

**ГОСТ 22.0.03—97**  
**ГОСТ Р 22.0.03—95**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**  
**ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ**  
**СИТУАЦИИ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**Издание официальное**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ**  
**ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**  
**М и н с к**

## Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН** Центром изучения компьютерных геофизических данных Объединенного Института физики Земли имени О. Ю. Шмидта и Международной Программы ЛИТОСФЕРА 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 25 мая 1995 г. № 267

Постановлением Госстандарта России от 16 апреля 1998 г. № 122 ГОСТ 22.0.03—97 введен в действие в качестве государственного стандарта Российской Федерации с момента принятия указанного постановления и признан имеющим одинаковую силу с ГОСТ Р 22.0.03—95 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 в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знаний.

Для каждого понятия установлен один 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.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом; их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым.

СОДЕРЖАНИЕ

|     |                                                        |   |
|-----|--------------------------------------------------------|---|
| 1   | Область применения . . . . .                           | 1 |
| 2   | Нормативные ссылки . . . . .                           | 1 |
| 3   | Природные чрезвычайные ситуации . . . . .              | 1 |
| 3.1 | Общие понятия . . . . .                                | 1 |
| 3.2 | Опасные геологические явления и процессы . . . . .     | 3 |
| 3.3 | Опасные гидрологические явления и процессы . . . . .   | 5 |
| 3.4 | Опасные метеорологические явления и процессы . . . . . | 6 |
| 3.5 | Природные пожары . . . . .                             | 8 |
| 4   | Алфавитный указатель терминов . . . . .                | 9 |

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## Безопасность в чрезвычайных ситуациях ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Термины и определения  
Safety in emergencies. Natural emergencies. Terms and definitions

---

Дата введения 1996—07—01

### 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы по безопасности в чрезвычайных ситуациях, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

### 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

ГОСТ 17.6.1.01—83 Охрана природы. Охрана и защита лесов. Термины и определения.

ГОСТ 17713—89 Сельскохозяйственная метеорология. Термины и определения.

ГОСТ 19179—73 Гидрология суши. Термины и определения.

ГОСТ 26883—86 Внешние воздействующие факторы. Термины и определения.

### 3 ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ

#### 3.1 Общие понятия

##### 3.1.1 природная чрезвычайная ситуация; природная ЧС: Об-

становка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечет за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Примечание — Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

**3.1.2 источник природной чрезвычайной ситуации;** источник природной ЧС: Опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

**3.1.3 поражающий фактор источника природной чрезвычайной ситуации;** поражающий фактор источника природной ЧС: Составляющая опасного природного явления или процесса, вызванная источником природной чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими, биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

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

**3.1.5 опасное природное явление:** Событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов, которые по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности могут вызвать поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую природную среду.

**3.1.6 стихийное бедствие:** Разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс значительного масштаба, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей и компонентов окружающей природной среды.

**3.1.7 природно-техногенная катастрофа:** Разрушительный процесс, развивающийся в результате нарушения нормального взаимодействия технологических объектов с компонентами окружающей природной среды, приводящий к гибели людей, разрушению и повреждению объектов экономики и компонентов окружающей природной среды.



**3.1.8 зона природной чрезвычайной ситуации;** зона природной ЧС: Территория или акватория, на которой в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации или распространения его последствий из других районов возникла природная чрезвычайная ситуация.

**3.1.9 зона вероятной природной чрезвычайной ситуации;** зона вероятной природной ЧС: Территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения природной чрезвычайной ситуации.

**3.2 Опасные геологические явления и процессы**

**3.2.1 опасное геологическое явление:** Событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

**3.2.2 сейсмическое воздействие:** — по ГОСТ 26883.

**3.2.3 сейсмическая безопасность:** Состояние защищенности населения, объектов экономики и окружающей природной среды от опасностей, возникающих в результате землетрясения.

**3.2.4 обеспечение сейсмической безопасности:** Принятие и соблюдение правовых норм, выполнение эколого- и сейсмозащитных правил и требований, а также проведение комплекса организационных, прогнозных, инженерно-технических, сейсмозащитных и специальных мероприятий, направленных на обеспечение защиты от воздействия поражающих факторов землетрясения людей, объектов экономики и окружающей природной среды.

**3.2.5 сейсмическое районирование:** Выделение областей, районов или отдельных участков местности на поверхности Земли по степени потенциальной сейсмической опасности, осуществляемое на базе комплексного анализа геологических и геофизических данных.

**3.2.6 сейсмоопасная область:** Горно-складчатая область или активная платформа, в пределах которой могут произойти землетрясения, степень потенциальной сейсмической опасности которых характеризуется макросейсмической интенсивностью и максимально возможным ускорением колебания почвы при землетрясении.

**3.2.7 сейсмическая волна:** Упругие колебания, распространяющиеся в Земле от очагов землетрясений и взрывов.

**3.2.8 сейсмическая шкала:** Шкала для оценки интенсивности землетрясения на поверхности Земли.

**3.2.9 землетрясение:** Подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

**3.2.10 очаг землетрясения:** Область возникновения подземного удара в толще земной коры или верхней мантии, являющегося причиной землетрясения.

**3.2.11 эпицентр землетрясения:** Проекция центра очага землетрясения на земную поверхность.

**3.2.12 прогноз землетрясения:** Определение или уточнение места или района вероятного землетрясения, интервалов времени и энергии или магнитуды, в пределах которых ожидается землетрясение.

**3.2.13 предвестник землетрясения:** Один из признаков предстоящего или вероятного землетрясения, выражаемый в виде форшоков, деформаций земной поверхности, изменений параметров геофизических полей, состава и режима подземных вод, состояния и свойств вещества в зоне очага вероятного землетрясения.

**3.2.14 вулкан:** Геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.

**3.2.15 вулканическое землетрясение:** Слабое колебание земной поверхности, вызываемое дрожанием стенок магмопроводящих каналов при движении магмы в процессе подготовки или в момент вулканического извержения.

**3.2.16 вулканическое извержение:** Период активной деятельности вулкана, когда он выбрасывает на земную поверхность раскаленные или горячие твердые, жидкие и газообразные вулканические продукты и изливает лаву.

**3.2.17 лава:** Раскаленная жидкая или очень вязкая масса изливающаяся на поверхность Земли при извержениях вулканов.

**3.2.18 лавовый поток:** Форма залегания лавы, излившейся из вулкана, характеризующаяся значительной, достигающей нескольких десятков километров длиной при относительно небольшой ширине и мощности.

**3.2.19 обвал:** Отрыв и падение больших масс горных пород на крутых и обрывистых склонах гор, речных долин и морских побережий, происходящие главным образом за счет ослабления связности горных пород под влиянием процессов выветривания, деятельности поверхностных и подземных вод.

**3.2.20 оползень:** Смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вслед-



ствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.

**3.2.21 противооползневая защита:** Комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и развития оползневого процесса, защиту людей и территорий от оползней, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе возникновения оползня.

**3.3 Опасные гидрологические явления и процессы**

**3.3.1 опасное гидрологическое явление:** Событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

**3.3.2 наводнение:** — по ГОСТ 19179.

**3.3.3 половодье:** — по ГОСТ 19179.

**3.3.4 паводок:** Фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды, и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей.

**3.3.5 катастрофический паводок:** — по ГОСТ 19179.

**3.3.6 затор:** — по ГОСТ 19179.

**3.3.7 зажор:** — по ГОСТ 19179.

**3.3.8 цунами:** Морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях.

**3.3.9 затопление:** Покрытие территории водой в период половодья или паводков.

**3.3.10 подтопление:** Повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

**3.3.11 зона затопления:** Территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла.

**3.3.12 зона вероятного затопления:** Территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

**3.3.13 зона катастрофического затопления:** Зона затопления, на которой произошла гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждены или уничтожены материальные ценности, а также нанесен ущерб окружающей природной среде.

**3.3.14 зона вероятного катастрофического затопления:** Зона вероятного затопления, на которой ожидается или возможна гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, повреждение или уничтожение материальных ценностей, а также ущерб окружающей природной среде.

**3.3.15 сель:** — по ГОСТ 19179.

**3.3.16 селеопасная территория:** Территория, характеризующаяся интенсивностью развития селевых процессов, представляющих опасность для людей, объектов экономики и окружающей природной среды.

**3.3.17 противоселевая защита:** Комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и развития селевых процессов, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе возникновения селей.

**3.3.18 лавина:** Быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам гор, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, наносящее ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.

**3.3.19 лавиноопасная территория:** Горная местность, на которой существует потенциальная опасность схода лавин, приводящих или способных привести к угрозе жизни и здоровью людей, ущерб объектам экономики и окружающей природной среде.

**3.3.20 противолавинная защита:** Комплекс охранно-ограничительных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение возникновения лавинообразующих процессов, а также своевременное информирование органов исполнительной власти или местного самоуправления и населения об угрозе схода лавин.

**3.4 Опасные метеорологические явления и процессы**

**3.4.1 опасное метеорологическое явление:** Природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

**3.4.2 сильный ветер:** Движение воздуха относительно земной поверхности со скоростью или горизонтальной составляющей свыше 14 м/с.

**3.4.3 вихрь:** Атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси.

**3.4.4 ураган:** Ветер разрушительной силы и значительной продолжительности, скорость которого превышает 32 м/с.

**3.4.5 циклон:** Атмосферное возмущение с пониженным давлением воздуха и ураганными скоростями ветра, возникающее в тропических широтах и вызывающее огромные разрушения и гибель людей.

Примечание — Местное название тропического циклона — тайфун.

**3.4.6 шторм:** Длительный очень сильный ветер со скоростью выше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше.

**3.4.7 смерч:** Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с, обладающий большой разрушительной силой.

**3.4.8 шквал:** Резкое кратковременное усиление ветра до 20—30 м/с и выше, сопровождающееся изменением его направления, связанное с конвективными процессами.

**3.4.9 продолжительный дождь:** Жидкие атмосферные осадки, выпадающие непрерывно или почти непрерывно в течение нескольких суток, могущие вызвать паводки, затопление и подтопление.

**3.4.10 гроза:** Атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, звуковыми явлениями, сильными осадками, нередко с градом.

**3.4.11 ливень:** Кратковременные атмосферные осадки большой интенсивности, обычно в виде дождя или снега.

**3.4.12 град:** Атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года, в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см, обычно вместе с ливневым дождем при грозе.

**3.4.13 снег:** Твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов или снежинок различной формы, выпадающих из облаков при температуре воздуха ниже 0 °С.

**3.4.14 гололед:** Слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана.

**3.4.15 заморозок:** — по ГОСТ 17713.

**3.4.16 сильный снегопад:** Продолжительное интенсивное выпадение снега из облаков, приводящее к значительному ухудшению видимости и затруднению движения транспорта.

**3.4.17 сильная метель:** Перенос снега над поверхностью земли сильным ветром, возможно в сочетании с выпадением снега, при-

водящий к ухудшению видимости и заносу транспортных магистралей.

**3.4.18 туман:** Скопление продуктов конденсации в виде капель или кристаллов, взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли, сопровождающееся значительным ухудшением видимости.

**3.4.19 пыльная буря:** Перенос больших количеств пыли или песка сильным ветром, сопровождающийся ухудшением видимости, выдуванием верхнего слоя почвы вместе с семенами и молодыми растениями, засыпанием посевов и транспортных магистралей.

**3.4.20 засуха:** Комплекс метеорологических факторов в виде продолжительного отсутствия осадков в сочетании с высокой температурой и понижением влажности воздуха, приводящий к нарушению водного баланса растений и вызывающий их угнетение или гибель.

