

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

# СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

## Типы. Технические условия

Издание официальное

Москва  
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
2003

ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА

Сборник «Сетки металлические. Типы. Технические условия»  
содержит стандарты, утвержденные до 1 апреля 2003 г.

В стандарты внесены изменения и поправки, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных, а также пересмотренных стандартах и принятых к ним изменениях и поправках публикуется в выпускаемом ежемесячно указателе «Государственные стандарты»

## СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОВОЛОЧНЫЕ

Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ  
2715—75

Metal wire screens. Types, basic parameters and dimensions

МКС 77.140.65  
ОКП 12 0100

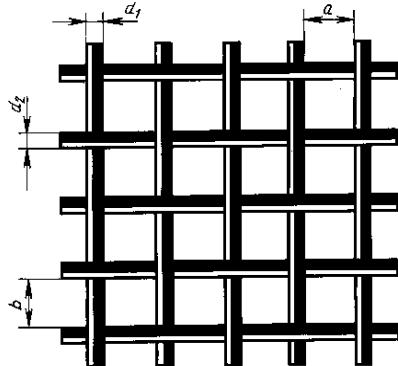
Дата введения 01.01.77

Настоящий стандарт распространяется на металлические проволочные сетки и устанавливает типы, параметры и основные предельные размеры.

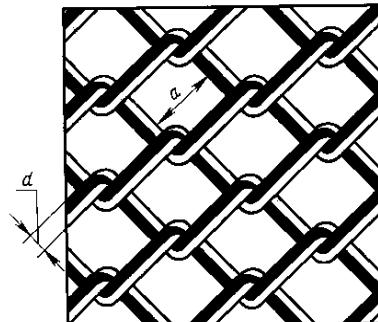
## 1. ТИПЫ

1.1. По способу изготовления сетки подразделяют на:

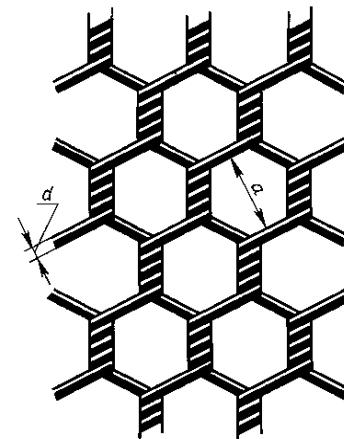
- тканую — образованную перекрестным переплетением проволок (прядей) основы (проводок, проходящих вдоль полотна сетки) с проволоками утка (проводоками, проходящими поперек полотна сетки) (черт. 1);
- плетеную — из круглых или плоских спиралей, образованную вплетением последующей спирали в предыдущую (черт. 2);
- крученыю — образованную путем попеременного скручивания каждой проволоки с одной из двух рядом расположенных (черт. 3);



Черт. 1



Черт. 2

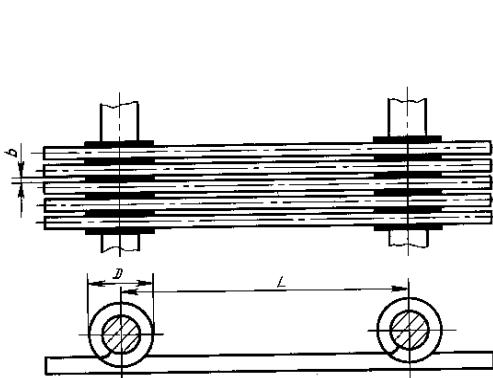


Черт. 3

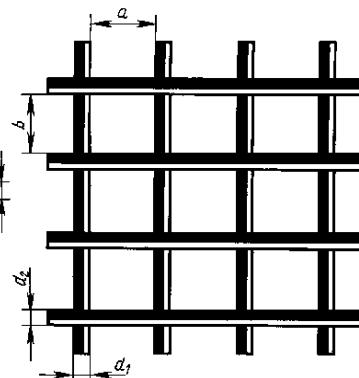
- щелевую из колосников фасонного сечения, собранную из отдельных проволочных колосников фасонного сечения, скрепленных между собой соединительными шпильками, расположенными на определенном расстоянии друг от друга (черт. 4);

