

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОЧВЫ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 5—2005



Москва
Стандартинформ
2006

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПОЧВЫ

Термины и определения

Soils.

Terms and definitions

ГОСТ
27593—88МКС 01.040.13
13.080
ОКСТУ 0090

Дата введения 01.07.88

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области почвоведения. Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 20432.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в табл. 1 в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

2.1. Для отдельных стандартизованных терминов в табл. 1 приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

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

Таблица 1

| Термин | Определение |
|--------|-------------|
|--------|-------------|

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

| | |
|-----------------------|--|
| 1. Почва | Самостоятельное естественно-историческое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия |
| 2. Классификация почв | Система разделения почв по происхождению и (или) свойствам |
| 3. Почвенный профиль | Совокупность генетически сопряженных и закономерно сменяющихся почвенных горизонтов, на которые расчленяется почва в процессе почвообразования |
| 4. Почвенный горизонт | Специфический слой почвенного профиля, образовавшийся в результате воздействия почвообразовательных процессов |
| 5. Тип почвы | Основная классификационная единица, характеризующая общностью свойств, обусловленных режимами и процессами почвообразования, и единой системой основных генетических горизонтов |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1988
© Стандартиформ, 2006

| Термин | Определение |
|--|--|
| 6. Подтип почвы | Классификационная единица в пределах типа, характеризующаяся качественными отличиями в системе генетических горизонтов и по проявлению налагающихся процессов, характеризующих переход к другому типу |
| 7. Род почвы | Классификационная единица в пределах подтипа, определяемая особенностями состава почвенно-поглощающего комплекса, характером солевого профиля, основными формами новообразований |
| 8. Вид почвы | Классификационная единица в пределах рода, количественно отличающаяся по степени выраженности почвообразовательных процессов, определяющих тип, подтип и род почв |
| 9. Разновидность почвы | Классификационная единица, учитывающая разделение почв по гранулометрическому составу всего почвенного профиля |
| 10. Разряд почвы | Классификационная единица, группирующая почвы по характеру почвообразующих и подстилающих пород |
| 11. Почвенный покров | Совокупность почв, покрывающих земную поверхность |
| 12. Структура почвенного покрова | Пространственное расположение элементарных почвенных ареалов, в разной степени генетически связанных между собой и создающих определенный пространственный рисунок |
| 13. Почвообразующие факторы | Элементы природной среды: почвообразующие породы, климат, живые и отмершие организмы, возраст и рельеф местности, а также антропогенная деятельность, оказывающие существенное влияние на почвообразование |
| 14. Элементарный почвенный ареал | Первичный компонент почвенного покрова, который представляет собой площадь, занимаемую почвой, относящейся к одной классификационной единице наиболее низкого ранга |
| 15. Картографирование почвы Ндп. <i>Картирование</i> | Составление почвенных карт или картосхем отдельных их свойств |
| 16. Плодородие почвы | Способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности |
| 17. Паспорт почвы | Документ, содержащий фиксированный набор данных о почве, необходимых для целей ее рационального использования и охраны |
| 18. Бонитировка почвы | Сравнительная оценка в баллах качества почвы по природным свойствам |

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ

| | |
|--|---|
| 19. Механический элемент почвы | Обособленные первичные частицы пород и минералов, а также аморфных соединений в почве |
| 20. Почвенный агрегат | Структурная единица почвы, состоящая из связанных друг с другом механических элементов почвы |
| 21. Механическая фракция почвы | Совокупность механических элементов, размер которых находится в определенных пределах |
| 22. Скелет почвы | Совокупность механических элементов почвы размером более 1 мм |
| 23. Мелкозем | Совокупность механических элементов почвы размером менее 1 мм |
| 24. Илистая фракция почвы | Совокупность механических элементов почвы размером от 0,001 до 1,0 мм |
| 25. Почвенные коллоиды | Совокупность механических элементов почвы размером от 0,0001 до 0,001 мм |
| 26. Гранулометрический состав почвы | Содержание в почве механических элементов, объединенных по фракции |
| 27. Твердая часть почвы | Совокупность всех видов частиц, находящихся в почве в твердом состоянии при естественном уровне влажности |
| 28. Структура почвы | Физическое строение твердой части и порового пространства почвы, обусловленное размером, формой, количественным соотношением, характером взаимосвязи и расположением как механических элементов, так и состоящих из них агрегатов |
| 29. Поровое пространство в почве | Разнообразные по размерам и форме промежутки между механическими элементами и агрегатами почвы, занятые воздухом или водой |

Продолжение табл. 1

| Термин | Определение |
|--|--|
| 30. Почвенная влага | Вода, находящаяся в почве и выделяющаяся высушиванием почвы при температуре 105 °С до постоянной массы |
| 31. Влагоемкость почвы | Величина, количественно характеризующая водоудерживающую способность почвы |
| 32. Набухание почвы | Увеличение объема почвы в целом или отдельных структурных элементов при увлажнении |
| 33. Консистенция почвы | Степень подвижности слагающих почву частиц под влиянием внешних механических воздействий при различной влажности почвы, обусловленная соотношением когезионных и адгезионных сил |
| 34. Плотность почвы | Отношение массы сухой почвы, взятой без нарушения природного сложения к ее объему |
| 35. Воздухоёмкость почвы | Объем порового пространства, содержащего воздух при влажности почвы, соответствующей полевой влагоемкости |
| 36. Биологическая активность почвы | Совокупность биологических процессов, протекающих в почве |
| 37. Биологическая аккумуляция в почве | Накопление в почве органических, органоминеральных и минеральных веществ в результате жизнедеятельности растений, почвенной микрофлоры и фауны |

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА ПОЧВ

| | |
|---|--|
| 38. Химическая характеристика почвы | Качественное и количественное описание химических свойств почвы и протекающих в ней химических процессов |
| 39. Органическое вещество почвы | Совокупность всех органических веществ, находящихся в форме гумуса и остатков животных и растений |
| 40. Гумус | Часть органического вещества почвы, представленная совокупностью специфических и неспецифических органических веществ почвы, за исключением соединений, входящих в состав живых организмов и их остатков |
| 41. Групповой состав гумуса | Перечень и количественное содержание групп органических веществ, входящих в состав гумуса |
| 42. Фракционный состав гумуса | Содержание органических веществ, входящих в отдельные группы гумусовых соединений и различающихся по формам их связи с минеральной частью почвы |
| 43. Специфические гумусовые вещества | Темноокрашенные органические соединения, входящие в состав гумуса и образующиеся в процессе гумификации растительных и животных остатков в почве |
| 44. Гумусовые кислоты | Класс высокомолекулярных органических азотсодержащих оксикислот с бензойным ядром, входящих в состав гумуса и образующихся в процессе гумификации |
| 45. Гуминовые кислоты ГК | Группа темноокрашенных гумусовых кислот, растворимых в щелочах и не растворимых в кислотах |
| 46. Гиматомелановые кислоты ГМК | Группа гумусовых кислот, растворимых в этаноле |
| 47. Фульвокислоты ФК | Группа гумусовых кислот, растворимых в воде, щелочах и кислотах |
| 48. Гумин | Органическое вещество, входящее в состав почвы, не растворимое в кислотах, щелочах, органических растворителях |
| 49. Органоминеральные соединения почвы | Комплексные, гетерополярные, адсорбционные и другие продукты взаимодействия органических и минеральных веществ почвы |
| 50. Степень гумификации органического вещества | Отношение количества углерода гумусовых кислот к общему количеству органического углерода почвы, выраженное в массовых долях |
| 51. Минерализованность почвенного раствора | Суммарное содержание минеральных соединений в почвенном растворе |
| 52. Легкорастворимые почвенные соли | Соли, содержащиеся в почве, растворимость которых в воде превышает 2 г/дм ³ |

| Термин | Определение |
|--|---|
| 53. Труднорастворимые почвенные соли | Соли, содержащиеся в почве, растворимость которых в воде равна или меньше 2 г/дм ³ |
| 54. Подвижность химических соединений в почве | Способность соединений химических элементов переходить из твердых фаз почвы в почвенный раствор |
| 55. Кислотность почвы | Способность почвы проявлять свойства кислот |
| 56. Щелочность почвы | Способность почвы проявлять свойства оснований |
| 57. Буферность почвы | Способность почвы противостоять изменению ее свойств при воздействии различных факторов |
| 58. Кислотно-основная буферность почвы | Способность почвы противостоять изменению pH почвенного раствора при взаимодействии почвы с кислотами и основаниями |

ИОНООБМЕННЫЕ СВОЙСТВА ПОЧВ

| | |
|---|---|
| 59. Почвенный поглощающий комплекс | Совокупность минеральных, органических и органоминеральных частиц твердой фазы почвы, обладающих поглотительной способностью |
| 60. Ионный обмен в почве | Обратимая реакция стехиометрического обмена ионов между твердой и жидкой фазами почвы |
| 61. Селективность обмена в почве | Способность почвы к преимущественному поглощению отдельных видов ионов |
| 62. Емкость катионного обмена почвы | Максимальное количество катионов, которое может быть удержано почвой в обменном состоянии при заданных условиях |
| 63. Емкость анионного обмена почвы | Максимальное количество анионов, которое может быть удержано почвой в обменном состоянии при заданных условиях |
| 64. Сумма обменных катионов в почве | Общее количество обменных катионов в почве. Примечание. К обменным катионам относятся калий, натрий, кальций, магний и др. |
| 65. Обменные основания почвы | Обменные катионы, входящие в состав почвенного поглощающего комплекса |
| 66. Сумма обменных оснований в почве | Общее количество обменных оснований в почве |
| 67. Степень насыщенности почвы основаниями | Отношение суммы обменных оснований к сумме гидролитической кислотности и сумме обменных оснований |

АНАЛИЗ ПОЧВ

| | |
|--|--|
| 68. Анализ почвы | Совокупность операций, выполняемых с целью определения состава, физико-механических, физико-химических, химических, агрохимических и биологических свойств почвы |
| 69. Пробная площадка почвы | Репрезентативная часть исследуемой территории, предназначенная для отбора проб и детального исследования почвы |
| 70. Единичная проба почвы | Проба определенного объема, взятая однократно из почвенного горизонта, слоя |
| 71. Объединенная проба почвы Ндп. <i>Смешанная проба почвы</i> | Проба почвы, состоящая из заданного количества единичных проб |
| 72. Абсолютно-сухая проба почвы | Проба почвы, высушенная до постоянной массы при температуре 105 °С |
| 73. Воздушно-сухая проба почвы | Проба почвы, высушенная до постоянной массы при температуре и влажности лабораторного помещения |
| 74. Почвенная вытяжка | Экстракт, полученный после обработки почвы раствором заданного состава, действовавшим на почву определенное время при определенном соотношении почва — раствор |

| Термин | Определение |
|--|---|
| ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВ | |
| 75. Охрана почв | Система мер, направленная на предотвращение снижения плодородия почв, их нерационального использования и загрязнения |
| 76. Рациональное использование почв | Экономически, экологически и социально обоснованное использование почв в народном хозяйстве |
| 77. Деградация почвы | Ухудшение свойств и плодородия почвы в результате воздействия природных или антропогенных факторов |
| 78. Эрозия почвы | Разрушение и снос верхних наиболее плодородных горизонтов почвы в результате действия воды и ветра |
| 79. Истощение почвы | Обеднение элементами питания и уменьшение биологической активности почвы в результате ее нерационального использования |
| 80. Почвоутомление | Явление, наблюдаемое при монокультуре растений и выражающееся в уменьшении урожайности при внесении полного удобрения и сохранения благоприятных физико-механических свойств почвы |
| 81. Выщелачивание почвы | Вымывание из почвы различных веществ фильтрующимися растворами |
| 82. Засоление почвы | Накопление в почве легкорастворимых солей |
| 83. Миграция химических соединений | Перемещение химических соединений в пределах почвенного горизонта, профиля или ландшафта |
| 84. Гумификация | По ГОСТ 20432 |
| 85. Подкисление почвы Ндп. <i>Закисление почвы</i> | Изменение кислотно-основных свойств почвы, вызванное природным почвообразовательным процессом, поступлением загрязняющих веществ, внесением физиологически кислых удобрений и другими видами антропогенного воздействия |
| 86. Подщелачивание почвы Ндп. <i>Защелачивание почвы</i> | Изменение кислотно-основных свойств почвы, вызванное природным почвообразовательным процессом, поступлением загрязняющих веществ, внесением физиологически щелочных мелиорантов и другими видами антропогенного воздействия |
| 87. Загрязнение почвы | Накопление в почве веществ и организмов в результате антропогенной деятельности в таких количествах, которые понижают технологическую, питательную и гигиеническо-санитарную ценность выращиваемых культур и качество других природных объектов |
| 88. Глобальное загрязнение почвы | Загрязнение почвы, возникающее вследствие дальнего переноса загрязняющего вещества в атмосфере на расстояния, превышающие 1000 км от любых источников загрязнения |
| 89. Региональное загрязнение почвы | Загрязнение почвы, возникающее вследствие переноса в атмосферу загрязняющего вещества на расстояния более 40 км от техногенных и более 10 км от сельскохозяйственных источников загрязнения |
| 90. Локальное загрязнение почвы | Загрязнение почвы вблизи одного или совокупности нескольких источников загрязнения |
| 91. Фоновое содержание вещества в почве | Содержание вещества в почве, соответствующее ее природному составу |
| 92. Промышленный источник загрязнения почвы | Источник загрязнения почвы, обусловленный деятельностью промышленных и энергетических предприятий |
| 93. Транспортный источник загрязнения почвы | Источник загрязнения почвы, обусловленный эксплуатацией транспортных средств |
| 94. Сельскохозяйственный источник загрязнения почвы | Источник загрязнения почвы, обусловленный сельскохозяйственным производством |
| 95. Хозяйственно-бытовой источник загрязнения почвы | Источник загрязнения почвы, обусловленный хозяйственно-бытовой деятельностью человека |
| 96. Контроль загрязнения почвы | Проверка соответствия загрязнения почвы по установленным нормам и требованиям |
| 97. Мониторинг загрязнения почвы | Система регулирующих наблюдений, включающая в себя наблюдения за фактическими уровнями, определения прогностических уровней загрязненности, выявление источников загрязнения почв |

| Термин | Определение |
|--|--|
| 98. Загрязняющее почву вещество | Вещество, накапливающееся в почве в результате антропогенной деятельности в таких количествах, которые оказывают неблагоприятное воздействие на свойства и плодородие почвы, качество сельскохозяйственной продукции |
| 99. Остаточное количество пестицида в почве | Количество пестицида после установленного срока ожидания с момента его применения |
| 100. Самоочищение почвы | Способность почвы уменьшать концентрацию загрязняющего вещества в результате протекающих в почве процессов миграции |
| 101. Время самоочищения почвы | Интервал времени, в течение которого происходит уменьшение массовой доли загрязняющего почву вещества на 96 % от первоначального значения или его фоновое содержание |
| 102. Предельно допустимая концентрация загрязняющего почву вещества ПДК | Максимальная концентрация загрязняющего почву вещества, не вызывающая негативного прямого или косвенного влияния на природную среду и здоровье человека |
| 103. Персистентность загрязняющего почву вещества | Продолжительность сохранения активности загрязняющего почву вещества, характеризующая степень его устойчивости к процессам разложения и трансформации |
| 104. Детоксикация загрязняющего почву вещества | Превращение загрязняющего почву вещества в нетоксичные для организмов соединения |
| 105. Санитарное состояние почвы | Совокупность физико-химических, химических и биологических свойств почвы, которые обуславливают ее непосредственное влияние на здоровье человека и животных |

3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов на русском языке приведен в табл. 2.

4. Термины и определения понятий, установленных в СТ СЭВ 5298—85, но не применяемых в СССР, приведены в приложении.

5. Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Таблица 2

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| Агрегат почвенный | 20 |
| Аккумуляция в почве биологическая | 37 |
| Активность почвы биологическая | 36 |
| Анализ почвы | 68 |
| Ареал почвенный элементарный | 14 |
| Бонитировка почвы | 18 |
| Буферность почвы | 57 |
| Буферность почвы кислотно-основная | 58 |
| Вещества гумусовые специфические | 43 |
| Вещество, загрязняющее почву | 98 |
| Вещество почвы органическое | 39 |
| Вид почвы | 8 |
| Влага почвенная | 30 |
| Влагоемкость почвы | 31 |
| Воздухоёмкость почвы | 35 |
| Время самоочищения почвы | 101 |
| Вытяжка почвенная | 74 |
| Выщелачивание почвы | 81 |
| ГК | 45 |
| ГМК | 46 |
| Горизонт почвенный | 4 |
| Гумин | 48 |
| Гумификация | 84 |
| Гумус | 40 |
| Деградация почвы | 77 |
| Детоксикация загрязняющего почву вещества | 104 |
| Емкость анионного обмена почвы | 63 |

Продолжение табл. 2

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| Емкость катионного обмена почвы | 62 |
| Загрязнение почвы | 87 |
| Загрязнение почвы глобальное | 88 |
| Загрязнение почвы локальное | 90 |
| Загрязнение почвы региональное | 89 |
| Закисление почвы | 85 |
| Засоление почвы | 82 |
| Защелачивание почвы | 86 |
| Использование почв рациональное | 76 |
| Источник загрязнения почвы промышленный | 92 |
| Источник загрязнения почвы сельскохозяйственный | 94 |
| Источник загрязнения почвы транспортный | 93 |
| Источник загрязнения почвы хозяйственно-бытовой | 95 |
| Истощение почвы | 79 |
| Картирование | 15 |
| Картографирование почвы | 15 |
| Кислотность почвы | 55 |
| Кислоты гиматомелановые | 46 |
| Кислоты гуминовые | 45 |
| Кислоты гумусовые | 44 |
| Классификация почв | 2 |
| Количество пестицидов в почве остаточное | 99 |
| Коллоиды почвенные | 25 |
| Комплекс поглощающий почвенный | 59 |
| Консистенция почвы | 33 |
| Контроль загрязнения почвы | 96 |
| Концентрация загрязняющего почву вещества предельно допустимая | 102 |
| Мелкозем | 23 |
| Миграция химических соединений | 82 |
| Минерализованность почвенного раствора | 51 |
| Мониторинг загрязнения почвы | 97 |
| Набухание почвы | 32 |
| Обмен в почве ионный | 60 |
| Основания почвы обменные | 65 |
| Охрана почв | 75 |
| Паспорт почвы | 17 |
| ПДК | 101 |
| Персистентность загрязняющего почву вещества | 103 |
| Плодородие почвы | 16 |
| Плотность почвы | 34 |
| Площадка почвы пробная | 69 |
| Подвижность химических соединений в почве | 54 |
| Подкисление почвы | 85 |
| Подтип почвы | 6 |
| Подщелачивание почвы | 86 |
| Покров почвенный | 11 |
| Почва | 1 |
| Почвоутомление | 80 |
| Проба почвы абсолютно-сухая | 72 |
| Проба почвы воздушно-сухая | 73 |
| Проба почвы единичная | 70 |
| Проба почвы объединенная | 71 |
| Проба почвы смешанная | 71 |
| Пространство в почве поровое | 29 |
| Профиль почвенный | 3 |
| Разновидность почвы | 9 |
| Разряд почвы | 10 |
| Род почвы | 7 |
| Самоочищение почвы | 100 |
| Селективность ионного обмена в почве | 61 |
| Скелет почвы | 22 |
| Содержание вещества в почве фоновое | 91 |
| Соединения почвы органоминеральные | 49 |

| Термин | Номер термина |
|--|---------------|
| Соли почвенные легкорастворимые | 52 |
| Соли почвенные труднорастворимые | 53 |
| Состав гумуса групповой | 41 |
| Состав гумуса фракционный | 42 |
| Состав почвы гранулометрический | 26 |
| Состояние почвы санитарное | 105 |
| Степень гумификации органического вещества | 50 |
| Степень насыщенности почвы основаниями | 67 |
| Структура почвенного покрова | 12 |
| Структура почвы | 28 |
| Сумма обменных катионов в почве | 64 |
| Сумма обменных оснований в почве | 66 |
| Тип почвы | 5 |
| Факторы почвообразующие | 13 |
| ФК | 47 |
| Фракция почвы илистая | 24 |
| Фракция почвы механическая | 21 |
| Фульвокислоты | 47 |
| Характеристика почвы химическая | 38 |
| Часть почвы твердая | 27 |
| Щелочность почвы | 56 |
| Элемент почвы механический | 19 |
| Эрозия почвы | 78 |

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

| Термин | Определение |
|---|--|
| 1. Почвообразующий субстрат | Выветренная часть земной коры, из которой образовалась и развивается почва |
| 2. Тип почвообразующего субстрата | Классификационная единица почвообразующего субстрата, имеющая сходные признаки по текстуре и образованию |
| 3. Педотоп | Гомогенная почвенная пространственная единица, признаки которой варьируют в определенном интервале |
| 4. Подохоре | Гетерогенная почвенная пространственная единица, состоящая из нескольких педотопов, которые имеют определенную закономерность распространения |
| 5. Форма почвы | Классификационная единица почв, определяемая комбинацией типа или под-типа почвы и почвообразующего субстрата |
| 6. Качество почвы | Характеристика свойств и состава почвы, определяющая ее плодородие |
| 7. Гетерогенность почвенного покрова | Пространственная дифференциация почвенного покрова, характеризующаяся различиями в свойствах и расположении почв или педотопов |
| 8. Однородный (неоднородный) почвенный покров | Почвенный покров, содержащий не менее 75 % площади со сходными свойствами почв |
| 9. Механический состав почвы | — |
| 10. Почвенные организмы | Совокупность растительных и животных организмов, жизнь которых протекает полностью или в основном в почве |
| 11. Почвенная реакция | Количество свободных протонов, содержащихся в почвенном растворе |
| 12. Оптимальное содержание химического вещества в почве | Содержание химического вещества в почве, соответствующее ее природному химическому составу |
| 13. Емкость поглощения почвы | Величина, количественно выражающая способность жидкой и твердой фаз почвы противостоять изменению реакции среды при прибавлении сильной кислоты или щелочи |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Государственным агропромышленным комитетом СССР**
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.02.88 № 326**
- 3. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5298—85**
- 4. ВЗАМЕН ГОСТ 17.4.1.03—84**
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|------------------------|
| ГОСТ 20432—83 | Вводная часть, пункт 1 |

- 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2005 г.**

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Подписано в печать 28.12.2005. Формат 60х84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная.
Усл.печ.л. 1,40. Уч.-изд.л. 1,10. Тираж 60 экз. Зак. 946. С 2236.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.