



## Режущие острия - Иглы для обработки кожи и других материалов



Острие иглы с продольной  
лопаткой «S»



Продольное ромбовидное  
острие «DI»



Острие иглы с поперечной  
лопаткой «P»



Правостороннее ромбовидное  
острие «VR»



Правостороннее острие для  
кожи «LR»



Закругленный наконечник с малым  
треугольным острием «SD1»



Очень широкое правостороннее  
острие для кожи LBR



Треугольное левое острие,  
половинное «DH»



Левостороннее острие для  
кожи «LL»



Треугольное левое  
острие «D»



**SCHMETZ**

## Острие иглы с продольной лопаткой «S» или «N CR»



**Продукт:** Режущее острие для овального надреза. Надрез выполняется перпендикулярно направлению заправки нити.

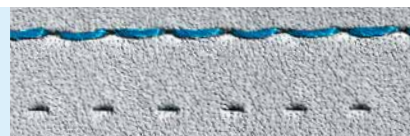
**Результат:** Очень ровная линия шва

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для всех видов кожи

### Применение:

- Изготовление обуви

- Изготовление сумок, кофров и т. д. с использованием грубого декоративного шва
- Изготовление ремней и подтяжек
- Изготовление автокресел

## Острие иглы с поперечной лопаткой «P» или «NW»



## Острие иглы с поперечной лопаткой «PCL»



## Острие иглы с поперечной лопаткой «PCR»



**Продукт:** Режущее острие для овального надреза. Надрез выполняется в направлении заправки нити.

**Результат:** Шов повышенной прочности

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для всех видов кожи

### Применение:

- Изготовление обуви
- Изготовление сумок, кофров, аксессуаров
- Изготовление автокресел

больше не протягивается через желобок, край ушка или режущую кромку и не повреждается.

CL: Подводящий желобок слева для челнока, расположенного справа от иглы

### Ключевой момент:

Благодаря системе SCHMETZ нить при подъеме иглы из швейного материала укладывается в выходящий сбоку желобок и

CR: Подводящий желобок справа для челнока, расположенного слева от иглы. В частности, используется в качестве левой иглы в двухигльной машине

## Правостороннее острие для кожи «LR» или «R TW»



**Продукт:** Режущее острие для овального надреза. Надрез выполняется под углом 45° к направлению заправки нити.

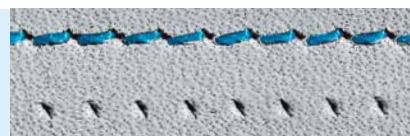
**Результат:** Слегка влево наклоненный декоративный шов

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для всех видов кожи

### Применение:

- Одежда
- Изготовление обуви

- Изготовление сумок, кофров
- Изготовление автокресел

### Ключевой момент:

Лучшая игла для декоративных швов

## Очень широкое правостороннее острие для кожи «LBR»



**Продукт:** Режущее острие для овального надреза. Надрез выполняется под углом 45° к направлению заправки нити и размером больше диаметра стержня.

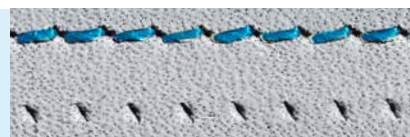
**Результат:** Наклоненный влево рельефный декоративный шов

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для всех видов кожи

### Применение:

- Одежда
- Изготовление сумок, кофров
- Производство мягкой мебели

### Ключевой момент:

Рекомендуется для дизайнерских декоративных швов

## Левостороннее острие для кожи «LL» или «TW»



## Левостороннее острие для кожи «LLCR»



**Продукт:** Режущее острие для овального надреза. Надрез выполняется под углом 135° к направлению заправки нити.

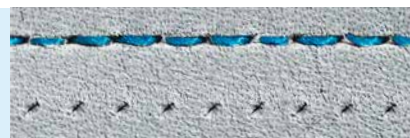
**Результат:** Слегка втянутый, прямой шов

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для всех видов кожи

### Применение:

Острие LL:

- Изготовление обуви
- Изготовление сумок, кофров
- Особенно подходит для ремонта обуви

Острие LLCR: При производстве обуви, чтобы получить такой же внешний вид шва, когда челнок расположен слева от иглы, как и при использовании острия LR, когда челнок расположен справа от иглы.

## Продольное ромбовидное острие «DI» или «DIA»



**Продукт:** Режущее острие для ромбовидного надреза. Центральная часть надреза располагается перпендикулярно направлению заправки нити. Рисунок шва такой же, как при использовании острия иглы с продольной лопаткой (острие «S»), но четыре режущие кромки острия «DI» позволяют легче проникать в тяжелые твердые материалы.

