ресурсосбережение. Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию

ГОСТ 30772—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ 30773—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения

ГОСТ 30774—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования

ГОСТ 30775—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения

ГОСТ Р 1.0—92 Государственная система стандартизации Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ Р 17.0.0.06—2000 Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя. Основные положения. Типовые формы

ГОСТ Р 51387—99 Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения

ГОСТ Р 51750—2001 Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах. Общие положения

3 Определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте используют термины по ГОСТ 14.205, ГОСТ 18322, ГОСТ 25916, ГОСТ 27782, ГОСТ 30772, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 **ресурсоиспользование:** Целенаправленное использование, расходование ресурсов различных видов на стадиях жизненного цикла товара в интересах развития общества.

3.1.2 **ресурсосбережение:** Организационная, экономическая, техническая, научная, практическая и информационная деятельность, в том числе методы, процессы, комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающих все стадии жизненного цикла объектов и направленных на рациональное использование и экономное расходование ресурсов.

Примечания

1 Различают энергосбережение и материалосбережение

2 Рациональное использование и экономное расходование ресурсов реализуют с безопасным воздействием на человека и окружающую (техногенную) среду

3.1.3 **рациональное использование ресурсов:** Достижение нормированной эффективности использования ресурсов в хозяйстве при существующем уровне развития техники и технологии с одновременным снижением негативного воздействия на окружающую среду.

3.1.4 **экономное расходование ресурсов:** Достижение максимальной эффективности расходования ресурсов, в том числе и путем их обоснованной замены с получением экономической выгоды и повышением безопасности для человека и окружающей среды.

3.2 В настоящем стандарте используют следующие сокращения:

ВМР — вторичные материальные ресурсы;

ВЭР — вторичные энергетические ресурсы;

ЕСКД — Единая система конструкторской документации;

ЕСТД — Единая система технологической документации;

СЖЦ — стадия жизненного цикла;

ЭТЦО — этап технологического цикла отходов.

4 Цели и задачи стандартизации в области ресурсосбережения

4.1 Основным направлением стандартизации в области ресурсосбережения является установление в стандартах положений, регламентирующих уровень и условия ресурсопотребления на СЖЦ товаров.

4.2 При проведении работ по стандартизации в области ресурсосбережения соблюдают принципы, установленные ГОСТ 30166, с соблюдением требований производственной безопасности, безопасности населения и окружающей среды с учетом соответствующих требований ГОСТ 12.1.007 и ГОСТ 17.0.0.01 по видам изделий, установленным в ГОСТ 2.101.

4.3 Стандарты в области ресурсосбережения являются совокупностью документов, направлен-

ных на рациональное использование и экономию материальных и энергетических ресурсов при максимальном вовлечении в оборот вторичных материальных ресурсов — отходов производства и потребления, а также изделии бракованных, морально устаревших, отслуживших установленный срок и/или выбывших из эксплуатации в результате наступления нештатных ситуации.

4.4 Целью стандартизации в области ресурсосбережения в развитие общей цели, установленной ГОСТ 30166, является создание организационно-методической и нормативной основы, необходимой и достаточной для проведения государственной технической политики, направленной на снижение ресурсоемкости производства, обращения и потребления товаров на предприятиях и в организациях различных форм собственности без ухудшения условии социально-экономического развития при безусловном достижении заданного качества и высоких потребительских своиств товаров с обеспечением безопасности людей и окружающей среды.

4.5 Основными задачами ресурсосбережения являются:

- сбережение топлива и энергии (в том числе электрической энергии и тепловой, включая энергию пара, воды, сжатого воздуха, кислорода);
- рациональное использование и экономия материальных ресурсов;
- максимальное сохранение природных ресурсов;
- сохранение равновесия между развитием производств и потреблением ВМР с сохранением устоичивости окружающей техногенной среды;
- совершенствование систем управления качеством производства продукции, ее реализации и потребления, оказания услуг;
- обеспечение экономически эффективного и безопасного использования ВМР.

