

Принят и введен в действие  
Постановлением Госстандарта РФ  
от 3 июля 2003 г. N 236-ст

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

#### ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Resources saving. General

ГОСТ Р 52106-2003

Группа Т00, Т58, Т51

ОКС 13.020.01  
13.030.01;  
ОКСТУ 0004  
0017

Дата введения  
1 июля 2004 года

#### 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. N 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 серий 9000, 14000 и гармонизированных с ними государственных стандартах Российской Федерации серий 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.

## 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 энерготовары (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, 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

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, направленных на рациональное использование и экономию материальных и энергетических ресурсов при максимальном вовлечении в оборот вторичных материальных ресурсов - отходов производства и потребления, а также изделий 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 изделий 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 устанавливаются и контролируются:

- по видам изделий (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 целей 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 (испытаний, измерений, 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 изделий при испытаниях, функционировании и хранении изделий.

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 измерений 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 ресурсоэкономических положений и ограничений;
- регулирование энерготранспортных, 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 тенденций изменения значений показателей ресурсопотребления и ресурсосбережения с выработкой рекомендаций 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.

---