ГОСТ 22.0.05—97
ГОСТ Р 22.0.05—94

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Термины и определения

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ВНИИ ГОЧС) с участием рабочей группы специалистов Технического комитета по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Гражданская оборона, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26 декабря 1994 г. № 362

Постановлением Госстандарта России от 16 апреля 1998 г. № 122 ГОСТ 22.0.05—97 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 22.0.05—94 на территории Российской Федерации в связи с полной аутентичностью их содержания

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

ВВЕДЕНИЕ

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

Для каждого понятия установлен стандартизованный термин.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Термины и определения понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 1

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ 1

3 ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ 2

3.1 ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ 2

3.2 ПРОМЫШЛЕННЫЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ 3

3.3 ПОЖАРЫ И ВЗРЫВЫ 6

3.4 ОПАСНЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ НА ТРАНСПОРТЕ 7

4 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ 9

ПРИЛОЖЕНИЕ А ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА . . . 11

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Термины и определения

Safety in emergencies.
Technogenic emergencies.
Terms and definitions

Дата введения 1996—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области безопасности в техногенных чрезвычайных ситуациях.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.033—81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения

ГОСТ Р 22.0.02—94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 26883—86 Внешние воздействующие факторы. Термины и определения

Издание официальное

3 ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

3.1 Общие понятия

3.1.1 **техногенная чрезвычайная ситуация;** техногенная ЧС: Состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Примечание — Различают техногенные чрезвычайные ситуации по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации

3.1.2 **источник техногенной чрезвычайной ситуации;** источник техногенной ЧС: Опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

Примечание — К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии

3.1.3 **авария:** Опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Примечание — Крупная авария, как правило с человеческими жертвами, является катастрофой

3.1.4 **техногенная опасность:** Состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной чрезвычайной ситуации на человека и окружающую среду при его возникновении, либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и окружающей среды в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.

3.1.5 **поражающий фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации;** поражающий фактор источника техногенной ЧС: Составляющая опасного происшествия, характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

3.1.6 **поражающее воздействие источника техногенной чрезвычайной ситуации;** поражающее воздействие источника техногенной ЧС: Негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника техногенной чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, на сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

3.1.7 **потенциально опасный объект:** — по ГОСТ Р 22.0.02.

3.1.8 **потенциально опасное вещество;** опасное вещество: Вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений.

3.1.9 **предельно допустимая концентрация опасного вещества;** ПДК: Максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

3.1.10 **зона заражения:** Территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

Примечание — Выделяют зоны химического и биологического заражения

3.2 Промышленные аварии и катастрофы

3.2.1 **промышленная авария:** Авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.

3.2.2 **проектная промышленная авария:** Промышленная авария, для которой проектом определены исходные и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие ограничение последствий аварии установленными пределами.

3.2.3 **запроектная промышленная авария:** Промышленная авария, вызываемая неучитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности и реализациями ошибочных решений персонала, приведшим к тяжелым последствиям.

3.2.4 **промышленная катастрофа:** Крупная промышленная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо

разрушения и уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде.

3.2.5 **промышленная безопасность в чрезвычайных ситуациях;** промышленная безопасность в ЧС: Состояние защищенности населения, производственного персонала, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от опасностей, возникающих при промышленных авариях и катастрофах в зонах чрезвычайной ситуации.

3.2.6 **обеспечение промышленной безопасности в чрезвычайных ситуациях;** обеспечение промышленной безопасности в ЧС: Принятие и соблюдение правовых норм, выполнение экологозащитных, отраслевых или ведомственных требований и правил, а также проведение комплекса организационных, технологических и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение промышленных аварий и катастроф в зонах чрезвычайной ситуации.

3.2.7 **радиационная авария:** Авария на радиационно опасном объекте, приводящая к выходу или выбросу радиоактивных веществ и (или) ионизирующих излучений за предусмотренные проектом для нормальной эксплуатации данного объекта границы в количествах, превышающих установленные пределы безопасности его эксплуатации.

3.2.8 **радиоактивное загрязнение:** Загрязнение поверхности Земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности и правилами работы с радиоактивными веществами.

3.2.9 **радиационно опасный объект:** Объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

3.2.10 **зона радиоактивного загрязнения:** Территория или акватория, в пределах которой имеется радиоактивное загрязнение.

Примечание — В зависимости от степени радиоактивного загрязнения различают зоны умеренного, сильного, опасного и чрезвычайно опасного загрязнения.

3.2.11 **режим радиационной защиты:** Порядок действия населения и применения средств и способов защиты в зоне радиоактивного загрязнения с целью возможного уменьшения воздействия ионизирующего излучения на людей.

3.2.12 **радиационный контроль:** Контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основных санитарных правил работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения, а также получение информации об уровнях облучения людей и о радиационной обстановке на объекте и в окружающей среде.

Примечание — Выделяют дозиметрический и радиометрический контроль

3.2.13 **химическая авария:** Авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

3.2.14 **химическое заражение:** Распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

3.2.15 **опасное химическое вещество:** Химическое вещество, прямое или опосредованное, воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

3.2.16 **выброс опасного химического вещества:** Выход при разгерметизации за короткий промежуток времени из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способным вызвать химическую аварию.

3.2.17 **пролив опасных химических веществ:** Вытекание при разгерметизации из технологических установок, емкостей для хранения или транспортирования опасного химического вещества или продукта в количестве, способным вызвать химическую аварию.

3.2.18 **химически опасный объект:** Объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

3.2.19 **зона химического заражения:** Территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

3.2.20 **биологическая авария:** Авария, сопровождающаяся распространением опасных биологических веществ в количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, приводящих к ущербу окружающей природной среде.

3.2.21 **опасное биологическое вещество:** Биологическое вещество природного или искусственного происхождения, неблагоприятно воздействующее на людей, сельскохозяйственных животных и растения в случае соприкасания с ними, а также на окружающую природную среду.

3.2.22 **зона биологического заражения:** Территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей природной среды.

3.2.23 **гидродинамическая авария:** Авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

3.3 Пожары и взрывы

3.3.1 **пожарная безопасность:** Состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

3.3.2 **обеспечение пожарной безопасности:** Принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий.

3.3.3 **пожар:** — по ГОСТ 12.1.033.

3.3.4 **пожарная безопасность объекта:** — по ГОСТ 12.1.033.

3.3.5 **пожарная опасность:** — по ГОСТ 12.1.033.

3.3.6 **требование пожарной безопасности:** Специальное условие или правило организационного и (или) технического характера, установленное в целях обеспечения пожарной безопасности специально уполномоченным государственным органом Российской Федерации в действующем законодательстве или нормативно-технических документах.

3.3.7 **противопожарное мероприятие:** Мероприятие организационного и (или) технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного

предотвращения и (или) быстрого тушения пожара.

3.3.8 **противопожарный режим:** — по ГОСТ 12.1.033.

3.3.9 **пожарная охрана:** Основная часть системы пожарной безопасности, объединяющая органы управления, силы и средства, создаваемые в установленном порядке в целях защиты жизни и здоровья людей, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций, вызванных пожарами.

3.3.10 **пожаровзрывоопасный объект:** Объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

3.3.11 **взрыв:** Быстропротекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

3.3.12 **взрывоопасное вещество:** Вещество, которое может взрываться при воздействии пламени или проявлять чувствительность к сотрясениям или трениям большую, чем динитробензол.

3.3.13 **ударная волна:** — по ГОСТ 26883.

3.3.14 **фронт ударной волны:** — по ГОСТ 26883.

3.3.15 **избыточное давление во фронте ударной волны:** Разность между максимальным давлением во фронте ударной волны и нормальным атмосферным давлением перед этим фронтом.

3.4 Опасные происшествия на транспорте

3.4.1 **транспортная авария:** Авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим тяжелых телесных повреждений, уничтожение и повреждение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей природной среде.

Примечание — Транспортные аварии разделяют по видам транспорта, на котором они произошли и (или) по поражающим факторам опасных грузов

3.4.2 **опасный груз:** Опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

3.4.3 **крушение поезда:** Столкновение пассажирского или грузового поезда с другим поездом или подвижным составом, сход подвижного состава в поезде на перегонах и станциях, в результате которого погибли и (или) ранены люди, разбиты локомотив или вагоны до степени исключения из инвентаря, либо полный перерыв движения на данном участке превышает нормативное время для ликвидации последствий столкновения или схода подвижного состава.

3.4.4 **железнодорожная авария:** Авария на железной дороге, повлекшая за собой повреждение одной или нескольких единиц подвижного состава железных дорог до степени капитального ремонта и (или) гибель одного или нескольких человек, причинение пострадавшим телесных повреждений различной тяжести либо полный перерыв движения на аварийном участке, превышающий нормативное время.

3.4.5 **безопасность дорожного движения:** Состояние процесса дорожного движения, отражающее степень защищенности его участников и общества от дорожно-транспортных происшествий и их последствий.

3.4.6 **дорожно-транспортное происшествие;** ДТП: Транспортная авария, возникшая в процессе дорожного движения с участием транспортного средства и повлекшая за собой гибель людей и (или) причинение им тяжелых телесных повреждений, повреждения транспортных средств, дорог, сооружений, грузов или иной материальный ущерб.

3.4.7 **авария на магистральном трубопроводе:** авария на трубопроводе: Авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических или пожаровзрывоопасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

Примечание — В зависимости от вида транспортируемого продукта выделяют аварии на газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах

3.4.8 **авария на подземном сооружении:** Опасное происшествие на подземной шахте, горной выработке, подземном складе или хранилище, в транспортном тоннеле или рекреационной пещере, связанное с внезапным полным или частичным разрушением сооружений, создающее угрозу жизни и здоровью находящихся в них людей и (или) приводящее к материальному ущербу.

3.4.9 **авиационная катастрофа:** Опасное происшествие на воздушном судне, в полете или в процессе эвакуации, приведшее к гибели или пропаже без вести людей, причинению пострадавшим телесных

повреждений, разрушению или повреждению судна и перевозимых на нем материальных ценностей.

4 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

авария	3.1.3
авария биологическая	3.2.20
авария гидродинамическая	3.2.23
авария железнодорожная	3.4.4
авария на магистральном трубопроводе	3.4.7
авария на подземном сооружении	3.4.8
авария на трубопроводе	3.4.7
авария промышленная	3.2.1
авария промышленная запроектная	3.2.3
авария промышленная проектная	3.2.2
авария радиационная	3.2.7
авария транспортная	3.4.1
авария химическая	3.2.13
безопасность в чрезвычайных ситуациях промышленная	3.2.5
безопасность в ЧС промышленная	3.2.5
безопасность дорожного движения	3.4.5
безопасность объекта пожарная	3.3.4
безопасность пожарная	3.3.1
вещество биологическое опасное	3.2.21
вещество взрывоопасное	3.3.12
вещество опасное	3.1.8
вещество потенциально опасное	3.1.8
вещество химическое опасное	3.2.15
взрыв	3.3.11
воздействие источника техногенной чрезвычайной ситуации поражающее	3.1.6
воздействие источника техногенной ЧС поражающее	3.1.6
волна ударная	3.3.13
выброс опасного химического вещества	3.2.16
груз опасный	3.4.2
давление во фронте ударной волны избыточное	3.3.15
ДТП	3.4.6
загрязнение радиоактивное	3.2.8
заражение химическое	3.2.14
зона биологического заражения	3.2.22
зона заражения	3.1.10
зона радиоактивного загрязнения	3.2.10
зона химического заражения	3.2.19
источник техногенной чрезвычайной ситуации	3.1.2
источник техногенной ЧС	3.1.2
катастрофа авиационная	3.4.9
катастрофа промышленная	3.2.4
контроль радиационный	3.2.12
концентрация опасного вещества предельно допустимая	3.1.9

крушение поезда	3.4.3
мероприятие противопожарное	3.3.7
обеспечение пожарной безопасности	3.3.2
обеспечение промышленной безопасности в чрезвычайных ситуациях	3.2.6
обеспечение промышленной безопасности в ЧС	3.2.6
объект пожаровзрывоопасный	3.3.10
объект потенциально опасный	3.1.7
объект радиационно опасный	3.2.9
объект химически опасный	3.2.18
опасность пожарная	3.3.5
опасность техногенная	3.1.4
охрана пожарная	3.3.9
ПДК	3.1.9
пожар	3.3.3
происшествие дорожно-транспортное	3.4.6
пролив опасных химических веществ	3.2.17
режим противопожарный	3.3.8
режим радиационной защиты	3.2.11
ситуация чрезвычайная техногенная	3.1.1
требование пожарной безопасности	3.3.6
фактор источника техногенной чрезвычайной ситуации поражающий	3.1.5
фактор источника техногенной ЧС поражающий	3.1.5
фронт ударной волны	3.3.14
ЧС техногенная	3.1.1

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

А.1 **федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ:** Государственный регистр, в котором производится обязательная запись или постановка на государственный учет по единой форме потенциально опасных химических и биологических веществ, а также содержится исчерпывающая информация об их номенклатуре, производстве, применении и токсичных свойствах, предназначенная для использования в целях защиты людей, сельскохозяйственных животных и растений, окружающей природной среды от поражающих факторов и воздействий этих веществ.

Примечание — Государственной регистрации не подлежат химические и биологические средства защиты растений, регуляторы роста сельскохозяйственных растений и лесных насаждений, а также фармацевтические препараты

А.2 **потенциально опасные химические и биологические вещества:** Химические и биологические вещества природного и искусственного происхождения, производимые на территории Российской федерации и закупаемые за рубежом для использования в народном хозяйстве и быту, негативно воздействующие на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, а также на окружающую природную среду. в связи с чем обязательно включаемые в федеративный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

А.3 **дозиметрический контроль:** Комплекс организационных и технических мероприятий по определению доз облучения людей с целью количественной оценки эффекта воздействия на них ионизирующих излучений.

А.4 **радиометрический контроль:** Комплекс организационных и технических мероприятий по определению интенсивности ионизирующего излучения радиоактивных веществ, содержащихся в окружающей среде, или степени радиоактивного загрязнения людей, технически. сельскохозяйственных животных и растений, а также элементов окружающей природной среды.

А.5 **дорожное движение:** Совокупность общественных отношений, возникающих в процессе реализации потребностей граждан и общества в передвижении и перевозке пассажиров и грузов с помощью транспортных средств или без таковых в пределах автомобильных дорог.

А.6 **правило дорожного движения:** Нормативный документ, устанавливающий единый порядок дорожного движения на всей территории Российской Федерации.

УДК 001.4.658.382.3:006.354 Т00 ОКСТУ 0022

Ключевые слова: техногенная чрезвычайная ситуация, источник техногенной чрезвычайной ситуации, авария, промышленная катастрофа, радиационная авария, опасное вещество, опасное химическое вещество, опасное биологическое вещество, взрыв, пожар, дорожно-транспортное происшествие

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *О. Н. Власова*
Корректор *В. И. Варенцова*
Оператор *Т. В. Александрова*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 02.11.2000. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 200 экз. С 6193. Зак. 1018

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник",
103062, Москва, Лялин пер., 6
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru