



### Металлорукав Stilma

Металлорукава Stilma, или гибкие металлические трубы, являются важной частью Системы металлических труб Stilma. Металлорукава предназначены для защиты кабеля от механических повреждений. Кроме того металлорукава значительно снижают воздействие внешнего электромагнитного поля на проложенный кабель. В случае если металлорукав имеет покрытие из ПВХ, полиуретана, эластомера, или силикона, кабель защищается от попадания влаги и пыли.

### Применение металлорукава Stilma

В каких случаях стоит применять решения на основе металлорукава:

- для подключения конечных устройств от распределительных коробок, жестких труб, щитов, и любых других корпусов
- в местах, где существует сложность монтажа жестких труб
- подключение двигателей и другого оборудования с наличием вибрации
- обеспечение стойкости к агрессивной среде
- обеспечение стойкости к трению либо растяжению.

### Конструкция металлорукава Stilma

Металлорукав производится из оцинкованной или нержавеющей стальной ленты. Витки ленты фиксируются к друг другу с помощью «замка». Существует три основных вида замка:

1. Square-Lock - загиб краев ленты на 90°. Свойства: низкая стойкость к растяжению, легко гнется (малый радиус изгиба).
2. Reinforced-Lock - загиб краев ленты на 135°. Свойства: хорошая стойкость к растяжению, легко гнется (небольшой радиус изгиба)
3. Interlock - загиб краев ленты на 180°. Свойства: высокая стойкость к растяжению, плохо гнется (большой радиус изгиба).

В металлорукавах Stilma используются замки Square-Lock (для F-F0, F-F2) и Reinforced-Lock для остальных серий рукава (F-F1, F-F3, F-FC). Металлорукава Stilma сознательно не производятся с замком Interlock из-за наличия недостатка - плохой гибкости.



**Замок типа Reinforced-Lock** — это идеальное решение для большинства применений: легко гнется и имеет хорошую стойкость на растяжение. Универсальное решение для любых инсталляций.

Для обеспечения герметичности, металлорукав покрывают слоем пластикового покрытия - поливинилхлорида (ПВХ), полиуретана (ПУ), термопластичного эластомера Форпрена. После нанесения слоя покрытия, металлорукав обеспечивает степень защиты IP67.

Для обеспечения повышенной защиты проложенного в металлорукаве кабеля от электромагнитного излучения, для некоторых видов рукава, замок Reinforced-Lock изготавливается с установленным медным проводником.

### Металлорукава Stilma соответствует нормам и регламентам

ДСТУ EN 60423	Трубы для прокладки кабеля. Внешние диаметры трубопроводов для электрических установок и резьб для трубопроводов и арматуры.
ДСТУ EN 60529	Классификация кожухов (оболочек) электрооборудования по степени защиты от воздействия окружающей среды.
ДСТУ EN 61386-1	Системы кабельных трубопроводов. Общие технические требования.
ДСТУ EN 61386-23	Системы кабельных трубопроводов. Особые технические требования для системы гибких труб.

Классификация металлорукава по стандарту ДСТУ EN 61386

Металлорукав	Уровень IP защиты	Стойкость к сдавливанию	Цвет / Материал	Температура эксплуатации	Не содержит хлор	Не поддерживает горение	Экран ЭМИ	Износостойкость	Стойкость к УФ излучению
F0-F0	IP50	1250N	оцинк. сталь	-45° +250°	да	да	да	да	да
FP-F1	IP67	1250N	серый	-15° +70°	-	да	-	да	да
FU-F1	IP67	1250N	синий	-45° +90°	да	да	-	-	да
FP-F2	IP65	1250N	черный	-15° +70°	-	да	-	-	да
F0-F3	IP54	1250N	оцинк. оплетка	-45° +250°	да	да	55 dB	да	да
FP-F3	IP67	1250N	оцинк. оплетка	-15° +70°	-	да	55 dB	да	да
FP-F3-E	IP67	1250N	оцинк. оплетка	-15° +70°	-	да	55 dB	да	да
FU-F3	IP67	1250N	оцинк. оплетка	-45° +90°	да	да	55 dB	да	да
FP-FC	IP67	1250N	серый	-15° +70°	-	да	-	да	да
FE-FC	IP67	1250N	черный	-60° +145°	да	да	-	да	да
FU-FC	IP67	1250N	синий	-60° +90°	да	да	-	да	да
FS-FC	IP67	1250N	оранжевый	-60° +260°	-	да	-	да	да

Компоненты системы металлорукава Stilma

Основные элементы системы гибких металлических труб:

- металлорукав
- соединители «металлорукав-металлорукав», для соединения гибких труб
- соединители «металлорукав-корпус», для соединения рукава с коробками или корпусами
- соединители «металлорукав-жесткая труба».