### **3.5 Природные пожары**

**3.5.1 природный пожар:** Неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде.

**3.5.2 пожар:** — по ГОСТ 12.1.033.

**3.5.3 ландшафтный пожар:** — по ГОСТ 17.6.1.01.

**3.5.4 лесной пожар:** — по ГОСТ 17.6.1.01.

**3.5.5 степной пожар:** Естественно возникающие или искусственно вызываемые палы в степях.

**3.5.6 торфяной пожар:** Возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

**3.5.7 зона пожаров:** Территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

**3.5.8 тушение пожара:** — по ГОСТ 12.1.033.

**3.5.9 локализация пожара:** — по ГОСТ 12.1.033.

**3.5.10 ликвидация пожара:** — по ГОСТ 12.1.033.

**3.5.11 государственная лесная охрана:** — по ГОСТ 17.6.1.01.



## 4 АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

|                                                                     |        |
|---------------------------------------------------------------------|--------|
| бедствие стихийное                                                  | 3.1.6  |
| безопасность сейсмическая                                           | 3.2.3  |
| буря пыльная                                                        | 3.4.19 |
| ветер сильный                                                       | 3.4.2  |
| вихрь                                                               | 3.4.3  |
| воздействие источника природной<br>чрезвычайной ситуации поражающее | 3.1.4  |
| воздействие источника природной ЧС<br>поражающее                    | 3.1.4  |
| воздействие сейсмическое                                            | 3.2.2  |
| волна сейсмическая                                                  | 3.2.7  |
| вулкан                                                              | 3.2.14 |
| гололед                                                             | 3.4.14 |
| град                                                                | 3.4.12 |
| гроза                                                               | 3.4.10 |
| дождь продолжительный                                               | 3.4.9  |
| зажор                                                               | 3.3.7  |
| заморозок                                                           | 3.4.15 |
| засуха                                                              | 3.4.20 |
| затопление                                                          | 3.3.9  |
| затор                                                               | 3.3.6  |
| защита противолавинная                                              | 3.3.20 |
| защита противооползневая                                            | 3.2.21 |
| защита противоселевая                                               | 3.3.17 |
| землетрясение                                                       | 3.2.9  |
| землетрясение вулканическое                                         | 3.2.15 |
| зона затопления                                                     | 3.3.11 |
| зона затопления вероятного                                          | 3.3.12 |
| зона затопления вероятного катастрофического                        | 3.3.14 |
| зона затопления катастрофического                                   | 3.3.13 |
| зона пожаров                                                        | 3.5.7  |
| зона ситуации чрезвычайной природной                                | 3.1.8  |
| зона ситуации чрезвычайной природной вероятной                      | 3.1.9  |
| зона ЧС природной                                                   | 3.1.8  |
| зона ЧС природной вероятной                                         | 3.1.9  |
| извержение вулканическое                                            | 3.2.16 |
| источник ситуации чрезвычайной природной                            | 3.1.2  |
| источник ЧС природной                                               | 3.1.2  |
| катастрофа природно-техногенная                                     | 3.1.7  |
| лава                                                                | 3.2.17 |
| лавина                                                              | 3.3.18 |
| ливень                                                              | 3.4.11 |
| ликвидация пожара                                                   | 3.5.10 |
| локализация пожара                                                  | 3.5.9  |
| метель сильная                                                      | 3.4.17 |
| наводнение                                                          | 3.3.2  |
| обвал                                                               | 3.2.19 |
| обеспечение безопасности сейсмической                               | 3.2.4  |
| область сейсмоопасная                                               | 3.2.6  |
| оползень                                                            | 3.2.20 |
| охрана государственная лесная                                       | 3.5.11 |
| очаг землетрясения                                                  | 3.2.10 |

# ГОСТ 22.0.03—97/ГОСТ Р 22.0.03—95

|                                                             |        |
|-------------------------------------------------------------|--------|
| паводок                                                     | 3.3.4  |
| паводок катастрофический                                    | 3.3.5  |
| подтопление                                                 | 3.3.10 |
| пожар                                                       | 3.5.2  |
| пожар ландшафтный                                           | 3.5.3  |
| пожар лесной                                                | 3.5.4  |
| пожар природный                                             | 3.5.1  |
| пожар степной                                               | 3.5.5  |
| пожар торфяной                                              | 3.5.6  |
| половодье                                                   | 3.3.3  |
| поток лавовый                                               | 3.2.18 |
| предвестник землетрясения                                   | 3.2.13 |
| прогноз землетрясения                                       | 3.2.12 |
| районирование сейсмическое                                  | 3.2.5  |
| сель                                                        | 3.3.15 |
| ситуация чрезвычайная природная                             | 3.1.1  |
| смерч                                                       | 3.4.7  |
| снег                                                        | 3.4.13 |
| снегопад сильный                                            | 3.4.16 |
| территория лавиноопасная                                    | 3.3.19 |
| территория селеопасная                                      | 3.3.16 |
| туман                                                       | 3.4.18 |
| тушение пожара                                              | 3.5.8  |
| ураган                                                      | 3.4.4  |
| фактор источника природной чрезвычайной ситуации поражающий | 3.1.3  |
| фактор источника природной ЧС поражающий                    | 3.1.3  |
| циклон                                                      | 3.4.5  |
| цунами                                                      | 3.3.8  |
| ЧС природная                                                | 3.1.1  |
| шкала сейсмическая                                          | 3.2.8  |
| шквал                                                       | 3.4.8  |
| шторм                                                       | 3.4.6  |
| эпицентр землетрясения                                      | 3.2.11 |
| явление опасное геологическое                               | 3.2.1  |
| явление опасное гидрологическое                             | 3.3.1  |
| явление опасное метеорологическое                           | 3.4.1  |
| явление опасное природное                                   | 3.1.5  |



---

УДК 001.4:658.382.3:006.354    МКС 13.200    Т00    ОКСТУ 0022

Ключевые слова: сейсмическая безопасность, природная чрезвычайная ситуация, опасное природное явление, опасное геологическое явление, опасное гидрологическое явление, опасное метеорологическое явление, природный пожар

---

Редактор *Р.С. Федорова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.С. Кабашова*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 02.11.2000. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 200 экз. С 6192. Зак. 1016.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Филиал ИПК Издательство стандартов, тип. «Московский печатник»,  
103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр 080102