4.6 Показатели ресурсосбережения входят в группу характеристик, направленных на обеспечение технического уровня и экономию ресурсов при разработке изделии и производстве продукции в технологическом цикле, а также на достижение заданного в документах организационно-технического уровня при декларации качества товаров и сертификации систем качества производства.

4.6.1 Ориентировочные критерии прогрессивности технологических процессов по уровню образования технологических отходов установлены в ГОСТ 14.322.

4.6.2 Показатели ресурсосбережения могут быть реализованы на качественном (через факторы) и количественном (через показатели) уровнях.

4.6.3 Показатели ресурсосбережения устанавливают и контролируют.

- по видам изделии (ГОСТ 2.101) и технологических процессов;
- в рамках систем обеспечения качества продукции и сертификации производства;
- при проведении цикла работ по сертификации товаров и систем качества.

4.7 Показатели ресурсосбережения могут быть подтверждены при квалификационных, типовых, периодических испытаниях или испытаниях других видов, при разовых проверках по соответствующей программе (по ГОСТ 30166), в процессах производственного или бытового потребления в рамках гарантииных сроков.

4.8 Стандарты в области ресурсосбережения реализуются и развиваются в соответствии с действующим законодательством с учетом технологических, экологических (по ГОСТ Р 17.0.0.06), санитарно-гигиенических (по ГОСТ 12.1.007) и социально-экономических документов, а также документов, перечисленных для целеи энергосбережения в ГОСТ Р 51387, приложение В.

5 Объекты и аспекты стандартизации в области ресурсосбережения

5.1 Положения и показатели в области ресурсосбережения (материалосбережения) могут быть установлены (по ГОСТ Р 1.0, пункт 7.4.1) в стандартах следующих видов:

- основополагающих;
- стандартах на продукцию (включая продукцию из вторичного сырья);
- стандартах на технологические процессы и процессы утилизации;
- стандартах на услуги;
- стандартах на методы контроля (испытании, измерении, анализа).

5.2 К объектам стандартизации в области ресурсосбережения относят.

- все виды деятельности, установленные в ГОСТ 30166;
- группы однороднои продукции;
- отдельные изделия производственного, коммунального и бытового назначения;
- ремонтируемые и восстанавливаемые изделия;

- ликвидируемые изделия, включая отходы производства и потребления по ГОСТ 1639, ГОСТ 30773 и ГОСТ 30775 с учетом паспортизации и сертификации отходов;
- группы однородных услуг;
- конкретные услуги;
- процессы обеспечения ресурсосбережения;
- информационные технологии, в том числе процессы сбора данных об отказах изделии при испытаниях, функционировании и хранении изделии.

5.3 В области ресурсосбережения могут быть разработаны стандарты на следующие аспекты стандартизации:
- термины и определения;
- классификации;
- правила проведения маркетинга и логистики;
- конструктивно-технологические требования, требования к утилизации продукции и соответствующим технологиям;
- процессы материально-технического снабжения производства;
- технологические процессы изготовления продукции и оказания услуг;
- процедуры обучения, повышения квалификации кадров;
- методы испытании продукции;
- правила приемки и контроля продукции;
- эксплуатационные требования;
- нормы, правила и методы рационального использования природных ресурсов;
- нормы, правила и методы рационального использования ВМР;
- номенклатуру показателеи ресурсосбережения для продукции, процессов ее производства, обращения, потребления и утилизации;
- методы определения значении нормативов ресурсопотребления и ресурсосбережения;
- правила включения положении и показателеи ресурсосбережения в техническую документацию на продукцию, процессы ее производства, эксплуатации, утилизации и услуги.

