

PROFESSIONAL



 **H-POINT**  
гидравлика и пневматика



 **SAFEPLAST OY**

ПЛАСТИКОВАЯ И ТЕКСТИЛЬНАЯ ЗАЩИТА ДЛЯ РВД

Компания Safeplast Oy основана и базируется в Финляндии, входит в состав SNT-Group Oy, которая с 1948 года производит компоненты для различных отраслей промышленности. Компания Safeplast Oy - лидер в разработке и производстве пластиковой защиты для рукавов высокого давления.

Safeplast Oy специализируется на производстве высококачественных пластиковых спиралей и текстильных изделий для защиты рукавов и обеспечения безопасности персонала находящегося рядом с техникой. Изделия разработаны с учетом требований производителей машин и оборудования.

Продукция Safeplast Oy сертифицирована ISO 9001:2008 - качество и ISO 14001:2004 - экологическая безопасность.

Защитные спирали изготавливаются из высококачественного полиэтилена методом экструзии. Благодаря этому методу получается прочная спираль с закругленными краями.

Клиентами Safeplast Oy являются поставщики ведущих мировых производителей машин. Продукция используется в:

- лесной отрасли;
- сельском хозяйстве;
- угольной отрасли;
- дорожно-строительной отрасли.

Спираль предназначена для защиты всех типов рукавов и кабелей. Защита устанавливается на трактора, экскаваторы, самолеты, автомобили, буровые машины. Спираль может применяться для защиты электрических кабелей.

В России и странах СНГ эксклюзивным представителем компании Safeplast Oy является ООО "Гидравия", авторизованный поставщик Проекта H-POINT.

Помимо этого Проект H-POINT Предлагает:

Рукава высокого давления всех типов и размеров, промышленные рукава



Фитинги и муфты для рукавов высокого давления, трубные соединения



Оборудование для опрессовки РВД



Трубы и быстроразъемные соединения



## Пластиковая защита Safeplast

- Изготавливается методом экструзии, не имеет острых режущих краев
- Предотвращает остановку рабочего процесса из-за внезапного разрыва рукава
- Оптимальный выбор для организации более экономичного и безопасного рабочего процесса
- Благодаря пластиковой защите Safeplast рукав лучше заметен на технике
- Обладает высокой устойчивостью к воздействиям агрессивных сред
- Защищает от воздействий ультрафиолета
- Изготавливается из ПЭВД
- Рабочая температура от -50 до +100 °С
- Гибкая, легко устанавливается
- Может быть переработана
- Большой выбор диаметров
- Разные типы, индикаторы замены



## Защитная пластиковая спираль

Разработана для защиты гидравлических и пневматических рукавов от трения и ударов, а также делает рукава более заметными на технике. Кроме того, защитная спираль может быть установлена на рукав в любой момент.

Изготавливается методом экструзии, благодаря чему улучшаются прочностные характеристики изделия, закругленные края исключают наличие острых, режущих кромок.

Защитная спираль обладает и другими отличительными свойствами:

- устойчивы к воздействию кислот, смазочных масел и растворителей;
- эластичны;
- имеют защиту от ультрафиолетовых лучей;
- спираль можно удлинить при помощи болтового соединения;
- изготавливаются из ПЭВД пластика, выдерживающего температуры в пределах  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ ;
- изготавливаются из антистатического материала;
- подлежат переработке.



### Внешний диаметр

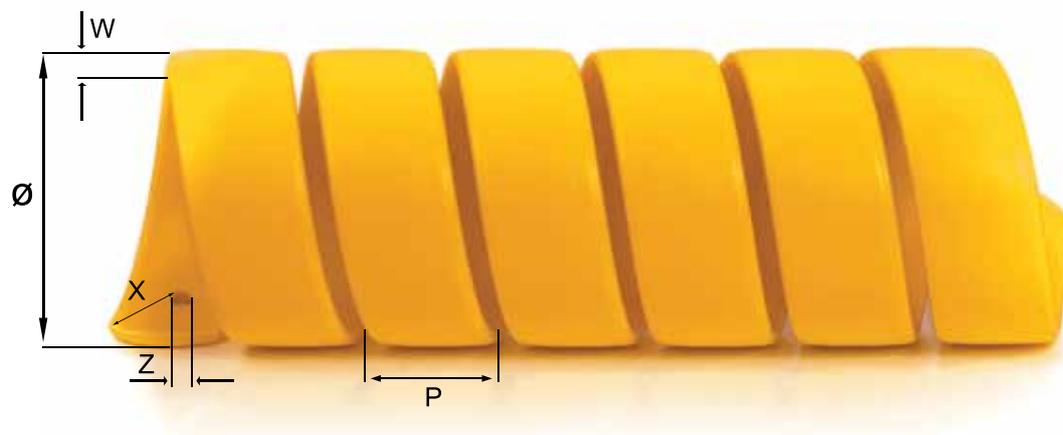
12 мм	16 мм	20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм
63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	125 мм	140 мм	

**Цвет:** стандартный цвет желтый и черный, другие цвета по запросу

12 мм – 20 мм	25 м
25 мм - 50 мм	25 м и 50 м
40, 63 мм	25 м
75, 90 мм	20 м
110 мм	15 м
125 мм	12 м
140 мм	10 м

Диаметры 12 мм, 16 мм, 40 мм, 63 мм, 125 мм доступны только в бухтах.



**Защитная пластиковая спираль - Техническая информация**


**Материал:** полиэтилен высокой плотности

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Расстояние до отверстия X мм	Ø отверстия Z мм	Применение Ø рукава мм
12	9.6	0.04	1.2	10.5	-	-	9 – 13
16	13.4	0.06	1.3	12	-	-	13 – 18
20	16	0.09	2.0	20	-	-	16 – 22
25	20.6	0.15	2.2	21.5	-	-	20 – 27
32	27	0.19	2.5	22	-	-	27 – 36
40	34.6	0.30	2.7	24	-	-	34 – 44
50	43.2	0.40	3.4	30	-	-	43 – 55
63	55.6	0.65	3.7	27	-	-	55 – 67
75	66.2	0.73	4.4	42	35	10	66 – 80
90	80.2	1.20	4.9	45	35	10	80 – 98
110	99	1.76	5.5	50	35	10	99 – 115
125	113.2	2.05	5.9	52	35	10	113 - 130
140	127	2.50	6.5	55	35	10	125 – 155

**Внимание:** данный продукт не имеет отверстия на концах спирали



## Гибкая защитная спираль

Гибкие спирали изготавливаются аналогично пластиковым защитным спиральям, они имеют такой же профиль и закругленные края.

Гибкие защитные спирали более эластичны, чем пластиковые защитные спирали, поскольку:

- имеют более узкий шаг по сравнению с пластиковыми защитными спиральями;
- имеют более тонкую стенку по сравнению с пластиковыми защитными спиральями.

Благодаря вышеуказанным свойствам устанавливать гибкие спирали легче, поэтому их можно рекомендовать в тех случаях, когда важна более легкая установка, чем повышенная защита.

### Другие различия между защитными и гибкими спиральями.

Гибкие спирали производятся в меньших диаметрах и только в бухтах:

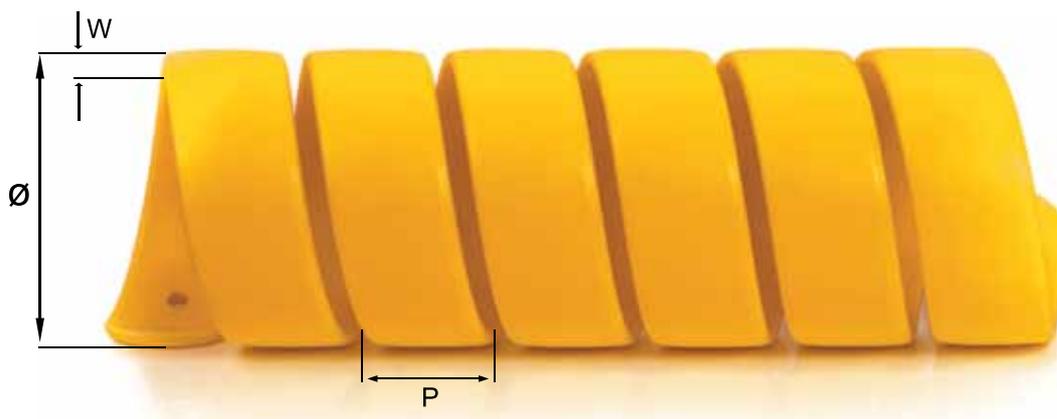
- диаметры 20 мм, 25 мм, 32 мм, 50 мм, 75 мм;
- выпускаются в желтом и черном цвете;
- только в бухтах от 25 м (75 мм = 20 м).

### Внимание:

Гибкие спирали можно заказать только по предварительному заказу.



## Гибкая защитная спираль - Техническая информация



**Материал:** полиэтилен высокой плотности

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

**Внимание:** продукция не имеет отверстия в спирали

Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Длина только в бухтах м
20	16.8	0.08	1.6	16	25
25	21.6	0.10	1.7	19	25
32	28	0.18	2.0	22	25
50	44.8	0.35	2.6	24	25
75	68.6	0.65	3.2	35	20



## Двухцветная пластиковая защита ABRA

**Защитная двухцветная спираль ABRA** имеет цветовой индикатор износа, который поможет вам вовремя заменить изношенную спираль. Как только стерся черный верхний слой и стал виден желтый цвет, это означает, что спираль требует замены.

Спираль изготавливается из полиэтилена путем двойной экструзии, верхний слой имеет повышенную абразивостойкость.

Независимые тесты показали, что для полного истирания внешнего слоя спирали необходимо 415 часов, при давлении 1,9 МПа.

Спираль может быть применена как на технике, так и на автомоечном предприятии для защиты рукава.



### Внешний диаметр

20 мм	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Длина: доступна только в бухтах по 25 м (75 мм - 20 м)

Защитная спираль Abra производится только после оформленного заказа

## Двухцветная пластиковая защита ABRA - Техническая информация

**Материал:** полиэтилен высокой плотности

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм
20	16	0.09	2.0	20	16 – 22
25	20.6	0.15	2.2	21.5	20 – 27
32	27	0.19	2.5	22	27 – 36
40	34.6	0.30	2.7	24	34 – 44
50	43.2	0.40	3.4	30	43 – 55
63	55.6	0.65	3.7	27	55 – 67
75	66.2	0.73	4.4	42	66 – 80



## Защитная спираль для горного дела

Защитные спирали для горного дела были разработаны специально для горной промышленности. Эта продукция изготавливается из сырья путем компрессии и содержит антистатическую добавку, предотвращающую появление статического электричества. Эти свойства делают оптимальным использование данной продукции в горнодобывающей отрасли.

Шахтная спираль принята органом безопасности в качестве огнестойкого твердого продукта под номером MSHA IC-271.

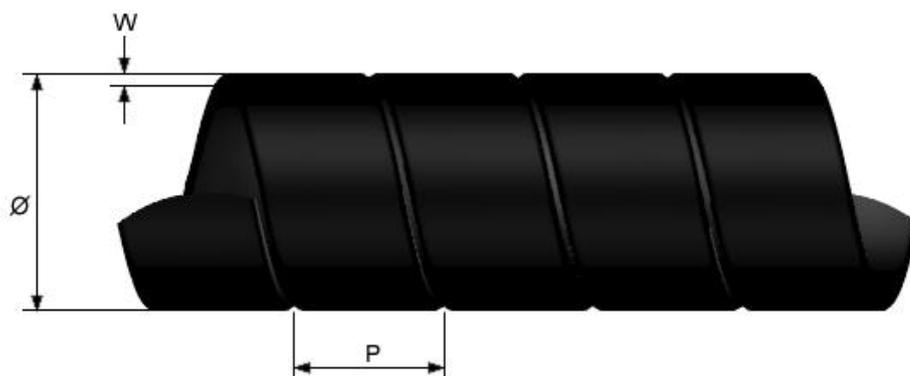
### Спирали для горного дела:

- Содержат антистатическую добавку;
- Противостоят кислотам, смазочным маслам и растворителям;
- Изготавливаются из полиэтилена высокой плотности с добавлением специальных добавок замедляющих возгорание;
- Выдерживают температуры в пределах -50 до +100 °С;
- Имеют УФ-защиту;
- Возможно многократное использование.



Цвет: коричневый

Длина: бухты длиной 15, 20, 25 м



Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм
20	16	0.114	2.0	20	16 – 22
25	20.6	0.17	2.2	21.5	20 – 27
32	27	0.226	2.5	22	27 – 36
40	34.6	0.292	2.7	24	34 – 44
50	43.2	0.412	3.4	30	43 – 55
63	55.6	0.70	3.7	27	55 – 67
75	66.2	0.88	4.4	42	66 – 80
90	80.2	1.20	4.9	45	80 – 98
110	99	1.61	5.5	50	99 – 115



## Двухцветная пластиковая защита ASTA для горного дела

**Защитная двухцветная спираль ASTA** разработана для горнодобывающей промышленности. Защита изготавливается из сырья путем двойной экструзии и содержит антистатическую добавку, предотвращающую появление статического электричества.

**Защитная двухцветная спираль ASTA** имеет цветовой индикатор износа, который поможет вам вовремя заменить изношенную спираль. Как только стерся черный верхний слой и стал виден зеленый цвет, это означает, что спираль требует замены.



**Длина:** доступна только в бухтах по 20, 25 м

Защитная спираль Asta производится только после оформленного заказа

## Защитная спираль Asta - Техническая информация

**Материал:** полиэтилен высокой плотности с антистатической добавкой

Защитные спирали могут деформироваться при хранении и транспортировке, но возвращаются к исходным параметрам после установки.

Наружный Ø мм	Внутренний Ø мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Применение Ø рукава мм
20	16	0.114	2.0	20	16 – 22
25	20.6	0.17	2.2	21.5	20 – 27
32	27	0.226	2.5	22	27 – 36
40	34.6	0.292	2.7	24	34 – 44
50	43.2	0.412	3.4	30	43 – 55
63	55.6	0.70	3.7	27	55 – 67
75	66.2	0.88	4.4	42	66 – 80
90	80.2	1.20	4.9	45	80 – 98
110	99	1.61	5.5	50	99 – 115



## Пучковые спирали

- Разработаны для защиты электрических кабелей и проводов от абразивного износа и повреждений
- Облегчают монтаж и обслуживание электрических кабелей, делают их более заметными

Пучковые спирали производятся из морозостойкой и жаропрочной PE - пластмассы и вырезаются из пластиковых труб.

Свойства пучковых спиралей:

- Устойчивы к воздействию кислот, смазочных масел и растворителей;
- Эластичны;
- Имеют УФ-защиту;
- Рабочая температура от -30 до +80 °С;
- Выпускаются в черном цвете.

Внешний диаметр:

6 мм	8 мм	10 мм	12 мм
15 мм	20 мм	25 мм	32 мм

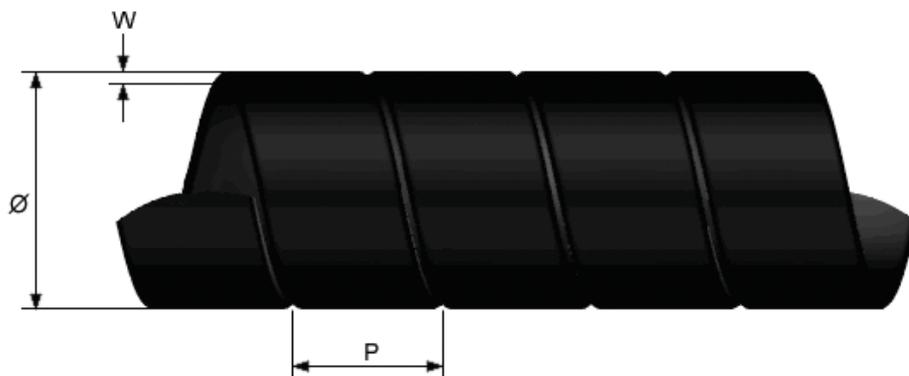
Длина:

6 мм	100 м
8-15 мм	50 м
20-32 мм	25 м

Цвет:  
черный



## Пучковые спирали - Техническая информация



Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Толщина стенки W мм	Шаг P мм	Цвет	Длина м
6	4	1	5.5	черный	100
8	6	1	5.5	черный	50
10	8	1	8	черный	50
12	10	1	8	черный	50
15	12.5	1.25	10	черный	50
20	16.6	1.7	12.5	черный	25
25	21	2	12.5	черный	25
32	28	2	15	черный	25

**Упаковка**

Пластиковые пакеты для спиралей  
 Длиной до двух метров

Диаметр мм	Упаковка шт.
20	25
	50
25	25
	50
32	25
	50
50	25
	50
75	20
90	10

Пластиковые пакеты для спиралей  
 Длиной до шести метров

Диаметр мм	Упаковка шт.	Размер упаковки см
20	25	60 x 80 x 27
25	25	60 x 80 x 40
32	10	60 x 80 x 27
	30	60 x 80 x 63
50	10	60 x 80 x 40
75	5	60 x 80 x 63
90	4	60 x 80 x 63
110	3	60 x 80 x 63
140	2	60 x 80 x 63

Картонные коробки для бухт

Диаметр мм	Длина м	Размер упаковки см
12	25	40 x 40 x 10
16	25	40 x 40 x 10
20	25	40 x 40 x 15
25	25	40 x 60 x 15
	50	40 x 60 x 25
32	25	40 x 60 x 25
	50	40 x 60 x 37
40	25	40 x 60 x 37
50	25	60 x 80 x 27
	50	60 x 80 x 40
63	25	60 x 80 x 40
75	20	60 x 80 x 40
90	20	60 x 80 x 63
110	15	60 x 80 x 63
140	10	60 x 80 x 63



## Рукав безопасности MSHA

Рукав безопасности MSHA изготавливается из очень практичного и перерабатываемого сырья - полиэстера.

Рукав безопасности MSHA легко устанавливается и позволяет защитить находящихся поблизости людей от повреждений при разрыве рукава высокого давления. Он соответствует требованию стандарта EN ISO 3457 и EN 12999 и имеет хорошее сопротивление давлению.

Рекомендуемый диапазон температуры использования от -40 до +120 °С. Рукав безопасности MSHA обладает УФ-защитой и имеет низкую электропроводность.

Продукция имеет черный цвет с белой надписью.

Длина рулона: 50 м



Код продукции	Внутренний диаметр	Плоскость мм
MSHA-RD17M	17	30
MSHA-RD23M	23	40
MSHA-RD27M	27	45
MSHA-RD30M	30	50
MSHA-RD36M	36	60
MSHA-RD39M	39	65
MSHA-RD46M	46	75
MSHA-RD55M	55	90
MSHA-RD62M	62	100
MSHA-RD78M	78	125
MSHA-RD109M	109	175
MSHA-RD125M	125	200



Вы можете также приобрести алюминиевое кольцо для обжатия рукава безопасности на рвд.

Алюминиевые кольца:

ALUHO 20 / 16 мм  
 ALUHO 25 / 21 мм  
 ALUHO 30 / 26 мм  
 ALUHO 35 / 31 мм  
 ALUHO 40 / 35 мм  
 ALUHO 45 / 38 мм  
 ALUHO 50 / 45 мм



## Рукав безопасности

Легко устанавливаемый рукав безопасности изготавливается из очень практичного и перерабатываемого сырья - полипропилена, стойкого к воздействию различных кислот и щелочей.

Рукав безопасности позволяет защитить находящихся поблизости людей от повреждений при разрыве рукава. Он соответствует требованию стандарта EN ISO 3457 и EN 12999 и имеет хорошее сопротивление давлению.

Рекомендуемый диапазон температуры использования от -40 до +80 °С. Рукав безопасности обладает УФ-защитой и имеет низкую электропроводность. Рукав имеет очень хорошее сопротивление трению: при испытаниях (стандарт SFS-EN ISO 12947-3) потеря массы в 10 раз меньше, чем у рукава другого производителя.

Продукция имеет черный цвет без печати.

Длина рулона: 50 м



Код продукции	Внутренний диаметр мм	Плоскость мм
SL-RDX 17	17	30
SL-RDX 23	23	40
SL-RDX 27	27	45
SL-RDX 30	30	50
SL-RDX 36	36	60
SL-RDX 39	39	65
SL-RDX 46	46	75
SL-RDX 55	55	90
SL-RDX 62	62	100
SL-RDX 78	78	125

Вы можете также приобрести алюминиевое кольцо для обжатия рукава безопасности на рвд.

Алюминиевые кольца:

ALUHO 20 / 16 мм  
 ALUHO 25 / 21 мм  
 ALUHO 30 / 26 мм  
 ALUHO 35 / 31 мм  
 ALUHO 40 / 35 мм  
 ALUHO 45 / 38 мм  
 ALUHO 50 / 45 мм



## Защитная лента

Защитная лента позволяет закрепить несколько линий вместе. Она производится из полипропилена и имеет Velcro® крепеж (липучка). Крепление изготовлено из нержавеющей стали с крепежным отверстием. Максимальная нагрузка 1500 N.

Ширина ленты 40 мм с вплетенной белой надписью "Safe-Strip" поставляется как с монтажным кольцом, так и без него.

Доступные диаметр для связки: 70 мм, 100 мм, 125 мм, 155 мм, 180 мм

Минимальное количество заказа – 10 шт.



## Защитная лента с металлической застежкой

Данный тип защитной ленты оснащен застежкой. Ширина полосы 25 мм с белой надписью "Safe-Strip".

Длина ленты: 50 см, 100 см, 150 см

Минимальное количество заказа – 10 шт.



## Защитный чехол

Защитный чехол изготовлен из 100% полиамида 6 с PU покрытием и крепежом Velcro® (липучка), который позволяет неоднократно и очень легко установить чехол на линии.

Обладает высоким уровнем прочности (EN ISO 13934-1) и 100% водонепроницаемостью (EN 24920). Рекомендуемый диапазон рабочих температур от -20 до +120 °C. Защитный чехол соответствует стандартам ISO 3457 и обладает высоким уровнем износостойкости.

Данная продукция поставляется только по специальному запросу.

