



# Проволока и изделия с цинк-алюминиевым покрытием НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Инновационные продукты Северсталь-метиз

«Северсталь-метиз» освоил технологию защиты проволоки цинк-алюминиевым покрытием ZnAl однованным способом.

Масса покрытия соответствует стандарту EN 10244-2, с классом покрытия А, В, С.

Состав покрытия ZnAl: цинк 95%, алюминий 5%.

## Основные преимущества

- Долговечность

Идеальная адгезия и протекторная защита покрытия обеспечивает исключительную устойчивость к коррозии и максимальную долговечность продукта.

- Экологичность

Экологически чистая технология производства обеспечивает отсутствие кислых стоков.

- Стойкость

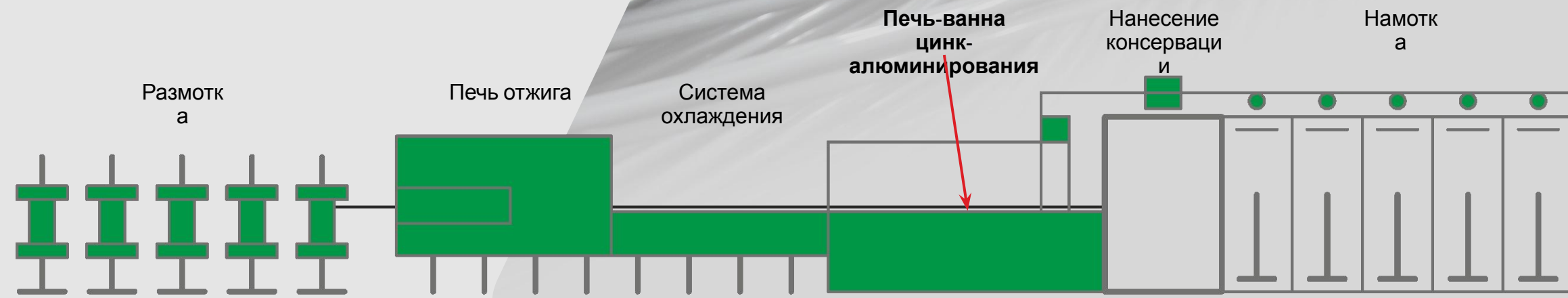
Продукт характеризуется высокой стойкостью покрытия. Испытания в камере солевого тумана «EVCLIMKST-

108» показали – стойкость покрытия ZnAl в два раза выше сопоставимой толщине покрытия проволоки оцинкованной (Zn).

# Проволока с цинк-алюминиевым покрытием Северсталь-Метиз нового поколения



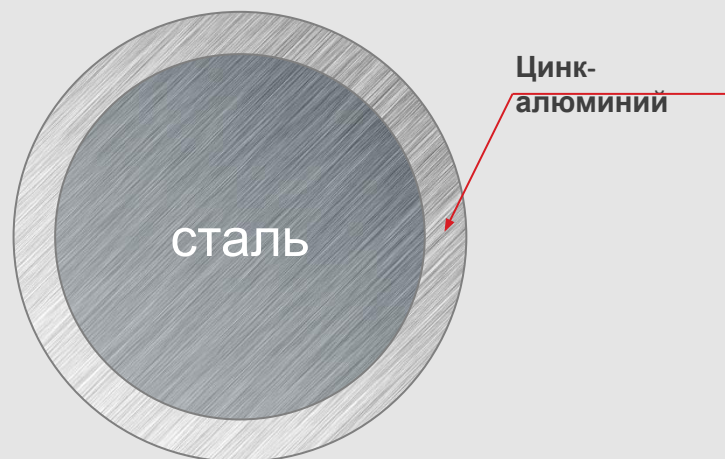
Экологически дружелюбная технология производства. Нет кислых стоков.



