

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
Welded meshes for reinforced concrete structures. Specifications
ГОСТ 8478-81
(в ред. Изменения N 1, утв. в июне 1988 г.)

Группа В76

ОКП 12 7600

Дата введения

1 января 1983 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Государственным комитетом СССР по строительству.

Разработчики: М.Д. Рожненко, канд. техн. наук (руководитель темы); И.Е. Евгеньев, канд. техн. наук; В.М. Скубко; А.И. Пичугин; Т.Г. Клейменова; И.М. Дробященко, канд. техн. наук; К.Г. Залялютдинов; В.А. Кудашева; Л.А. Паршина; И.В. Барышева.

2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18.05.1981 N 2426.

3. Взамен ГОСТ 8478-66.

4. Ссылочные нормативно-технические документы

-----Г-----
Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта

-----+-----

ГОСТ 8.002-86		4.2
ГОСТ 8.326-89		4.2
ГОСТ 5530-81		5.4
ГОСТ 6727-80		2.1
ГОСТ 8828-89		5.4
ГОСТ 10922-90		2.7, 4.3
ГОСТ 14098-91		2.3, 4.4
ГОСТ 14192-77		5.3

5. Ограничение срока действия снято по Протоколу N 3-93 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 5-6-93).

6. Переиздание (май 1997 г.) с Изменением N 1, утвержденным в июне 1988 г. (ИУС 11-88).

Настоящий стандарт распространяется на сварные рулонные сетки, изготавливаемые из арматурной проволоки, расположенной в двух взаимно перпендикулярных направлениях, соединенной в местах пересечения контактной точечной сваркой, и предназначенные для армирования железобетонных конструкций.

Стандарт не распространяется на сварные сетки для армирования армоцементных конструкций.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

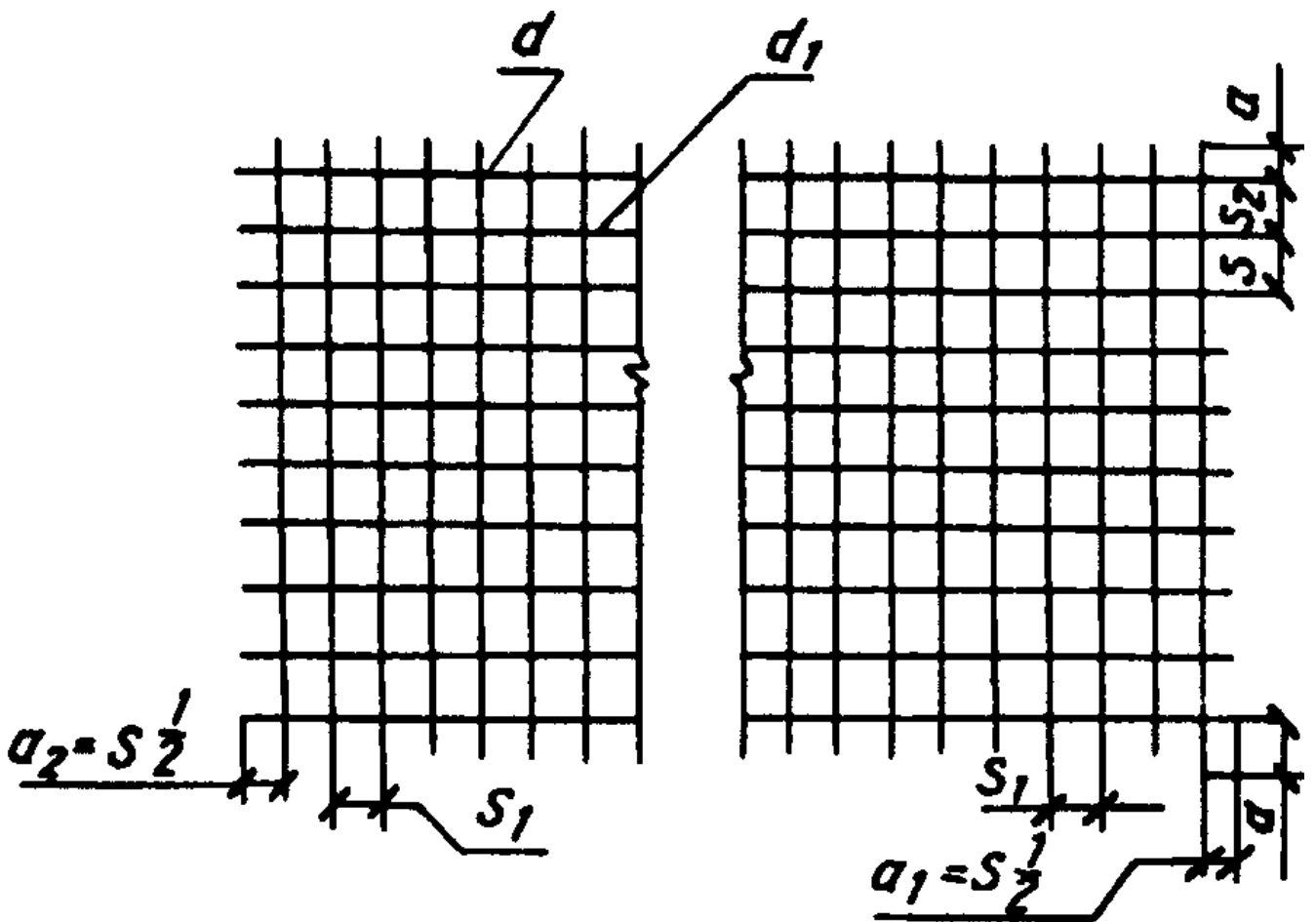
1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1а. Сетки по точности размеров изготовляют:

- нормальной точности;
- повышенной точности - П.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

1.1. Ширина сеток b , диаметр продольных стержней d , диаметр поперечных стержней d_1 , основной шаг продольных стержней S , основной шаг поперечных стержней S_1 , доборный шаг продольных стержней S_2 , свободные концы продольных стержней a_1 , a_2 и свободные концы поперечных стержней a должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.



Чертеж

Размеры в мм

Марка стали	Диаметр и класс	Расстояния по осям	Ширина	Свободные концы
		проволоки или между стержнями	сетки	концы
	стержня	b	поперечных	
	продольных	продольными S	поперечной d	стержней
	ной d	или (S) + S	ными S	a
	1	2	1	
5Вр1 100/100	2350	5Вр1	100	100
5Вр1 150/150	2350	5Вр1	(x 150) + 200	150
5Вр1 200/200	2350	5Вр1	(x 200) + 100	200

Расположение продольных стержней по ширине сетки

Ширина сетки, мм	Количество продольных стержней в сетке, шт.	
Разбивка ширины сетки b на количество шагов при основном шаге S, мм		
100	150	200
24	16	14
2350	100 x 23; 150 x 7 + 200 + 150 x 7; 100 + 200 x 5 + 100 + 200 x 5 + 100	

Примечание. Допускаемое отклонение по ширине для сеток повышенной точности не должно быть более ± 1 мм.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.2, 1.3. (Исключены, Изм. N 1).

1.4. Сетки изготовляют с поперечными стержнями на всю их ширину (см. чертеж).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

1.5, 1.6. (Исключены, Изм. N 1).

Примеры условного обозначения

Сетки рулонные, с нормальной точностью изготовления ячейки, шириной 2350 мм, с продольными и поперечными стержнями

из проволоки класса Вр-1, диаметром 5 мм, шагом 200 мм и выпусками продольных стержней $a_1 = a_2$, поперечных стержней $a = 25$ мм:

5Вр1 $\frac{200}{200}$ 2350 ГОСТ 8478 - 81

То же, с повышенной точностью изготовления ячейки, шириной 2350 мм с продольными и поперечными стержнями из проволоки класса Вр-1, диаметром 5 мм, шагом 200 мм и выпусками продольных стержней $a_1 = a_2$, поперечных стержней $a = 25$ мм:

5ПВр1 $\frac{200}{200}$ 2350 ГОСТ 8478 - 81

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Сварные рулонные сетки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, из низкоуглеродистой проволоки класса Вр-1 диаметром 5 мм по ГОСТ 6727.

2.2. Стержни в сетках должны быть прямолинейны. Допускаемые отклонения от прямолинейности стержней на длине сетки, равной их шагу, за исключением плоскости сворачивания сетки в рулон, не должны быть более:

4% от размера ячейки - для сеток повышенной точности изготовления;

5% от размера ячейки - для сеток нормальной точности изготовления.

Допускаемые отклонения расстояний между крайними продольными стержнями не должны быть более:

+/- 5 мм - для сеток повышенной точности изготовления;

+/- 10 мм - " " нормальной " " .

Допускаемые отклонения размеров ячеек не должны быть более +/- 5 мм для сеток повышенной точности и +/- 10 мм - для сеток нормальной точности.

Допускаемые отклонения длины свободных концов поперечных стержней не должны быть более +/- 5 мм для сеток повышенной точности и +/- 10 мм - для сеток нормальной точности.

2.1, 2.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

2.3. Крестообразные соединения стержней в местах их пересечения выполняют контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098.

2.4. В сетках должны быть сварены все пересечения стержней.

Допускаются несваренные пересечения на 1 м длины сетки в количестве, которое не должно быть более:

- двух - для сеток повышенной точности изготовления;

- четырех " " нормальной " " .

Два крайних стержня по периметру сетки должны быть сварены во всех пересечениях.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.5. (Исключен, Изм. N 1).

2.6. Прочность сварных крестообразных соединений на срез не нормируется.

2.7. Разрывное усилие стержней в местах сварки при испытании на растяжение должно быть не менее значений, указанных в ГОСТ 10922.

2.8. Величина осадки стержней в крестообразных соединениях должна быть не менее 0,8 мм и не более 2,5 мм.

2.6 - 2.8. (Измененная редакция, Изм. N 1).

2.9. Каждый рулон должен состоять из одного отрезка. В партии допускается 10% рулонов, состоящих из двух отрезков.

2.10. Масса рулона сетки должна быть 400 - 1300 кг. При транспортировании сеток в открытых транспортных средствах масса рулонов должна быть 900 - 1300 кг. Допускается масса рулона 400 - 900 кг в количестве 10% от общей партии.

При транспортировании сеток в крытых вагонах масса рулона должна быть 400 - 500 кг.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.11. Расчетные характеристики сеток приведены в Приложении.

(Введен дополнительно, Изм. N 1).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Сетки предъявляют к приемке партиями. Партия должна состоять из сеток одной марки, одной смены выработки и оформлена одним документом о качестве, содержащим:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение сетки;
- массу нетто партии;
- количество рулонов;
- результаты проведенных испытаний.

3.2. Для проверки качества сеток от партии отбирают один рулон.

В каждом отобранном рулоне проверяют:

- диаметр продольных и поперечных стержней;
- ширину сетки в трех местах по крайним продольным стержням и размерам выпусков поперечных стержней;
- шаг продольных и поперечных стержней в трех различных ячейках;
- длину пяти свободных концов поперечных стержней;
- прямолинейность поперечных стержней в трех различных ячейках;
- наличие сварки в крестообразных соединениях;
- величину осадки стержней в трех крестообразных соединениях;
- временное сопротивление разрыву проволоки в местах сварки стержней не менее чем на трех образцах.

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

3.3. При получении неудовлетворительных результатов проверки хотя бы по одному из показателей, по нему проводят повторную проверку на удвоенной выборке.

Результаты повторной проверки распространяют на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Наличие сварки в крестообразных соединениях проверяют внешним осмотром наружного витка сетки.

4.2. Ширину b вычисляют с точностью до 1 мм по формуле

$$b = b_1 + 2d + 2a,$$

где b_1 - расстояние в свету между продольными крайними стержнями, определенное с помощью мерной рейки с упорами;

d - диаметр проволоки в плоскости сетки, измеренный штангенциркулем;

a - длина свободных концов от торца поперечного стержня до поверхности продольного стержня.

Шаг продольных и поперечных стержней замеряют в свету штангенциркулем, а прямолинейность стержней и длину свободных концов проверяют измерительной линейкой и штангенциркулем.

Средства измерения должны отвечать требованиям ГОСТ 8.002 и ГОСТ 8.326.

4.3. Разрывное усилие стержня в местах сварки проверяют по ГОСТ 10922.

4.4. Величину осадки проволоки в крестообразных соединениях определяют по ГОСТ 14098 штангенциркулем с точностью до 0,1 мм.

Разд. 4. (Измененная редакция, Изм. N 1).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Каждый рулон сетки должен быть увязан мягкой проволокой не менее чем в трех местах.

5.2. К каждому рулону сетки должен быть прикреплен металлический или фанерный ярлык, на котором указывают:

- товарный знак или наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;

- условное обозначение сетки;

- массу рулона в тоннах;

- номер партии.

5.3. Транспортная маркировка должна содержать основные, дополнительные и информационные надписи по ГОСТ 14192.

5.4. Сетки транспортируют железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида, и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утвержденными Министерством путей сообщения СССР. Транспортирование по железной дороге производят повагонными или мелкими отправлениями в открытых и крытых вагонах.

Загрузка и выгрузка должна осуществляться механизированным способом: в открытых вагонах - кранами грузоподъемностью не ниже 3 т, в крытых вагонах - автопогрузчиками грузоподъемностью не ниже 0,5 т.

При мелких отправлениях в крытых вагонах партиями не более 10 т для предохранения транспортных средств и грузов от механических повреждений рулоны сеток и их торцы должны быть обернуты бумагой по ГОСТ 8828 и упаковочной тканью по ГОСТ 5530 или другими упаковочными материалами, не ухудшающими качества упаковки.

5.5. Сетки должны храниться на закрытых складах и складироваться не более чем в три яруса.

5.2 - 5.5. (Измененная редакция, Изм. N 1).

Приложение

Справочное

РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕТОК

-----Т-----Т-----Т-----

Количество стержней |Расчетная площадь| Расчетная площадь |Теоретическая

-----Т-----+поперечного |поперечного сечения| масса 1 м

продольных| поперечных |сечения продоль- |поперечных стержней| длины

на рулон | на 1 м длины | ных стержней | на 1 м сетки, см2 | рулонной

сетки | | сетки, см2 | | сетки, кг

-----+-----+-----+-----+-----

24 | 10 | 4,70 | 1,96 | 6,84

16 | 6,6 | 3,13 | 1,29 | 4,54

14 | 5 | 2,74 | 0,98 | 3,71

Приложение. (Введено дополнительно, Изм. N 1).