- сварную — образованную из проволок, расположенных в двух взаимно перпендикулярных направлениях и сваренных в местах их пересечения (черт. 5);

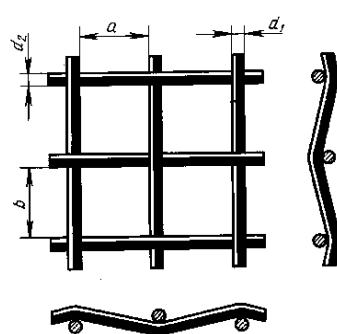
- сборную — из предварительно деформированной проволоки, образованную перекрестным переплетением гладких или предварительно деформированных проволок (прядей) основы с предварительно деформированными проволоками утка (черт. 6);



Черт. 4



Черт. 5



Черт. 6

1.2. По форме ячеек в свету сетки подразделяют:

- с квадратными ячейками;
- с прямоугольными ячейками;
- с ромбическими ячейками;
- с шестиугольными ячейками;
- с трапециевидными ячейками;
- с нулевыми ячейками.

1.3. По размерам ячеек в свету сетки подразделяют на:

- наимельчайшую — площадью ячейки в свету до  $0,025 \text{ мм}^2$ ;
- мельчайшую              »              »              »              св.  $0,025$  до  $0,25 \text{ мм}^2$ ;
- мелкую                  »              »              »              »  $0,25$       »  $1 \text{ мм}^2$ ;
- среднюю                »              »              »              »  $1$               »  $25 \text{ мм}^2$ ;
- крупную                »              »              »              »  $25$               »  $625 \text{ мм}^2$ ;
- особо крупную        »              »              »              »  $625 \text{ мм}^2$ .

1.4. По живому сечению сетки подразделяют:

- с малым живым сечением —              до  $25\%$  всей площади сетки;
- с нормальным живым сечением — от  $25$  до  $50\%$       »              »
- с большим живым сечением              »  $50$       »  $75\%$       »              »
- с особо большим живым сечением — св.  $75\%$       »              »              »

Живое сечение сетки определяется отношением площади ячеек в свету ко всей площади сетки, выраженным в процентах.

1.4.1. Живое сечение сетки тканой, сварной и сборной из предварительно деформированной проволоки ( $M$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$M = \frac{ab \cdot 100}{(a + d_1)(b + d_2)},$$

где  $a$  — размер ячейки в свету между проволоками основы, мм;

$b$  — размер ячейки в свету между проволоками утка, мм;

$d_1$  — диаметр проволоки основы, мм;

$d_2$  — диаметр проволоки утка, мм.

1.4.2. Живое сечение плетеной сетки ( $M$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$M = \frac{a^2 \cdot 100}{(a + d)^2} \sin \alpha,$$

где  $a$  — размер ячейки в свету, мм;

$d$  — диаметр проволоки, мм;

$\alpha$  — угол ячейки ромба, град.

1.4.3. Живое сечение крученої сетки ( $M$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$M = \frac{1,73a^2 \cdot 100}{1,73a^2 + 2ad},$$

где  $a$  — размер ячейки в свету, мм;

$d$  — диаметр проволоки, мм.

1.4.4. Живое сечение щелевой сетки из колосников фасонного сечения ( $M$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$M = \frac{b(L - D) \cdot 100}{lL},$$

где  $b$  — ширина щели, мм;

$l$  — расстояние между осями проволочных колосников, мм;

$D$  — внешний диаметр петли, состоящий из диаметра соединительной шпильки и двух диаметров исходной проволоки, мм;

$L$  — расстояние между осями соединительных шпилек, мм.

1.5. По виду металлов и сплавов применяемой проволоки сетки подразделяют:

- из углеродистой (низкоуглеродистой, среднеуглеродистой и высокоуглеродистой) стали;
- из высоколегированной стали;
- из цветных металлов и сплавов.

1.6. По состоянию металла применяемой проволоки сетки подразделяют:

- из нагартованной проволоки,
- из отожженной проволоки.

1.7. По форме поперечного сечения проволоки сетки подразделяют:

- из круглой проволоки;
- из квадратной проволоки;
- из трапециевидной проволоки;
- из Т-образной проволоки;
- из плоской проволоки;
- из проволоки периодического профиля.

1.8. По виду поверхности применяемой проволоки сетки подразделяют:

- из светлой стальной проволоки,
- из темной стальной проволоки,
- из травленой стальной проволоки,
- из оцинкованной стальной проволоки,
- из луженой стальной проволоки,
- из проволоки, покрытой пластиком.

1.9. По виду поверхности полотна сетки подразделяют на:

- непокрытые;
- покрытые в полотне.

1.9.1. Сетки, покрытые в полотне, подразделяют на:

- оцинкованные в полотне,
- луженые в полотне,
- окрашенные в полотне,
- покрытые пластиком.

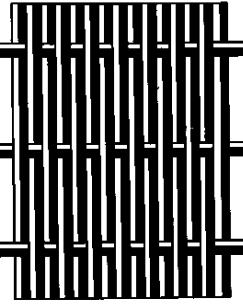
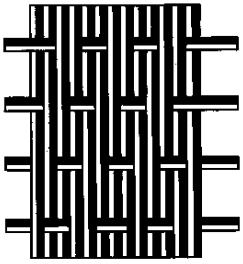
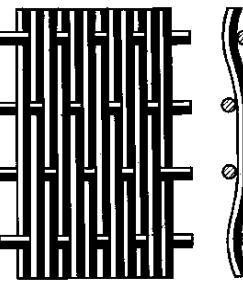
## 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Параметры и основные предельные размеры сеток должны соответствовать указанным в таблице.

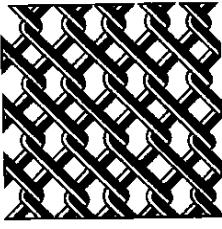
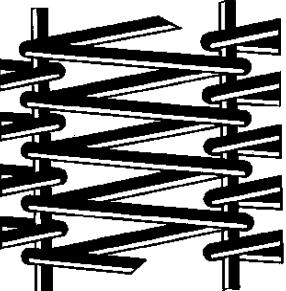
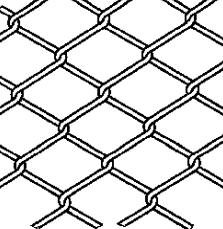
Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размерная характеристика	Размер ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки или стороны квадрата, мм	Материал сетки	Основное назначение
<b>Сетки тканые</b>							
Сетка тканая полотняного переплетения с квадратными ячейками		Переплетение проволок основы и утка через один проволоку	Сетка характеризуется разницей размером стороны ячейки в свету и диаметром проволоки.	От 0,04 до 20,0	От 0,03 до 3,0	Стальная термически обработанная низкотемпердистая (светлого и черного отжига, оцинкованная, луженная), для фильтрации	Для разделения сыпучих тел по крупности и для фильтрации
Сетка тканая полотняного переплетения с прямоугольными ячейками		И утка через одну проволоку	Сетка характеризуется разницей размерами стороны ячейки в свету и диаметрами проволок основы и утка.	Между проволоками основы — от 0,14 до 0,16, между проволоками основы и утка — от 0,14 до 0,16	Диаметр проволоки основы — от 0,14 до 0,16, диаметр утка — от 0,14 до 0,16	Стальная термически обработанная низкотемпердистая (светлого и черного отжига, оцинкованная, луженная), термически обработанная высокотемпердированная (светлого отжига) проволока.	Для обезвоживания и фильтрации
Сетка тканая саржевого переплетения с квадратными ячейками		И утка через две проволоки	Сетка характеризуется разницей размером стороны ячейки в свету и диаметрами проволок основы и утка.	От 0,04 до 1,0	От 0,03 до 0,55	Стальная термически обработанная низкотемпердистая (светлого отжига), термически обработанная высокотемпердированная (светлого отжига) проволока.	Для разделения материала по крупности и для фильтрации
Сетка тканая саржевого переплетения с квадратными ячейками		Больше диаметра утка	Сетка характеризуется разницей размером стороны ячейки в свету и диаметром проволок основы и утка.	От 0,04 до 1,0	От 0,03 до 0,55	Стальная термически обработанная низкотемпердистая (светлого отжига) проволока из латуни и молибдена, фосфористой бронзы, платины, никеля	Для разделения материала по крупности и для фильтрации

*Продолжение*

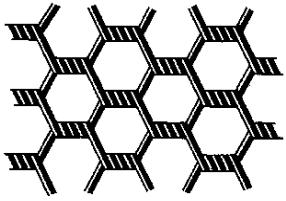
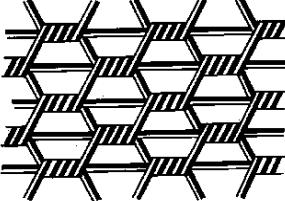
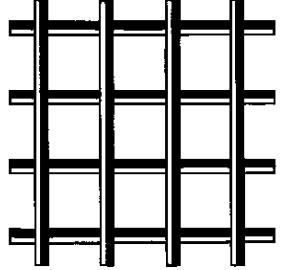
Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размеры ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм	Материал сетки	Основное назначение	
Сетка тканая полотняного переплетения «Семянка»		Каждая проволока из пряди трех рядом расположенных проволок основы переплетается с каждой проволокой утка. Диаметр проволоки утка больше диаметра проволоки пряди основы	Сетка характеризуется размером стороны ячейки в свету и диаметрами проволок основы и утка. За размер стороны ячейки в свету принят расстояние между соседними прядями основы и соседними проволоками утка	Между прядями — от 10,0 до 22,0, между проволоками утка — от 1,4 до 5,5	Диаметр проволоки в пряди основы — от 0,4 до 0,8, диаметр утка — от 0,4 до 2,0	Стальная термически обработанная низкоуглеродистая (светлого и черного отжига, луженная, оцинкованная) проволока	Для разделения сгущиков тел по крупиности и форме зерна
Сетка тканая перевивочного переплетения с прямоугольными ячейками		Две проволоки основы, перевитые между собой, перештептываются с проволокой утка. Диаметр проволоки утка больше диаметра проволоки основы	То же	Между прядями основы из двух перевитых проволок — от 2,0 до 5,0; между проволоками утка — от 10,0 до 20,0	Диаметр проволоки основы из двух перевитых проволок — от 0,5 до 0,8; диаметр утка — от 0,6 до 1,0	Стальная термически обработанная низкоуглеродистая (светлого и черного отжига) проволока	Для отражения садков при разведении лососевых рыб
Сетка тканая из однотного переплетения с канатиками		Пряди основы из одного или нескольких рядом расположенных канатиков переплетаются с одиночными проволоками утка	Сетка характеризуется размером стороны ячейки в свету, диаметром проволоки канатика основы и проволоки утка, количеством канатиков в пряди основы, количеством проволок в канатике.	Между прядями основы — от 0,8 до 24,0, утка — от 0,8 до 3,6, количество проволок в канатике — от 1 до 4; канатик свит из четырех или пяти основы и соседними проволоками лок	Диаметр проволоки канатика пряди основы — от 0,22 до 0,3, диаметр утка — от 0,6 до 1,5	Основа — стальная термически необработанная углеродистая, высоколегированная проволока, уток — стальная термически обработанная высоколегированная (светлого отжига, травленая), углеродистая (светлого и черного отжига) проволока	Для ленточных транспортеров

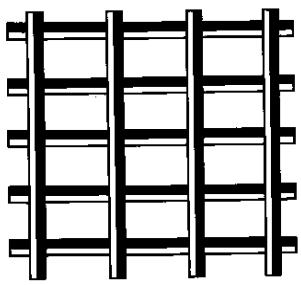
Продолжение						
Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размеры характеристика	Размер ячейки в свету, мм	Материал сетки	Основное назначение
Сетка тканая полотняного переплетения фильтровая (с нулевыми ячейками)		Проволоки основы, расположенные на определенном расстоянии друг от друга, переплетаются через одну с проволоками утка, расположеннымми плотную друг к другу. Ячейки в свету отсутствуют	Сетка характеризуется числом проволок основы и утка на 1 дм струи и диаметром проволок основы и утка	Ячейка в свету отсутствует.	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм	Стальная термически обработанная низкоуглеродистая (светлого и черного отжига) и высоколегированная (светлого отжига) проволока. Проволока из меди, латуни, фосфористой бронзы, никеля, монель-металла
Сетка тканая саржевого переплетения односторонняя фильтровая (с нулевыми ячейками)		Проволоки основы, расположенные на определенном расстоянии друг от друга, переплетаются через две с проволоками утка, расположеннымми плотную друг к другу. Ячейки в свету отсутствуют	Сетка характеризуется числом проволок основы и утка на 1 дм струи и диаметром проволок основы и утка	Ячейка в свету отсутствует.	Диаметр проволоки осно-	Стальная термически обработанная низкоуглеродистая (светлого и черного отжига) и высоколегированная (светлого отжига) проволока. Проволока из меди, латуни, фосфористой бронзы, никеля, монель-металла
Сетка тканая саржевого переплетения двухсторонняя фильтровая (с нулевыми ячейками)		Проволоки основы, расположенные на определенном расстоянии друг от друга, переплетаются поочередно через две с проволоками утка, расположеннымми плотную друг к другу. Ячейки в свету отсутствуют	Сетка характеризуется числом проволок основы и утка на 1 дм струи и диаметром проволок основы и утка	Ячейка в свету отсутствует.	Диаметр проволоки осно-	Стальная термически обработанная низкоуглеродистая (светлого и черного отжига) и высоколегированная (светлого отжига) проволока. Проволока из меди, латуни, фосфористой бронзы, никеля, монель-металла

Продолжение					
Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размеры характеристика	Размер ячейки в свету, мм	Материал сетки
Сетка тканая саржевого переплетения прядковая фильтровая (мультиплекс)		Пряди основы переплетаются с прядями утка вплотную. Пряди из пяти или восемью проволоками. Ячейки в свету отсутствуют	Сетка характеризуется числом прядей основы и утка на 1 дм, числом проволок в пряди основы и утка и диаметром основы и утка	Ячейки в свету отсутствуют	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм Диаметр проволо-ки пря-ди осно-вы — 0,18, диаметр проволо-ки пря-ди ут-ка — 0,12
Сетки плетенные					
Сетка плетенная спиральных, образующих квадратную ячейку		Сетка характеризуется размером стороны ячейки в свету и диаметром проволоки.	От 10 до 100	От 1,6 до 5,0	Стальная термичес-ки необработанная низкоуглеродистая (без покрытия, оцин-кованная, покрытая пластиком) и высоко-легированная прово-лока
Сетка плетенная одинарная с квадратными ячейками из плоских спиралей, правая (левая)		За размер стороны ячейки в свету принимают расстояние между противоположными проволоками, образующими ячейку	То же	От 3,0 до 15,0	То же
Сетка плетенная одинарная с ромбическими ячейками из плоских спиралей, правая (левая)		Переплетение плоских спиралей, образующих ромбическую ячейку	То же	От 1,0 до 3,0	Для ог-раждения, крепления горных вы-работок, разделения сыпучих тел по крупности, для кон-вейерных сушилок

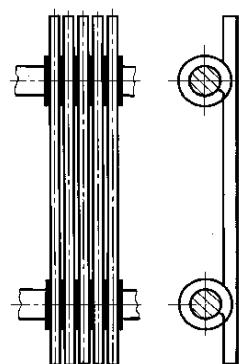
Продолжение						
Наименование сетки	Череж	Конструктивные особенности	Размеры характеристика	Размер ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм	Материал сетки
Сетка плетеная двойная с квадратной ячейкой, правая (левая)		Сплетение плоских спиралей основных с промежуточными, благодаря чему образуется двойное сточное полотно	Сетка характеризуется шагом основной спирали и диаметром проволоки	Шаг спирали — от 20 до 50	От 1,0 до 3,6	Стальная термически необработанная высоколегированная проволока
Сетка плетеная спиральная секционная		Спирали соединены между собой стержнями Направление спиралей переменно: правое и левое	Сетка характеризуется шагом спирали, диаметрами проволоки спирали и стержней	Шаг спирали — от 12 до 20	Диаметр проволоки спиралей — от 2,2 до 3,0, стержней — от 2,5 до 3,0	То же
Сетка панцирная из круглых спиралей		Переплетение круглых спиралей	Сетка характеризуется внутренним диаметром спиралей, диаметром проволоки спиралей и шагом спиралей	Внутренний диаметр спиралей — от 9,0 до 12,6, шаг спиралей — от 16,0 до 21,0	От 1,2 до 1,5	Стальная термически необработанная углеродистая проволока
						Для металлических кроватей

*Продолжение*

Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размер ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм	Материал сетки	Основное назначение
<b>Сетки кружечные</b>		Сивка проволок, перекрещивающихся под углом 120°	От 10,0 до 100,0	От 0,5 до 2,0	Стальная термически обработанная низкоуглеродистая (светлого и черного отжига, оцинкованная) и высоколегированная (светлого отжига) проволока.	Для образования (светлого и черного отжига, оцинкованная) и высоколегированная (светлого отжига) проволока.
Сетка кружечная с шестиугольными ячейками		Сивка проволок, перекрещивающихся под углом 120°, с третьей проволокой, образующей большее основание трапеции	50,0	1,6	Сетка оцинкованная в полотне	Для образования низкоуглеродистая (черного отжига, оцинкованная) проволока.
Сетка кружечная с трапециевидными ячейками		Сивка проволоки, перекрещивающихся под углом 120°, с третьей проволокой, образующей большее основание трапеции	То же		Сетка оцинкованная в полотне	Для образования низкоуглеродистая (черного отжига, оцинкованная) проволока.
<b>Сетки сварные</b>		Сетка оцинкованная из проволоки и утка в местах перекрещивания сварены	От 12,0 до 200,0	От 0,5 до 9,0	Стальная термически обработанная (светлого и черного отжига) и термически необработанная (без покрытия) проволока.	Для армирования
Сетка сварная с квадратными ячейками		Проволоки основы и утка в местах перекрещивания сварены			Холоднотянутая низкоуглеродистая проволока периодического профиля.	стекла, изготавливаемых из армированной проволоки.
		За размер стороны ячейки в свету при этом имеют расстояние между соседними проволоками основы или соседними проволоками утка			Горячекатанная низколегированная проволока периодического профиля.	стекла, оцинкованная в полотне

Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размерная характеристика	Размер ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм	Материал сетки	Продолжение	
							Основное назначение	
Сетка сварная с прямыми утолщными ячейками		Проволоки основы и утка в местах перекрещивания сварены	Сетка характеризуется размером стороны ячейки в свету и диаметром проволоки.	Между проволоками осно- вы — от 12,0 до 250,0,	От 0,5 до 9,0	Стальная термически обработанная (светлого и черного отжига) и термически необработанная (без покрытия, оцинкованная) низкоуглеродистая, термически обработанная высоколегированная (светлого отжига, травленая) проволока.	Для изгото-вления сеток для хозяйствства, агроме-диментных и железобе-тонных конструкций.	
			За размер стороны ячейки в свету приведены расстояния между соседними проволоками основы и соседними проволоками утка	от 16,0 до 250,0		Холоднотянутая низкоуглеродистая и горячекатаная низколегированная проволока периодического профиля.		Сетка, оцинкованная в плотне

### Сетка щелевая из колосников фасонного сечения



Сетка щелевая из колосников фасонного сечения

Для классификации, обезвоживания, фильтрации и сушки материала

Стальная термически обработанная низкоуглеродистая (черного отжига) и высоколегированная проволока (светлого отжига, травленая).

Латунная проволока

Для изго-  
твления  
клеток в  
сельском  
хозяйстве,  
армопе-  
ментных и

железобе-  
тонных констру-  
ктаций.

Холоднотянутая низ-  
коуглеродистая и горяч-  
екатаная низколегирован-  
ная проволока периода-  
лического профиля.

Сетка, оцинкованная в  
плотне

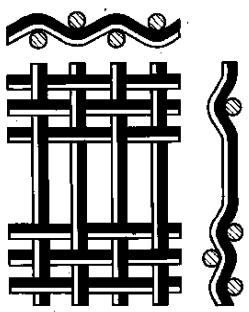
*Продолжение*

Наименование сетки	Череж	Конструктивные особенности	Размерная характеристика ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм.	Материал сетки	Основное назначение
<b>Сетки сборные из предварительно деформированной проволоки</b>						
Сетка частично рифленая с квадратными ячейками		Проволоки основы (без предварительного рифления) переплетаются с предварительно рифлеными проволоками утка	Сетка характеризуется размером стороны и диаметром проволоки. За размер стороны ячейки в свету принимают расстояние между соседними проволоками основы или соседними проволоками утка	От 1,6 до 25,0	Стальная термически необработанная низкоуглеродистая, термически обработанная углеродистая и высоколегированная (травленая) проволока	Для разделения сыпучих тел по крупности
Сетка рифленая с квадратными ячейками		Проволоки основы и утка имеют изгиб рифления в местах переплетения	То же	От 4,0 до 25,0	Стальная термически необработанная низкоуглеродистая, углеродистая, высоколегированная и высокомарганцовистая проволока	То же
Сетка сложно-рифленая с квадратными ячейками		Проволоки основы и утка имеют дополнительные изгибы рифления	»	От 1,6 до 6,0	Стальная термически необработанная низкоуглеродистая, углеродистая и высокомарганцовистая проволока	»
				От 5,0 до 10,0	Стальная термически необработанная низкоуглеродистая, углеродистая и высокомарганцовистая проволока	

Продолжение						
Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размерная характеристика	Размер ячейки в свету, мм	Материал сетки	Основное назначение
Сетка частично рифленая с прямыми и узкими ячейками		Проволоки основы (без предварительного рифления) переплетаются с проволоками утка, имеющими изгибы рифления в местах переплетения	Сетка характеризуется размером спортивных ячейки в свету и диаметром проволоки. За размер спортивной ячейки в свету при наличии расстояние между соседними проволоками основы или соседними проволоками утка	Между проволоками основы — от 0,7 до 2,5, утка — от 2,3 до 50,0	Стальная термически необработанная и термически обработанная (черного отжига) низкоуглеродистая и термически обработанная высоколегированная (светлого отжига) проволока	Для фильтрации
Сетка рифленая с прямомоугольными ячейками		Проволоки основы и утка имеют изгиб рифления в местах переплетения	Сетка характеризуется размером спортивных ячейки в свету и диаметром проволоки. За размер спортивной ячейки в свету при наличии расстояние между соседними проволоками основы и соседними проволоками утка	Между проволоками основы — от 12,0 до 70,0, утка — от 6,0 до 9,0	Стальная термически необработанная высоколегированная и утлеродистая проволока	Для классификации охоты на тушой утлы
Сетка из штампованной проволоки с квадратными ячейками		Поперечные и продольные проволоки в местах переплетения отштампованы на глубину, равную диаметру проволоки	Сетка характеризуется размером спортивных ячейки в свету и диаметром проволоки. За размер спортивной ячейки в свету при наличии расстояние между соседними поперечными проволоками или соседними продольными проволоками	От 10,0 до 70,0	Стальная утлеродистая проволока	Для разделения спутников по крупности

Сетка из штампованной проволоки с квадратными ячейками

14

<i>Продолжение</i>					
Наименование сетки	Чертеж	Конструктивные особенности	Размерная характеристика ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки или сторона квадрата, мм	Материал сетки Основное назначение
Сетка из штампованной проволоки щелевая		Каждые проволочки из пряди попечных проволок переплетаются с одиночными продольными проволоками. В местах перекреивания продольные проволоки отогнуты, а попечные имеют изгиб рифления	Сетка характеризуется размером стороны ячейки в свету и диаметром проволоки. За размер стороны ячейки в свету принимают расстояние между соседними прямыми попечными проволоками, имеющими изгиб рифления	Ширина цепи — от 1,0 до 3,5 от 1,25 до 10,0, длина щели — от 25,0 до 100,0	Стальная углеродистая проволока Для разделения сыпучих тел по крутиности

(Измененная редакция, Изд. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом метизной промышленности (НИИМЕТИЗ)  
ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР**
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов  
Совета Министров СССР от 24.12.75 № 3986**
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 2715—44**
- 4. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)**
- 5. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в июне 1986 г. (ИУС 9—86)**