



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА  
СТАНДАРТНЫХ СПРАВОЧНЫХ  
ДАННЫХ

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ГОСТ 8.310—78

Издание официальное

Цена 3 коп

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

Государственная система обеспечения единства  
измерений

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА СТАНДАРТНЫХ  
СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ**

**Основные положения**

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

**ГОСТ**

**8.310—78**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 29 июня 1978 г. № 1745 срок введения установлен

с 01.01. 1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает основные цели и задачи Государственной службы стандартных справочных данных (ГСССД) о физических константах и свойствах веществ и материалов, организационные основы службы и функции ее органов, категорий данных.

**1. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СЛУЖБЫ**

1.1. ГСССД обеспечивает народное хозяйство достоверными данными о физических константах и свойствах веществ и материалов с целью:

повышения качества продукции;

экономии материалов и повышения эффективности их использования;

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

оценки и рационального использования природных ресурсов.

1.2. Основными задачами ГСССД являются:

установление точных значений физических констант;

разработка достоверных данных о свойствах веществ и материалов;

оценка достоверности, аттестации и стандартизации данных;

определение потребности страны в данных о свойствах веществ и материалов;

координация работ по получению достоверных данных о свойствах веществ и материалов;

унификация применения данных и форм их представления;

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Июнь 1979 г.

© Издательство стандартов, 1979

разработка единых принципов условных обозначений, терминологии и кодирования названий веществ, материалов и свойств; информационное обслуживание народного хозяйства страны достоверными данными публикацией и с помощью автоматизированных систем;

создание автоматизированной системы научно-технической информации о физических константах и свойствах веществ и материалов;

обеспечение совместимости автоматизированной системы научно-технической информации ГСССД (АСНТИ ГСССД) с системами автоматического проектирования (САПР), технологической подготовки производства (СТПП), управления технологическими процессами производства (АСУТП) и др.;

международное сотрудничество в области установления и унификации значений физических констант и свойств веществ и материалов, оценки достоверности данных и унификации форм их представления.

## 2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ГСССД И ФУНКЦИИ ЕЕ ОРГАНОВ

2.1. Госстандарт осуществляет руководство и обеспечивает развитие Государственной службы стандартных справочных данных;

определяет основные направления развития службы, организационные и научно-методические основы обеспечения страны достоверными данными о физических константах и свойствах веществ и материалов;

осуществляет в пределах своей компетенции научно-методическое руководство головными и базовыми организациями по разработке стандартных справочных данных, а также центрами данных;

утверждает по согласованию с Академией наук СССР, с министерствами и ведомствами СССР типовые положения о головных и базовых организациях по разработке стандартных справочных данных и о центрах данных;

утверждает и издает обязательные для всех министерств и ведомств, предприятий, организаций и учреждений стандарты, инструкции, правила и методические указания, относящиеся к деятельности ГСССД;

утверждает и издает таблицы стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов;

издает справочную, научную и информационную литературу, содержащую данные о свойствах веществ и материалов;

разрабатывает на основе предложений Академии наук СССР, министерств и ведомств СССР проекты сводных и перспектив-

ных планов работ ГСССД, являющихся составной частью плана государственной стандартизации, и представляет их на утверждение или утверждает в установленном порядке.

2.2. Академии наук СССР и союзных республик, министерства высшего и среднего специального образования СССР и союзных республик:

обеспечивают проведение работ, направленных на удовлетворение потребностей страны в данных о физических константах и свойствах веществ и материалов;

обеспечивают подготовку и повышение квалификации специалистов, работающих в области ГСССД.

2.3. Министерства и ведомства:

организуют и проводят работы, направленные на обеспечение народного хозяйства достоверными данными о свойствах веществ и материалов, в областях их производственной и научной деятельности;

определяют по согласованию с Госстандартом и обеспечивают развитие головных и базовых организаций по разработке стандартных справочных данных, а также центров данных;

разрабатывают проекты годовых и перспективных планов работ ГСССД и по согласованию с Госстандартом представляют их на утверждение или утверждают в установленном порядке;

обеспечивают выполнение отраслевых и межотраслевых программ разработки, сбора и оценки достоверности данных;

обеспечивают наполнение систем САПР, СТПП, АСУТП и др. достоверными данными о свойствах веществ и материалов.

2.4. Государственную службу стандартных справочных данных осуществляют:

Всесоюзный научно-исследовательский центр Государственной службы стандартных справочных данных (ВНИЦ ГСССД);

головные и базовые организации по разработке стандартных справочных данных в Академии наук СССР, в министерствах и ведомствах;

центры данных о физических константах и свойствах веществ и материалов.

2.5. Всесоюзный научно-исследовательский центр Государственной службы стандартных справочных данных:

осуществляет научно-методическое руководство и координацию работ головных и базовых организаций по разработке стандартных справочных данных в Академии наук СССР, в министерствах и ведомствах;

осуществляет научно-методическое руководство и координацию работ центров данных, а также метрологических институтов Госстандарта в части ГСССД;

осуществляет научно-методическое руководство и разрабатывает нормативно-технические документы по функционированию Государственной службы стандартных справочных данных;

проводит и организует в министерствах и ведомствах работы по выявлению и анализу потребностей народного хозяйства в данных о свойствах веществ и материалов;

разрабатывает совместно с министерствами и ведомствами проекты сводных и перспективных планов работ ГСССД;

осуществляет координацию работ по созданию головных и базовых организаций по разработке стандартных справочных данных в Академии наук СССР, в министерствах и ведомствах, а также центров данных;

ведет регистрацию головных и базовых организаций по разработке стандартных справочных данных, а также центров данных;

осуществляет научно-методическое руководство и координацию работ по получению и оценке достоверности данных, проводит аттестацию и стандартизацию данных и методик их определения и оценки;

разрабатывает стандартные справочные данные;

проводит метрологическую экспертизу проектов государственных стандартов в части, содержащей данные о физических константах и свойствах веществ и материалов;

осуществляет научно-методическое руководство и координацию работ по созданию и функционированию автоматизированных систем центров данных;

осуществляет научно-методическое руководство развитием автоматизированной системы информации о физических константах и свойствах веществ и материалов (АСНТИ ГСССД), являющейся подсистемой Государственной системы научно-технической информации;

по поручению Госстандарта осуществляет функцию согласования, подготовки и выпуска справочной литературы, содержащей данные о свойствах веществ и материалов, независимо от ведомственной принадлежности изданий;

комплектует Всесоюзный фонд источников данных о свойствах веществ и материалов;

проводит информационно-справочное обслуживание потребителей данными о свойствах веществ и материалов на базе автоматизированной информационной системы ВНИЦ ГСССД;

депонирует рукописи с данными о свойствах веществ и материалов;

готовит к изданию «Информационный бюллетень ГСССД», Таблицы стандартных справочных данных, справочники, научные труды, информационные издания по тематике ГСССД;

осуществляет работы по международному сотрудничеству в Системе стандартных справочных данных СЭВ (ССД СЭВ).

ВНИЦ ГСССД является структурным подразделением ВНИИМС.

2.6. Головные и базовые организации по разработке стандартных справочных данных создаются на базе научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических организаций и вузов. Перечень головных и базовых организаций утверждается Госстандартом по представлению Академии наук СССР, министерств и ведомств.

2.7. Головные организации по разработке стандартных справочных данных обеспечивают народное хозяйство достоверными данными о физических константах и свойствах веществ и материалов, нормативно-технической документацией, а также осуществляют руководство базовыми организациями по разработке стандартных справочных данных и центрами данных в своей отрасли.

2.8. Базовые организации по разработке стандартных справочных данных обеспечивают народное хозяйство достоверными данными о физических константах и свойствах веществ и материалов по закрепленной за ними номенклатуре веществ, материалов и их свойств.

2.9. Центры данных о свойствах веществ и материалов обеспечивают сбор, хранение, оценку достоверности данных о физических константах и свойствах веществ и материалов и обслуживание ими народного хозяйства. Функции центров данных могут быть возложены как на самостоятельные организации, так и на подразделения головных и базовых организаций.

2.10. Основные задачи, функции и права головных и базовых организаций по разработке стандартных справочных данных, а также центров данных определяются типовыми положениями, утвержденными Госстандартом.

### 3. КАТЕГОРИИ ДАННЫХ

3.1. Устанавливаются следующие категории данных

3.1.1. Справочные (информационные) данные (СД) — данные о свойствах веществ и материалов, представленные в числовом, графическом или аналитическом виде, достоверность которых не оценена органами ГСССД.

3.1.2. Рекомендуемые справочные данные (РСД) — аттестованные органами ГСССД достоверные данные о свойствах веществ и материалов, точность которых удовлетворяет требованиям народного хозяйства.

3.1.3. Стандартные справочные данные (ССД) — достоверные данные о физических константах и свойствах важнейших веществ и материалов, обладающие наивысшей точностью и утвержденные Госстандартом.

3.2. ССД и РСД предназначены для применения в нормативно-технической документации всех видов, в научных исследованиях, а также при расчетах параметров, определяющих производительность, эффективность, надежность и эксплуатационные характеристики аппаратов, сооружений конструкций, технологических процессов и др.

3.3. ССД обязательны для применения во всех отраслях народного хозяйства.

3.4. РСД рекомендуются для применения во всех отраслях народного хозяйства.

3.5. СД используются для разработки ССД и РСД, а также могут применяться во всех отраслях народного хозяйства при отсутствии соответствующих ССД и РСД.

3.6. Порядок аттестации данных в качестве ССД и РСД устанавливается Госстандартом.

---

Редактор С. Г. Вилькина  
Технический редактор Ф. И. Шрайбштейн  
Корректор В. А. Ряукаите

Сдано в наб. 17.09.79 Подп. в печ. 04 12.79 0,5 п. л. 0,39 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак 4693