

# РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

## Общие положения

Издание официальное

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 ДЕЯСТВИЕ 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

## 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 поручении 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 — ресурсы).

Настоящий стандарт распространяется на изделия, продукцию, товары, включая энерго товары (по ГОСТ Р 51750), как изготавливаемые, 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, оказания 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, организации и объединения предприятия, в том числе союзов, ассоциации, концернов, акционерных обществ, межотраслевых, региональных и других объединений (далее — предприятия) 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 изделия
- ГОСТ 12.1.007—76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
- ГОСТ 14.205—83 Технологичность конструкции изделия. 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 изделия машиностроения. Термины и определения
- ГОСТ 30166—95 Ресурсосбережение. Основные положения

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 мероприятия, сопровождающих все стадии жизненного цикла объектов и направленных на рациональное использование и экономное расходование ресурсов.

#### Примечания

1 Различают энергосбережение и материаловсбережение

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, направленных

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

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 условий социально-экономического развития при безусловном достижении заданного качества и высоких потребительских свойств 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 устойчивости 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 изделия 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 изделия (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 гарантийных 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 цели 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 (испытания, измерения, анализа).

5.2 К объектам стандартизации в области ресурсосбережения относят.

- все виды деятельности, установленные в ГОСТ 30166;
- группы однородной 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 изделия при испытаниях, функционировании и хранении изделия.

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 испытаний продукции;
- правила приемки и контроля продукции;
- эксплуатационные требования;
- нормы, правила и методы рационального использования природных ресурсов;
- нормы, правила и методы рационального использования ВМР;
- номенклатуру показателей ресурсосбережения для продукции, процессов ее производства, обращения, потребления и утилизации;
- методы определения значений нормативов ресурсопотребления и ресурсосбережения;
- правила включения положений и показателей 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 показателей ресурсосбережения по хозяйственным комплексам, видам товаров, технологическим процессам производства и утилизации;
- показатели ресурсосбережения в ЕСКД и ЕСТД (единые системы конструкторской и технологической документации) на СЖЦ товаров и ЭТЦО;
- требования к средствам контроля и измерении показателей ресурсосбережения (метрологическое обеспечение);
- требования безопасности людей и окружающей среды при установлении показателей 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 положений и показателей ресурсосбережения с общими требованиями к обеспечению качества, безопасности продукции и ресурсопотреблению с выполнением технических, социальных и ресурсо-экономических положений и ограничений;
- регулирование энерго-транспортных, товарно-финансовых, нормативно-метрологических, информационных аспектов в обеспечение ресурсосбережения, включая предусмотренный законодательством надзор за соблюдением нормативов и других директивных показателей в этой области;
- установление методов оценки тенденции изменения значений показателей ресурсопотребления и ресурсосбережения с выработкой рекомендации по воздействию на процессы производства и потребления продукции, обращения с отходами, сбросами, выбросами.

5.6 Содержание стандартов, действующих в Российской 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	ОКС 13 020 01	T00, T58, T51	ОКСТУ 0004
001 621 002 61 006 354	13 030 01		0017

---

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

---

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

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.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102