5.4 Положения и показатели в области ресурсосбережения могут быть установлены следующим образом:
- номенклатура показателеи ресурсосбережения по хозяиственным комплексам, видам товаров, технологическим процессам производства и утилизации;
- показатели ресурсосбережения в ЕСКД и ЕСТД (единые системы конструкторскои и технологическои документации) на СЖЦ товаров и ЭТЦО;
- требования к средствам контроля и измерении показателеи ресурсосбережения (метрологическое обеспечение);
- требования безопасности людеи и окружающеи среды при установлении показателеи ресурсосбережения на стадиях жизненного цикла объектов, этапах технологического цикла отходов, процессов утилизации;
- правила оценки эффективности ресурсосбережения с учетом качества и количества выпускаемых объектов, реализуемых технологических процессов, оказываемых услуг;
- процедуры сертификации товаров по показателям ресурсосбережения;
- методики идентификации вторичных материальных и энергетических ресурсов в составе отходов производства и потребления.

5.5 Положения и показатели в области ресурсосбережения обеспечивают:
- взаимосвязь методов обеспечения и оценки положении и показателеи ресурсосбережения с общими требованиями к обеспечению качества, безопасности продукции и ресурсопотреблению с выполнением технических, социальных и ресурсо-экономических положении и ограничении;
- регулирование энерго-транспортных, товарно-финансовых, нормативно-метрологических, информационных аспектов в обеспечение ресурсосбережения, включая предусмотренныи законодательством надзор за соблюдением нормативов и других директивных показателеи в этои области;
- установление методов оценки тенденции изменения значении показателеи ресурсопотребления и ресурсосбережения с выработкои рекомендации по воздеиствию на процессы производства и потребления продукции, обращения с отходами, сбросами, выбросами.

5.6 Содержание стандартов, деиствующих в Россиискои Федерации в области ресурсосбережения и распространяющихся на стадии жизненного цикла товаров, этапы технологического цикла

отходов, приводят в соответствие с настоящим стандартом в случае необходимости внесения изменений и пересмотра, обусловленного другими причинами.

5.7 Наименование государственного стандарта в области ресурсосбережения состоит из группового профильного заголовка «Ресурсосбережение», заголовка, определяющего объект стандартизации и подзаголовка, определяющего аспект стандартизации.

Пример

Ресурсосбережение. Отходы производства и потребления. Термины и определения

5.8 Перечень методических документов, межгосударственных стандартов и государственных стандартов Российской Федерации в области ресурсосбережения приведен в приложении А.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Перечень методических документов и стандартов в сфере ресурсосбережения и энергосбережения

РД 11 0830—91 Методические указания по установлению требований ресурсосбережения в документации на изделия электронной техники

Р 50-3—87 Рекомендации. Включение показателей материалоемкости в стандарты и технические условия на изделия машиностроения и приборостроения

ГОСТ 30166—95 Ресурсосбережение. Основные положения

ГОСТ 30167—95 Ресурсосбережение. Порядок установления показателей в документации на продукцию

ГОСТ 30772—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

ГОСТ 30773—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов. Основные положения

ГОСТ 30774—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные требования

ГОСТ 30775—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения

ГОСТ Р 51387—99 Энергосбережение. Нормативно-методическое обеспечение. Основные положения

ГОСТ Р 51750—2001 Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах

ГОСТ 51768—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Методика определения ртути в ртутьсодержащих отходах. Общие требования

ГОСТ 51769—2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения

УДК 339 004 82 006 354
001 621 002 61 006 354
ОКС 13 020 01
13 030 01
Т00, Т58, Т51
ОКСТУ 0004
0017

Ключевые слова ресурсосбережение, ресурсопотребление, показатели ресурсосбережения по хозяйственным комплексам, видам изделии, технологическим процессам, услугам, объекты стандартизации, классификационные группы, вторичные материальные ресурсы, отходы

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 25.09.2003. Подписано в печать 10.10.2003. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,70.
Тираж 839 экз. С 12372. Зак. 890.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
gost.e-ecolog.ru e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru