

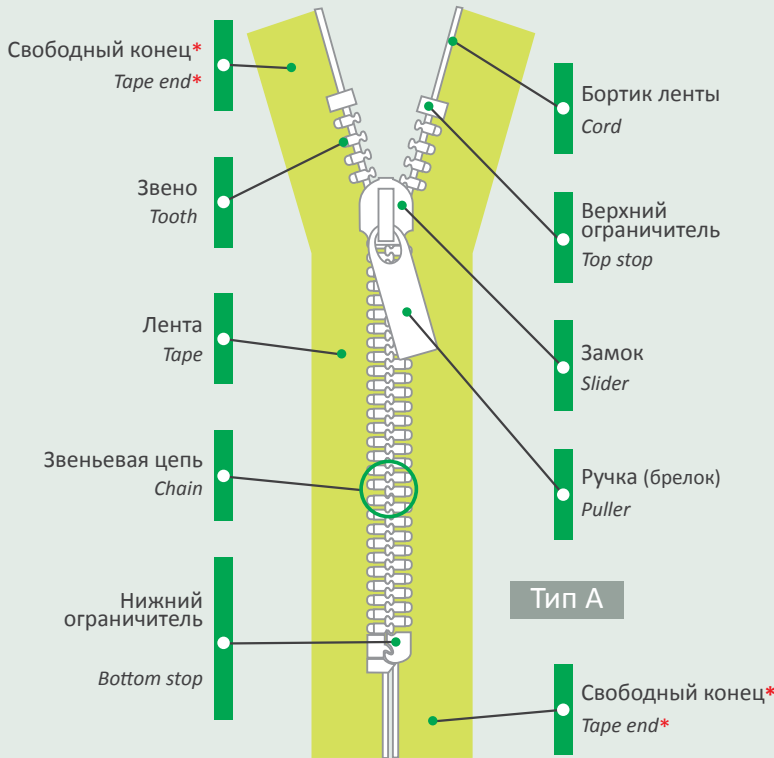
arta

Zipper

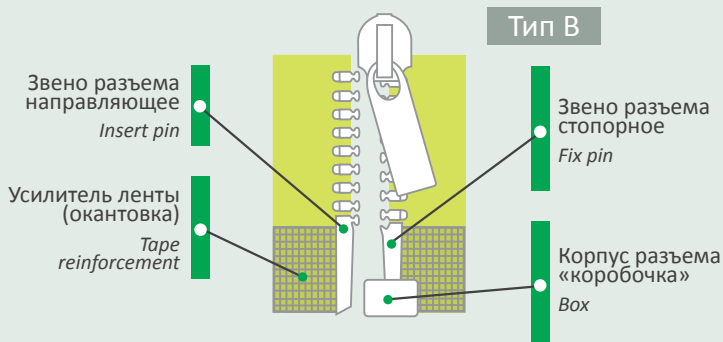
Застежка-молния



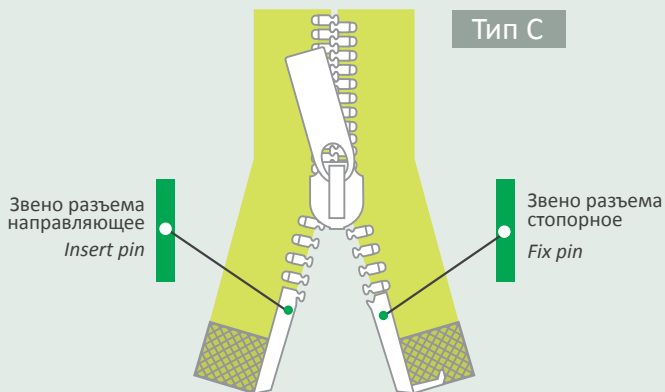
Терминология / Terminology



Тип А



Тип В



Тип С

Примечание: * – участок ленты от ограничителей до линии отреза.

Note: * – spacing from top/bottom stop to cut edge.

Тип звена / Chain type

LF Классик

практичная и универсальная застежка стандартного дизайна

LF Classic

practical and multi-purpose zipper in standard design



LE Экстра

застежка с улучшенными эксплуатационными качествами:

- скольжение замка по боковым приливам (лапкам) снижает риск попадания материала подкладки в замок и защищает ленту от износа
- усиленная, ввиду повышенной прочности крепления звена к ленте
- высокая долговечность
- отличительный вид



LE Extra

safe and durable zipper with particular teeth design:

- slider running on the wings prevents slider catching on the garment and protects tape from abrasion
- stronger than standard zipper due to reinforced attachment of teeth
- high durability
- distinctive look

LR Нео Классик

застежка с усовершенствованным дизайном

LR Neo Classic

excellent and natural zipper with rounded elements, providing different visual impact



RE Декор

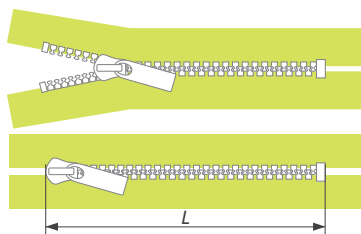
застежка с повышенными эксплуатационно-эстетическими особенностями, сочетает достоинства звена Экстра и Нео Классик

RE Decor

elegant and smooth zipper which incorporates technical features of Extra and aesthetic value of Neo Classic



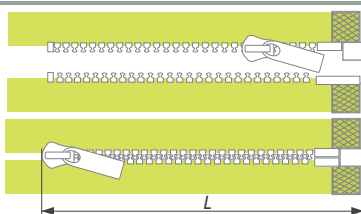
Виды конструкций / Design types



Неразъемная
для сумок, кошельков, косметичек, чехлов, спальных мешков, палаток, отделки карманов

Тип А / Type A

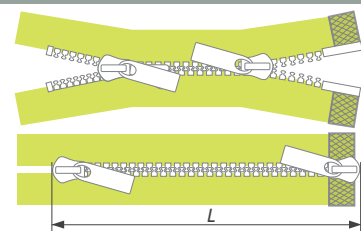
Closed end



Разъемная с 1 замком
для курток, свитеров, плащей, отстегивающихся подкладок, фуфаяк, спецодежды

Тип В / Type B

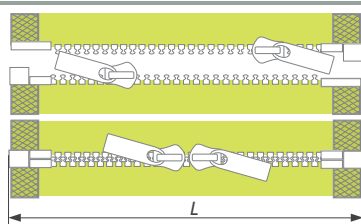
Open end



Разъемная с 2 замками
для спортивной, верхней зимней, теплосберегающей одежды, специальной одежды работников, подвергающихся воздействию сложных погодных условий

Тип С / Type C

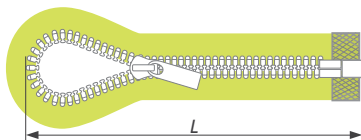
Two-way open end



Разъемная с 2 замками и 2 узлами разъема «трансформер»
для детских комбинезонов и конвертов, для отстегивающихся подкладок, капюшонов, чехлов, палаток, подвесных ширм, тентов

Тип D / Type D

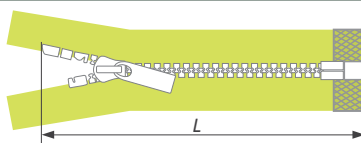
Two-way open end O-form



Разъемная с 1-м замком «петля» для детских комбинезонов, конвертов, капюшонов

Тип Е / Type E

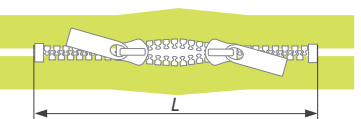
Open end loop



Разъемная «экстренное раскрытие» с возможностью разъединения через верхний ограничитель

Тип S / Type S

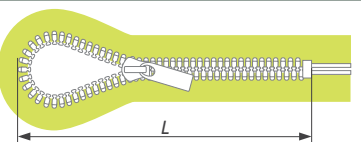
Quick release



Неразъемная с 2 замками для изготовления сумок, косметичек, чемоданов, баулов, саквояжей

Тип H / Type H

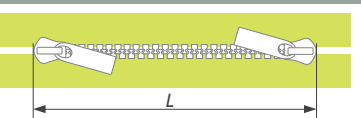
Two-way closed end O-form



Неразъемная с 1 замком «петля» для капюшонов

Тип L / Type L

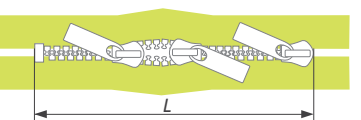
Closed end loop



Неразъемная с 2 замками для комбинезонов

Тип X / Type X

Two-way closed end X-form

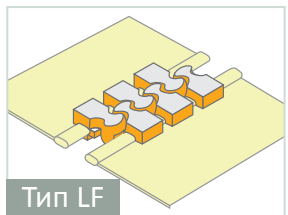
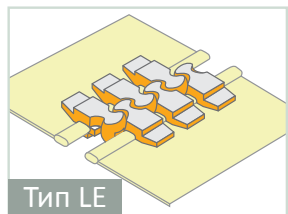
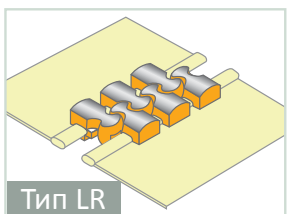
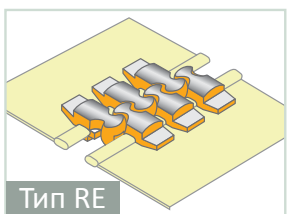


Неразъемная с 3 замками для комбинезонов

Тип T / Type T

Triple sliders closed end

Классификатор / Classifier

Тип звена Chain type	Размер звена, мм Chain size, mm	Тип литой L пластмассовой застежки-молнии Plastic zipper type				
		Неразъемная Closed end		Разъемная с 1 замком Open end		Разъемная «трансформер» Open end O-form
		Нижний ограничитель Bottom stop		Усилитель ленты узла разрыва / Tape reinforcement		
		Узел разрыва / Pin & box				
		A	B	C	D	
		P пластм. plastic	M метал. metal	M метал. metal	P пластм. plastic	M метал. metal
Классик Classic  Тип LF	4	—	F.2073 LLFA4.OM	F.2074 LLFB4.OMN	F.3033 LLFB4.OPS*	F.2736 LLFD4.OMN
	6	F.2075 LLFA6.OP	F.2075M LLFA6.OM	F.2076 LLFB6.OMN	F.3032 LLFB6.OPS	F.3046 LLFD6.OMN
	8	F.2078 LLFA8.OP	F.2078M LLFA8.OM	F.2458 LLFB8.OMN	—	—
Экстра Extra  Тип LE	4	—	F.2073E LLEA4.OM	F.2074E LLEB4.OMN	F.3033E LLEB4.OPS*	F.2736E LLED4.OMN
	6	F.2075E LLEA6.OP	F.2075EM LLEA6.OM	F.2076E LLEB6.OMN	F.3032E LLEB6.OPS	F.3046E LLED6.OMN
	8	F.2078E LLEA8.OP	F.2078EM LLEA8.OM	F.2458E LLEB8.OMN	—	—
Нео Классик Neo Classic  Тип LR	4	—	F.2073R LLRA4.OM	F.2074R LLRB4.OMN	F.3033R LLRB4.OPS*	F.2736R LLRD4.OMN
	6	F.2075R LLRA6.OP	F.2075RM LLRA6.OM	F.2076R LLRB6.OMN	F.3032R LLRB6.OPS	F.3046R LLRD6.OMN
	8	—	—	—	—	—
Декор Decor  Тип RE	4,5	—	—	—	—	—
	6	F.2075RE LREA6.OP	F.2075REM LREA6.OM	F.2076RE LREB6.OMN	F.3032RE LREB6.OPS	—
	8	—	—	—	—	—

Для оформления заказа Вам достаточно указать технический код (сверху) или артикул (снизу) выбранного изделия
For ordering you need only to indicate design code (top) or article (bottom)

* - застежка-молния в стадии освоения производства. При заказе требуется дополнительное согласование.
* - zipper is under development. To make an order additional approval is necessary.

Классификатор / Classifier

Тип литой **L** пластмассовой застежки-молния
Plastic zipper type

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;"> <p>C Разъемная с 2 замками Two-way open end</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>E Разъемная «петля» Open end loop</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>S Экстренный разъем Quick release</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>H Галатерейная Closed end O-form</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>L Неразъемная «петля» Closed end loop</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>X Для комбинезонов Closed end X-form</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>T Для комбинезонов Triple sliders closed end</p> </div> </div>							
Усилитель ленты узла разбега / Tape reinforcement				Нижний ограничитель Bottom stop			
N жесткий hard	S мягкий soft	N жесткий / hard					
Узел разбега / Pin & box				M метал. / metal			
P пластм. / plastic		M метал. / metal					
<u>F.2748</u> LLFC4.OPN	_____	<u>F.3052</u> LLFE4.OMN	_____	<u>F.2459</u> LLFH4.OM	<u>F.3018</u> LLFL4.OM	_____	
<u>F.2077</u> LLFC6.OPN	<u>F.3030</u> LLFC6.OPS	<u>F.3047</u> LLFE6.OMN	_____	<u>F.2450</u> LLFH6.OM	<u>F.3019</u> LLFL6.OM	<u>F.2479</u> LLFX6.OM	<u>F.3049</u> LLFT6.OM
<u>F.2080</u> LLFC8.OPN	<u>F.3040</u> LLFC8.OPS	_____	<u>F.3035</u> LLFS8.OMN	<u>F.2274</u> LLFH8.OM	_____	<u>F.2481</u> LLFX8.OM	
<u>F.2748E</u> LLEC4.OPN	_____	<u>F.3052E</u> LLEE4.OMN	_____	<u>F.2459E</u> LLEH4.OM	<u>F.3018E</u> LLEL4.OM	_____	
<u>F.2077E</u> LLEC6.OPN	<u>F.3030E</u> LLEC6.OPS	<u>F.3047E</u> LLEE6.OMN	_____	<u>F.2450E</u> LLEH6.OM	<u>F.3019E</u> LLEL6.OM	<u>F.2479E</u> LLEX6.OM	<u>F.3049E</u> LLET6.OM
<u>F.2080E</u> LLEC8.OPN	<u>F.3040E</u> LLEC8.OPS	_____	<u>F.3035E</u> LLES8.OMN	_____	_____	<u>F.2481E</u> LLEX8.OM	
<u>F.2748R</u> LLRC4.OPN	_____	<u>F.3052R</u> LLRE4.OMN	_____	<u>F.2459R</u> LLRH4.OM	<u>F.3018R</u> LLRL4.OM	_____	
<u>F.2077R</u> LLRC6.OPN	<u>F.3030R</u> LLRC6.OPS	<u>F.3047R</u> LLRE6.OMN	_____	<u>F.2450R</u> LLRH6.OM	<u>F.3019R</u> LLRL6.OM	<u>F.2479R</u> LIRX6.OM	
<u>F.2077RE</u> LREC6.OPN	<u>F.3030RE</u> LREC6.OPS	<u>F.3047RE</u> LREE6.OMN	_____	<u>F.2450RE</u> LREH6.OM	<u>F.3019RE</u> LREL6.OM	<u>F.2479RE</u> LREX6.OM	

При заказе рулонной застежки-молния необходимо: буквенное обозначение типа застежки заменить на букву "R".

Ассортимент поставки рулонной застежки-молния: LLER4 LLFR4 LLRR4 LLER6 LLFR6 LLRR6 LRER6 LLFR8 LLER8

To order zipper continuous chain, please change letter symbol of zipper type to "R".

Selection of zipper continuous chains: LLER4 LLFR4 LLRR4 LLER6 LLFR6 LLRR6 LRER6 LLFR8 LLER8

Код застежки-молния
Zipper code

L XX X X . X X X (XX)

1 2 3 4 5 6 7 8

1 L - Литая пластмассовая застежка-молния

1 L - Moulded zipper

2 XX - Тип звена:

LF - Классик
LE - Экстра
LR - Нео Классик
RE - Декор

2 XX - Chain type:

LF - Classic
LE - Extra
LR - Neo Classic
RE - Decor

3 X - Тип застежки-молния:

A - неразъемная с 1 замком
B - разъемная с 1 замком
C - разъемная с 2 замками
D - разъемная «трансформер»
E - разъемная с 1 замком «петля»
S - разъемная «экстренное раскрытие»
H - неразъемная с 2 замками
(галантерейная)
L - неразъемная с 1 замком «петля»
X - неразъемная с 2 замками
(для комбинезонов)
T - неразъемная с 3 замками
(для комбинезонов)

3 X - Zipper type:

A - closed end
B - open end
C - two-way open end
D - two-way open end O-form
E - open end loop
S - quick release
H - two-way closed end O-form
L - closed end loop
X - two-way closed end X-form
T - triple sliders closed end

4 X - Ширина звеньевой цепи:

4 - 4,5 мм
6 - 6 мм
8 - 8 мм

4 X - Chain width:

4 - 4,5 mm
6 - 6 mm
8 - 8 mm

5 X - Символ прозрачности материала звена:

0 - непрозрачный

5 X - Teeth material transparency symbol:

0 - non-transparent

6 X - Материал нижнего неразъемного ограничителя и деталей узла разъема:

M - металл
P - пластмасса

6 X - Material of bottom stop and pin&box:

M - metal
P - plastic

7 X - Тип усилителя ленты узла разъема:

N - жесткий (литая сеточка)
S - мягкий (тканевая лента/пленка)

7 X - Tape reinforcement type:

N - hard (moulded mesh)
S - soft (taffeta tape/film)

8 (XX) - Специфика ленты:

(W) - водоотталкивающая
(F) - термостойкая

8 (XX) - Tape feature:

(W) - water repellent
(F) - heat resistant

Артикул застежки-молния
Zipper article

СХЕМА № 1 - для стандартной застежки-молния с 1 замком (или 2 замками одинаковой конструкции), у которой лента, звено и замок окрашены в один цвет.

SCHEME № 1 - for standard zipper with 1 slider (or 2 sliders of the same design), tape, teeth and slider are the same colour.

L XX X X . X X X / XX - ZLXX . XXX - XXX
a b c d

a - код литой пластмассовой застежки-молния (стр. 4 - 5)

Пример: неразъемная застежка-молния со звеном LF, шириной цепи замкнутых звеньев 4,5 мм и металлическим нижним ограничителем обозначается - **LLFA4.OM**

b - длина застежки-молния (см)

c - код замка (стр. 11 - 19)

d - цвет застежки-молния (по карте расцветок)

a - moulded zipper code (pages 4 - 5).

Example: closed end zipper, LF chain type, chain width 4,5 mm, metal bottom stop - **LLFA4.OM**

b - length of zipper (cm)

c - slider code (pages 11 - 19)

d - colour of zipper (according to color card)

СХЕМА № 2 - для специальной застежки-молния с 2 замками разной конструкции, у которой лента, звено и замок окрашены в различные цвета. (стр. 9)

SCHEME № 2 - for special zipper with 2 sliders of different designs, where tape, teeth and slider have different colours (page 9)

L XX X X . X X X / XX - ZLXX . XXX - ZLXX . XXX - XXX/XXX - XXX/XXX - XXX
a b c d e f g

a, b, c - аналогично схеме №1

d - код нижнего замка (стр. 11 - 19)

e - цвет (правой/левой ленты) по карте расцветок

f - цвет звена (на правой/ на левой ленте) по карте расцветок

g - цвет замка (стр. 10)

a, b, c - similar to scheme №1

d - bottom slider code (pages 11 - 19)


e - colour (right/left tape) according to color card

f - colour of teeth (on right/left tape) according to color card

g - colour of slider (page 10)

Материал и конструкция нижнего ограничителя и узла разъема

Material and design of bottom stop and pin & box

Нижний ограничитель Bottom stop		Узел разъема Pin & box		
Пластмассовый Plastic	Металлический Metal	Метал. коробочка Metal box	Второй замок Second slider	Пластм. коробочка Plastic box
				
Тип усилителя ленты / Tape reinforcement				
P	M	Жесткий (литая сеточка) Hard (moulded mesh) N		Мягкий Soft S

- Конструкция **P** нижнего неразъемного ограничителя из пластмассы позволяет произвести замену вышедшего из строя замка.
- Пластмассовый жесткий усилитель ленты **N** предназначен для повышения срока службы застежки-молния и удобства при эксплуатации.

Жесткий усилитель ленты **N**

Достоинства:

- повышает удобства пользования при соединении 2-х половин застежки
- увеличивает прочность концов лент
- единство цвета со звеном

Недостатки:

- несколько усложняет технологию пришивания застежки

Мягкий усилитель ленты **S**

Достоинства:

- гибкость, малая толщина
- отлично подходит для легкой и тонкой одежды

Недостатки:

- уступает жесткому усилителю по удобству эксплуатации
- повышает риск преждевременного выхода из строя узла разъема и застежки в целом

- Design **P** of plastic bottom stop lets you easily replace damaged slider of the closed end zipper.
- Hard reinforcement **N** is designed to increase zipper durability and ease of use.

Hard tape reinforcement **N**

Advantages:

- high ease of use when connecting two zipper halves
- increased durability of tape ends
- same colour as teeth

Disadvantages:

- slightly complicates the process of sewing

Soft tape reinforcement **S**

Advantages:

- flexibility, small thickness
- perfect match to light and delicate clothes

Disadvantages:

- low ease of use
- increased risk of pin & box damage and zipper early breakdown as a result

Варианты окраски звена / Chain finishes



В тон ленты
One colour



Биколор
Bicolor



Алюминий
Aluminium



Медь
Copper



Бронза (Антик-1)
Bronze (Antique-1)



Старая латунь (Антик-2)
Antique brass (Antique-2)



Латунь (Антик-3)
Brass (Antique-3)



Комби
Combi

Код замка
Slider code

ZL X X . XXX

ZL - Замок литой пластмассовой застежки-молния**X** - Ширина звеньевой цепи:

- 4 - 4,5 мм
- 6 - 6 мм
- 8 - 8 мм

X - Тип замка:

- A - с авто-фиксацией и ручкой
- B - с авто-фиксацией и обжимным брелком
- C - с авто-фиксацией и подвесным брелком
- D2 - с авто-фиксацией и пластиковым брелком
- E - без фиксации с ручкой
- F - без фиксации с обжимным брелком
- G - без фиксации с подвесным брелком
- H - без фиксации с брелком
- H2 - без фиксации с обжимным брелком
- K - без фиксации с 2-мя ручками
- N - с авто-фиксацией и перекидной ручкой
- J - монолитный замок
- P - пластмассовый монолитный замок

XXX - № ручки (брелка)

ZL X X . XXX

ZL - Moulded zipper slider**X** - Chain width:

- 4 - 4,5 mm
- 6 - 6 mm
- 8 - 8 mm

X - Slider type:

- A - auto-lock
- B - auto-lock with flat link
- C - auto-lock with hook link
- D2 - auto-lock with plastic puller
- E - non-lock
- F - non-lock with flat link
- G - non-lock with hook link
- H - non-lock with plastic puller
- H2 - non-lock with crimping plastic puller
- K - double pull non lock
- N - reversible
- J - mono-slider
- P - plastic mono-slider

XXX - Puller №



Лёгкая, гибкая, изящная спиральная застежка-молния подходит для широкого применения в текстильной и швейной промышленности. Хорошие прочностные свойства и надежность повышают её ценность и универсальность.

Особенности:

- особо гибкая звеньевая цепь (спираль)
- прочная и износостойкая
- мягкая
- лёгкая
- безопасная
- подходит для любого вида одежды

Light, flexible and elegant spiral zipper is suitable for a wide range of applications in apparel industry. Good strength properties and reliability increase its value and versatility.

Features:

- particular flexibility of chain
- durable and abrasion resistant
- soft
- light
- safe
- suitable to any kind of clothes

Особые виды:

Тканая спиральная молния

- производится по уникальной технологии, суть которой заключается в одновременном производстве текстильной ленты и формировании звеньевой цепи-спирали.
- уникальная стойкость к истиранию и повышенная долговечность – спираль крепится к текстильной ленте 14 продольными и 2 поперечными нитями, вместо 2-х нитей в пришивной молнии
 - плоский профиль спирали придаёт лучший эстетический вид
 - более гибкая и мягкая.

Special zippers:

Woven spiral zipper

- Zipper is produced according to unique technology, when weaving of textile tape and interweaving of spiral are done in one step.
- unique abrasion resistance and high durability – coil is interweaved with textile tape by 14 lateral and 2 cross sewing threads, instead of 2 threads of sewn spiral zipper.
 - flat spiral profile has better aesthetic look
 - more flexible and soft.

Радиусная (обувная) спиральная молния

Молния с заданным термофиксированным радиусом спирали для различных видов обуви.

Curved (shoe) zipper

Zipper with fixed curve of spiral for various types of footwear.

Потайная молния

Молния со скрытой спиралью, подчёркивает изящество изделия. Отлично подходит для юбок, женских брюк, платьев, карманов, рукавов.

Invisible zipper

Zipper with hidden chain, which emphasizes elegance of garment. Suitable for skirts, trousers, dresses, pockets, sleeves.

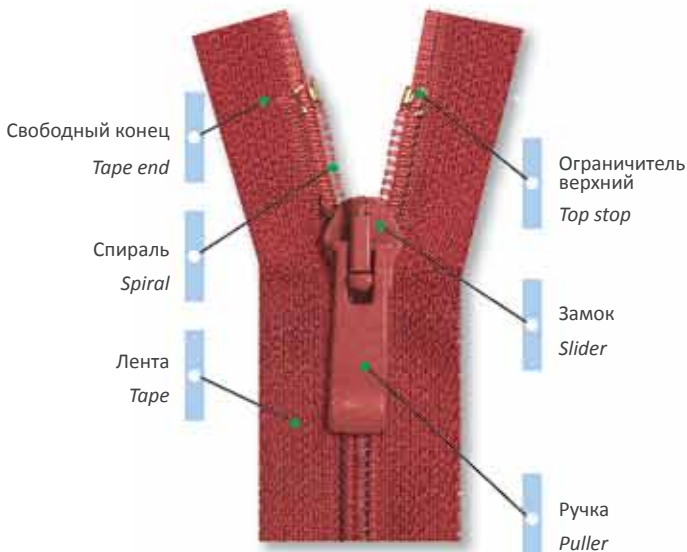
Водоотталкивающая молния

Молния на ленте с полиуретановым покрытием. Не допускает проникновение влаги и воды через ленту молнии. Сочетает прочность, безопасность и имеет особый гладкий вид.

Water repellent zipper

Zipper on tape with polyurethane coating, which prevents moisture and water penetrating through the tape. Zipper has smooth look and combines strength and safety features.

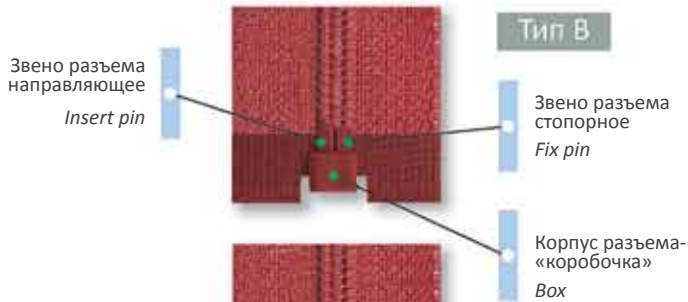
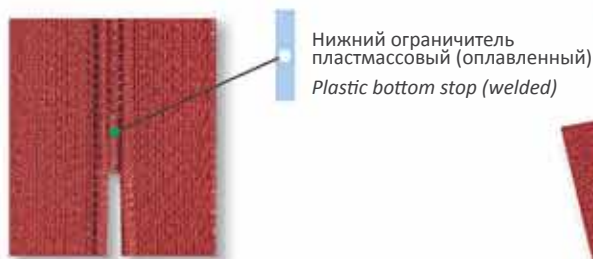
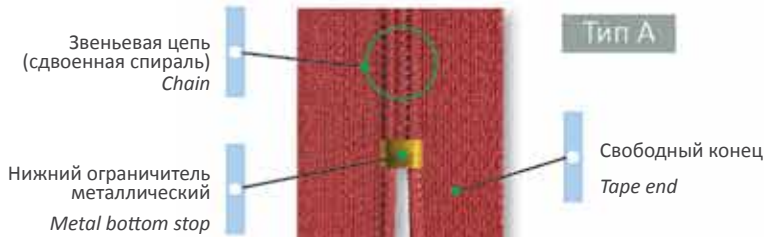
Терминология / Terminology



Потайная застежка-молния:
Invisible zipper

спиральная застежка-молния, звеньевая цепь которой расположена на тыльной стороне ленты
Spiral zipper with chain arranged on the back side

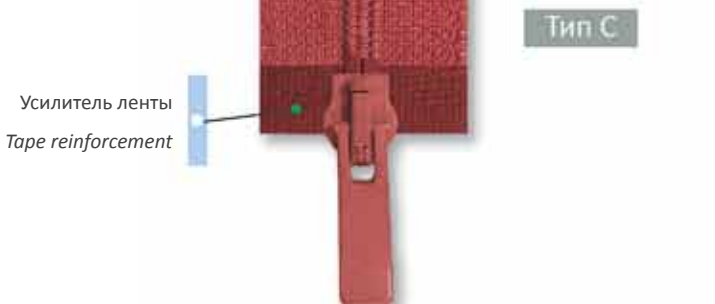
Spiral zipper with chain arranged on the back side



Радиусная застежка-молния:
Curved zipper:

застежка-молния с термофиксированным радиусом изгиба звеньевой цепи
zipper with fixed curve of chain

zipper with fixed curve of chain



Код замка / Slider code

ZS X X (X) . XXX
① ② ③ ④ ⑤

① ZS - замок спиральной застежки-молния

① ZS - spiral zipper slider

② X - тип замка в зависимости от типа звеньевой цепи (технологии):

P - замок для пришивной застежки-молния
(для застежек SP4; SP6; SP7; SP8 и SP10)
T - замок для тканой застежки-молния

② X - slider type depending on chain type (technology):

P - slider for sewn zipper
(SP4; SP6; SP7; SP8 u SP10)
T - slider for woven zipper

③ X - ширина звеньевой цепи:

4 - 4 мм
6 - 6 мм
7 - 7 мм
8 - 8 мм
10 - 10 мм

③ X - chain width :

4 - 4 mm
6 - 6 mm
7 - 7 mm
8 - 8 mm
10 - 10 mm

④ (X) - замок для специфических застежек-молния:

IN - потайная застежка-молния
O - обратная застежка-молния
W - застежка на водоотталкивающей ленте

④ (X) - slider for special zippers:

IN - invisible zipper
O - reversed zipper
W - water repellent zipper

⑤ XXX - № ручки или брелка

⑤ XXX - puller №

Код замка спиральной застежки-молния ST6

Slider code of ST6 spiral zipper

ZS T X X . XXX
① ② ③ ④ ⑤

① ZS - замок спиральной застежки-молния

① ZS - spiral zipper slider

② T - застежка-молния с тканой спиралью

② T - woven zipper

③ X - ширина звеньевой цепи: 6 - 6 мм.

③ X - chain width: 6 - 6 mm

④ X - тип замка:

A - с авто-фиксацией и ручкой
B - с авто-фиксацией и обжимным брелком
C - с авто-фиксацией и подвесным брелком
D - с авто-фиксацией и пластиковым брелком

④ X - slider type:

A - auto-lock
B - auto-lock with flat link
C - auto-lock with hook link
D - auto-lock with plastic puller

⑤ XXX - № ручки или брелка

⑤ XXX - puller №

Классификатор / Classifier

		Тип S спиральной застежки-молния Spiral zipper type						
Размер звена, мм Chain size, mm	Тип звеньевой цепи (технология) Chain type (technology)	A	B	C	H	R	X	
		Нижний ограничитель / Bottom stop		M метал./metal		P пластм./plastic		
		M	P	M	M	M	P	M
4	P4	SP4AM SP4AP	SP4BM	—	—	—	—	—
		Рулонная поставка / Continuous chain - SP4; ST4						
6	T6	ST6AM ST6AP	ST6BM	SP6CM*	—	—	—	ST6XM
	P6	SP6AM SP6AP	SP6BM	SP6CM	SP6HM	SP6R-ML(X)	SP6R-PL(X)	—
		Рулонная поставка / Continuous chain - SP6; SP6(W); ST6				SP6R-MP(X)	SP6R-PP(X)	SP6XM
7	P7	SP7AM SP7AP	—	—	—	—	—	—
		Рулонная поставка / Continuous chain - SP7						
8	P8	SP8AM	SP8BM	SP8CM	SP8HM	—	—	SP8XM
		Рулонная поставка / Continuous chain - SP8						
10	P10	Рулонная поставка / Continuous chain - SP10						

* - застежка-молния в стадии освоения производства. При заказе требуется дополнительное согласование.
* - zipper is under development. To make an order additional approval is necessary.



ZSP8.03



ZSP8.05



ZSP8.06



ZSP8.21

ZSP10.21



ZSP8.22

ZSP10.22

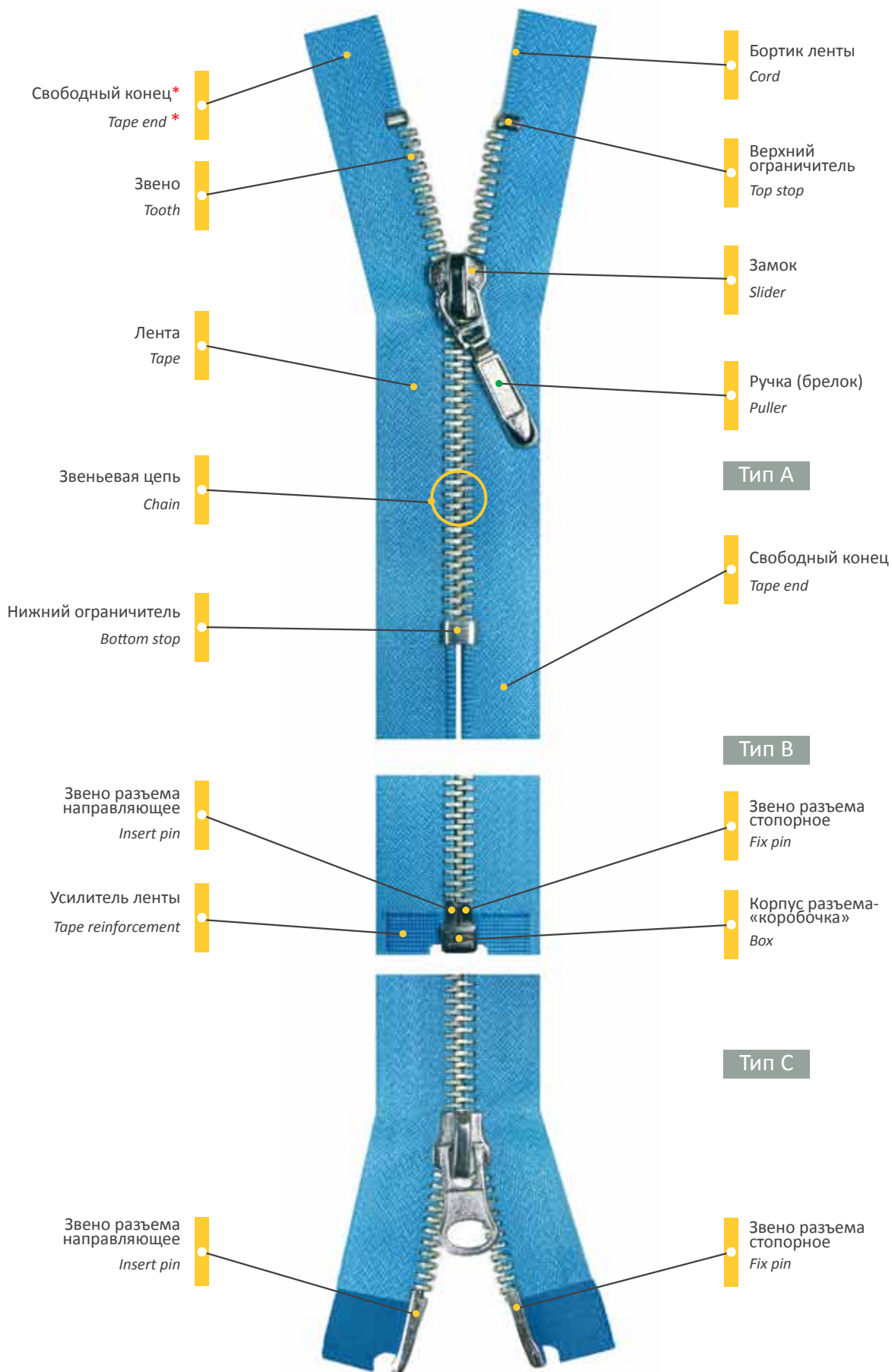


ZSP8.170



ZSP10.178

Терминология / Terminology

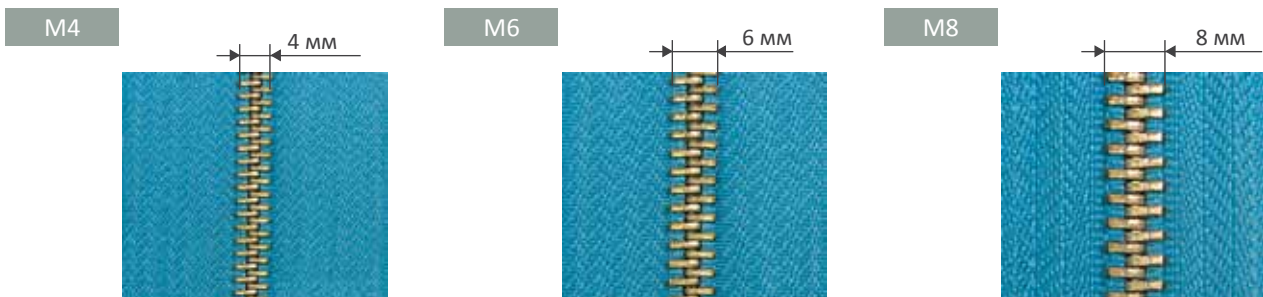


Классификатор
Classifier

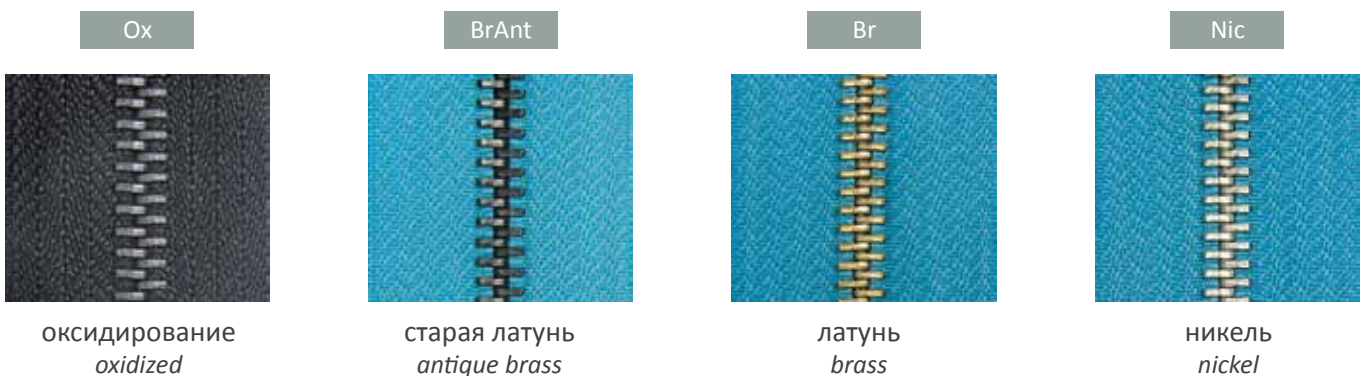
		Тип M металлической застежки-молния Metal zipper type								
Размер звена, мм Chain size, mm	Неразъемная с 1 замком Closed end		Разъемная с 1 замком Open end		Разъемная с 2 замками Two-way open end		Неразъемная с 2 замками галантерейная Two-way closed end O-form		Неразъемная с 2 замками для комбинезонов Two-way closed end X-form	
	A	B	C	H	X					
4	M4A	M4B	M4C	—	—					
6	M6A	M6B	M6C	M6H	M6X					
	M6A(F)*	M6B(F)	M6C(F)	—	M6X(F)					
8	M8A	M8B	—	—	—					

* (F) - огнестойкая застежка-молния / fire-resistant zipper

Ширина звеньевой цепи / Chain width



Виды покрытий / Chain finishes





ZM4.03



ZM4.04



ZM4.06



ZM4.19



ZM4.23



ZM4.36



ZM4.130



ZM4.132



ZM4.133



ZM4.135



ZM4.136



ZM4.137



ZM6.03



ZM6.04



ZM6.06



ZM6.08



ZM6.12



ZM6.13



ZM6.14



ZM6.15



ZM6.24



ZM6.36



ZM6.37



ZM6.101



ZM6.103



ZM6.106



ZM6.107



ZM6.108



ZM6.109



ZM6.110



ZM6.111



ZM6.114



ZM6.116



ZM6.118



ZM6.120



ZM6.123



ZM6.128



ZM6.130



ZM6.131



ZM6.134



ZM6.136



ZM6.137



ZM8.03



ZM8.04



ZM8.06



ZM8.36



ZM8.101



ZM8.103

ARTA-F a/s

Maskavas 17/19, Riga, LV-1050, Latvia

Tel.: +371 67227596, +371 67358773

E-mail: ozip@arta-f.lv; star@arta-f.lv

www.arta-f.com