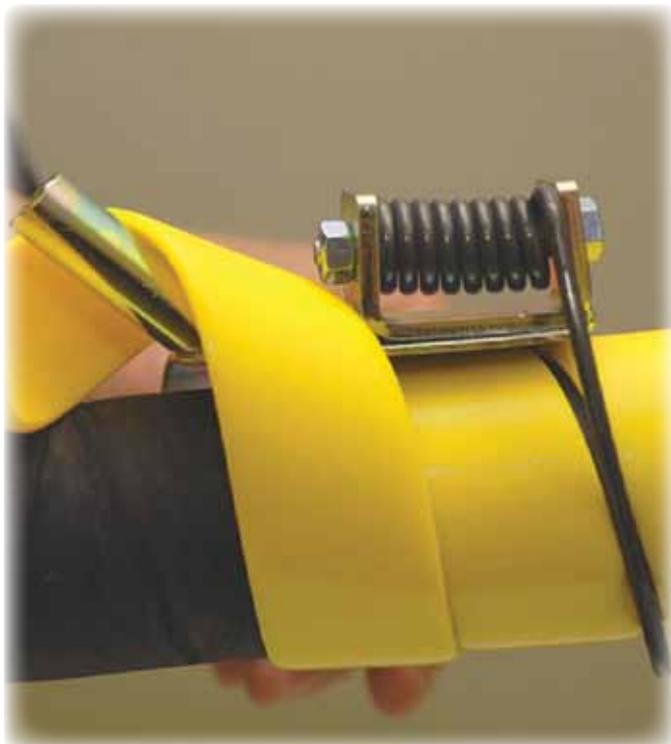
**Внутренний диаметр:** 40 мм, 60 мм, 80 мм, 100 мм, 120 мм



## Инструмент для установки спирали

Благодаря специальному инструменту, процесс установки спирали на рукав/рукава становится очень простым и быстрым. Перед началом работы сделайте 1-2 витка спирали вокруг рукава/рукавов (если спираль длинная, лучше начать с середины).

Держа инструмент за ручку, вставьте валик под спираль, а направляющий элемент между спиралями. Далее, вращательными движениями, по часовой стрелке оденьте спираль на рукав/рукава.



## Погрешность толщины стенки и шага

Продукция	Наружный диаметр мм	Вес кг/м	Толщина стенки W мм	Погрешность мм	Шаг P мм	Погрешность мм
Защитная спираль	20	0.09	2	± 0.3	20	± 1.3
Гибкая спираль	20	0.08	1.6	± 0.3	16	± 1.3
Защитная спираль	25	0.15	2.2	± 0.3	21.5	± 1.3
Гибкая спираль	25	0.10	1.7	± 0.3	19	± 1.3
Защитная спираль	32	0.19	2.5	± 0.4	22	± 1.5
Гибкая спираль	32	0.18	2	± 0.4	22	± 1.5
Защитная спираль	40	0.30	2.7	± 0.4	24	± 1.7
Защитная спираль	50	0.40	3.4	± 0.4	30	± 2
Гибкая спираль	50	0.35	2.6	± 0.4	24	± 2
Защитная спираль	63	0.65	3.7	± 0.4	37	± 2
Защитная спираль	75	0.73	4.4	± 0.4	42	± 2
Гибкая спираль	75	0.65	3.2	± 0.4	35	± 2
Защитная спираль	90	1.20	4.9	± 0.4	45	± 2
Защитная спираль	110	1.76	5.5	± 0.5	50	± 2
Защитная спираль	140	2.50	6.5	± 0.6	55	± 2

## Выбор защиты

Наружный диаметр мм	Внутренний диаметр мм	Вес кг/м	Применение Ø рукава мм	1SN	2SN	2SC	3SK	4SP	4SH	R13	R15
12	9.6	0.04	9-13	3/16"							
16	13.4	0.06	13-18	1/4" 5/16" 3/8"	3/16" 1/4" 5/16"	1/4" 5/16" 3/8"		1/4"			
20	16	0.09	16-22	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	3/8"			
25	20.6	0.15	20-27	5/8"	1/2" 5/8"	5/8"	1/2" 5/8"	1/2"			
32	27	0.19	27-36	3/4" 1"	3/4"	3/4" 1"	3/4"	5/8" 3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
40	34.6	0.3	34-44	1 1/4"	1"		1"	1"	1"	1"	1"
50	43.2	0.4	43-55	1 1/2"	1 1/4" 1 1/2"				1 1/4" 1 1/2"	1 1/4" 1 1/2"	1 1/4" 1 1/2"
63	55.6	0.65	55-67	2"	2"						
75	66.2	0.73	66-80						2"	2"	2"



Наш адрес: