

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МСЕТ»  
ООО «МСЕТ»

ОКПД2 25.11.23.119

ГРУППА КГС (ОКС) Ж34

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «МСЕТ»

А. Э. Пахотин

«20 февраля» 2025 г.



**СЕТКИ КЛАДОЧНЫЕ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ С УЧАЩЕННЫМ  
ШАГОМ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕРЖНЕЙ**

**Технические условия  
ТУ 25.11.23-001-93313826-2025**

(Введены впервые)

Дата введения в действие «20» ФЕВРАЛЯ 2025 г.

«РАЗРАБОТАЛ»  
ООО «МСЕТ»

Г. Москва  
2025.

Настоящие технические условия распространяются на сетки кладочные арматурные сварные с учащенным шагом продольных и поперечных стержней (далее сетки), изготавливаемые из проволоки гладкой или периодического профиля диаметром 2,5 - 5 мм, расположенной в двух взаимно перпендикулярных направлениях, и предназначенные для армирования кирпичной кладки стен зданий и сооружений, а также другого строительного назначения, не противоречащего строительным нормам и правилам.

Условное обозначение сеток в других документах или в заказе принимают в соответствии со схемой:

$$C \frac{d \times d_1}{s \times s_1}, \text{ТУ 25.11.23} - 001 - 93313826 - 2025,$$

где  $C$  – обозначение сетки кладочной сварной,  
 $d$  – диаметр продольных арматурных стержней,  
 $d_1$  – диаметр поперечных арматурных стержней,  
 $s$  – шаг продольных арматурных стержней,  
 $s_1$  – шаг поперечных арматурных стержней.

Если диаметр и шаг продольных и поперечных стержней совпадают, в обозначении они указываются один раз.

Пример условного обозначения сетки кладочной сварной с диаметром продольных и поперечных стержней 3 мм и ячейкой 50×50 мм:

$$C3 \times 50, \text{ТУ 25.11.23} - 001 - 93313826 - 2025$$

## 1 Технические требования

1.1 Сетки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и/или заказу.

### 1.2 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.2.1. Общий вид сеток и их основные геометрические размеры представлены на рис. 1.

1.2.2. Диаметр и класс проволоки, ширина  $b$  и длина сетки  $L$ , размер ячейки  $s \times s_1$  определяются заказчиком и должны находиться в диапазоне значений, указанных в Приложении А.

1.2.3. Шаг продольных ( $s_1$ ) и поперечных стержней ( $s$ ) должен быть 50 мм.

1.2.4 Отклонения фактических размеров карт сеток от номинальных не должны превышать:

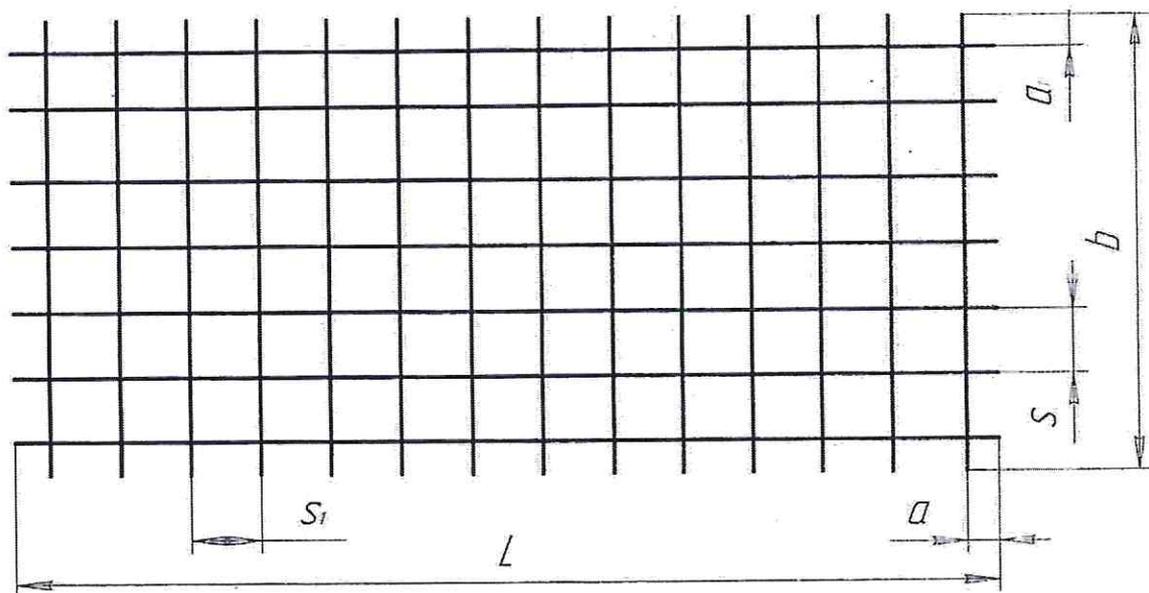
- по длине -  $\pm 30$  мм;
- по ширине -  $\pm 20$  мм.

1.2.5 Действительные отклонения размеров ячеек не должны превышать  $\pm 30$  мм.

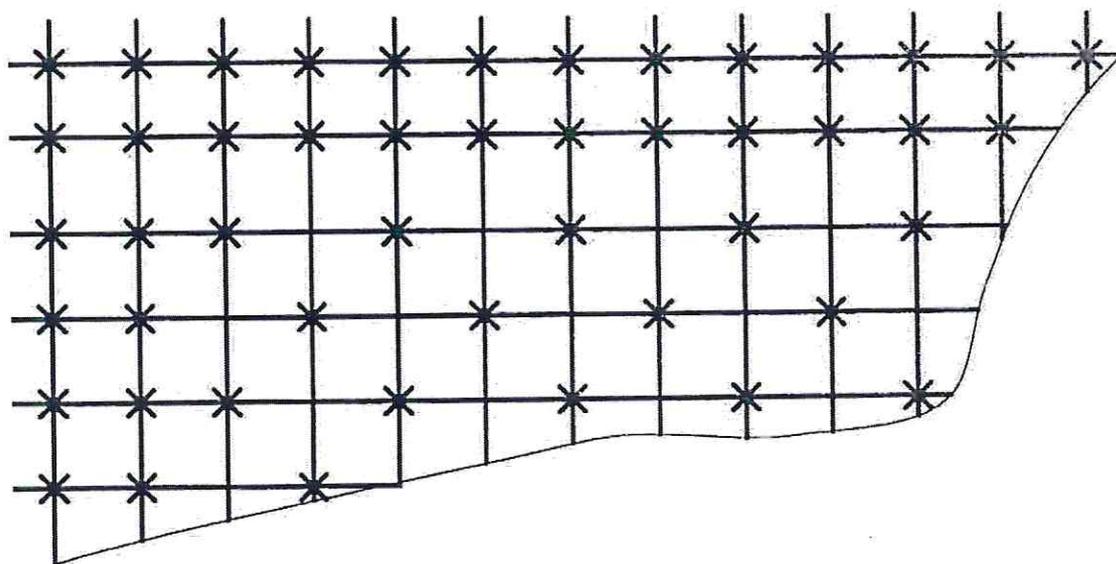
1.2.6 Продольные и поперечные стержни в сетках должны быть прямолинейными.

Значения действительных отклонений от прямолинейности стержней не должны превышать 6 мм на длине стержня 1 м (для стержней диаметром не менее 4 мм).

1.2.7 Крестообразные соединения стержней в местах их пересечения следует выполнять контактной точечной сваркой.



*PUC. 1*



*PUC. 2*

1.2.8 Значение относительной осадки в крестообразных соединениях стержней (в долях меньшего диаметра свариваемых стержней) должно находиться в пределах от 0,15 до 0,75.

1.2.9 В сетках допускается сварка пересечений стержней через одно в шахматном порядке, в двух крайних рядах должны быть сварены все пересечения стержней (рис. 2).

1.2.10 Крестообразные сварные соединения стержней не должны разрушаться от ударных воздействий при свободном сбрасывании.

1.2.11 На поверхности сетки допускается налет ржавчины<sup>1</sup>. Не допускается коррозия основного металла, приводящая к снижению размеров поперечного сечения менее нижних предельно допустимых значений согласно нормативно/технической документации на проволоку.

1.2.12 Допускается использование проволоки с отклонением диаметра продольных и поперечных стержней до 10% от номинального значения.

1.2.13 Допускается, по согласованию с заказчиком, изготовление и поставка сеток с размерами, отличными от указанных в технических условиях.

1.2.14 Сетки имеют ненормированную прочность сварных соединений.

### 1.3 Требования к материалам

1.3.1 При изготовлении сеток следует применять проволоку стальную низкоуглеродистую арматурную периодического профиля класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80\*, проволоку стальную низкоуглеродистую общего назначения по ГОСТ 3282-74\*.

Допускается использовать проволоку, изготовленную по другим нормативным/техническим документам, в том числе, разработанным изготовителем проволоки.

### 1.4 Маркировка

1.4.1 Каждый пакет сеток должен иметь этикетку, на которой указывается:

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение сетки;
- дата изготовления;
- Ф.И.О. оператора (сварщика) или бригадира.

### 1.5 Упаковка

1.5.1 Сетки сварные должны быть связаны в пакеты мягкой проволокой.

1.5.2 Пакет должен состоять из сеток одной марки. Количество сеток в пакете должно быть от 30 до 150 штук.

## 2 Требования безопасности

2.1 Сетки сварные плоские – пожаровзрывобезопасны, не оказывают вредного воздействия на природную среду и на здоровье человека.

2.2 При производстве, испытаниях и применении сеток должны соблюдаться требования пожарной безопасности и промышленной санитарии по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.005.

2.3 Все работы, связанные с производством сеток, должны производиться в помещениях, снабженных механической общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны в соответствии с СанПиНом 1.2.3685, и средствами пожаротушения (вода, асбестовое полотно, песок).

2.4 Все работники, занятые в производстве, должны проходить регулярные медицинские осмотры в соответствии с требованиями ПР МЗ РФ № 90 – 96.

---

<sup>1</sup> Налет ржавчины – тонкий слой ржавчины до 100 мкм, равномерно распределенный по поверхности металла.

2.5 Лица, связанные с изготовлением и испытаниями сеток, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011, 12.4.103, 12.4.028.

2.6 Отходы изделий должны быть собраны и вывезены в отвалы, места которых должны быть согласованы с территориальными органами Госсанэпиднадзора.

### **3 Требования охраны окружающей среды**

3.1 Охрана окружающей среды обеспечивается контролем за соблюдением предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ по ГОСТ 12.1.005 и предельно допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу.

### **4 Правила приемки.**

4.1 Сетки предъявляются к приемке партиями. В состав партии должны входить сетки одного заказа, изготовленные в течение не более двух смен.

4.2 Для проверки качества сеток от партии случайным образом отбирают не менее трех сеток, в которых проверяют:

- диаметр и класс продольных и поперечных стержней;
- длину и ширину сетки;
- шаг продольных и поперечных стержней в трех различных ячейках;
- отклонение от прямолинейности стержней (для стержней диаметром не менее 4 мм);
- наличие сварки в крестообразных соединениях согласно рис. 2;
- прочность сварных соединений сетки при ударном воздействии;
- величину осадки стержней в трех крестообразных соединениях;
- внешний вид.

4.3 При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей проводят повторную проверку на удвоенной выборке (только по указанному показателю). Результаты повторной проверки распространяются на всю партию.

4.4 По требованию заказчика партия сеток сопровождается документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- номер и дату выдачи документа;
- номер партии (заказа);
- условное обозначение сетки;
- количество сеток (пакетов), шт.;
- дату изготовления сеток.

Документ о качестве должен быть подписан лицом, ответственным за технический контроль на предприятии-изготовителе, и иметь отметку о приемке партии.

### **5 Методы контроля**

5.1 Качество материалов проверяют по документам о качестве (сертификатам, паспортам и др.).

5.2 Геометрические размеры сеток измеряют универсальными инструментами: линейками измерительными металлическими по ГОСТ 427-75, рулетками измерительными металлическими по ГОСТ 7502-89, штангенциркулями по ГОСТ 166-89 и др.

Шаг продольных и поперечных стержней измеряют в свету. К измеренному значению прибавляют диаметр стержня.

5.3 Отклонение от прямолинейности стержней измеряют линейкой измерительной металлической по ГОСТ 427-75, щупами и др., предварительно установив линейку поверочную по ГОСТ 8026-92.

Допускается вместо линейки поверочной использовать контрольную рейку, натянутую струну и др.

5.4 Наличие сварки в крестообразных соединениях, внешний вид и качество поверхности проверяют визуально.

5.5 Осадку стержней в крестообразных сварных соединениях определяют по ГОСТ 14098-2014. Измерения производят при помощи штангенциркуля по ГОСТ 166-89 с точностью до 0,1мм.

## **6 Транспортирование и хранение**

6.1 Сетки следует транспортировать в горизонтальном положении, связанными в пакеты.

6.2 При погрузке, транспортировании и разгрузке сеток должны соблюдаться меры, обеспечивающие их сохранность от повреждений.

6.3 Сетки могут транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.4 Способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ должны соответствовать предусмотренным правилами техники безопасности.

6.5 Хранение пакетов следует производить по схемам, утвержденным в установленном порядке.

## **7 Гарантии изготовителя**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сеток настоящим техническим условиям при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения изделий.

**Перечень нормативных документов,  
на которые даны ссылки в технических условиях**

1. ГОСТ 12.1.004-91\*. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
2. ГОСТ 12.1.005-88\*. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
3. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
4. ГОСТ 12.4.028-76\*. ССБТ. Респираторы ШБ-1 «лепесток». Технические условия.
5. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация. С 01.10.2022 г. Вводится действие ГОСТ 12.4.103-2020 взамен ГОСТ 12.4.103-83.
6. ГОСТ 166-89\*. Штангенциркули. Технические условия.
7. ГОСТ 427-75\*. Линейки измерительные металлические. Технические условия.
8. ГОСТ 3282-74\*. Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения. Технические условия.
9. ГОСТ 6727-80\*. Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
10. ГОСТ 7502-98. Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
11. ГОСТ 8026-92. Линейки поверочные. Технические условия.
12. ГОСТ 14098-2014. Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры.
13. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. ПР МЗ РФ № 90 – 96. Приказ Минздрава РФ от 14.03.1996г: «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии».

Приложение А  
(Рекомендуемое)

Геометрические размеры сетки

Диаметр продольных стержней $d$ , мм	Диаметр поперечных стержней $d_1$ , мм	Ширина $b$ , мм	Длина $L$ , мм	Выпуски продольных стержней $a$ , мм	Выпуски поперечных стержней $a_1$ , мм
1	2	4	3	5	5
2,5÷5	2,5÷5	110÷2000	до 6000	(0,5÷1,5) $s$	(0,5÷1,5) $s_1$



## КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

01 Код ЦСМ 200    02 Код ОКС 91.190    03 Регистрационный номер 143842

10	Код ОКПД 2	25.11.23.119	
11	Код ОКП		
12	Наименование и обозначение продукции	Сетки кладочные арматурные сварные	
13	Обозначение национального стандарта (ГОСТ, ГОСТ Р)		
14	Обозначение документа на конкретную продукцию	ТУ 25.11.23-001-93313826-2025	
15	Наименование документа на продукцию	Сетки кладочные арматурные сварные с учащенным шагом продольных и поперечных стержней	
16	Код изготовителя по ОКПО	93313826	
17	Наименование изготовителя	ООО «МСЕТ»	
18	Юридический адрес изготовителя (индекс; город; улица; дом)	129226	Г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 11, корп. 3, этаж 1, пом. II, офис 62
19	Телефон	(495) 786-67-48	
20	Электронная почта	info@mset.ru	
21	Сайт		
23	Наименование держателя подлинника	ООО «МСЕТ»	
24	Юридический адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом, телефон)	129226	Г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 11, корп. 3, этаж 1, пом. II, офис 62
26	Дата введения в действие документа на конкретную продукцию	20.02.2025	
27	Форма подтверждения соответствия	добровольная сертификация	

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
 Федеральное государственное бюджетное учреждение  
 «Российский институт стандартизации»  
 зарегистрирован каталожный лист  
 внесен в реестр 03.03.2025  
 за № 200/143842

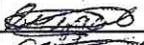
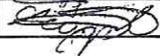
## 30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

### 30.1 Область применения

Сетка кладочная арматурная сварная с учащенным шагом продольных и поперечных стержней предназначена в основном для армирования кирпичной кладки при возведении стен и перегородок. Также может использоваться для армирования дорожных покрытий.

### 30.2 Основные потребительские характеристики

Наименование характеристики	Единица измерения	Значение
Диаметр стержней	мм	2,5-5
Ширина	мм	110-2000
Длина	мм	До 6000
Размер ячейки	мм	Кратный 50

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Пахотин А. Э.		03.03.2025	(495) 786-67-48
Заполнил	05	Пахотин А. Э.		03.03.2025	(495) 786-67-48
Зарегистрировал	06	Ануфриев А.В.		03.03.2025	(495) 531-26-70
Ввёл в каталог	07	Ануфриев А.В.		03.03.2025	(495) 531-26-70