



ГОСТ Р 52104-2003

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским Центром стандартизации, сертификации и информатики веществ и материалов (ВНИЦ СМВ) Госстандарта России, Техническим комитетом по стандартизации ТК 349 «Вторичные материальные ресурсы», Российским межотраслевым научным советом по ресурсосбережению и переработке отходов, Московским Государственным институтом стали и сплавов, Институтом проблем рынка РАН, ЗАО «Вологодский подшипниковый завод», Государственным научно-исследовательским учреждением «Совет по изучению производительных сил» при Минэкономразвития России и РАН

ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Госстандарта России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 3 июля 2003 г. № 235-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

СОДЕРЖАНИЕ

[1 Область применения](#)

[2 Нормативные ссылки](#)

[3 Общие понятия](#)

[4 Ресурсные аспекты](#)

[5 Производственные аспекты](#)

[6 Экологические аспекты](#)

[7 Социальные аспекты](#)

[Алфавитный указатель терминов](#)

[Приложение А Библиография](#)

Введение

Настоящий стандарт разработан с целью нормативно-методического обеспечения ряда директивных решений, появившихся в конце 90-х годов и направленных, в первую очередь, на сбережение материальных и энергетических ресурсов. 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.

Сложность стандартизации в области ресурсосбережения сопряжена с разнообразием видов ресурсов. Согласно [ГОСТ Р ИСО 9004-2001](#) к ресурсам относят работников, инфраструктуру, производственную среду, информацию, поставщиков и партнеров, природные и финансовые ресурсы; материальные ресурсы (усовершенствованные производственные и вспомогательные средства); нематериальные ресурсы (интеллектуальная собственность); ресурсы и механизмы, содействующие инновационным постоянным улучшениям. В настоящем документе отражены термины, которые связаны с системой требований к рациональному использованию и экономному расходованию материальных и энергетических ресурсов [1]-[4]. Система охватывает стандартизацию ресурсосбережения на стадиях жизненного цикла веществ, материалов, изделий, продукции, в том числе продукции бракованной и с истекшими сроками годности, отходов производства и потребления, а также технологических процессов, работ и услуг любого рода организациями и предприятиями, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

Основными принципами формирования терминологической системы настоящего стандарта с учетом требований [2] являются следующие:

- расширение перечня стандартизованных терминов по ресурсосбережению для обеспечения работ в сфере производства и управления материальными и энергетическими ресурсами;
- гармонизация терминов с международной, региональной и отечественной правовой и нормативной документацией по профилю.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Ндп».

В алфавитном порядке данные термины приведены отдельно, с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого термина.

ГОСТ Р 52104-2003

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Термины и определения

Resources saving.
Terms and definitions

Дата введения 2004-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий по организации, проведению и нормативно-техническому обеспечению работ в сфере ресурсосбережения при обращении с ресурсами биосферы и техносферы и распространяется на материальные и энергетические ресурсы, включая вторичные материальные ресурсы, используемые в народнохозяйственных целях.

Термины систематизированы по четырем аспектам деятельности: ресурсному, производственному, экологическому и социальному.

Стандарт не распространяется на проблемы ресурсосбережения, относящиеся к радиационному, биологическому и военному профилям работы.

Термины, установленные в настоящем стандарте, предназначены для применения предприятиями, организациями и объединениями предприятий, в том числе союзами, ассоциациями, концернами, акционерными обществами, межотраслевыми, региональными и другими объединениями (далее - предприятиями) независимо от форм собственности и подчинения, а также федеральными органами управления, имеющими прямое отношение к производственным вопросам и вопросам управления в сфере безопасности, ресурсосбережения и устойчивого развития регионов и страны в целом.