# Проволока с цинк-алюминиевым покрытием Северсталь-метиз нового поколения

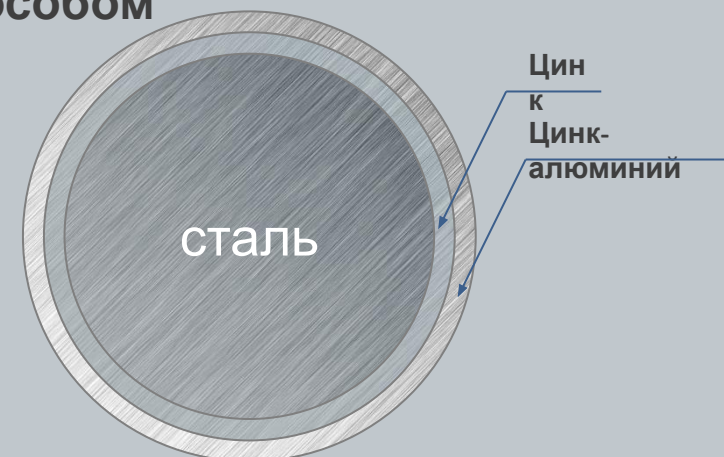


Новое цинк-алюминиевое покрытие  
Северсталь-метиз однованновым  
способом



Однородное цинк-алюминиевое покрытие  
и протекторная защита по всему сечению

Традиционное цинк-алюминиевое  
покрытие двухванновым  
способом



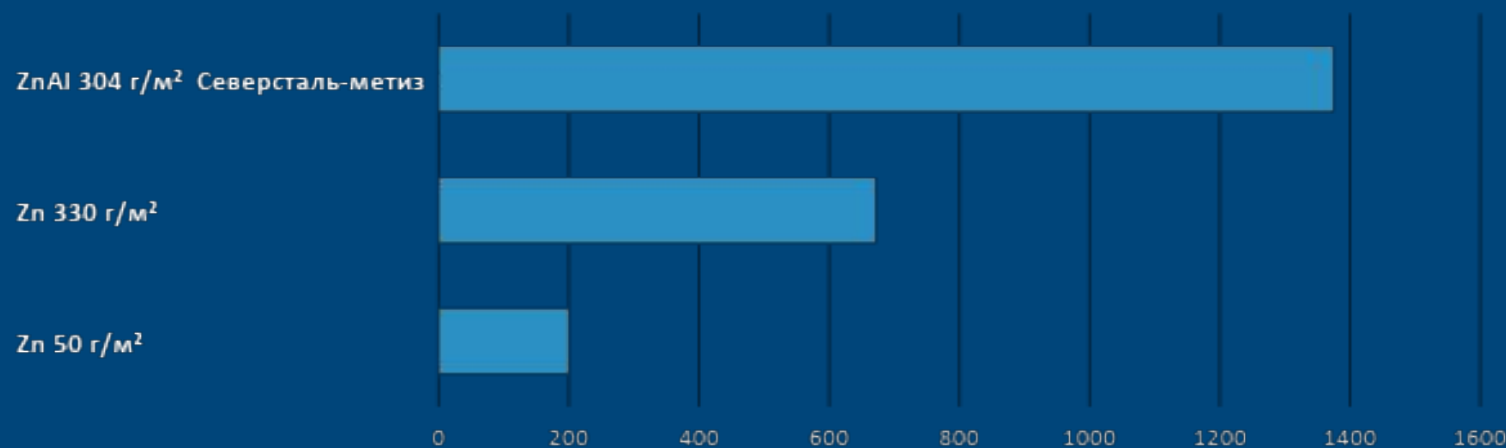
Для возможности нанесения цинк-алюминия нужно сначала  
на проволоку нанести цинковое покрытие.

При нанесении цинк-алюминия в сечении будет  
присутствовать слой чистого цинка, т.к. данные покрытия  
наносит при разных температурах, затем слой цинк-  
алюминия.

# Проволока с цинк-алюминиевым покрытием Северсталь-метиз нового поколения

## ✓ УЛУЧШЕННЫЕ СВОЙСТВА

Коррозионная стойкость покрытия проволоки  
при ускоренных испытаниях в камере соляного тумана, часов



Инновационное покрытие  
Северсталь-метиз  
обеспечивает лучшую стойкость,  
чем толстый Zn - в 2 раза

\* По данным испытаний аккредитованной лаборатории Северсталь





# Низкоуглеродистая проволока

## Область применения:

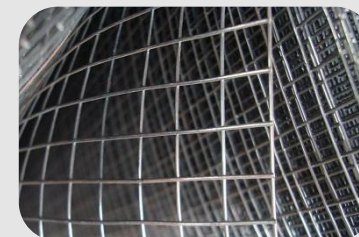
- Как самостоятельный продукт.
- Для изготовления различных изделий, в том числе для высокоагрессивных сред:
  - Крученые и сварные габионы.
  - Сетчатые панели ограждений.
  - Звероклетки.



Продукты Северсталь-метиза  
с покрытием ZnAl

**Северсталь**  
Метиз

- **Диаметры** – 1,5-8 мм
- **Форма намота:**
  - 1,5 – 5,0 – розеты, наружный диаметр 800-850 мм, внутр. диаметр мин. 360 мм, высота до 1100 мм, масса до 1000 кг,
  - 5,0 – 8,0 – розеты, наружный диаметр 1000-1100 мм, внутр. диаметр мин. 450 мм, высота до 1500 мм, масса до 2000 кг.
- **Упаковка:** по желанию клиента.



# Высокоуглеродистая проволока

## Область применения:

- Как самостоятельный продукт.
- Для изготовления различных изделий, в том числе для высокоагрессивных сред:
  - Геосистемы.
  - Сетчатые панели ограждений.
  - Шпалерные системы

Продукты Северсталь-метиза  
с покрытием ZnAl

- **Диаметры** – 1,5-8 мм
- **Форма намота:**
  - 1,5 – 5,0 – розеты, наружный диаметр 800-850 мм, внутр. диаметр мин. 360 мм, высота до 1100 мм, масса до 1000 кг,
  - 5,0 – 8,0 – розеты, наружный диаметр 1000-1100 мм, внутр. диаметр мин. 450 мм, высота до 1500 мм, масса до 2000 кг.
- **Упаковка:** по желанию клиента.





# Габионные сетчатые изделия

ГОСТ Р 52132-2003, ТУ14-178-350-98

## Область применения:

- При строительстве морских и речных берегоукреплений.
- При строительстве инженерных сооружений различного назначения.
- При строительстве каналов.
- При строительстве искусственных сооружений на дорогах.
- При работах по ландшафтному дизайну.
- Для армирования неустойчивых массивов грунта.
- Для укрепления склонов и насыпей, включая возведение гравитационных стен.

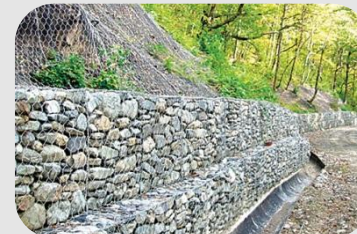
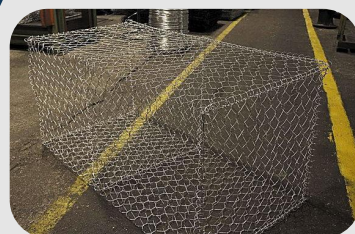
Продукты Северсталь-метиза  
с покрытием ZnAl



Габионные сетчатые изделия представляют собой объёмные конструкции, изготовленные из стальной шестиугольной сетки двойного кручения.

## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ \*

Размеры, м			Масса одной конструкции из проволоки, кг					
Длина	Ширина	Высота	Оцинкованной				С полимерным покрытием	
			(диаметр проволоки сетки) / диаметр увязочной проволоки, мм					
			(2,7) / 2,2	(2,8) / 2,2	(3,0) / 2,4	(3,0) / 2,5	(2,7 / 3,7) / 2,4	(2,7 / 3,7) / 2,5
1	1	0,5	6,9	7,3	8,0	8,8	8,4	9,2
1,5	1	0,5	9,6	10,2	11,0	12,1	11,6	12,8
1	1	1	10,4	11,0	12,0	13,2	12,6	13,9
2	1	0,5	13,5	14,3	16,0	17,6	16,5	18,1
3	1	0,5	18,5	19,6	21,7	23,9	22,6	24,9
1,5	1	1	15,1	16,0	17,3	19,0	18,4	20,2
2	1	1	18,5	19,6	21,4	23,5	22,6	24,9
4	1	0,5	23,8	25,2	27,5	30,2	29,2	32,1
3	1	1	25,1	26,6	29,0	31,9	30,9	34,0
4	1	1	31,8	33,7	36,2	39,8	39,2	43,1



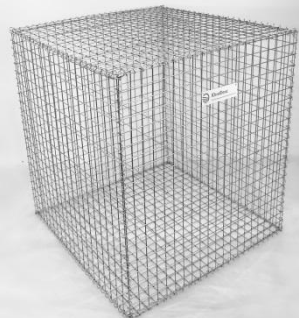


# Сварные габионы

ТУ 25.93.13-002- 97495310-2017

## Область применения:

- При строительстве морских и речных берегоукреплений.
- При строительстве инженерных сооружений различного назначения.
- При строительстве каналов.
- При строительстве искусственных сооружений на дорогах.
- При работах по ландшафтному дизайну.
- Для армирования неустойчивых массивов грунта.
- Для укрепления склонов и насыпей, включая возведение гравитационных стен.



Продукты Северсталь-метиза  
с покрытием ZnAl

**Северсталь**  
Метиз

## ТИПОВЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Вес*, кг	
<b>Короба с базовой ячейкой карты 50x50мм</b>				<b>Ø 4,0 мм</b>	<b>Ø 5,0 мм</b>
Г-Св-К-0,5x0,5x0,5-50x50-Ц4 (Ц5)	0,5	0,5	0,5	7,10	10,60
Г-Св-К-1,0x0,5x0,5-50x50-Ц4 (Ц5)	1,0	0,5	0,5	10,80	16,70
Г-Св-К-1,0x1,0x0,5-50x50-Ц4 (Ц5)	1,0	1,0	0,5	17,10	26,30
Г-Св-К-1,0x1,0x1,0-50x50-Ц4 (Ц5)	1,0	1,0	1,0	26,10	39,10
Г-Св-К-2,0x0,5x0,5-д-50x50-Ц4 (Ц5)	2,0	0,5	0,5	20,70	31,00
Г-Св-К-2,0x1,0x0,5-д-50x50-Ц4 (Ц5)	2,0	1,0	0,5	31,60	48,20
Г-Св-К-2,0x1,0x1,0-д-50x50-Ц4 (Ц5)	2,0	1,0	1,0	47,50	70,60
Г-Св-К-3,0x0,5x0,5-д-50x50-Ц4 (Ц5)	3,0	0,5	0,5	30,30	46,50
Г-Св-К-3,0x1,0x0,5-д-50x50-Ц4 (Ц5)	3,0	1,0	0,5	46,30	72,10
<b>Короба с базовой ячейкой карты 75x75мм</b>				-	<b>Ø 5,0 мм</b>
Г-Св-К-0,75x0,75x0,75-75x75-Ц5	0,75	0,75	0,75	-	16,00
Г-Св-К-1,5x0,75x0,75-д-75x75-Ц5	1,5	0,75	0,75	-	29,00
<b>Оцинкованная стальная гладкостенная проволока, ячейка сетки 100 мм</b>				-	<b>Ø 5,0 мм</b>
Г-Св-К-0,5x0,5x0,5-50x100-Ц5	0,5	0,5	0,5	-	8,00
Г-Св-К-1,0x0,5x0,5-50x100-Ц5	1,0	0,5	0,5	-	13,30
Г-Св-К-1,0x1,0x0,5-50x100-Ц5	1,0	1,0	0,5	-	20,90
Г-Св-К-1,0x1,0x1,0-50x100-Ц5	1,0	1,0	1,0	-	31,30
Г-Св-К-2,0x0,5x0,5-д-50x100-Ц5	2,0	0,5	0,5	-	24,80
Г-Св-К-2,0x1,0x0,5-д-50x100-Ц5	2,0	1,0	0,5	-	38,20
Г-Св-К-2,0x1,0x1,0-д-50x100-Ц5	2,0	1,0	1,0	-	56,60
Г-Св-К-3,0x1,0x0,5-д-50x100-Ц5	3,0	0,5	0,5	-	36,50
Г-Св-К-3,0x1,0x1,0-д-50x100-Ц5	3,0	1,0	0,5	-	56,30

# Системы ограждений

ТУ 5262-001- 97495310-2011

Продукты Северсталь-метиза  
с покрытием ZnAl

**Северсталь**  
Метиз

- 3D-сварные панели с V-образным изгибом
- 2D-сварные панели с одинарным горизонтальным прутком
- 2D-сварные панели со сдвоенным горизонтальным прутком «триплетир»

Диаметр используемой проволоки – от 3,0 до 8,0 мм

Высота панелей – от 530 до 3000 мм

Ширина панелей – до 3000 мм

Шаг вертикальных стержней – кратно 50 мм

Панели могут комплектоваться разными видами крепежа, воротами, калитками, а также навершиями для установки колючей проволоки.





# Карты и проволока для звероклеток

ТУ 14-4-1284-84

## Назначение:

- Применяется для ограждения территорий и изготовления клеток для животных и птиц.



Продукты Северсталь-метиза  
с покрытием ZnAl

**Северсталь**  
Метиз

Изготавливается из низкоуглеродистой проволоки диаметром 2,0 мм оцинкованной или без покрытия с прямоугольными и квадратными ячейками 16, 24, 32 и 48 мм. По согласованию с потребителем допускается изготовление сеток шириной, не предусмотренной техническими условиями.

## Геометрические параметры сетки

Размер ячейки по осям проволоки, мм		Диаметр проволоки, мм	Теоретическая масса 1м <sup>2</sup> сетки, кг	
По основным	По уточным		Без покрытия	Оцинкованная
16	24	2,0	2,420	2,84
16	48	2,0	1,990	2,25
24	24	2,0	1,970	2,23
24	48	2,0	1,500	1,70
32	48	2,0	1,250	1,42

- Максимальная коррозионная стойкость в агрессивных средах

