

# СПИРАЛЬНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ ЗАЩИТА

для защиты шлангов, проводов и кабелей

# SG

Спиральная пластиковая защитная оплетка серии SG представляет собой витую ленту с плоской или выпуклой внешней поверхностью и предназначена для защиты различных шлангов (гидравлических, пневматических и рукавов высокого давления) и электрических кабелей и проводов от механического внешнего воздействия и истирания. Оплетка имеет спиральную конструкцию и позволяет устанавливать ее на уже подключенные и смонтированные шланги и кабели без их демонтажа.

Если шланги или рукава высокого давления имеют подвижность, например, в автомобильной технике или в робототехнике - они подвержены ускоренному истиранию. В этом случае применение дополнительной спиральной защиты повышает гибкость конструкции и увеличивает срок службы шлангов. Также спиральная защита играет роль дополнительного кожуха, сохраняющего дорогостоящие шланги от случайных механических ударов. Спиральная защитная оплетка подходит для большинства гидравлических, пневматических и промышленных рукавов.

Применение спиральной оплетки для электрических проводов и кабелей позволяет собирать их в отдельные пучки и организовывать группы проводов, связанных отдельной оплеткой. Спиральная конструкция позволяет выводить отдельные кабели и провода из общей сборки на любом участке монтажа всей кабельной трассы. При этом сохраняется возможность легкого доступа к проводам и кабелям для ремонта или замены.

Спиральная защитная оплетка серии SG изготавливается из промышленного полипропилена. Внутренняя поверхность спирали—идеально гладкая, что оберегает оболочку шланга или кабеля от порезов и других повреждений, в отличие от металлической защитной спирали. Внешняя поверхность спиральной защиты серии SG бывает двух типов - плоская (flat) или выпуклая (cambered). Доступны различные диаметры и цвета спиральной защитной оплетки.

Температура эксплуатации -30С ... +100С

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированные поточные линии  
Робототехника  
Автомобильная промышленность  
Строительная подвижная техника  
Лесозаготовительная подвижная техника  
Электроэнергетика  
Авиастроение  
Морские суда и объекты  
Сельское хозяйство  
Медицинская техника

Доступные цвета спиральной пластиковой защиты:  
черный желтый красный голубой белый



## УСТАНОВКА СПИРАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- сначала определите внешний диаметр шланга или кабеля (пучка проводов или кабелей)
- для того, чтобы оплетка плотно облегла шланг или кабель, выберите спиральную защиту с диаметром меньше, чем у шланга
- при определении нужной длины отрезка спиральной защиты учитывайте то обстоятельство, что, с увеличением расстояния между витками спирали гибкость конструкции увеличивается; при плотном прилегании витков спирали гибкость конструкции снижается, однако устойчивость к истиранию защищаемого шланга увеличивается, а вероятность попадания на его поверхность мелких твердых частиц—снижается
- отрежьте необходимую длину спиральной пластиковой оплетки
- наматывайте спиральную оплетку вокруг шланга (кабеля) продвигаясь от начала к концу как вы наматываете изоленту
- если необходимо сделать ответвление одного из кабелей или проводов—сделайте это, вытянув провод между витками оплетки, и продолжайте наматывать спиральную оплетку дальше, продвигаясь к концу пучка
- при ремонте или замене шланга, а также при изменении конструкции кабельной трассы—просто размотайте спиральную оплетку
- спиральную пластиковую защитную оплетку можно использовать повторно в другой области применения

г. Санкт-Петербург  
8 (812) 332-5205  
<https://gk-tmc.ru>  
zakaz@gk-tmc.ru



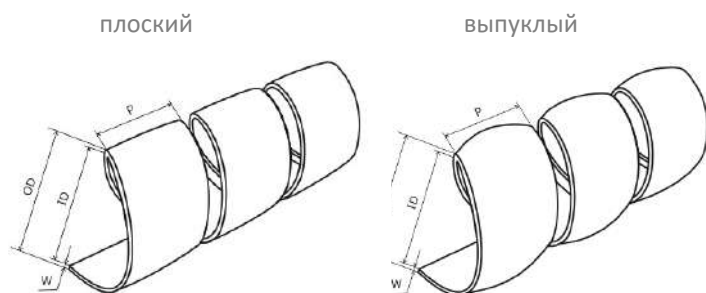
Спиральная пластиковая защитная оплетка широко используется на экскаваторах, погрузчиках, дорожно-строительной технике, на автокранах, тягачах. Оплетка устанавливается на шлангах и кабелях, расположенных снаружи и защищает их от внешних механических воздействий и коррозии, обеспечивая безопасность конструкции, бесперебойную работу техники и продления срока службы шлангов и кабелей в суровых условиях работы.

В сложных условиях строительства или лесозаготовки возможно попадание песка, камней и веток деревьев на рабочие масляные шланги. Спиральная защитная оплетка предоставляет дополнительную защиту от таких воздействий, а в случае обрыва масляного рукава—предотвращает разбрызгивание масла.

Стойкая к низким и высоким температурам окружающего воздуха, спиральная пластиковая оплетка защищает оболочки кабелей и шлангов от воздействия ультрафиолета. Материал изготовления оплетки—полипропилен—отлично сохраняет шланг от коррозии, предотвращает ускоренное старение оболочек проводов и кабелей, а широкая цветовая гамма делает защищенные рукава заметными и исключает случайного их повреждения.

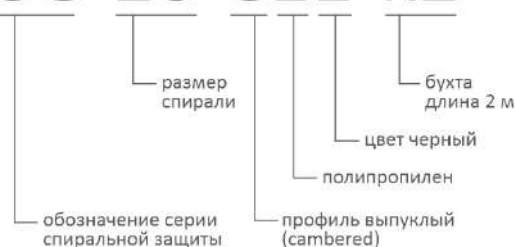


## ПРОФИЛЬ СПИРАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



Пример заказа: Спиральная пластиковая защита, серии SG, полипропилен, размер 20, выпуклая поверхность, цвет черный, длина 2 м

# SG-20-C11-k2



## Таблица выбора спиральной пластиковой защиты серии SG—цвет черный

Тип	Артикул	Профиль	Тип	Артикул	Профиль	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Ширина ленты спирали	Толщина ленты спирали	Рекомендованный внешний диаметр шланга
						ID, мм	OD, мм	P, мм	W, мм	мм
цвет чёрный			цвет чёрный							
SG-17-F11	PR0100100	плоский	SG-17-C11	PR0600100	выпуклый	14,00	17,00	8,00	1,50	14 - 16
SG-20-F11	PR0100200	плоский	SG-20-C11	PR0600200	выпуклый	16,00	20,00	10,00	2,00	16 - 18
SG-22-F11	PR0100300	плоский	SG-22-C11	PR0600300	выпуклый	18,00	22,00	15,00	2,00	18 - 20
SG-24-F11	PR0100400	плоский	SG-24-C11	PR0600400	выпуклый	20,00	24,00	18,00	2,50	20 - 22
SG-26-F11	PR0100500	плоский	SG-26-C11	PR0600500	выпуклый	22,00	26,00	18,00	2,50	22 - 25
SG-29-F11	PR0100600	плоский	SG-29-C11	PR0600600	выпуклый	25,00	29,00	21,00	2,50	25 - 28
SG-32-F11	PR0100700	плоский	SG-32-C11	PR0600700	выпуклый	28,00	32,00	19,00	2,50	28 - 30
SG-35-F11	PR0100800	плоский	SG-35-C11	PR0600800	выпуклый	30,00	35,00	19,00	2,50	30 - 32
SG-37-F11	PR0100900	плоский	SG-37-C11	PR0600900	выпуклый	32,00	37,00	20,00	2,50	32 - 35
SG-40-F11	PR0101000	плоский	SG-40-C11	PR0601000	выпуклый	35,00	40,00	21,00	3,00	35 - 38
SG-44-F11	PR0101100	плоский	SG-44-C11	PR0601100	выпуклый	38,00	44,00	22,00	3,00	38 - 42
SG-46-F11	PR0101200	плоский	SG-46-C11	PR0601200	выпуклый	42,00	46,00	23,00	3,00	42 - 45
SG-52-F11	PR0101300	плоский	SG-52-C11	PR0601300	выпуклый	45,00	52,00	27,00	4,00	45 - 50
SG-57-F11	PR0101400	плоский	SG-57-C11	PR0601400	выпуклый	50,00	57,00	28,00	4,50	50 - 60
SG-68-F11	PR0101500	плоский	SG-68-C11	PR0601500	выпуклый	60,00	68,00	34,00	4,50	60 - 74
SG-82-F11	PR0101600	плоский	SG-82-C11	PR0601600	выпуклый	74,00	82,00	40,00	5,00	74 - 80

Допустимые отклонения: ID ± 0.5 мм, W ± 0.25 мм

Отрезки спиральной оплетки поставляются в бухтах: 2 м, 5 м, 10 м и 100 м

г. Санкт-Петербург  
8 (812) 332-5205  
<https://gk-tmc.ru>  
zakaz@gk-tmc.ru



## Таблица выбора спиральной пластиковой защиты серии SG—цвет желтый



Тип	Артикул	Профиль	Тип	Артикул	Профиль	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Ширина ленты спирали	Толщина ленты спирали	Рекомендованный внешний диаметр шланга	Длина отрезка спирали
цвет желтый			цвет желтый								
						ID, мм	OD, мм	P, мм	W, мм	мм	L, м
SG-17-F12	PR0200100	плоский	SG-17-C12	PR0700100	выпуклый	14,00	17,00	8,00	1,50	14 - 16	100,00
SG-20-F12	PR0200200	плоский	SG-20-C12	PR0700200	выпуклый	16,00	20,00	10,00	2,00	16 - 18	100,00
SG-22-F12	PR0200300	плоский	SG-22-C12	PR0700300	выпуклый	18,00	22,00	15,00	2,00	18 - 20	100,00
SG-24-F12	PR0200400	плоский	SG-24-C12	PR0700400	выпуклый	20,00	24,00	18,00	2,50	20 - 22	100,00
SG-26-F12	PR0200500	плоский	SG-26-C12	PR0700500	выпуклый	22,00	26,00	18,00	2,50	22 - 25	100,00
SG-29-F12	PR0200600	плоский	SG-29-C12	PR0700600	выпуклый	25,00	29,00	21,00	2,50	25 - 28	100,00
SG-32-F12	PR0200700	плоский	SG-32-C12	PR0700700	выпуклый	28,00	32,00	19,00	2,50	28 - 30	100,00
SG-35-F12	PR0200800	плоский	SG-35-C12	PR0700800	выпуклый	30,00	35,00	19,00	2,50	30 - 32	50,00
SG-37-F12	PR0200900	плоский	SG-37-C12	PR0700900	выпуклый	32,00	37,00	20,00	2,50	32 - 35	50,00
SG-40-F12	PR0201000	плоский	SG-40-C12	PR0701000	выпуклый	35,00	40,00	21,00	3,00	35 - 38	50,00
SG-44-F12	PR0201100	плоский	SG-44-C12	PR0701100	выпуклый	38,00	44,00	22,00	3,00	38 - 42	50,00
SG-46-F12	PR0201200	плоский	SG-46-C12	PR0701200	выпуклый	42,00	46,00	23,00	3,00	42 - 45	50,00
SG-52-F12	PR0201300	плоский	SG-52-C12	PR0701300	выпуклый	45,00	52,00	27,00	4,00	45 - 50	50,00
SG-57-F12	PR0201400	плоский	SG-57-C12	PR0701400	выпуклый	50,00	57,00	28,00	4,50	50 - 60	50,00
SG-68-F12	PR0201500	плоский	SG-68-C12	PR0701500	выпуклый	60,00	68,00	34,00	4,50	60 - 74	50,00
SG-82-F12	PR0201600	плоский	SG-82-C12	PR0701600	выпуклый	74,00	82,00	40,00	5,00	74 - 80	50,00

Допустимые отклонения: ID ± 0.5 мм, W ± 0.25 мм

Отрезки спиральной оплетки поставляются в бухтах: 2 м, 5 м, 10 м и 100 м

## Таблица выбора спиральной пластиковой защиты серии SG—цвет красный



Тип	Артикул	Профиль	Тип	Артикул	Профиль	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Ширина ленты спирали	Толщина ленты спирали	Рекомендованный внешний диаметр шланга	Длина отрезка спирали
цвет красный			цвет красный								
						ID, мм	OD, мм	P, мм	W, мм	мм	L, м
SG-17-F13	PR0300100	плоский	SG-17-C13	PR0800100	выпуклый	14,00	17,00	8,00	1,50	14 - 16	100,00
SG-20-F13	PR0300200	плоский	SG-20-C13	PR0800200	выпуклый	16,00	20,00	10,00	2,00	16 - 18	100,00
SG-22-F13	PR0300300	плоский	SG-22-C13	PR0800300	выпуклый	18,00	22,00	15,00	2,00	18 - 20	100,00
SG-24-F13	PR0300400	плоский	SG-24-C13	PR0800400	выпуклый	20,00	24,00	18,00	2,50	20 - 22	100,00
SG-26-F13	PR0300500	плоский	SG-26-C13	PR0800500	выпуклый	22,00	26,00	18,00	2,50	22 - 25	100,00
SG-29-F13	PR0300600	плоский	SG-29-C13	PR0800600	выпуклый	25,00	29,00	21,00	2,50	25 - 28	100,00
SG-32-F13	PR0300700	плоский	SG-32-C13	PR0800700	выпуклый	28,00	32,00	19,00	2,50	28 - 30	100,00
SG-35-F13	PR0300800	плоский	SG-35-C13	PR0800800	выпуклый	30,00	35,00	19,00	2,50	30 - 32	50,00
SG-37-F13	PR0300900	плоский	SG-37-C13	PR0800900	выпуклый	32,00	37,00	20,00	2,50	32 - 35	50,00
SG-40-F13	PR0301000	плоский	SG-40-C13	PR0801000	выпуклый	35,00	40,00	21,00	3,00	35 - 38	50,00
SG-44-F13	PR0301100	плоский	SG-44-C13	PR0801100	выпуклый	38,00	44,00	22,00	3,00	38 - 42	50,00
SG-46-F13	PR0301200	плоский	SG-46-C13	PR0801200	выпуклый	42,00	46,00	23,00	3,00	42 - 45	50,00
SG-52-F13	PR0301300	плоский	SG-52-C13	PR0801300	выпуклый	45,00	52,00	27,00	4,00	45 - 50	50,00
SG-57-F13	PR0301400	плоский	SG-57-C13	PR0801400	выпуклый	50,00	57,00	28,00	4,50	50 - 60	50,00
SG-68-F13	PR0301500	плоский	SG-68-C13	PR0801500	выпуклый	60,00	68,00	34,00	4,50	60 - 74	50,00
SG-82-F13	PR0301600	плоский	SG-82-C13	PR0801600	выпуклый	74,00	82,00	40,00	5,00	74 - 80	50,00

Допустимые отклонения: ID ± 0.5 мм, W ± 0.25 мм

Отрезки спиральной оплетки поставляются в бухтах: 2 м, 5 м, 10 м и 100 м

## Таблица выбора спиральной пластиковой защиты серии SG—цвет голубой



Тип	Артикул	Профиль	Тип	Артикул	Профиль	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Ширина ленты спирали	Толщина ленты спирали	Рекомендованный внешний диаметр шланга	Длина отрезка спирали
цвет голубой			цвет голубой								
						ID, мм	OD, мм	P, мм	W, мм	мм	L, м
SG-17-F14	PR0400100	плоский	SG-17-C14	PR0900100	выпуклый	14,00	17,00	8,00	1,50	14 - 16	100,00
SG-20-F14	PR0400200	плоский	SG-20-C14	PR0900200	выпуклый	16,00	20,00	10,00	2,00	16 - 18	100,00
SG-22-F14	PR0400300	плоский	SG-22-C14	PR0900300	выпуклый	18,00	22,00	15,00	2,00	18 - 20	100,00
SG-24-F14	PR0400400	плоский	SG-24-C14	PR0900400	выпуклый	20,00	24,00	18,00	2,50	20 - 22	100,00
SG-26-F14	PR0400500	плоский	SG-26-C14	PR0900500	выпуклый	22,00	26,00	18,00	2,50	22 - 25	100,00
SG-29-F14	PR0400600	плоский	SG-29-C14	PR0900600	выпуклый	25,00	29,00	21,00	2,50	25 - 28	100,00
SG-32-F14	PR0400700	плоский	SG-32-C14	PR0900700	выпуклый	28,00	32,00	19,00	2,50	28 - 30	100,00
SG-35-F14	PR0400800	плоский	SG-35-C14	PR0900800	выпуклый	30,00	35,00	19,00	2,50	30 - 32	50,00
SG-37-F14	PR0400900	плоский	SG-37-C14	PR0900900	выпуклый	32,00	37,00	20,00	2,50	32 - 35	50,00
SG-40-F14	PR0401000	плоский	SG-40-C14	PR0901000	выпуклый	35,00	40,00	21,00	3,00	35 - 38	50,00
SG-44-F14	PR0401100	плоский	SG-44-C14	PR0901100	выпуклый	38,00	44,00	22,00	3,00	38 - 42	50,00
SG-46-F14	PR0401200	плоский	SG-46-C14	PR0901200	выпуклый	42,00	46,00	23,00	3,00	42 - 45	50,00
SG-52-F14	PR0401300	плоский	SG-52-C14	PR0901300	выпуклый	45,00	52,00	27,00	4,00	45 - 50	50,00
SG-57-F14	PR0401400	плоский	SG-57-C14	PR0901400	выпуклый	50,00	57,00	28,00	4,50	50 - 60	50,00
SG-68-F14	PR0401500	плоский	SG-68-C14	PR0901500	выпуклый	60,00	68,00	34,00	4,50	60 - 74	50,00
SG-82-F14	PR0401600	плоский	SG-82-C14	PR0901600	выпуклый	74,00	82,00	40,00	5,00	74 - 80	50,00

Допустимые отклонения: ID ± 0.5 мм, W ± 0.25 мм

Отрезки спиральной оплетки поставляются в бухтах: 2 м, 5 м, 10 м и 100 м

## Таблица выбора спиральной пластиковой защиты серии SG—цвет белый



Тип	Артикул	Профиль	Тип	Артикул	Профиль	Внутренний диаметр	Внешний диаметр	Ширина ленты спирали	Толщина ленты спирали	Рекомендованный внешний диаметр шланга	Длина отрезка спирали
цвет белый			цвет белый								
						ID, мм	OD, мм	P, мм	W, мм	мм	L, м
SG-17-F15	PR0500100	плоский	SG-17-C15	PR1000100	выпуклый	14,00	17,00	8,00	1,50	14 - 16	100,00
SG-20-F15	PR0500200	плоский	SG-20-C15	PR1000200	выпуклый	16,00	20,00	10,00	2,00	16 - 18	100,00
SG-22-F15	PR0500300	плоский	SG-22-C15	PR1000300	выпуклый	18,00	22,00	15,00	2,00	18 - 20	100,00
SG-24-F15	PR0500400	плоский	SG-24-C15	PR1000400	выпуклый	20,00	24,00	18,00	2,50	20 - 22	100,00
SG-26-F15	PR0500500	плоский	SG-26-C15	PR1000500	выпуклый	22,00	26,00	18,00	2,50	22 - 25	100,00
SG-29-F15	PR0500600	плоский	SG-29-C15	PR1000600	выпуклый	25,00	29,00	21,00	2,50	25 - 28	100,00
SG-32-F15	PR0500700	плоский	SG-32-C15	PR1000700	выпуклый	28,00	32,00	19,00	2,50	28 - 30	100,00
SG-35-F15	PR0500800	плоский	SG-35-C15	PR1000800	выпуклый	30,00	35,00	19,00	2,50	30 - 32	50,00
SG-37-F15	PR0500900	плоский	SG-37-C15	PR1000900	выпуклый	32,00	37,00	20,00	2,50	32 - 35	50,00
SG-40-F15	PR0501000	плоский	SG-40-C15	PR1001000	выпуклый	35,00	40,00	21,00	3,00	35 - 38	50,00
SG-44-F15	PR0501100	плоский	SG-44-C15	PR1001100	выпуклый	38,00	44,00	22,00	3,00	38 - 42	50,00
SG-46-F15	PR0501200	плоский	SG-46-C15	PR1001200	выпуклый	42,00	46,00	23,00	3,00	42 - 45	50,00
SG-52-F15	PR0501300	плоский	SG-52-C15	PR1001300	выпуклый	45,00	52,00	27,00	4,00	45 - 50	50,00
SG-57-F15	PR0501400	плоский	SG-57-C15	PR1001400	выпуклый	50,00	57,00	28,00	4,50	50 - 60	50,00
SG-68-F15	PR0501500	плоский	SG-68-C15	PR1001500	выпуклый	60,00	68,00	34,00	4,50	60 - 74	50,00
SG-82-F15	PR0501600	плоский	SG-82-C15	PR1001600	выпуклый	74,00	82,00	40,00	5,00	74 - 80	50,00

Допустимые отклонения: ID ± 0.5 мм, W ± 0.25 мм

Отрезки спиральной оплетки поставляются в бухтах: 2 м, 5 м, 10 м и 100 м