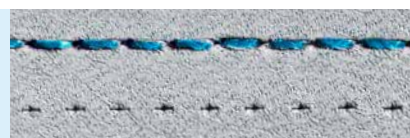
**Результат:** Очень прямой, втянутый шов

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для толстой, сухой, жесткой кожи

### Применение:

- Изготовление обуви
- Изготовление сумок, кофров

### Ключевой момент:

- Абсолютно точный и аккуратный внешний вид шва
- Правильное расположение прокола
- Игла не отклоняется

## Правостороннее ромбическое острие «VR» или «R TW SP»



**Продукт:** Режущее острие для ромбовидного надреза. Надрез выполняется под углом 45° к направлению заправки нити.

**Результат:** Шов с легким наклоном влево

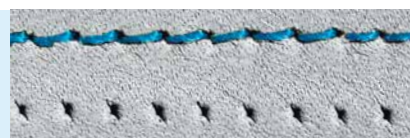
Повышенная эффективность надреза по сравнению с сопоставимым правосторонним острием для кожи (Острие «LR»)

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для жесткой, сухой кожи

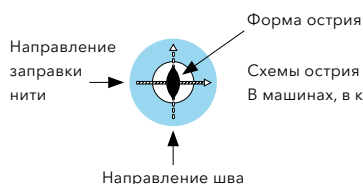
### Применение:

- Изготовление обуви
- Изготовление сумок, кофров

### Ключевой момент:

Четыре режущие кромки обеспечивают

- правильное расположение прокола
- и предотвращают отклонение иглы.



Схемы острия и швы на изображениях были сделаны для игл, заправляемых сбоку. В машинах, в которых игла заправляется спереди, образуется другой рисунок шва.

## Закругленный наконечник с уменьшенной трехгранной режущей кромкой «SD1» или «TRI TIP»



**Продукт:** Круглое острие с очень маленьким треугольным надрезом. Малая треугольная режущая кромка надрезает около 10 % от отверстия, 90 % вытесняется конусообразным круглым острием (R-острие).

**Результат:** Прямой шов

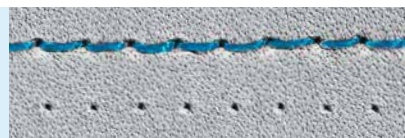
- Чистый внешний вид шва
- Правильное положение прокола и меньшее отклонение иглы по сравнению с круглым острием (R-острием)
- Меньший размер надрезов, чем при использовании режущего острия

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

- Для тонкой кожи
- Для одежды из натуральной и искусственной кожи
- Для тонких синтетических материалов верха обуви
- Для материалов с покрытием из ПВХ/ПУ, например: тентов, палаток, салфеток-скатертей

### Применение:

- Обработка кожи
- Обработка синтетических материалов
- Обработка твердых волокон и пленки

### Ключевой момент:

Разнонаправленные швы: С разнонаправленными швами (автоматические швейные машины) расположение стежка остается неизменным во всех направлениях.

## Треугольное левое острие, половинное «DH»



**Продукт:** Режущее острие для треугольного надреза; размер меньше, чем у D-острия.

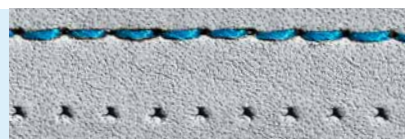
**Результат:** Прямой шов

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

- Для композитных материалов, например, ламинированных материалов с пластмассовыми профилями
- Для пластмассовых профилей
- Для плотного картона
- Для брезентовых тканей
- Для тентовых тканей

### Применение:

- Обработка обивки
- Производство интерьеров для транспортных средств
- Производство тентов, палаток, навесов

## Треугольное левое острие «D» или «TRI»



**Продукт:** Режущее острие для треугольного надреза.

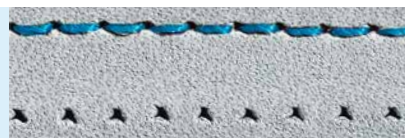
**Результат:** Прямой шов

### Схема острия:



Направление заправки нити

### Изображение шва:



### Материалы:

Подходит для сухой, жесткой кожи

### Применение:

- Производство обуви, в частности тяжелой обуви (спецобуви)
- Обработка обивки
- Обработка пластмасс, картона, плотного картона, бумаги

### Ключевой момент:

Наилучшее режущее действие среди всех режущих острий

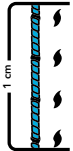
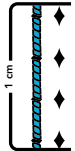
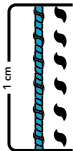
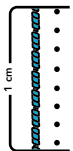
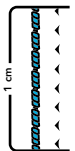
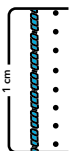
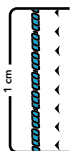
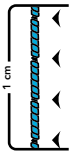
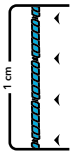


Выбор формы острия:

Применение и желаемый внешний вид шва определяют форму острия.

Примечание:

Швы на изображениях были сделаны иглами, заправляемыми сбоку. Они могут существенно изменяться на машинах, в которых игла заправляется спереди.

| Область применения                                                    | Рисунок шва                                                                                                                                                                                                                                            | Форма острия                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Швы повышенной прочности<br>Тонкие декоративные швы                   |                                                                                                                                                                       | P<br>PCL<br>PCR<br>Острие иглы с поперечной лопаткой<br>Острие иглы с поперечной лопаткой, левостороннее<br>Острие иглы с поперечной лопаткой, правостороннее |
| P/PCL/PCR                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| Обычные стегальные швы<br>Грубые декоративные швы<br>Очень прямые швы |                                                                                      | S<br>DI<br>Острие иглы с продольной лопаткой<br>Продольное ромбовидное острие                                                                                 |
| S<br>DI                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| Декоративные швы<br>(Декоративные и стегальные швы)                   |    | LR<br>VR<br>LBR<br>Правостороннее острие для кожи<br>Ромбическое острие правостороннее<br>Очень широкое правостороннее острие для кожи                        |
| LR<br>VR<br>LBR                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| Очень прямые швы                                                      |                                                                                                                                                                      | LL<br>Левостороннее острие для кожи                                                                                                                           |
| LL                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| Грубые/стегальные швы<br>Поперечные швы                               |                                                                                  | D<br>DH<br>Треугольное левое острие<br>Треугольное левое острие, половинное                                                                                   |
| D<br>DH                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| Вышивка<br>Специальные швы, например, аппликации                      |                                                                                  | R<br>SD1<br>Стандартное закругленное острие<br>Закругленный наконечник с малым треугольным острием                                                            |
| R<br>SD1                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| Разнонаправленные швы                                                 |                                                                                                                                                                     | SD1<br>Закругленный наконечник с малым треугольным острием                                                                                                    |
| SD1                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| Комбинации материалов, дублированные материалы<br>- Одежда            |                                                                                  | R<br>SD1<br>Стандартное закругленное острие<br>Закругленный наконечник с малым треугольным острием                                                            |
| R<br>SD1                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
| - Изделия технического назначения                                     |                                                                                  | D<br>DH<br>Треугольное левое острие<br>Треугольное левое острие, половинное                                                                                   |
| D<br>DH                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |

## Выбор толщины иглы:

Необходимо учитывать два важных критерия:

### 1. Область применения/ швейная нить

Область применения и выбор нити (тип и толщина) определяют толщину иглы.

### 2. Материал и свойства материала

Чем толще и тверже материал, тем толще должна быть игла.

## Непрерывная нить

| Область применения      | Полиамид 6.6 (нейлон) |         |            |       | Полиэфир            |         |            |       |
|-------------------------|-----------------------|---------|------------|-------|---------------------|---------|------------|-------|
|                         | Номер швейных нитей   | tex*    | Номер иглы |       | Номер швейных нитей | tex*    | Номер иглы |       |
|                         | No*                   | tex*    | NM РАЗМЕР  |       | No*                 | tex*    | NM РАЗМЕР  |       |
| Грубые декоративные швы | 4                     | 750     | 280-330    | 28-30 | 4                   | 750     | 250-300    | 27-29 |
|                         | 5                     | 600     | 250-300    | 27-29 | 5                   | 600     | 250-280    | 27-28 |
|                         | 6                     | 500     | 230-250    | 26-27 | 6                   | 500     | 230-250    | 26-27 |
|                         | 7                     | 429     | 230-250    | 26-27 | 7                   | 429     | 200-230    | 25-26 |
|                         | 8/9                   | 375/333 | 200-250    | 25-27 | 8/9                 | 375/333 | 180-200    | 24-25 |
|                         | 10/11                 | 300/273 | 160-230    | 23-26 | 10/11               | 300/273 | 140-180    | 22-24 |
| Стегальные швы грубые   | 12                    | 250     | 160-230    | 23-26 | 12                  | 250     | 140-180    | 22-24 |
|                         | 13                    | 231     | 160-200    | 23-25 | 13/14               | 231/214 | 130-160    | 21-23 |
|                         | 15                    | 200     | 160-180    | 23-24 | 15                  | 200     | 125-140    | 20-22 |
|                         | 18                    | 167     | 120-130    | 19-21 | 18                  | 167     | 120-130    | 19-21 |
|                         | 20                    | 150     | 120-160    | 19-23 | 20                  | 150     | 110-130    | 18-21 |
|                         | 24/25                 | 125/120 | 100-110    | 16-18 | 24/25               | 125/120 | 100-110    | 16-18 |
| Средние                 | 30                    | 100     | 100-140    | 16-22 | 30                  | 100     | 100-110    | 16-18 |
|                         | 40                    | 75      | 100-120    | 16-19 | 40                  | 75      | 100-110    | 16-18 |
|                         | 50                    | 60      | 90-100     | 14-16 | 50                  | 60      | 90-100     | 14-16 |
|                         | 60                    | 50      | 80-100     | 12-16 | 60                  | 50      | 80-90      | 12-14 |
|                         | 70                    | 43      | 75-80      | 11-12 | 70                  | 43      | 75-80      | 11-12 |
|                         | 80-90                 | 38/33   | 70-90      | 10-14 | 80/90               | 38/33   | 70-80      | 10-12 |
| Расстрочный/тачной швы  | 40                    | 75      | 100-120    | 16-19 | 40                  | 75      | 100-110    | 16-18 |
|                         | 60                    | 50      | 80-100     | 12-16 | 60                  | 50      | 80-90      | 12-14 |
|                         | 80/90                 | 38/33   | 70-90      | 10-14 | 80/90               | 38/33   | 70-80      | 10-12 |
|                         | 100                   | 30      | 65-70      | 9-10  | 100                 | 30      | 65-70      | 9-10  |

## Примечание от SCHMETZ.

В таблицах указаны только самые распространенные швейные нити.

Хлопчатобумажные нити, швейный шелк и нити для вышивания не включены в эту таблицу из соображений наглядности.

Если у вас есть особые вопросы по швейным нитям, обратитесь к производителю нитей.

\* No = Номер на этикетке

tex = обозначение тонины в г/1000 м  
(например, 75 tex = 1000 м нити массой 75 г)

## Каркасная нить

| Область применения      | Полиэфир/хлопок     |       |            |       | Полиэфир/полиэфир   |       |            |       |
|-------------------------|---------------------|-------|------------|-------|---------------------|-------|------------|-------|
|                         | Номер швейных нитей | tex*  | Номер иглы |       | Номер швейных нитей | tex*  | Номер иглы |       |
|                         | No*                 | tex*  | NM РАЗМЕР  |       | No*                 | tex*  | NM РАЗМЕР  |       |
| Грубые декоративные швы | 4                   | 750   | 230-280    | 26-28 |                     |       |            |       |
|                         | 5                   | 600   | 180-250    | 24-27 |                     |       |            |       |
|                         | 6                   | 500   | 180-200    | 24-25 |                     |       |            |       |
|                         | 8                   | 375   | 180-200    | 24-25 | 8                   | 375   | 160-200    | 23-25 |
|                         | 12                  | 250   | 160-180    | 23-24 | 12                  | 250   | 140-180    | 22-24 |
|                         | 15                  | 200   | 140-160    | 22-23 |                     |       |            |       |
| Стегальные швы грубые   | 20                  | 150   | 140-160    | 22-23 | 20                  | 150   | 120-160    | 19-23 |
|                         | 24                  | 125   | 130-160    | 21-23 |                     |       |            |       |
|                         | 25                  | 120   | 120-140    | 19-22 | 25                  | 120   | 110-140    | 18-22 |
|                         | 28                  | 107   | 120-140    | 19-22 |                     |       |            |       |
|                         | 30                  | 100   | 120-140    | 19-22 | 30                  | 100   | 110-130    | 18-21 |
|                         | 35/36               | 86/83 | 110-130    | 18-21 | 35/36               | 86/83 | 100-120    | 16-19 |
| Средние                 | 40                  | 75    | 100-120    | 16-19 | 40                  | 75    | 100-110    | 16-18 |
|                         | 50                  | 60    | 100-110    | 16-18 | 50                  | 60    | 90-100     | 14-16 |
|                         | 60/75               | 50/40 | 90-100     | 14-16 | 60/75               | 50/40 | 90-100     | 14-16 |
|                         | 80                  | 38    | 90-100     | 14-16 | 80                  | 38    | 80-90      | 12-14 |
|                         | 90                  | 33    | 80-90      | 12-14 |                     |       |            |       |
|                         | 100                 | 30    | 80-90      | 12-14 | 100                 | 30    | 70-90      | 10-14 |
| Расстрочный/тачной швы  | 40                  | 75    | 100-120    | 16-19 | 40                  | 75    | 100-110    | 16-18 |
|                         | 60/75               | 50/40 | 90-100     | 14-16 | 60/75               | 50/40 | 90-100     | 14-16 |
|                         | 80                  | 38    | 90-100     | 14-16 | 80                  | 38    | 80-90      | 12-14 |

Дополнительную информацию о режущих острьях можно получить здесь:

FERD. SCHMETZ GMBH, Parkweg 2, 72458 Albstadt, Germany (Германия)

Телефон: +49 (0)7431 / 10-3555, факс: +49 (0)7431 / 10-3542, sales@schmetz.com, www.schmetz.com



**SCHMETZ**