

ГОСТ Р 52132—2003

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

# **ИЗДЕЛИЯ ИЗ СЕТКИ ДЛЯ ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

## **Технические условия**

Издание официальное

БЗ 10—2004

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ**  
**Москва**



Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Череповецкий сталепрокатный завод» совместно с Обществом с ограниченной ответственностью «Габियोны Маккаферри СНГ»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 146 «Метизы»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 4 ноября 2003 г. № 310-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Сентябрь 2005 г.

© ИПК Издательство стандартов, 2004  
© Стандартинформ, 2005

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

II

## Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Определения	1
4 Типы, основные параметры и размеры	2
5 Технические требования	6
6 Правила приемки	7
7 Методы контроля	7
8 Транспортирование и хранение	7
Приложение А Примеры применения габионных сетчатых изделий	7
Приложение Б Развертка коробчатого габионного сетчатого изделия	8

## ИЗДЕЛИЯ ИЗ СЕТКИ ДЛЯ ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

## Технические условия

Items of net for gabion constructions. Specifications

Дата введения 2004—04—01

### 1 Область применения

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

Примеры применения габрионных 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 габрионных конструкций. Технические условия

### 3 Определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**габрионные сетчатые изделия (ГСИ):** Объемные изделия различной формы из проволочной крученой с шестиугольными ячейками сетки по ГОСТ Р 51285, предназначенные для формирования габрионных конструкций.

**габрионные 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 габрионного сетчатого изделия.

Издание официальное

1

#### 4 Типы, основные параметры и размеры

4.1 ГСИ исполняют следующих типов.

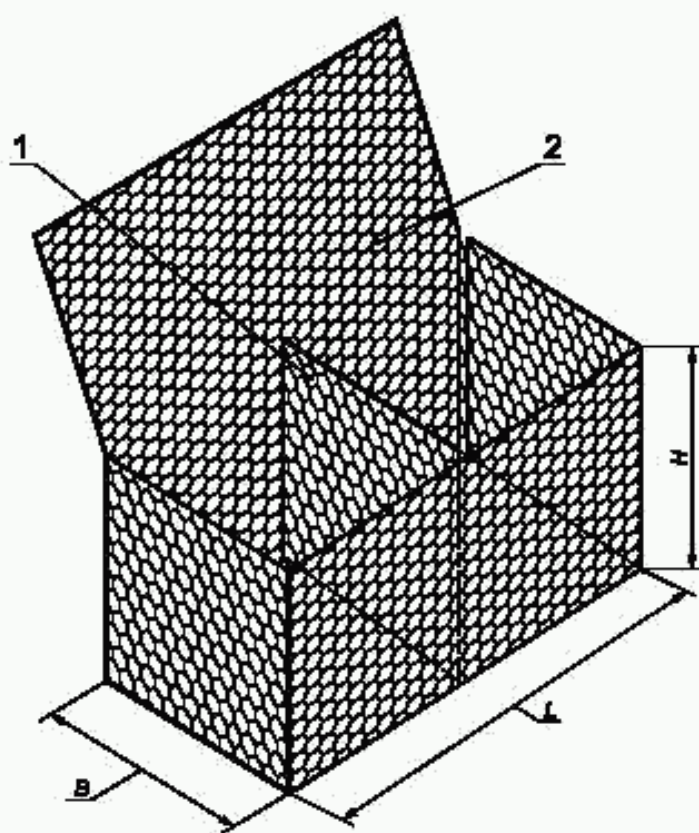
По форме:

- 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.



1 — диафрагма; 2 — крышка

Рисунок 1

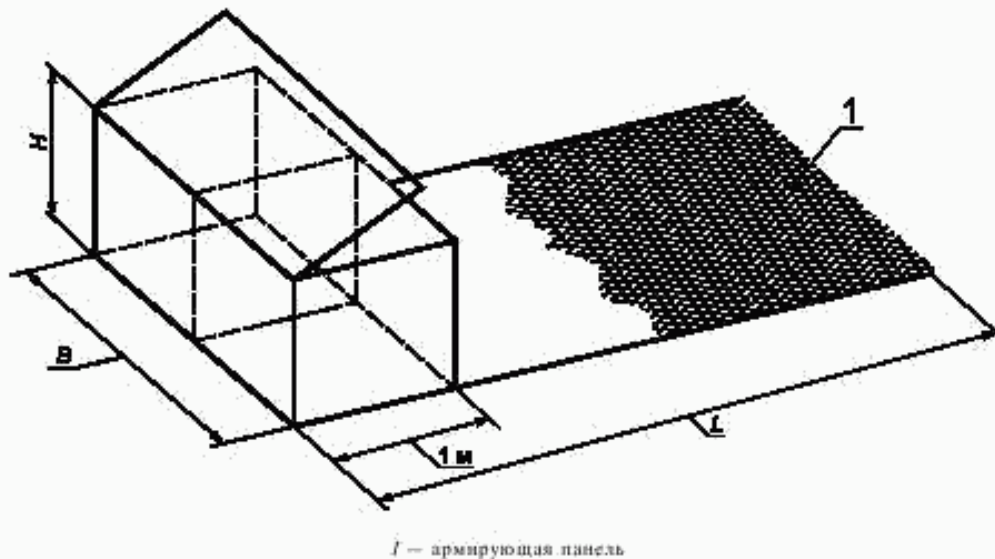
4.3 Основные размеры коробчатых ГСИ должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Размеры в метрах

$L$	$B$	$H$	Объем, $m^3$
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.



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

$L$	$B$	$H$	Объем, $m^3$
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

Окончание таблицы 2

Размеры в метрах			
<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	Объем, м <sup>3</sup>
5,0	2,0	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 матрачно-тюфячных ГСИ с обозначением основных параметров приведена на рисунке 3.

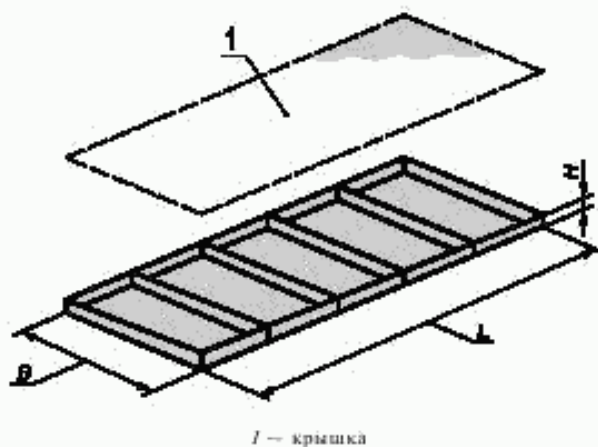


Рисунок 3

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

Размеры в метрах			
<i>L</i>	<i>B</i>	<i>H</i>	Площадь, м <sup>2</sup>
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	0,50	6,0	
4,0		8,0	
5,0		10,0	
6,0		12,0	

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

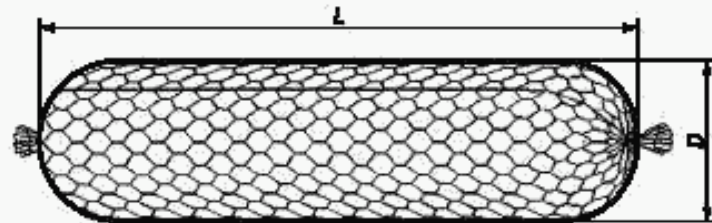


Рисунок 4

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

$L$	$D$	Объем, м <sup>3</sup>
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  $1,5 \times 1,0 \times 1,0$  и  $1,5 \times 1,0 \times 0,5$ , 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 № 100 из проволоки диаметром 2,7 мм, покрытой цинком и полимером:

*ГСИ-К-1,5 × 1,0 × 0,5-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 № 80 из проволоки диаметром 2,7 мм, покрытой сплавом цинка с алюминием и мишметаллом и полимером:

*ГСИ-КА-4,0 × 2,0 × 0,5-С80-2,7-ЦАММП ГОСТ Р 52132—2003*

Матрацно-тюфячное ГСИ длиной 4,0 м, шириной 2,0 м, высотой 0,23 м из сетки с ячейкой № 60 из проволоки диаметром 2,4 мм, покрытой сплавом цинка с алюминием и мишметаллом:

*ГСИ-М-4,0 × 2,0 × 0,23-С60-2,4-ЦАММ ГОСТ Р 52132—2003*

Цилиндрическое ГСИ длиной 2,0 м, диаметром 0,65 м из сетки с ячейкой № 80 из проволоки диаметром 3,0 мм, покрытой цинком:

*ГСИ-Ц-2,0 × 0,65-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 № 80 или 100 из проволоки диаметром 2,7 и 3,0 мм;
- коробчатые с армирующей панелью — из сетки № 80 из проволоки диаметром 2,7 мм, покрытой полимером;
- матрацно-тюфячные — из сетки № 60 из проволоки диаметром 2,2 и 2,4 мм или № 80 из проволоки диаметром 2,4; 2,7 и 3,0 мм;
- цилиндрические — из сетки № 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 длины 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)

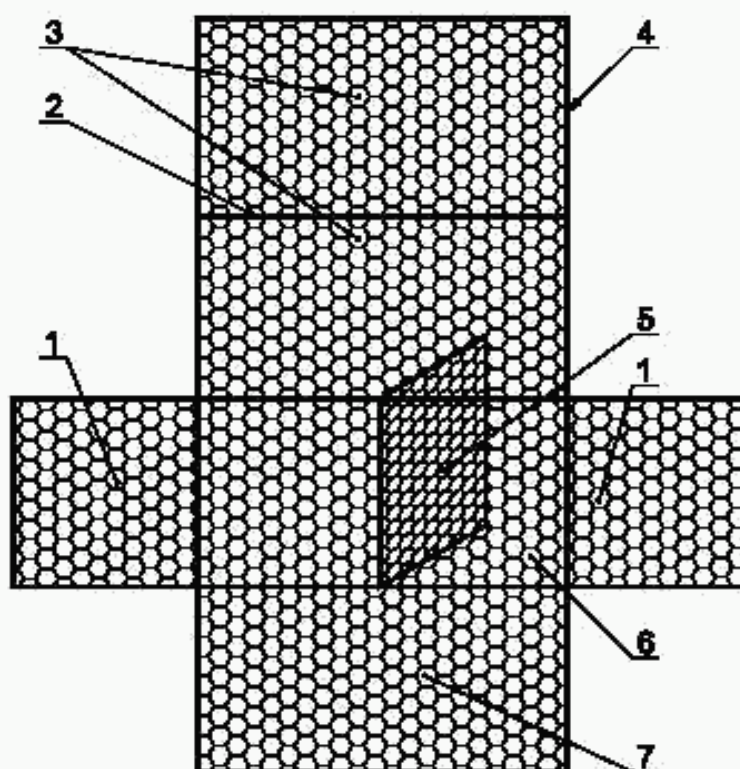
#### Примеры применения габрионных сетчатых изделий

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



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

Рисунок Б.1

УДК 6.2-420:620.177.03:006.354

ОКС 77.140.60

В78

ОКП 12 7540

Ключевые слова: габионные сетчатые изделия, габионные конструкции, параметры и размеры габионных сетчатых изделий, технические требования

Редактор *Л.В. Афанасенко*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Подписано в печать 29.09.2005. Формат 60 × 84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 27 экз. Зак. 202. С. 1951.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru  
Набрано в ИПК Издательство стандартов на ПЭВМ  
Отпечатано во ФГУП «Стандартинформ»