ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 8.310—90

Издание официальное

20 коп. БЗ 2—90/120

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 389.14:006.354 Группа Т80

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система обеспечения единства измерений

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

Основные положения

ГОСТ 8.310—90

State system for ensuring the uniformity of measurements. State service of standard reference data. Basic statements

ОКСТУ 0008

Дата введения 01.07.91

Настоящий стандарт устанавливает основные положения организации Государственной службы стандартных справочных данных о физических константах и свойствах материалов и веществ (далее — ГСССД), формы ее деятельности, основные права и обязанности, а также категории данных о физических константах и свойствах материалов и веществ (далее — М и В), порядок аттестации данных и методик их получения и применения.

1. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

1.1. ГСССД — специализированная научно-информационная система, деятельность которой направлена на обеспечение народного хозяйства достоверными данными о М и В.

1.2. Объектом деятельности ГСССД являются:

данные о промышленно-выпускаемых и намечаемых к выпуску М и В.

данные об исследуемых (испытываемых) М и В, идентифицированных по химическому составу, структуре, другим характеристикам, влияющим на точность определения их свойств.

1.3. Основными целями ГСССД являются:

повышение качества и надежности выпускаемой продукции;

ускорение разработки и внедрения новых перспективных материалов и веществ, технологий их получения и обработки;

повышение эффективности научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ;

снижение ресурсоемкости изготовления и эксплуатации выпускаемой продукции;

Издание официальное Перепечатка воспрещена

★

© Издательство стандартов, 1990

оценка и рациональное использование природных ресурсов.

1.4. Основными задачами ГСССД являются:

установление точных и достоверных значений физических констант;

координация и научно-методическое обеспечение работ по получению (определению), сбору, оценке достоверности и аттестации данных о свойствах М и В;

организация и осуществление государственной регистрации важнейших выпускаемых, разрабатываемых, намечаемых к выпуску и снимаемых с производства М и В по комплексу данных, характеризующих их номенклатуру, технический уровень и качество;

создание, развитие и совершенствование банков (баз) данных по М и В на основе современных средств вычислительной техники и каналов связи;

развитие и совершенствование систем официальных информационных и справочных изданий;

разработка норм, правил и требований, обеспечивающих применение достоверных данных при решении научно-технических проблем, задач управления, планирования, стандартизации, производства, учета, снабжения и др.;

осуществление международного сотрудничества в области М и В.

1.5. Деятельность ГСССД координируется Госстандартом СССР через подведомственный ему Всесоюзный научно-исследовательский центр по материалам и веществам (ВНИЦ МВ Госстандарта СССР).

2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРИНЦИПЫ ГСССД

2.1. В ГСССД входят:

Всесоюзный научно-исследовательский центр по материалам и веществам (ВНИЦ МВ Госстандарта СССР);

предприятия и организации народного хозяйства, практическая деятельность которых в области конкретной номенклатуры материалов, веществ и (или) их свойств предусматривает выполнение частично или полностью задач, регламентируемых нормами, правилами и требованиями ГСССД.

2.2. ВНИЦ МВ осуществляет:

координацию и научно-методическое руководство работами ГСССД;

государственную регистрацию важнейших выпускаемых, намечаемых к выпуску (модернизируемых и новых) и снимаемых с производства М и В;

организацию и проведение научно-технической экспертизы и аттестации справочных данных о физических константах и свойствах М и В и методик их получения (определения);

организацию научного контроля, подготовку и выпуск официальных справочных и информационных изданий по свойствам материалов и веществ;

организацию и ведение научно-информационного обслуживания органов управления, предприятий и организаций;

проведение научных исследований в области сбора, обработки, оценки достоверности, методов распространения и применения данных о М и В, прогнозирования и моделирования в области материаловедения и др.;

организацию и проведение международного сотрудничества в области данных о М и В.

2.3. Предприятия и организации-разработчики, изготовители и (или) поставщики материалов и веществ участвуют в деятельности ГСССД, направленной на обеспечение народного хозяйства достоверными данными о М и В, характеризующими их номенклатуру, технический уровень и качество.

