

ГОСТ Р 52132-2003

Группа В78

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗДЕЛИЯ ИЗ СЕТКИ ДЛЯ ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Технические условия

Items of net for gabion constructions. Specifications

ОКС 77.140.60

ОКП 12 7540

Дата введения 2004-04-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом "Череповецкий сталепрокатный завод" совместно с Обществом с ограниченной ответственностью "Габионы Маккаферри СНГ"

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 146 "Метизы"

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 4 ноября 2003 г. N 310-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на изделия из сетки для габионных конструкций (далее - габионные сетчатые изделия), предназначенных для защиты грунтов от эрозии и устройства ландшафтных сооружений.

Примеры применения габионных сетчатых изделий приведены в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия](#)

[ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия](#)

[ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия](#)

[ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов](#)

[ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды](#)

[ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры](#)

[ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования](#)

[ГОСТ Р 51285-99 Сетки проволочные крученые с шестиугольными ячейками для габионных конструкций. Технические условия](#)

3 Определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

габионные сетчатые изделия (ГСИ): Объемные изделия различной формы из проволочной крученой с шестиугольными ячейками сетки по [ГОСТ Р 51285](#), предназначенные для формирования габионных конструкций.

габионные конструкции: Объемные сетчатые конструкции различной формы из проволочной крученой с шестиугольными ячейками сетки, заполненные камнем, применяемые для защиты грунтов от эрозии. (Определение к данному термину установлено в [ГОСТ Р 51285](#).)

диафрагма: Сетчатая перегородка, применяемая для упрочнения габионного сетчатого изделия.

4 Типы, основные параметры и размеры

4.1 ГСИ исполняют следующих типов.

По форме:

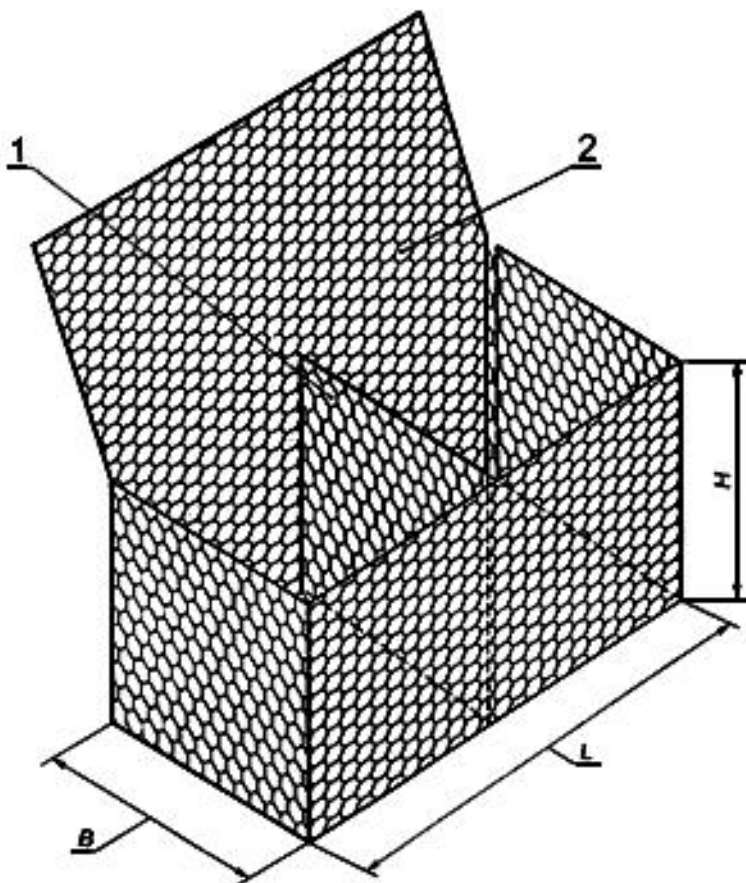
- К - коробчатые;
- КА - коробчатые с армирующей панелью;
- М - матрацно-тюфячные;
- Ц - цилиндрические.

По виду покрытия применяемой сетки:

- Ц - покрытые цинком;
- ЦП - покрытые цинком и полимером;
- ЦАММ - покрытые сплавом цинка с алюминием и мишметаллом;
- ЦАММП - покрытые сплавом цинка с алюминием и мишметаллом и полимером.

4.2 Конструктивная схема коробчатых ГСИ с обозначением основных параметров приведена на рисунке 1; развертка коробчатых ГСИ - на рисунке Б.1 приложения Б.

Рисунок 1. Конструктивная схема коробчатых ГСИ с обозначением основных параметров



7 - диафрагма; 2 - крышка

Рисунок 1

4.3 Основные размеры коробчатых ГСИ должны соответствовать указанным в таблице 1.

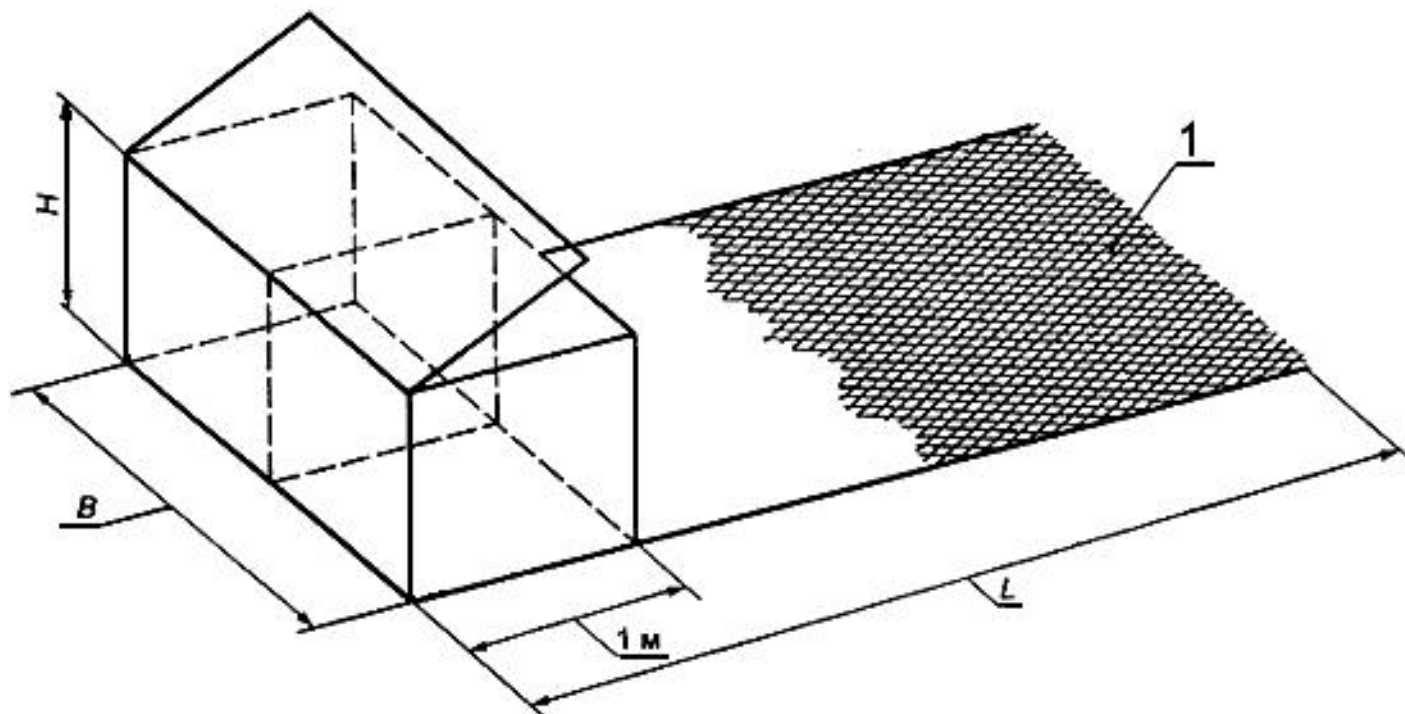
Таблица 1

Размеры в метрах

<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	Объем, м ³
1,5	1,0	0,5	0,75
1,5		1,0	1,5
2,0		0,5	1,0
2,0		1,0	2,0
3,0		0,5	1,5
3,0		1,0	3,0
4,0		0,5	2,0
4,0		1,0	4,0

4.4 Конструктивная схема коробчатых с армирующей панелью ГСИ с обозначением основных параметров приведена на рисунке 2.

Рисунок 2. Конструктивная схема коробчатых с армирующей панелью ГСИ с обозначением основных параметров



1 - армирующая панель

Рисунок 2

Армирующая панель представляет собой продолжение дна ГСИ. Дно ГСИ и армирующая панель выполнены из цельного полотна сетки. Изготовление армирующей панели в качестве отдельного элемента с последующим прикреплением к изделию не допускается.

4.5 Основные размеры коробчатых с армирующей панелью ГСИ должны соответствовать указанным в таблице 2.

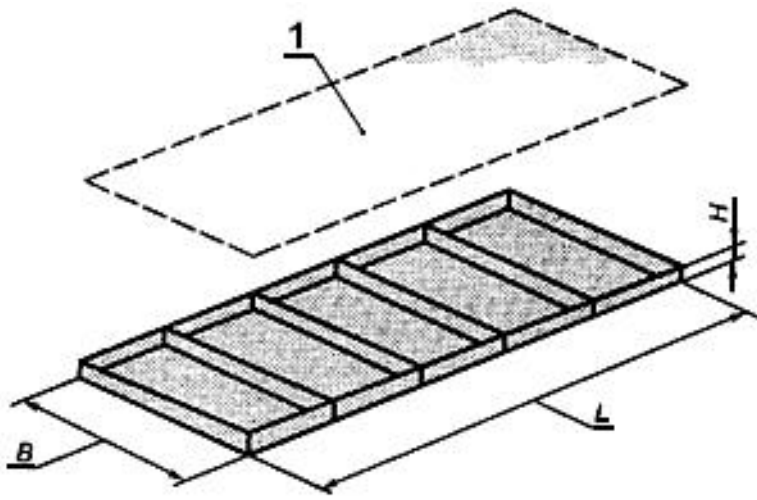
Таблица 2

Размеры в метрах

<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	Объем, м ³
3,0	2,0	0,5	3,0
3,0		1,0	6,0
4,0		0,5	4,0
4,0		1,0	8,0
5,0		0,5	5,0
5,0		1,0	10,0
6,0		0,5	6,0
6,0		1,0	12,0

4.6 Конструктивная схема матрацно-тюфячных ГСИ с обозначением основных параметров приведена на рисунке 3.

Рисунок 3. Конструктивная схема матрацно-тюфячных ГСИ с обозначением основных параметров



1 - крышка

Рисунок 3

4.7 Основные размеры матрацно-тюфячных ГСИ должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 3

Размеры в метрах

<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	Площадь, м ²
3,0	2,0	0,17	6,0
4,0			8,0
5,0			10,0
6,0			12,0
3,0		0,23	6,0
4,0			8,0
5,0			10,0
6,0			12,0
3,0		0,30	6,0
4,0			8,0
5,0			10,0
6,0			12,0

3,0		6,0
4,0	0,50	8,0
5,0		10,0
6,0		12,0

4.8 Конструктивная схема цилиндрических ГСИ с обозначением основных параметров приведена на рисунке 4.

Рисунок 4. Конструктивная схема цилиндрических ГСИ с обозначением основных параметров

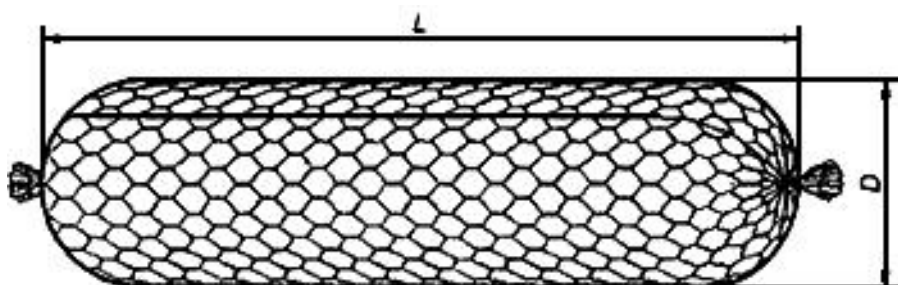


Рисунок 4

Цилиндрические ГСИ по торцам должны быть связаны проволокой обвязки.

4.9 Основные размеры цилиндрических ГСИ должны соответствовать указанным в таблице 4.

Таблица 4

Размеры в метрах

<i>L</i>	<i>D</i>	Объем, м ³
2,0	0,65	0,65
3,0		1,00
4,0		1,30
2,0	0,95	1,40
3,0		2,10

4.10 ГСИ коробчатые (кроме размеров 1,5x1,0x1,0 и 1,5x1,0x0,5, см. таблицу 1), матрацно-тюфячные должны быть разделены диафрагмами на секции по длине, а коробчатые с армирующей панелью - по ширине через 1 м.

Противоположные стенки, а также стенки и диафрагмы коробчатых и коробчатых с армирующей панелью ГСИ могут быть соединены между собой проволокой стяжки по длине и ширине ГСИ с равномерным шагом не более 0,35 м.

Примеры условных обозначений ГСИ:

Коробчатое ГСИ длиной 1,5 м, шириной 1,0 м, высотой 0,5 м из сетки с ячейкой N 100 из проволоки диаметром 2,7 мм, покрытой цинком и полимером:

ГСИ-К-1,5x1,0x0,5-С100-2,7-ЦП ГОСТ Р 52132-2003

Коробчатое с армирующей панелью ГСИ длиной 4,0 м, шириной 2,0 м, высотой 0,5 м из сетки с ячейкой N 80 из проволоки диаметром 2,7 мм, покрытой сплавом цинка с алюминием и мишметаллом и полимером:

ГСИ-КА-4,0x2,0x0,5-С80-2,7-ЦАММП ГОСТ Р 52132-2003

Матрачно-тюфячное ГСИ длиной 4,0 м, шириной 2,0 м, высотой 0,23 м из сетки с ячейкой N 60 из проволоки диаметром 2,4 мм, покрытой сплавом цинка с алюминием и мишметаллом:

ГСИ-М-4,0х2,0х0,23-С60-2,4-ЦАММ ГОСТ Р 52132-2003

Цилиндрическое ГСИ длиной 2,0 м, диаметром 0,65 м из сетки с ячейкой N 80 из проволоки диаметром 3,0 мм, покрытой цинком:

ГСИ-Ц-2,0х0,65-С80-3,0-Ц ГОСТ Р 52132-2003

4.11 Допускается по согласованию между изготовителем и потребителем изготавливать ГСИ специальных форм и размеров, отличных от указанных на рисунках 1-4 и в таблицах 1-4.

5 Технические требования

5.1 ГСИ должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта из сетки по [ГОСТ Р 51285](#):

- коробчатые - из сетки N 80 или 100 из проволоки диаметром 2,7 и 3,0 мм;
- коробчатые с армирующей панелью - из сетки N 80 из проволоки диаметром 2,7 мм, покрытой полимером;
- матрачно-тюфячные - из сетки N 60 из проволоки диаметром 2,2 и 2,4 мм или N 80 из проволоки диаметром 2,4; 2,7 и 3,0 мм;
- цилиндрические - из сетки N 80 из проволоки диаметром 2,7 и 3,0 мм.

5.2 Механическая прочность ГСИ должна быть обеспечена качеством применяемой сетки, в том числе отсутствием недопустимых дефектов, а также механизированными способами раскроя развертки ГСИ, окантовки краев развертки проволокой кромки и прошивки сопрягаемых граней ГСИ проволокой обвязки.

5.3 Проволока кромки, обвязки и стяжки должна иметь покрытие вида, соответствующего виду покрытия проволоки сетки ГСИ по [ГОСТ Р 51285](#).

5.4 Диаметры проволок кромки, обвязки и стяжки в зависимости от диаметра проволоки сетки ГСИ должны соответствовать указанным в таблице 5.

Таблица 5

Диаметр проволоки, мм		
сетки	кромки	обвязки и стяжки
2,2	2,7	2,2
2,4	3,0	
2,7	3,4	
3,0	3,9	

5.5 Параметры и вид покрытия сетки диафрагмы должны соответствовать параметрам и виду покрытия сетки ГСИ.

5.6 Предельные отклонения линейных размеров коробчатых и коробчатых с армирующей панелью ГСИ должны быть не более $\pm 5\%$ размеров, указанных в таблицах 1, 2.

5.7 Предельные отклонения дайны и ширины матрацно-тюфячных ГСИ должны быть не более $\pm 5\%$, а высоты - не более $\pm 10\%$ размеров, указанных в таблице 3.

5.8 Предельные отклонения длины цилиндрических ГСИ должны быть не более $\pm 5\%$, а диаметра - не более $\pm 10\%$ размеров, указанных в таблице 4.

5.9 Упаковка и маркировка

5.9.1 ГСИ поставляют в виде разверток. Развертки ГСИ конкретных типов упаковывают в пакеты.

5.9.2 Каждый пакет ГСИ должен быть перевязан проволокой обвязки не менее чем в четырех местах.

Крышки матрацно-тюфячных ГСИ могут быть упакованы отдельно.

- 5.9.3 К каждому пакету ГСИ прикрепляют ярлык, на котором указывают:
- наименование и товарный знак (при наличии) предприятия-изготовителя;
 - условное обозначение ГСИ;
 - число ГСИ в пакете;
 - массу пакета в килограммах;
 - дату изготовления ГСИ.

5.9.4 Транспортная маркировка - по [ГОСТ 14192](#).

5.9.5 По согласованию с потребителем поставляемые ГСИ могут быть снабжены проволокой стяжки с теми же видом покрытия и диаметром, представленным в таблице 5, в мотках общей массой до 10% массы поставляемой партии.

6 Правила приемки

6.1 ГСИ принимают партиями. Партия должна состоять из ГСИ одного типоразмера с покрытием одного вида и должна быть оформлена одним документом о качестве, содержащим:

- наименование и товарный знак (при наличии) предприятия-изготовителя;
- условное обозначение ГСИ;
- количество ГСИ в партии;
- дату изготовления ГСИ.

6.2 Для проверки комплектности и размеров ГСИ, качества окантовки краев, крепления диафрагм и торцевых стенок отбирают 3 (три) изделия от партии.

6.3 При получении неудовлетворительных результатов проводят повторную проверку на удвоенном числе ГСИ. Результаты повторной проверки распространяют на всю партию.

7 Методы контроля

7.1 Длину, ширину, высоту ГСИ (для цилиндрических - длину и диаметр) определяют рулеткой по [ГОСТ 7502](#) или измерительной линейкой по [ГОСТ 427](#) с ценой деления измерительного инструмента 1 мм.

7.2 Диаметр проволоки кромки, обвязки и стяжки измеряют в двух взаимно перпендикулярных направлениях не менее чем в трех местах микрометром по [ГОСТ 6507](#).

7.3 Отсутствие недопустимых дефектов сетки, качество раскроя, крепления диафрагм и торцевых стенок, окантовки краев развертки ГСИ проверяют внешним осмотром изделия.

8 Транспортирование и хранение

8.1 ГСИ транспортируют пакетами по [ГОСТ 24597](#) и [ГОСТ 26663](#) в крытых и открытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

Допускается перевозка железнодорожным транспортом в открытом подвижном составе пакетов ГСИ, которые по размерам не могут быть загружены в крытые транспортные средства. Транспортное обозначение груза:

Сетки из черных металлов*

Масса пакета - не более 1500 кг.

8.2 ГСИ хранят в горизонтальном положении в закрытых складских помещениях. Условия хранения - по группе 3 [ГОСТ 15150](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное). Примеры применения габионных сетчатых изделий

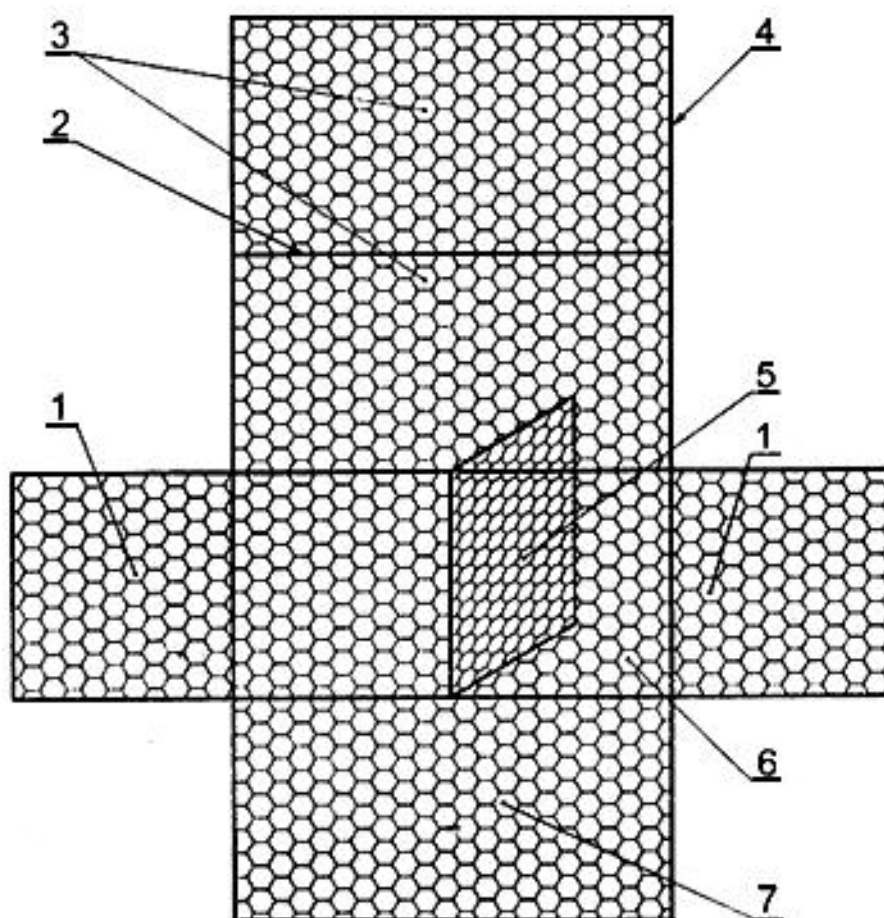
ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

ГСИ применяют:

- коробчатые - для сооружения подпорных стенок, облицовки водосливных плотин, укрепления берегов и т.п.;
- коробчатые с армирующей панелью - для крепления неустойчивых массивов грунта взамен подпорных стенок, для крепления склонов и откосов насыпей и т.п.;
- матрацно-тюфячные - в ландшафтных работах, для облицовки каналов и дамб, крепления склонов и откосов насыпей, а также в виде "фартуков" для защиты оснований сооружений и т.п.;
- цилиндрические - для создания оснований подпорных стенок, защиты от подмыва гидротехнических сооружений и т.п.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное). Развертка коробчатого габионного сетчатого изделия

Рисунок Б.1



1 - торцевая стенка; 2 - линия сгиба; 3 - крышка и задняя стенка; 4 - проволока кромки;
5 - диафрагма; 6 - дно; 7 - передняя стенка

Рисунок Б.1

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 2004