

Государственные стандарты
Союза ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ

Москва
Государственный комитет СССР
по стандартам
1986

gost.e-ecolog.ru



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ

ГОСТ 1.0—85, ГОСТ 1.2-85 — ГОСТ 1.5-85, ГОСТ 1.7—85, ГОСТ 1.13—85, ГОСТ 1.15—85, ГОСТ 1.18-85 — ГОСТ 1.20-85, ГОСТ 1.22—85, ГОСТ 1.25—76

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва 1986

© Издательство стандартов, 1986

УДК 389.14:006.354 Группа Т50

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Государственная система стандартизации

Метрологическое обеспечение Основные положения

ГОСТ 1.25–76

State system of standardization.
Metrological assurance.
Basic concepts

Дата введения 01.07.77

Настоящий стандарт устанавливает основные положения метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции, научных исследований и других видов деятельности во всех отраслях народного хозяйства СССР.

1. ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1.1. Метрологическое обеспечение – установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.

1.2. Научной основой метрологического обеспечения является метрология – наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности.

1.3. Техническими основами метрологического обеспечения являются:

система государственных эталонов единиц физических величин, обеспечивающая воспроизведение единиц с наивысшей точностью;

система передачи размеров единиц физических величин от эталонов всем средствам измерений с помощью образцовых средств измерений и других средств поверки;

система разработки, постановки на производство и выпуска в обращение рабочих средств измерений, обеспечивающих определение с требуемой точностью характеристик продукции, технологических процессов и других объектов в сфере материального производства, при научных исследованиях и в других видах деятельности;

система обязательных государственных испытаний средств измерений, предназначенных для серийного или массового производства и ввоза их из-за границы партиями, обеспечивающая единообразие средств измерений при разработке и выпуске в обращение;

система обязательной государственной и ведомственной поверки или метрологической аттестации средств измерений, обеспечивающая единообразие средств измерений при их изготовлении, эксплуатации и ремонте;

система стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, обеспечивающая воспроизведение единиц величин, характеризующих состав и свойства веществ и материалов;

система стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов, обеспечивающая достоверными данными научные исследования, разработку технологических процессов и конструкций изделий, процессов получения и использования материалов.

1.4. Организационной основой метрологического обеспечения является метрологическая служба СССР, состоящая из государственной и ведомственных метрологических служб.

1.5. Правила и нормы метрологического обеспечения устанавливают в стандартах Государственной системы обеспечения единства измерений.

1.5.1. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ) – комплекс установленных стандартами взаимоувязанных правил, положений, требований и норм, определяющих организацию и методику проведения работ по оценке и обеспечению точности измерений.

1.5.2. Основными объектами стандартизации ГСИ являются:

единицы физических величин;

государственные эталоны и поверочные схемы;

методы и средства поверки средств измерений;

номенклатура нормируемых метрологических характеристик средств измерений;

нормы точности измерений;

способы выражения и формы представления результатов измерений и показателей точности измерений;

методики выполнения измерений;

методики оценки достоверности и формы представления данных о свойствах веществ и материалов;

требования к стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов;

организация и порядок проведения государственных испытаний, поверки и метрологической аттестации средств измерений, метрологической экспертизы нормативно-технической, проектной, конструкторской и технологической документации, экспертизы и аттестации данных о свойствах веществ и материалов;

термины и определения в области метрологии.

2. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2.1. Основными целями метрологического обеспечения являются:

повышение качества продукции, эффективности управления производством и уровня автоматизации производственных процессов;

обеспечение взаимозаменяемости деталей, узлов и агрегатов, создание необходимых условий для кооперирования производства и развития специализации;

повышение эффективности научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, экспериментов и испытаний;

обеспечение достоверного учета и повышение эффективности использования материальных ценностей и энергетических ресурсов;

повышение эффективности мероприятий по профилактике, диагностике и лечению болезней, нормированию и контролю условий труда и быта людей, охране окружающей среды, оценке и рациональному использованию природных ресурсов;

повышение уровня автоматизации управления транспортом и безопасности его движения;

обеспечение высокого качества и надежности связи.

2.2. Государственный комитет СССР по стандартам (Госстандарт) в соответствии с основными задачами и направлениями деятельности в области стандартизации, метрологии и качества продукции, регламентированными Положением о Госстандарте, утвержденным Советом Министров СССР, при участии в установленном порядке министерств (ведомств), осуществляет решение следующих основных задач метрологического обеспечения:

определение основных направлений развития метрологического обеспечения и путей наиболее эффективного использования научных и технических достижений в этой области;

разработку научно-методических, технико-экономических, правовых и организационных основ метрологического обеспечения на всех уровнях управления народным хозяйством;

организацию и проведение фундаментальных научных исследований по изысканию и использованию новых физических эффектов с целью создания и совершенствования методов и средств измерений высшей точности и определения значений физических констант;

обеспечение единства измерений в стране, стандартизацию основных положений, правил, требований и норм метрологического обеспечения, развитие и совершенствование ГСИ;

установление допускаемых к применению единиц физических величин;

установление системы государственных эталонов единиц физических величин, их создание, утверждение, совершенствование и хранение;

установление единого порядка передачи размеров единиц физических величин от государственных эталонов всем средствам измерений;

разработку межотраслевых программ метрологического обеспечения и организацию работ по их осуществлению;

научно-методическое руководство разработкой комплексных программ метрологического обеспечения отраслей народного хозяйства;

создание и совершенствование рабочих эталонов и образцовых средств измерений высшей точности, планирование и координацию разработок комплектных поверочных установок и лабораторий;

установление единых требований к метрологическим характеристикам средств измерений;

установление порядка, планирование и проведение государственных испытаний средств измерений, предназначенных для серийного или массового производства и ввоза их из-за границы партиями, утверждение типов средств измерений, допущенных к применению в СССР;

государственную поверку средств измерений;

установление общих требований к стандартным образцам состава и свойств веществ и материалов, их аттестацию;

установление точных значений физических констант, получение и стандартизацию данных, характеризующих свойства веществ и материалов;

осуществление руководства государственной службой стандартных справочных данных, государственной службой стандартных образцов веществ и материалов, государственной службой времени и частоты и обеспечение их развития;

государственный надзор за производством, состоянием, применением и ремонтом средств измерений, и соблюдением метрологических правил, требований и норм, а также за деятельностью ведомственных метрологических служб;

организацию и выполнение особо точных измерений;

организацию и осуществление подготовки и повышения квалификации кадров в области метрологии;

организацию работ по международному сотрудничеству в области метрологии, обеспечение единства и требуемой точности измерений, необходимых для международной торговли, научно-технического и экономического сотрудничества;

увязку работ по метрологическому обеспечению с нуждами обороны страны;

организацию и осуществление научно-технической информации в области метрологического обеспечения и экспонирования на постоянной выставке средств измерений, предназначенных для серийного или массового производства и ввоза их из-за границы партиями.

2.3. Министерство (ведомство) в области метрологического обеспечения осуществляет решение следующих основных задач:

определение основных направлений развития работ по метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции на предприятиях (в организациях) министерства (ведомства) или закрепленных за ним областей деятельности;

организацию и проведение анализа состояния измерений на предприятиях (в организациях) министерства (ведомства), разработку на его основе и осуществление комплексных программ метрологического обеспечения отрасли;

организацию работ по установлению рациональной номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений на пред-

приятиях (в организациях) министерства (ведомства);

организацию работ по обеспечению достоверными данными о свойствах веществ и материалов в соответствии с закрепленными группами продукции или областями деятельности;

организацию работ по созданию и внедрению современных методик выполнения измерений, установлению рациональной номенклатуры применяемых средств измерений и поверочной аппаратуры в соответствии с утвержденными государственными эталонами и поверочными схемами;

разработку и внедрение государственных и отраслевых стандартов на нормы точности измерений, методики выполнения измерений и средства измерений по специализации министерства (ведомства);

организацию метрологической экспертизы проектов предприятий, сооружений, продукции, импортируемого оборудования, стандартов, конструкторской и технологической документации;

развитие и укрепление ведомственной метрологической службы, в том числе головных и базовых организаций метрологической службы, метрологических служб предприятий (организаций) министерства (ведомства), головных и базовых организаций стандартных справочных данных о свойствах веществ и материалов (центров данных);

организацию ведомственной поверки и метрологической аттестации средств измерений, ведомственного контроля за производством, состоянием, применением и ремонтом средств измерений и соблюдением метрологических правил, требований и норм на предприятиях (в организациях) министерства (ведомства);

организацию и осуществление подготовки и повышения квалификации кадров в области метрологии;

участие в работах по международному сотрудничеству в области метрологии.

Дополнительно к указанным основными задачами метрологического обеспечения министерства (ведомства), в системе которого осуществляется разработка и серийное производство средств измерений, являются:

обеспечение единообразия средств измерений при их разработке и выпуске;

планирование и контроль представления на государственные испытания разрабатываемых и выпускаемых в системе министерства (ведомства) средств измерений;

организация разработки и выпуска образцовых средств измерений, необходимых для удовлетворения нужд народного хозяйства в поверке выпускаемых в системе министерства (ведомства) средств измерений, в соответствии с утвержденными государственными эталонами и поверочными схемами;

обеспечение в установленном порядке ремонта серийно выпускаемых средств измерений.

Министерство (ведомство) несет ответственность за состояние и даль-

нейшее развитие метрологического обеспечения на подведомственных предприятиях (в организациях).

2.4. Основными задачами метрологического обеспечения на предприятии (в организации) являются:

проведение анализа состояния измерений на предприятии (в организации), разработка на его основе и осуществление мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения на предприятии (в организации), участие в разработке и выполнении заданий, предусмотренных комплексными программами метрологического обеспечения отрасли;

установление рациональной номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности измерений на предприятии (в организации);

проведение работ по созданию и внедрению современных методик выполнения измерений и средств измерений, испытаний и контроля, установлению рациональной номенклатуры применяемых на предприятии (в организации) средств измерений и поверочной аппаратуры;

внедрение государственных и отраслевых стандартов, разработка и внедрение стандартов предприятий, регламентирующих нормы точности измерений, методики выполнения измерений и другие положения метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции на предприятии (в организации) или закрепленных за ним видов деятельности;

проведение метрологической экспертизы проектов нормативно-технической, конструкторской и технологической документации;

поверка и метрологическая аттестация средств измерений, применяемых на предприятии (в организации);

аттестация методик выполнения измерений;

контроль за производством, состоянием, применением и ремонтом средств измерений и соблюдением метрологических правил, требований и норм на предприятии (в организации).

Решение задач метрологического обеспечения на предприятии (в организации) осуществляют подразделения и службы предприятия (организации) под методическим руководством и при непосредственном участии в работах метрологической службы предприятия (организации).

Ответственность за состояние метрологического обеспечения на предприятии (в организации) несет руководитель предприятия (организации).

3. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1. Планирование разработки государственных стандартов, устанавливающих правила и положения метрологического обеспечения, характеристики государственных эталонов и поверочных схем, методы и средства поверки, методики выполнения измерений и нормы точности измерений, планирование разработки эталонов и образцовых средств измерений высшей точности, стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, стандартных справочных данных о физических константах и свойствах

веществ и материалов, проведения международных сличений эталонов СССР, планирование проведения государственных испытаний средств измерений, разработки типовых программ государственных испытаний средств измерений, государственного надзора за состоянием средств измерений и метрологическим обеспечением производства продукции является частью планирования работ по государственной стандартизации в соответствии с порядком, установленным в ГОСТ 1.0 – 85.

3.2. В планы отраслевой, республиканской стандартизации и стандартизации на предприятии, разрабатываемые в порядке, установленном в ГОСТ 1.0 – 85, включают задания по метрологическому обеспечению, предусмотренные в плане развития народного хозяйства СССР, плане государственной стандартизации, в комплексных программах метрологического обеспечения отрасли и относящиеся к данному министерству (ведомству) или предприятию (организации), а также задания по метрологическому обеспечению в системе министерства (ведомства) или предприятия (организации) соответственно.

4. МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА В СССР

4.1. **Государственная метрологическая служба**

4.1.1. В государственную метрологическую службу, возглавляемую Госстандартом, входят:

главный центр государственной метрологической службы;

главные центры государственных эталонов, главный центр стандартных образцов веществ и материалов, центры государственных эталонов;

органы государственной метрологической службы в союзных республиках;

Всесоюзный научно-исследовательский центр по материалам и веществам.

4.1.2. Главный центр государственной метрологической службы осуществляет разработку научно-методических, технико-экономических, организационных и правовых основ метрологического обеспечения и научно-методическое руководство: метрологической службы страны; разработкой межотраслевых и комплексных программ метрологического обеспечения; развитием эталонной базы и образцовых средств измерений; проведением государственных испытаний; государственным надзором и ведомственным контролем за состоянием и применением средств измерений и метрологическим обеспечением разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции; стандартизацией в области обеспечения единства измерений; созданием и внедрением автоматизированной информационно-управляющей системы государственной метрологической службы; работами по международному сотрудничеству в области метрологии; подготовкой и повышением квалификации кадров в области метрологии.

Главным центром государственной метрологической службы является Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы

(ВНИИМС).

4.1.3. Главные центры государственных эталонов осуществляют координацию и выполнение фундаментальных научных исследований и научно-исследовательских работ в области теоретических основ метрологии, по изысканию новых физических эффектов с целью создания и совершенствования методов и средств измерений высшей точности, а также определения значений фундаментальных физических констант.

Главные центры государственных эталонов и центры государственных эталонов:

осуществляют разработку и совершенствование комплексов государственных и рабочих эталонов и исходных образцовых средств измерений по закрепленным за ними видам измерений;

обеспечивают воспроизведение размеров единиц физических величин и их передачу рабочим эталонам и исходным образцовым средствам измерений, находящимся в ведении государственной и ведомственных метрологических служб;

проводят государственные испытания средств измерений, разрабатывают нормативно-техническую документацию на методы и средства поверки средств измерений, дают и контролируют заключения на проекты стандартов о метрологическом обеспечении стандартизуемых объектов и выполняют другие работы по совершенствованию метрологического обеспечения и деятельности метрологической службы по закрепленным за ними видам измерений.

Главными центрами государственных эталонов являются:

Научно-производственное объединение „Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева"(НПО „ВНИИМ им. Менделеева");

Всесоюзный научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ);

Научно-производственное объединение „Метрология" (НПО „Метрология").

Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ);

Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Центрами государственных эталонов являются:

ВНИИМС;

Свердловский филиал ВНИИМ;

Научно-производственное объединение „Исари" (НПО „Исари");

Научно-производственное объединение „Дальстандарт" (НПО „Дальстандарт");

Научно-производственное объединение „Система" (НПО „Система");

Научно-производственное объединение „Эталон" (НПО „Эталон").

4.14. Всесоюзный научно-исследовательский центр по материалам и веществам (ВНИЦ МВ Госстандарта) осуществляет:

научно-методическое руководство государственной службой стандарт-

ных справочных данных, координацию деятельности головных и базовых организаций (центров данных) ГСССД в министерствах и ведомствах по разработке и оценке достоверности данных;

организацию экспертизы и научно-методическое руководство аттестацией данных;

разработку стандартных справочных данных;

организацию оперативного обеспечения народного хозяйства достоверными данными.

4.1.5. Главный центр стандартных образцов веществ и материалов осуществляет:

научно-методическое руководство государственной службой стандартных образцов веществ и материалов, координацию деятельности предприятий и организаций министерств и ведомств по выпуску и порядку применения стандартных образцов;

экспертизу и аттестацию типов стандартных образцов веществ и материалов, выпускаемых в стране;

изготовление и аттестацию стандартных образцов веществ и материалов.

Главным центром стандартных образцов веществ и материалов является Свердловский филиал ВНИИМ.

4.1.6. В состав органов государственной метрологической службы в союзной республике, возглавляемых республиканским управлением Госстандарта, входят:

республиканский центр стандартизации и метрологии или республиканская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой;

межобластные центры стандартизации и метрологии;

межобластные, автономных республик, краевые, областные и межрайонные лаборатории государственного надзора за стандартами и измерительной техникой.

Примечание. Функции органов государственной метрологической службы в союзных республиках возлагают также на подразделения поверки и государственного надзора метрологических научно-исследовательских институтов Госстандарта.

4.1.7. Органы государственной метрологической службы в союзной республике в соответствии с возложенными на них задачами осуществляют:

анализ состояния измерений и координацию работ по выполнению заданий комплексных программ метрологического обеспечения в народном хозяйстве республики;

хранение и поддержание на надлежащем уровне рабочих эталонов и исходных образцовых средств измерений и передачу размеров единиц физических величин образцовым средствам измерений, находящимся в ведении государственной и ведомственных метрологических служб;

государственный надзор за производством, состоянием, применением, ремонтом средств измерений и соблюдением метрологических правил,

требований и норм, за работой ведомственных метрологических служб;

методическое руководство деятельностью ведомственных метрологических служб;

метрологическую экспертизу проектов важнейших образцов промышленной продукции;

государственные испытания и государственную поверку средств измерений;

особо точные измерения, научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, направленные на обеспечение единства и требуемой точности измерений, совершенствование и повышение эффективности методов и средств измерений;

организацию подготовки и повышения квалификации кадров метрологов.

4.2. **Ведомственные метрологические службы**

4.2.1. В ведомственную метрологическую службу, образуемую министерством (ведомством), входят:

отдел (подразделение), на который возлагается руководство метрологической службой министерства (ведомства);

головная организация метрологической службы;

базовые организации метрологической службы;

отделы главных метрологов, другие подразделения или лица, на которые возложена в установленном порядке организация работ по метрологическому обеспечению предприятия (организации).

4.2.2. Головная организация метрологической службы определяется министерством (ведомством) по согласованию с Госстандартом из числа ведущих научно-исследовательских, проектно-технологических или проектно-конструкторских организаций.

Головная организация метрологической службы создается для осуществления организационно-методического и научно-технического руководства работами базовых организаций метрологической службы и метрологических служб предприятий (организаций) по метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции, выпускаемой предприятиями (организациями) министерства (ведомства), или закрепленных за ним видов деятельности.

4.2.3. Базовые организации метрологической службы определяются министерством (ведомством) по согласованию с Госстандартом из числа научно-исследовательских институтов, проектно-конструкторских или проектно-технологических организаций, ведущих предприятий.

Базовая организация метрологической службы создается для осуществления научно-технического и организационно-методического руководства работами по метрологическому обеспечению прикрепленных к ней предприятий (организаций), по метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации закрепленных за ней групп продукции или видов деятельности.

4.2.4. Метрологическая служба на предприятии или в организации (отдел главного метролога, другое подразделение или лица) создается для

научно-технического и организационно-методического руководства работами по метрологическому обеспечению в отделах (цехах, лабораториях) предприятия (организации), а также для непосредственного выполнения работ по метрологическому обеспечению разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции, выпускаемой предприятием (организацией), или закрепленных за ним видов деятельности.

4.2.5. Ведомственные метрологические службы в пределах их компетенции осуществляют свою деятельность по метрологическому обеспечению в системе министерства (ведомства) или на предприятии (в организации) в соответствии с задачами, указанными в пп. 2.3 и 2.4.

4.2.6. Обязанности, права и структуру ведомственных метрологических служб определяют в положениях, разрабатываемых и утверждаемых в установленном порядке министерствами (ведомствами), всесоюзными и республиканскими промышленными объединениями, комбинатами, производственными объединениями, предприятиями (организациями) на основе типовых положений о ведомственных метрологических службах, утверждаемых Госстандартом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 09.11.76 №2503

2. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1.0 – 85	3.1, 3.2

3. ПЕРЕИЗДАНИЕ, июль 1986 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 1.0 – 85	Государственная система стандартизации. Основные положения	3
ГОСТ 1.2 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок разработки стандартов	21
ГОСТ 1.3 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий	53
ГОСТ 1.4 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок разработки и оформления стандартов предприятия	59
ГОСТ 1.5 – 85	Государственная система стандартизации. Построение, изложение, оформление и содержание стандартов	69
ГОСТ 1.7 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок обеспечения стандартами и техническими условиями	147
ГОСТ 1.13– 85	Государственная система стандартизации. Порядок учета, хранения и восстановления подлинников, дубликатов отраслевых и республиканских стандартов.	155
ГОСТ 1.15 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок проверки, пересмотра, изменения и отмены стандартов	165
ГОСТ 1.18 – 85	Государственная система стандартизации. Содержание и оформление дел отраслевых и республиканских стандартов	197
ГОСТ 1.19 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок государственной регистрации отраслевых и республиканских стандартов	203
ГОСТ 1.20 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок внедрения стандартов	207
ГОСТ 1.22 – 85	Государственная система стандартизации. Порядок разработки стандартов и технических условий на продукцию для экспорта	217
ГОСТ 1.25 – 76	Государственная система стандартизации. Метрологическое обеспечение. Основные положения	225

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ

ГОСТ 1.0–85, ГОСТ 1.2-85 – ГОСТ 1.5-85, ГОСТ 1.7–85, ГОСТ 1.13–85, ГОСТ 1.15–85, ГОСТ 1.18-85 – ГОСТ 1.20-85, ГОСТ 1.22–85, ГОСТ 1.25–76

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректоры *Е. И. Евтеева, В. С. Черная*

Сдано в наб. 06.06.86 Подп. к печ. 23.06.86 Ф-т изд. 60×90 1/16
Бумага типографская № 2 Гарнитура Пресс-Роман Офсетная печать
15,0 усл. п. л. 15,13 усл. кр.-отт. 12,75 уч.-изд. л.
Тираж 120000 экз. (2-ой завод 40000—120000 экз.) Зак. 804
Цена в обложке 70 коп. Цена в пер. № 5 — 85 коп. Цена в пер. № 7 — 1 р. 10 к.

Набрано на электронных наборно-печатающих машинах
Ордена „Знак почета" Издательства стандартов, 123840, Москва, ГСП.
Новопресненский пер., 3

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано в типографии Прейскурантиздата, 125438, Москва, Пакгаузное шоссе, 1.