Термины и определения, установленные настоящим стандартом, применяют в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

[ГОСТ 14.322-83](#) Нормирование расхода материалов. Основные положения

ГОСТ 25916-83 Ресурсы материальные вторичные. Термины и определения

[ГОСТ 30772-2001](#) Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения

[ГОСТ Р ИСО 9000-2001](#) Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

[ГОСТ Р ИСО 9001-2001](#) Системы менеджмента качества. Требования

[ГОСТ Р ИСО 9004-2001](#) Системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению деятельности

[ГОСТ Р ИСО 14050-99](#) Управление окружающей средой. Словарь

[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 Общие понятия

В настоящем стандарте использованы термины по [ГОСТ Р ИСО 9000](#), [ГОСТ Р ИСО 14050](#), ГОСТ Р 30772 и [ГОСТ Р 51750](#), а также следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 воспроизводственный подход к менеджменту: Подход, ориентированный на постоянное возобновление производства товара, для удовлетворения потребностей конкретного рынка с меньшими по сравнению с лучшим аналогичным объектом на данном рынке совокупными затратами на единицу полезного эффекта.

3.2 долговечность: Свойство товара сохранять работоспособное состояние в течение времени, указанного в технической документации.

Примечание - К показателям долговечности относят нормативный срок службы (срок хранения) товара, срок службы до первого капитального ремонта и др.

3.3 качество: Совокупность характеристик объекта, относящихся к его способности удовлетворить установленные и предполагаемые потребности [3].

Примечание - Сравнительная степень удовлетворенности субъекта установленной и воплощенной градацией объекта [5].

3.4 маркетинг: Совокупность принципов, методов и средств управления предприятием по разработке новой продукции, сбыту товара, предоставлению услуг, рекламе и ценообразованию на основе комплексного учета процессов, происходящих на рынке [3].

3.5 менеджмент: Вид профессиональной деятельности людей, которая включает совокупность принципов, методов и средств управления производством с целью повышения эффективности производства и увеличения прибыли, и которая использует научные подходы, концепции маркетинга и человеческий фактор.

Примечание - Ресурсосбережение является важнейшим инструментом повышения эффективности производства и увеличения прибыли.

3.6 маркетинговый подход к менеджменту: Подход, предусматривающий ориентацию управляющей подсистемы на потребителя при решении любых задач в условиях рыночных отношений.

Примечание - К основным критериям маркетинга относят:

- повышение качества объекта;
- удовлетворение нужд потребителей;
- экономию ресурсов в производстве за счет повышения качества;
- экономию ресурсов у потребителя за счет совершенствования конструкции и повышения качества изготовления;
- безопасность и защиту окружающей среды.

3.7 нормативный подход к менеджменту: Подход, при котором устанавливают нормы управления по всем подсистемам системы менеджмента, соответствующие требованиям комплексности, эффективности, обоснованности, перспективности по времени и масштабу применения, безопасности и ресурсосбережения.

3.8 объект: Деятельность или процесс, продукция, организация, система, отдельное лицо или любая комбинация из них, индивидуально описанная и рассмотренная [3].

3.9 показатель: Величина или величины, позволяющие судить о состоянии объекта.

Примечание - Показатели подразделяют следующим образом:

- единичные и групповые;
- аналитические, прогнозные, плановые, отчетные, статистические;
- технические, экономические, экологические, социальные, организационные и др.;
- абсолютные, относительные (например, КПД), структурные (например, затраты на НИОКР составляют 2 % суммарных затрат за жизненный цикл объекта), удельные (например норматив расхода топлива на 100 км пробега автомобиля, удельная цена как отношение цены объекта к полезному эффекту за его нормативный срок службы);
- среднеарифметические, средневзвешенные и др.

3.10 показатели надежности товара: Показатели качества товара, характеризующие его безотказность, ремонтпригодность, сохраняемость свойств и долговечность.

3.11 процесс: Совокупность взаимосвязанных ресурсов и деятельности, которая преобразует входящие элементы в выходящие [3].

3.12 продукция: Результат деятельности или процессов [3].

Примечания

1 Продукция может включать услуги, оборудование, перерабатываемые материалы, программное обеспечение или комбинации из них.

2 Продукция может быть, материальной (например узлы или перерабатываемые материалы), нематериальной (например информация или понятия) или комбинацией из них.

3 Продукция может быть намеренной (например предложение потребителям) или ненамеренной (например отходы или нежелательные последствия).

3.13 сохраняемость свойств качества товара: Показатель, характеризующий долю снижения важнейших показателей назначения по мере хранения и использования товара (показатели надежности, безопасности, эргономичности, эстетичности и др.).

4 Ресурсные аспекты

4.1 ресурсы: Используемые и потенциальные источники удовлетворения потребностей общества.

Примечания

1 Укрупненно можно подразделить все ресурсы на материальные и энергетические (первичные и вторичные), интеллектуальные, трудовые, информационные, финансовые, временные, традиционные и нетрадиционные.

2 К ресурсам относят работников, инфраструктуру, производственную среду, информацию, поставщиков и партнеров, природные и финансовые ресурсы; материальные ресурсы, такие как усовершенствованные производственные и вспомогательные средства; нематериальные ресурсы, такие как интеллектуальная собственность; ресурсы и механизмы, содействующие инновационным постоянным улучшениям ([ГОСТ Р ИСО 9004](http://www.gost.ru)).

4.2 возобновляемые ресурсы: Часть природных ресурсов в пределах круговорота веществ в биосфере, способная к самовосстановлению в сроки, соизмеримые со сроками хозяйственной деятельности человека (растительность, животный мир, кислород атмосферы и др.).

4.3 топливно-энергетические ресурсы; ТЭР: Совокупность природных и произведенных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности (по [ГОСТ Р 51387](#)).

4.4 менеджмент ресурсов: Процессы определения и обеспечения организации ресурсами, необходимыми для внедрения и поддержания в рабочем состоянии системы менеджмента качества, постоянного повышения его результативности, а также повышения удовлетворенности потребителей путем выполнения их требований ([ГОСТ Р ИСО 9001](#)).

4.5 ресурсосодержание продукции: Показатели, определяющие свойства продукции, связанные с закреплением в ее составе материальных и/или энергетических ресурсов.

Примечание - Показатели ресурсосодержания включают объемно-весовые показатели продукции, связанные с конструкторскими нормативами ресурсопотребления, заложенными при разработке изделия.

4.6 ресурсоемкость продукции: Показатели материалоемкости и энергоемкости при изготовлении, ремонте и утилизации продукции.

Примечание - Ресурсоемкость определяет показатели ресурсопотребления и ресурсосбережения, включающие конструктивно-технологические свойства продукции (в том числе показатели, обуславливающие фактическое потребление материальных и энергетических ресурсов на стадии изготовления продукции).

4.7 ресурсоэкономичность продукции: Показатели расходования материальных и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации, ремонта и утилизации продукции.

4.8 сырье: Природные или вторичные ресурсы, которые могут быть использованы или уже используются в каком-либо производственном процессе.

4.9 топливо: Продукция, предназначенная для выработки тепловой энергии в процессе ее сжигания.

4.10 энергия: Продукция, являющаяся средством труда для выполнения работы (оказания услуги) или предметом труда для выработки энергии другого вида.

4.11 эффективность объекта: Результативность создания и использования объекта как отношение суммарного полезного эффекта к совокупным затратам за его жизненный цикл.

4.12 эффективность управленческого решения: Степень достижения запланированного результата на единицу затрат путем реализации решения.

5 Производственные аспекты

5.1 анализ ресурсоемкости объекта: Анализ структурных, абсолютных, относительных и удельных показателей, характеризующих расход ресурсов на стадиях жизненного цикла объекта с целью выявления факторов экономии ресурсов.

5.2 концепция ВАТ: Выбор и использование лучших технологических средств для предотвращения загрязнений или их минимизации.

Примечания

1 Наиболее важным из числа принятых за последнее время документов в ЕС по применению концепции ВАТ (Best Available Techniques - лучшие имеющиеся технические средства) является Директива 96/61/ЕС.

2 К «техническим средствам» относят как собственно используемую технологию, так и способы, которые используют при проектировании, строительстве, ремонте, эксплуатации и ликвидации установки и/или сооружения. При этом должна существовать возможность реализации как с технической, так и с экономической точек зрения данной технологии в промышленном масштабе в соответствующей отрасли.

5.3 время жизненного цикла продукции (новшества): Период времени от зарождения идеи производства продукции, практического воплощения и использования продукции до снятия ее с эксплуатации ([ГОСТ Р ИСО 9004](http://www.gost.ru)).

5.4 инфраструктура производства: Производственные помещения, рабочее пространство, средства труда и оборудование, вспомогательные службы, информационные и коммуникационные технологии, а также транспортные средства ([ГОСТ Р ИСО 9004](#)).

5.5 концепция «индустриального метаболизма»: Анализ материальных потоков, вовлеченных человеком в сферу техногенеза, и их переориентация в направлении, способствующем безопасному и рациональному комплексному использованию природных и вторичных ресурсов.

Примечания

1 Привлеченные в техногенез природные ресурсы, соответствующая продукция и отходы производства и потребления в рамках концепции «индустриального метаболизма» необходимо контролировать и оценивать по их влиянию на людей и окружающую среду как в процессе производства, так и на всех этапах потребления.

2 Одним из наиболее существенных следствий, вытекающих из концепции «индустриального метаболизма», является то, что рассматривается весь комплекс природоохранных затрат от добычи сырья для производства соответствующей продукции до последующей рекультивации земель с учетом экологического ущерба, получаемого при эксплуатации продукции, который может значительно превышать ущерб, получаемый при производстве этой продукции.

3 Концепция выдвигает на первый план не захоронение или уничтожение отходов, а задачи их использования в производстве.

5.6 концепция «контроль на трубе»: Контроль количества и качества отходов на каждом конкретном производстве, соотнесение их с количеством и качеством выпускаемой продукции, количеством занятых на производстве работников, формирование на этой основе показателей эффективности конкретного производства для изменения этих показателей в сторону уменьшения относительного образования отходов, в первую очередь - опасных отходов.

Примечание - К основным методам реализации данной концепции относят:

- контроль качества окружающей среды (воды, воздуха, почв) непосредственно на предприятии и в его ближайшем окружении, мониторинг источников выбросов и мест накопления и хранения отходов (последние также должны рассматриваться как техногенные системы);

- стимулирование уменьшения общего количества отходов, особенно токсичных, за счет отказа от наиболее опасных «отходных» технологий и внедрения мало- и безотходных технологий. Для этого в разных странах применялся широкий арсенал мероприятий нормативного, фискального, технологического и пропагандистского характера;

- ликвидация токсичных отходов в пределах их создания, накопления и сохранения, включая места накопления в предыдущие годы (хранилища, захоронения, свалки).

5.7 конкурентоспособность продукции (технологии): Изготовление безопасной, качественной, экономичной, удовлетворяющей требованиям рециклинга в случае брака или по завершению сроков эксплуатации продукции в соответствии с лучшими в мире аналогами.

5.8 малоотходная технология: Технология, позволяющая сократить до технически возможного в настоящее время минимума получение твердых отходов, жидких сбросов, газообразных и тепловых выбросов при получении какой-либо продукции.

Примечание - Малоотходный процесс - по [ГОСТ 14.322](#).

5.9 организация производства: Совокупность правил, ресурсов, процессов и действий, обеспечивающих форму и порядок труда для преобразования вещественных элементов производства в целях создания продукции, оказания услуг с повышением эффективности производства, увеличением прибыли, безопасности и ресурсосбережения.

5.10 организационно-технологическая подготовка производства: Комплекс работ, включающий анализ технологичности конструкции изделий, разработку и типизацию технологических процессов, создание технологического оснащения, нормирование потребности в ресурсах, организацию обеспечения производства, оперативное управление подготовкой производства.

5.11 природопользование: Использование природных ресурсов в процессе человеческой деятельности [2].

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

5.13 ремонт объекта: Восстановление качественных характеристик объекта в целях его нормальной дальнейшей эксплуатации и/или потребления [1].

5.14 ремонтпригодность: Свойство товара, заключающееся в приспособлении к предупреждению причин возникновения отказов, сбоев, поддержанию работоспособного состояния путем проведения техобслуживания и ремонтов.

5.15 ресурсопотребление (ресурсоиспользование): Естественное или целенаправленное использование, расход ресурсов различных видов на стадиях жизненного цикла объекта (изделия, продукции), развития общества.

Примечание - Расход ресурсов разделяют на полезные (необходимые) затраты и издержки (потери) разного рода.

5.16 ресурсосбережение: Организационная, экономическая, техническая, научная, практическая и информационная деятельность, 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 Производство продукции должно выполняться с рациональным использованием и экономным расходованием всех видов ресурсов (вещества, энергии), при безопасном воздействии на человека и окружающую среду.

3 Вопросы устойчивого развития регионов и страны в целом решаются сокращением потребления вещества и энергии,

внедрением высоких технологий, экологическим управлением, социальным регулированием.

4 Ресурсосбережение снижает объемы отходов, сбросов и выбросов, что в свою очередь уменьшает их негативное воздействие на человека и окружающую среду.

5.17 **ресурсосберегающая технология:** Технология, при которой потребление всех типов ресурсов сведено к рациональному (минимальному) уровню.

5.18 **реутилизационная технология:** Цепочка технологических процессов, когда отходы одного производства становятся сырьем для другого.

Примечание - Такие технологии и производства (каскадные производства) в соответствии с концепцией «индустриального метаболизма» обеспечивают круговорот сырья, снижают негативное воздействие отходов на человека и окружающую среду, значительно сокращают в регионах объемы захоронения отходов.

5.19 **система качества:** Совокупность организационной структуры, ответственности, процедур, методик, процессов и ресурсов, необходимых для общего руководства качеством [7].

5.20 **стратегия:** Деятельность, направленная на получение планируемого результата с учетом перспективы долгосрочного развития.

5.21 **стадия ликвидации изделия:** Последняя стадия жизненного цикла выводимого из эксплуатации изделия, которая предусматривает рециклинг, а для не утилизируемых его частей - их захоронение и уничтожение.

5.22 **тактика:** Совокупность методов и средств по выполнению стратегических целей и задач в краткосрочный период.

5.23 **технологическое оборудование:** Средства технологического оснащения, в которых для выполнения определенной части технологического процесса размещаются материалы или заготовки, средства воздействия на них, а также технологическая оснастка [1].

5.24 **техносфера:** Часть биосферы, коренным образом преобразованная человеком в технические и техногенные объекты

(ресурсы, здания, дороги, механизмы, сооружения и др.), становящиеся частью ноосферы с целью удовлетворения социально-экономических потребностей.

5.25 утилизация: Виды работ по обеспечению ресурсосбережения, при которых осуществляются переработка и/или вторичное использование отслуживших установленный срок и/или отбракованных изделий, материалов, упаковки и т.п., а также отходов.

5.26 утилизируемость: Требования к материалам, изделиям, продукции после истечения срока эксплуатации и/или бракованных и отходам в части их приспособленности к дальнейшему использованию или захоронению.

Примечание - Паспортизация отходов детализирует эти требования и обосновывает обезвреживание, утилизацию, захоронение и/или уничтожение отходов.

5.27 функционально-стоимостный анализ: Метод системного исследования объектов (изделий, процессов, структур), направленный на оптимизацию соотношения между полезным эффектом и совокупными затратами ресурсов за жизненный цикл применяемого по назначению объекта.

5.28 экономия: Разность между нормой (нормативом) или удельным расходом какого-либо ресурса, элементом затрат или затратами на отдельной стадии жизненного цикла объекта до внедрения организационно-технического мероприятия и тем же показателем после его внедрения за определенный период.

5.29 энергоемкость: Количество энергии, необходимое для получения единицы какого-либо продукта или определенного результата, например, услуги.

5.30 энергосберегающая технология: Новый или усовершенствованный технологический процесс, характеризующийся более высоким коэффициентом полезного использования топливно-энергетических ресурсов ([ГОСТ Р 51387](http://www.gost.ru)).

5.31 экономическая оценка ресурсосбережения: Совокупность технико-экономических методов определения уровня экономии ресурсов в результате внедрения и осуществления ресурсосберегающих мероприятий в натуральном и стоимостном выражении.

6 Экологические аспекты

6.1 биосферозагрязнители; БСЗ: Любые природные и/или техногенные загрязнители, оказывающие негативное воздействие на биосферу.

Примечание - Негативное воздействие может иметь антропогенный, психофизический, биологический, токсикологический, химический, физический, механический, информационный характер [6].

6.2 загрязняющее вещество: Токсичное и/или опасное вещество, способное причинить вред здоровью людей или окружающей и природной среде.

6.3 качество окружающей среды: Степень соответствия антропогенных и/или техногенных условий деятельности потребностям развития техносферы с учетом обеспечения безопасности биосферы.

6.4 качество природной среды: Степень соответствия биоестественных природных условий для безопасной жизнедеятельности субъектов и объектов биосферы.

6.5 лимит в экологии: Предельное количество выемки, потребления, использования природного ресурса, выброса, сброса вредных веществ в окружающую среду, образования и захоронения отходов производства и потребления, установленное органами охраны окружающей (природной) среды.

6.6 окружающая среда: Внешняя (по отношению к субъекту) среда, в которой функционирует организация, включая воздух, воду, землю, природные и вторичные ресурсы, флору, фауну и их взаимодействие ([ГОСТ Р ИСО 14050](#)).

6.7 предел эксплуатации природного ресурса: Степень истощения ресурса, при которой его использование экологически нецелесообразно и экономически нерентабельно.

6.8 система управления окружающей средой: Часть общей системы административного управления, которая включает в себя законодательные акты, нормативы и стандарты, организационные структуры, планирование, ответственность, методы, процедуры,

процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, реализации, анализа и поддержки экологической политики ([ГОСТ Р ИСО 14050](#)).

Примечание - Под «управлением» в данном случае следует понимать защиту окружающей среды от вредных воздействий.

7 Социальные аспекты

7.1 **аудитор:** Лицо, обладающее компетентностью для проведения аудита (проверки) [[4](#)].

7.2 **декларация о соответствии:** Заявление уполномоченного лица от имени изготовителя (продавца) под свою ответственность, что его продукция соответствует установленным требованиям.

7.3 **компетентность:** Выраженная способность применять свои знания [[4](#)].

7.4 **лицензия в экологии:** Разрешение, выданное специальными государственными органами на право определенной хозяйственной деятельности, например, на образование определенного количества отходов, на разработку полезных ископаемых и т.д.

7.5 **хозяйствующий субъект:** Любое юридическое лицо или индивидуальный предприниматель.

Алфавитный указатель терминов

**анализ
объекта**

ресурсоемкости
[5.1](#)

**анализ
стоимостной**

функционально-
[5.27](#)

аудитор
[7.1](#)

биосферозагрязнители

[6.1](#)

БСЗ

[6.1](#)

**вещество
загрязняющее**

[6.2](#)

**время
(новшества) жизненного**

цикла
[5.3](#)

продукции

**декларация
соответствия**

о
[7.2](#)

долговечность
[3.2](#)

**использование
рациональное**

ресурсов
[5.12](#)

**инфраструктура
производства**

[5.4](#)

**концепция
метаболизма»**

«индустриального
[5.5](#)

качество
[3.3](#)

**качество
среды**

природной
[6.4](#)

**качество
среды**

окружающей
[6.3](#)

**концепция
трубе»**

«контроль

[5.6](#)

на

**концепция
ВАТ**
[5.2](#)

конкурентоспособность (технологии)	5.7	продукции
лимит экологии 6.5		В
лицензия экологии 7.4		В
маркетинг 3.4		
менеджмент 3.5		
менеджмент ресурсов 4.4		
оборудование технологическое 5.23		
объект 3.8		
организация производства 5.9		
оценка экономическая		ресурсосбережения 5.31
показатель 3.9		
показатели товара		надежности 3.10
подход маркетинговый	К	менеджменту 3.6

подход
нормативный к менеджменту
[3.7](#)

подход
воспроизводственный к менеджменту
[3.1](#)

подготовка
технологическая производства
[5.10](#) организационно-

предел
ресурса эксплуатации [6.7](#) природного

природопользование
[5.11](#)

продукция
[3.12](#)

процесс
[3.11](#)

ремонтпригодность
[5.14](#)

ремонт
объекта
[5.13](#)

ресурсоемкость
продукции [4.6](#)

ресурсосодержание
продукции [4.5](#)

ресурсоэкономичность
продукции [4.7](#)

ресурсы
[4.1](#)

ресурсы
возобновляемые
[4.2](#)

ресурсопотребление
[5.15](#)

ресурсосбережение
[5.16](#)

**ресурсы
энергетические**

**ТОПЛИВНО-
[4.3](#)**

**система
качества**
[5.19](#)

**система
средой**

управления
[6.8](#)

окружающей

**сохраняемость
товара**

свойств
[3.13](#)

качества

**среда
окружающая**
[6.6](#)

**стадия
(изделия)**

ликвидации
[5.21](#)

стратегия
[5.20](#)

**субъект
хозяйствующий**
[7.5](#)

сырье
[4.8](#)

тактика
[5.22](#)

**технология
малоотходная**
[5.8](#)

**технология
ресурсосберегающая**
[5.17](#)

**технология
реутилизационная**
[5.18](#)

**технология
энергосберегающая**
[5.30](#)

техносфера
[5.24](#)

топливо
[4.9](#)

ТЭР
[4.3](#)

утилизация
[5.25](#)

утилизируемость
[5.26](#)

экономия
[5.28](#)

энергия
[4.10](#)

энергоемкость
[5.29](#)

**эффективность
объекта** [4.11](#)

**эффективность
решения** [4.12](#) **управленческого**

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Библиография

[1] Р50-605-80-93 «Система разработки и постановки на производство. Термины и определения. - М.: Изд-во ВНИИСОТ Госстандарта России, 1993

[2] Р50-603-1-89 Рекомендации. Разработка стандартов на термины и определения. - М.: ВНИИКИ. 1990 (с изменением № 1)

[3] [ИСО 8402](#):1994 Управление качеством и обеспечение качества. Словарь

[4] ИСО/ПМС 19011:2002 Рекомендации по аудиту систем менеджмента качества и/или охраны окружающей среды. - М.: ВНИИС, 2001

[5] Плущевский М.Б. О сущности и явлении //Стандарты и качество. 2002. № 12

[6] Терминологический словарь по отходам. Под ред. В.А. Улицкого. - М.: НИА «Природа», 2000

[7] Окрепилов В.В. Управление качеством. Изд-во «Экономика». - М., 1998

Ключевые слова: термины, определения, понятия, утилизация, стратегии ресурсосберегающие, производственные, экологические, социальные аспекты ресурсосбережения, отходы
