

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55021 —
2012/ISO/IEC TR
9789:1994

Информационная технология

**РУКОВОДСТВО ПО ОРГАНИЗАЦИИ
И ПРЕДСТАВЛЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ ДАННЫХ
ПРИ ОБМЕНЕ ДАННЫМИ**

Методы и принципы кодирования

ISO/IEC TR 9789:1994

Information technology — Guidelines for the organization and representation
of data elements for data interchange — Coding methods and principles
(IDT)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2013

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Государственный научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт «ТЕСТ» (ФГУП ГосНИИ «ТЕСТ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного документа, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 22 «Информационные технологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН ВДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 сентября 2012 г. № 417-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному документу ISO/IEC TR 9789:1994 «Информационная технология. Руководство по организации и представлению элементов данных при обмене данными. Методы и принципы кодирования» (ISO/IEC TR 9798:1994 «Information technology — Guidelines for the organization and representation of data elements for data interchange — Coding methods and principles»)

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)

© Стандартиформ, 2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Принципы кодирования	3
4.1 Информация и кодирование	3
4.2 Кодирование	3
5 Цели кодирования	3
5.1 Идентификация	4
5.2 Классификация	4
5.3 Ключ к дальнейшей информации	5
6 Типы кодов	5
6.1 Формы кодов	5
6.2 Последовательные коды	6
6.3 Случайные коды	7
6.4 Мнемонические коды	8
6.5 Коды, основанные на сокращениях	9
6.6 Матричные коды	9
6.7 Иерархические коды	10
6.8 Сопоставляющие коды	11
6.9 Комбинированные коды	11
6.10 Коды, суммирующие значения	11
7 Характеристики кодов	12
7.1 Общие характеристики	12
7.2 Однозначность	12
7.3 Расширяемость	12
7.4 Компактность	12
7.5 Простота	13
7.6 Многосторонность	13
7.7 Пригодность для сортировки	13
7.8 Стабильность	13
7.9 Выразительность	13
7.10 Размер	13
7.11 Структура и формат	14
7.12 Мощностъ	14
8 Представление закодированных значений	15
8.1 Наборы символов	15
8.2 Способы представления	15
9 Проектирование кодов	16
9.1 Общие положения	16
9.2 Количество символов	17
9.3 Формат закодированных представлений	17
9.4 Наборы символов	18
9.5 Соглашения о присваивании	18
9.6 Выявление ошибок с помощью контрольных символов	19
9.7 Рекомендации для некоторых прикладных областей	19
9.8 Практические рекомендации	19
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации	21