2.4. Предприятия и организации — потребители М и В, а также предприятия и организации, проводящие исследования (испытания) М и В участвуют в деятельности ГСССД, направленной на обеспечение народного хозяйства достоверными справочными данными о физических константах и свойствах новых и выпускаемых материалов и веществ.

2.5. По представлению заинтересованных предприятий и организаций ВНИЦ МВ в порядке, установленном Госстандартом СССР, регистрирует их в качестве организаций — участников ГСССД по соответствующей области деятельности.

Примечание Под областью деятельности организаций — участников ГСССД подразумевается выполнение ими в рамках закрепляемой номенклатуры М и В работ по одному или нескольким из следующих направлений:

проведение исследований (испытаний) свойств М и В;

разработка и представление во ВНИЦ МВ документов государственной регистрации М и В;

разработка, оценка достоверности и представление на аттестацию данных о физических константах и свойствах М и В;

организация, формирование и ведение банков (баз) данных и осуществление на их основе научно-информационного обслуживания потребителей;

подготовка проектов официальных изданий ГСССД, а также справочных и информационных изданий, содержащих данные о М и В.

3. КАТЕГОРИИ ДАННЫХ О ФИЗИЧЕСКИХ КОНСТАНТАХ И СВОЙСТВАХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ

3.1. В целях оценки, нормирования и контроля достоверности устанавливаются следующие категории достоверных справочных данных о физических константах и свойствах М и В:

стандартные справочные данные (ССД);

рекомендуемые справочные данные (РСД);

информационные данные.

3.2. ССД — числовые значения физических констант или свойств М и В, полученные на основе анализа всей известной совокупности результатов измерений (испытаний, расчетов), аттестованные и утвержденные Госстандартом СССР. Официальным изданием ССД являются «Таблицы стандартных справочных данных».

Примечание. Достоверность данных характеризуют значением вероятности осуществления заданного интервала их отклонения от истинного значения свойства. Допустимые значения характеристики достоверности ССД должны соответствовать достигнутому уровню измерительной техники и научно-технических знаний в данной области.

3.3. РСД — числовые значения физических констант или свойств М и В, полученные на основе оценки погрешности результатов их определения (измерений, испытаний, расчетов), аттестованные и утвержденные ВНИЦ МВ Госстандарта СССР.

Примечание. Допустимое значение погрешности РСД должно удовлетворять задачам, для решения которых рекомендуются данные с учетом требований государственной системы обеспечения единства измерений.

3.4. Информационные данные — это фактографические сведения о М и В, не прошедшие аттестации в ГСССД или не подлежащие аттестации, в том числе:

числовые значения физических констант или свойств М и В, достоверность (погрешность) которых не установлена;

данные о номенклатуре и технико-экономических показателях М и В, содержащиеся в информационных, регистрационных и нормативно-технических документах, в том числе числовые данные о свойствах М и В, если не указана их категория;

сведения библиографического и адресно-тематического характера.

3.5. Показатели свойств, отнесенные нормативно-техническим документом к числу нормируемых показателей, могут быть аттестованы как ССД или РСД, если их числовые значения относятся к условиям, не предусмотренным в указанном документе.

Примечание. Такими условиями могут быть параметры окружающей среды (температура, давление, влажность и др.), воздействие излучения, параметры агрессивной среды, отличия М и В от нормируемых по химическому составу, структуре, дополнительная обработка, очистка и т. д.

4. АТТЕСТАЦИЯ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ О ФИЗИЧЕСКИХ КОНСТАНТАХ И СВОЙСТВАХ М и В И МЕТОДИК ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

4.1. Аттестация справочных данных о физических константах и свойствах М и В, методик их получения (определения) и оцен-

ки является одной из основных форм деятельности ГСССД, обеспечивающей достоверность этих данных.

4.2. Аттестация данных включает научно-техническую экспертизу и утверждение, отнесение данных к одной из установленных выше категорий. В результате аттестации методикам получения (определения) данных и оценки их достоверности присваивается статус «Методика ГСССД».

Порядок аттестации данных и методик приведен в приложении 1.

Требования к содержанию и оформлению документов, представляемых на аттестацию, приведены в приложении 2.

4.3. Разработчикам данных, утвержденных в качестве ССД или РСД, выдаются соответствующие свидетельства ГСССД установленных образцов.

4.4. Утвержденные ССД, РСД и методики ГСССД заносятся в реестр и публикуются.

5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ

5.1. Государственная регистрация материалов и веществ осуществляется с целью обеспечения сбора, систематизации и анализа данных о номенклатуре, техническом уровне и качестве выпускаемых и намечаемых к выпуску М и В.

5.2. Государственной регистрации подлежат важнейшие выпускаемые, намечаемые к выпуску (новые, модернизируемые), снимаемые с производства М и В, являющиеся продукцией одного типа, вида, марки, сорта и характеризующиеся определенным составом, структурой, свойствами, показателями назначения и т. п.

5.3. Организации и предприятия, разработчики и изготовители, головные по закрепленной номенклатуре М и В, представляют во ВНИЦ МВ документы для государственной регистрации М и В, отвечают за полноту и достоверность содержащейся в них информации. Требования к оформлению документов, представляемых на государственную регистрацию, приведены в приложении 3.

5.4. ВНИЦ МВ на основе предложений предприятий и организаций — участников ГСССД ведет «Сводный перечень классификационных группировок важнейших М и В, подлежащих государственной регистрации».

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ГСССД

6.1. Система информационного обслуживания ГСССД является подсистемой Государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ).

6.2. Информационное обслуживание в ГСССД осуществляют:

Государственный банк данных по М и В (Госматериалбанк) в составе Центрального банка данных по М и В во ВНИЦ МВ

Госстандарта СССР и банков (баз) данных по М и В, создаваемые заинтересованными предприятиями и организациями и отвечающие требованиям ГСССД;

система официальных, информационных и справочных изданий по М и В.

6.3. Банки (базы) данных, включаемые в систему информационного обслуживания ГСССД, подлежат аттестации в порядке, установленном Госстандартом СССР.

6.4. Основные требования к автоматизированным информационно-поисковым системам банков данных по М и В приведены в приложении 4.

6.5. Подготовку, издание (переиздание), депонирование и распространение официальных таблиц ССД, копий депонированных таблиц РСД, тематических сборников таблиц РСД, информационного бюллетеня ГСССД, бюллетеня «Материалы и вещества» (по данным государственной регистрации материалов), а также справочных и информационных изданий по М и В проводят в ВНИЦ МВ.

6.6. Экспертиза и согласование справочных изданий по М и В, публикуемых центральными и отраслевыми научно-техническими издательствами, также проводятся в ВНИЦ МВ. Требования к форме представления данных о М и В в справочных изданиях приведены в ГОСТ 7.54—88.

6.7. Справочные издания, прошедшие согласование и экспертизу ГСССД, получают право титульной записи соответственно: Согласовано с ГСССД» или «Рекомендовано ГСССД».

7. ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ

7.1. Данные, аттестованные ГСССД, применяют на всех этапах разработки, производства и эксплуатации продукции.

7.2. ССД и РСД применяют в нормативно-технической документации всех видов, в научных исследованиях, в том числе: при контроле параметров, определяющих технический уровень, производительность, надежность и эксплуатационные характеристики приборов, аппаратов, машин, конструкций, сооружений, технологических процессов и т. п.

7.3. Порядок подготовки и включения ССД и РСД в стандарты приведен в приложении 5.

7.4. ССД обязательны для применения во всех отраслях народного хозяйства СССР.

7.5. РСД рекомендуются для применения во всех отраслях народного хозяйства СССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

ПОРЯДОК АТТЕСТАЦИИ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ О ФИЗИЧЕСКИХ КОНСТАНТАХ И СВОЙСТВАХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ, МЕТОДИК ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И МЕТОДИК ОЦЕНКИ ДОСТОВЕРНЫХ ДАННЫХ

1. Данные представляют на аттестацию для присвоения им соответственно категорий ССД или РСД.

2. При аттестации на категорию ССД разработчик представляет проект «Таблиц ССД» с сопроводительной документацией во ВНИЦ МВ.

2.1. ВНИЦ МВ организует проведение научно-технической экспертизы проекта «Таблиц ССД» с целью установления достоверности данных и целесообразности присвоения им категории ССД.

2.2. На основании рассмотрения результатов научно-технической экспертизы ВНИЦ МВ выносит решение о представлении проекта «Таблиц ССД» на утверждение в Госстандарт СССР.

2.3. Утвержденные Госстандартом СССР «Таблицы ССД» ВНИЦ МВ регистрирует и передает в Издательство стандартов для опубликования.

3. При аттестации данных на категорию РСД или методик определения (оценки достоверности) данных научно-техническая экспертиза проводится разработчиком. При этом привлекают одну или несколько организаций — участников ГСССД по соответствующей области деятельности, либо другие организации, имеющие опыт работы в данной научно-технической области.

3.1. После проведения научно-технической экспертизы разработчик представляет во ВНИЦ МВ проект «Таблиц РСД» (методик) с сопроводительной документацией.

3.2. ВНИЦ МВ на основании рассмотрения результатов аттестации и сопроводительной документации выносит решение об утверждении проекта таблиц в качестве «Таблиц РСД» (или методики в качестве «Методики ГСССД») и осуществляет их регистрацию.

3.3. «Таблицы РСД» и «Методики ГСССД» в установленном порядке депонируются во ВНИЦ МВ.

4. Для утверждения данных в качестве ССД и РСД или «Методик ГСССД» во ВНИЦ МВ представляются следующие материалы:

1) проект «Таблиц ССД(РСД)» или «Методик ГСССД» — 5 экз;

2) научно-техническое и технико-экономическое обоснование целесообразности аттестации;

3) аннотация таблиц ССД (методик);

4) отзывы экспертов, протоколы экспертной комиссии, заключение экспертной комиссии;

5) акт экспертизы на открытую публикацию;

6) перечень научно-технических журналов, в которых целесообразно опубликовать сообщение об аттестованных таблицах ССД (методиках);

7) справки об авторах, в которых содержатся следующие сведения: фамилия, имя, отчество, год рождения, ученая степень, должность, место работы и телефон, домашний адрес и телефон, наименование таблиц (методик), подписи авторов.

5. Пересмотр таблиц ССД и РСД, а также «Методик ГСССД» в связи с получением новых и более достоверных данных осуществляется в порядке, предусмотренном настоящим стандартом.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕКТОВ ТАБЛИЦ ССД, РСД И МЕТОДИК ГСССД

1. Проект таблиц ССД (РСД), представленный на аттестацию, должен содержать аннотацию, методическую и основную части, список литературы и необходимые приложения.

1.1. В аннотации приводят перечень исследованных материалов веществ и их свойств, интервалы независимых переменных, методы получения данных и оценки погрешностей.

1.2. Во вводной части дают обоснование целесообразности разработки проекта таблиц, современное состояние объекта аттестации, использованные условные обозначения, термины и их пояснения.

1.3. В методической части содержатся:

сведения об объекте исследования, позволяющие его идентифицировать;

сведения о чистоте исследованного материала (вещества), содержании примесей, физическом состоянии и временных факторах, влияющих на его состав и свойства;

описание использованных методов и методик измерений и определения свойств (при использовании известных или стандартизованных методов и аттестованных методик достаточно ограничиться ссылками на соответствующие публикации или нормативно-технические документы);

сведения о средствах измерения (в случае обоснованного использования стандартизованных средств измерений необходимо привести сведения об их конструктивных особенностях);

сведения об условиях проведения эксперимента;

значения использованных фундаментальных и других физических констант и переводных коэффициентов;

принципы отбора экспериментальных и расчетных данных, включающие основные элементы критического анализа, алгоритм обобщения исходных данных и оценки достоверности результатов обобщения.

1.4. В основной части приводят числовые значения данных, аналитические зависимости, аппроксимирующие в указанном интервале параметров полученные данные.

1.4.1. Табличные данные должны иметь оправданное, с точки зрения погрешности и внутренней согласованности величин, количество знаков. Шаг таблиц должен позволять проведение линейной интерполяции без заметного снижения точности. Наряду с числовой формой представления данных, в случае необходимости, допускается использовать графики.

1.4.2. Данные приводят в единицах Международной системы единиц (СИ). Термины и обозначения величин применяют в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями Комитета технической терминологии АН СССР.

1.4.3. В основной части таблиц приводят количественные характеристики точности и достоверности определения данных:

числовые характеристики случайных погрешностей;

числовые характеристики неисключенных систематических погрешностей;

интервалы, в которых с оцененной вероятностью находятся суммарные погрешности данных.

1.5. Список литературы должен содержать перечень источников, из которых отобраны исходные данные, и способы их получения, методики оценки достоверности, а также другие необходимые сведения. Список литературы должен быть составлен в соответствии с ГОСТ 7.1—84.

1.6. Дополнительные сведения по разработке и оценке достоверности данных помещают в приложения к таблицам.

2. Проект методики ГСССД, представленный на аттестацию, должен содержать аннотацию, вводную и основную части, список литературы и приложения (в случае необходимости).

2.1. В аннотации в краткой форме приводят основные характеристики методики, такие, как использованный метод, область применения методики, точность, которую она обеспечивает.

2.2. В вводной части должно быть представлено современное состояние методов определения данных о В и М в области, охватываемой методикой.

2.3. В основной части приводится описание физической и (или) математической модели, методов, средств, алгоритмов выполнения измерений или расчетов, методов отбора и подготовки образцов, характеристика средств измерений числовых значений данных о В и М, полученных с помощью экспериментов и расчетов их точности.

2.4. Список литературы должен содержать перечень источников, необходимо привести сведения об особенностях методов определения, используемых при составлении методики (по ГОСТ 7.1—84).

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКУМЕНТОВ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ НА ГОСУДАРСТВЕННУЮ РЕГИСТРАЦИЮ

1. Государственную регистрацию осуществляет ВНИЦ МВ Госстандарта СССР на стадиях:

разработки нового материала;

после утверждения технического задания на его модернизацию или создание;

при постановке на производство опытной партии (после утверждения ТУ на опытную партию);

при постановке материала на промышленное производство (после утверждения НТД на его серийный выпуск).

2. Регистрацию новых материалов ВНИЦ МВ осуществляет на основе анализа патентной документации и информации, представляемой разработчиками по согласованной с ВНИЦ МВ форме.

3. На государственную регистрацию намечаемых к выпуску и выпускаемых материалов во ВНИЦ МВ представляют следующие документы:

сопроводительное письмо;

дубликат подлинника и копию Карты технического уровня и качества продукции (КУ) по ГОСТ 2.116—84;

копию НТД (копию ТЗ — при регистрации на стадии модернизации или разработки);

4. Государственную регистрацию выпускаемых и намечаемых к выпуску материалов осуществляют однократно на одной из выше перечисленных стадий разработки и постановки на производство с последующим представлением изменений к регистрационным документам или извещения об отмене НТД в случае снятия материала с производства.

5. Качество дубликата КУ должно обеспечивать возможность получения его копий и микрофильмирования.

6. Машинописные копии документов должны быть заверены подписью должностного лица и печатью.

7. КУ заполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.116—84 и настоящего стандарта:

7.1. Правое верхнее поле формы «0» (титульный лист) должно оставаться свободным для проставления штампа государственной регистрации.

7.2. В реквизите 01 после наименования продукции на свободном поле (строке) вводится позиция с дополнительной информацией: 01.01 — полное число представителей группы (подгруппы) материалов (исполнений), включенных в КУ.

Пример 1. По ГОСТ 22245—76 «Битумы нефтяные дорожные вязкие» изготавливают 9 марок. Запись реквизита: «0101 9».

Пример 2. По ГОСТ 9941—81 «Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионностойкой стали» изготавливают 995 сортаментных единиц из 20 марок сталей, то есть 995×20=19900 исполнений. Запись реквизита: «01.01 995×20=19900».

7.3. В форме 1 — «Общие данные о продукции» в реквизите 2111 после обозначения НТД дают ссылку на приложение к КУ, содержащее дополнительные позиции с обозначением НТД, содержащих полный набор требований к материалу.

7.4. В формах 2 и 3 приводят соответственно показатели качества и данные о свойствах типового представителя материалов и регистрируемых представителей группы (подгруппы) материалов.

При заполнении формы 2 номенклатура и наименования показателей должны соответствовать Техническому заданию, проектной документации, стандартам на данный материал (в зависимости от стадии, на которой регистрируют материал).

7.5. Изменения к КУ представляют во ВНИЦ МВ в двух экземплярах с приложением изменений к НТД в одном экземпляре.

8. В случае нецелесообразности разработки или представления КУ специально для проведения государственной регистрации материала ВНИЦ МВ осуществляет ее по данным нормативно-технического документа. При этом организация, за которой закреплен данный вид материала как продукции, представляет во ВНИЦ МВ недостающие в НТД адресно-справочные и технико-экономические данные по согласованному перечню.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рекомендуемое

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫМ СИСТЕМАМ БАНКОВ ДАННЫХ ПО МАТЕРИАЛАМ И ВЕЩЕСТВАМ

1. Автоматизированные информационные системы по материалам и веществам (АИС) являются научно-техническим средством оперативного обеспечения специалистов народного хозяйства данными о свойствах материалов и веществ установленной категории.

2. По типу решаемых задач АИС подразделяют на два основных вида:

автоматизированные фактографические информационно-поисковые системы, осуществляющие поиск и выдачу информации, заложенной в систему;

автоматизированные фактографические информационно-вычислительные системы, решающие, наряду с поисковыми, вычислительные задачи, связанные с выработкой достоверных данных на основе экспериментальных данных и расчетных методов.

3. Основными структурными частями АИС являются следующие функциональные подсистемы:

подсистема комплектования информационного фонда и ввода информации;

подсистема накопления, хранения и логико-математической обработки информации;

подсистема поиска, вывода и распространения информации;

подсистема управления.

4. АИС должны обеспечивать потребителей данными о свойствах материалов и веществ с установленными категориями.

5. В АИС банков данных по материалам и веществам предусматривают возможность дополнения выдаваемой фактографической информации библиографическими данными.

6. АИС должны быть организационно, программно и технически совместимы между собой в рамках ГСССД, а также с автоматизированными информационными системами в рамках Государственной автоматизированной системы научно-технической информации (ГАСНТИ) на уровне обмена данными.

7. Обеспечивающая часть АИС состоит из информационно-технологического, лингвистического, программного и технического обеспечений.

8. Информационно-технологическое обеспечение содержит массивы фактографической информации числового и нечислового (символьного) характера, необходимые для осуществления выдачи системой достоверных данных о свойствах материалов и веществ.

Информационно-технологическое обеспечение включает совокупности методических документов, регламентирующих организацию массивов данных, выборку фактографической информации из документальных источников, заполнение форматов записи данных и формирование на их основе информационных массивов, порядок аттестации банков данных (баз данных) и т. п.

9. Лингвистическое обеспечение содержит информационно-поисковые языки (ИПЯ) классификационного типа определенного тематического профиля, построенные в соответствии с системой классификации, применяемой в ГСССД и ГАСНТИ.

В АИС, для которых в качестве лингвистического обеспечения невозможно использовать классификаторы, допускается применение ИПЯ дескрипторного типа, основой которых являются информационно-поисковые тезаурусы и языки с искусственной грамматикой.

10. Программное обеспечение АИС состоит из комплекса программ, необходимых для решения основных функциональных задач АИС и реализующих функционирование комплекса технических средств системы. Программное обеспечение АИС должно быть построено по модульному принципу и ориентировано на использование стандартных систем управления базами данных (СУБД) и типовых пакетов прикладных программ (ППП).

11. Техническое обеспечение АИС должно быть достаточным для реализации всех функций АИС и может быть осуществлено на универсальных ЭВМ, серийно выпускаемых в СССР и за рубежом.

Техническое обеспечение должно позволять модификацию системы и подключение дополнительных технических средств в связи с расширением ее функций.

Техническое обеспечение должно предусматривать технические средства связи с абонентом, устройства систем телеобработки данных и выделенные коммутируемые каналы связи, обеспечивающие помехоустойчивость и эффективную пропускную способность.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Рекомендуемое

ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ВКЛЮЧЕНИЯ ССД И РСД В СТАНДАРТЫ

1. ССД и РСД включают во вновь разрабатываемые и пересматриваемые стандарты, а также в действующие стандарты в виде изменений к ним в тех случаях, когда данные о свойствах материалов и веществ необходимы для:

установления числовых значений показателей качества продукции;

обеспечения сравниваемости, рационального выбора и экономного применения веществ и материалов;

расчетов параметров, определяющих материалоемкость, производительность, эффективность, надежность и эксплуатационные характеристики машин, механизмов, аппаратов, конструкций, технологических процессов и др.;

научных исследований, проектно-конструкторских работ.

2. ССД и РСД включают в стандарты общих технических условий (стандарты технических условий), в стандарты методов контроля (испытаний, анализа, измерений, определений) на наиболее важные для народного хозяйства виды продукции, сырья, веществ и материалов.

3. Организация — разработчик стандарта в соответствии с согласованными предложениями по включению ССД (РСД) в стандарт при составлении технического задания на разработку или пересмотр стандарта в разделе «Характеристика объекта стандартизации» обосновывает необходимость включения в стандарт ССД (РСД); в разделе «Разделы стандарта и перечень основных требований, устанавливаемых стандартом» определяет номенклатуру ССД (РСД); в разделе «Источники информации» приводит перечень утвержденных ССД (РСД), которые необходимо использовать при разработке стандарта.

4. ССД (РСД) включают в стандарт в виде приложения. В отдельных случаях ССД (РСД) включают в основной текст стандарта. Например, в соответствующие разделы стандартов включают отдельные данные о веществах и материалах, используемых при проведении контроля (испытаний, анализа, измерений, определений).

5. В заголовке включенных в НТД таблиц ССД (РСД) либо в тексте стандарта указывают соответствующую категорию данных, например:

ЧЕТЫРЕХОКИСЬ АЗОТА. УДЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

Для ССД указывают также номер государственной регистрации, например:

ГЕЛИЙ. ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ и ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ.

СТАНДАРТНЫЕ СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ (ГСССД 17—81)

6. ССД (РСД), включенные в стандарт, должны быть приведены с техническими требованиями и другими данными стандарта, поясняя или теоретически обосновывая их, что уточняется ссылкой в соответствующих разделах стандарта.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам

РАЗРАБОТЧИКИ

А. Д. Козлов, д-р техн. наук; **Д. О. Кузнецов**, канд техн. наук (руководители темы); **Л. А. Алексеева**, канд. физ-мат. наук; **В. Ф. Бондаренко**, канд. техн. наук; **С. С. Гусев**, канд. техн. наук; **В. А. Рабинович**, д-р техн. наук; **Л. П. Жукова**; **Л. В. Кобликова**; **Г. А. Карпова**; **Л. С. Некрутман**; **С. А. Вяткин**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 21.03.90 № 469

3. **ВЗАМЕН** ГОСТ 8.310—78, ГОСТ 8.344—79, ГОСТ 8.494—83, РД 50—349—82

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ГОСТ 2.116—84	Приложение 3 (пп. 3, 7)
ГОСТ 7.1—84	Приложение 2 (пп. 1.5; 2.4)
ГОСТ 7.54—88	6.6
ГОСТ 9941—81	Приложение 3 (п. 7.2)
ГОСТ 22245—75	

Редактор *Т. С. Шеко*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *В. С. Черная*

gost.e-ecolog.ru

Сдано в наб. 13.04.90 Подп. в печ. 18.06.90 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 1,00 уч.-изд. л. Тир. 28000 Цена 20 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1819