При выборе типа **Металлорукава Stilma** следует руководствоваться:

- уровнем IP защиты, которая зависит от наличия дополнительного пластикового покрытия
- температурным режимом эксплуатации, который зависит от свойств пластикового покрытия
- износостойкостью (см. таблицу)
- токсичностью в открытом пламени, которая зависит от наличия хлора в покрытии.



Все **Соединители** для металлорукава изготавливаются из никелированной латуни. Соединители проходят тест на коррозию в соляном тумане. После таких тестов никаких следов коррозии на соединителях не обнаружено.

Соединители обеспечивают уровень защиты от проникновения пыли и влаги IP67.

У разного типа металлорукава (F-F0, F-F1, F-F2, F-F3, F-FC) при одинаковом внутреннем диаметре, внешний диаметр рукава может отличаться. Это обусловлено толщиной дополнительного покрытия и наличием оплетки. При этом, соединители используются те же самые. Для обеспечения герметичности соединителя на металлорукаве, в зависимости от внешнего диаметра, необходимо установить подходящее **Уплотнительное кольцо**. Такая универсальность соединителей значительно упрощает подбор необходимых соединителей, позволяет в дальнейшем заменить тип смонтированного металлорукава, а для дистрибьюторов снижает вложенные в склад средства.



Для удобства Уплотнительные кольца отличаются цветом. В каталоге для каждого типа металлорукава приведено соответствие Уплотнительному кольцу. В случае эксплуатации металлорукава при высоких температурах используется металлическое латунное Кольцо.

### Металлорукав F-F0, оцинкованный изолированный, IP53

Металлорукав применяется в случаях где необходима гибкость линии трубопровода, где возможны усилия на сжатие, растяжение и кручение, а так же в тех случаях где не возможно применение горючих гибких пластиковых труб. Данный тип рукава обладает степенью защиты IP53. Изготавливается из оцинкованной стальной ленты, обладает хорошей коррозионной устойчивостью, имеет превосходный замок, скрепляющий стальную ленту. Металлорукав обладает хорошей механической прочностью.



CE RoHS

Классификационный код  
4 4 5 6 4 1 5 0



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SF0015F0	16	19	50	40	195	>1250	IP50	-45	+250
SF0020F0	21	24	55	70	239				
SF0027F0	26	29.5	80	80	317				
SF0035F0	35	39	110	140	384				
SF0040F0	42	46	145	150	467				

### Металлорукав FP-F2, в ПВХ покрытии, IP65

Металлорукав в ПВХ-покрытии применяется в случаях, где необходима гибкость линии трубопровода, где возможны усилия на сжатие, растяжение и кручение, а так же в тех случаях, где не возможно применение горючих гибких пластиковых труб. Данный тип рукава **обладает степенью защиты IP65**. Изготавливается из оцинкованной стальной ленты, обладает хорошей коррозионной устойчивостью, имеет превосходный замок скрепляющий стальную ленту. Металлорукав обладает хорошей механической прочностью.



Черный

CE RoHS

Классификационный код  
4 3 3 1 4 1 6 5



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFP015F2	16	20	50	50	>1250	IP65	-15	+70
SFP020F2	21	26	70	25				
SFP027F2	26	32	95	25				
SFP035F2	35	40	110	25				
SFP040F2	42	47	120	25				

### Металлорукав FP-F1, в ПВХ покрытии, IP67

Металлорукав покрытый слоем самозатухающего ПВХ серого цвета применяется в условиях агрессивных сред, в условиях повышенной влажности и в пыльных помещениях. ПВХ покрытие устойчиво к большинству кислот, а также к автомобильным и промышленным маслам. Такой металлорукав обладает большим сроком службы, чем металлорукав без ПВХ покрытия. Очень подходит там, где необходима хорошая механическая прочность и отличная устойчивость к растяжению, кручению и сжатию. Изготавливается из стальной ленты горячего цинкования с усиленным скрепляющим замком и покрывается ПВХ пленкой. Данный тип рукава **обладает степенью защиты IP67**.



Серый

CE RoHS



Классификационный код  
4 4 3 1 4 1 6 7



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFP015F1	15.5	19.5	55	30	230	>1250	IP67	-15	+70
SFP020F1	20.5	24.7	60	30	284				
SFP027F1	26.5	31.7	85	30	432				
SFP035F1	34.5	40	120	30	540				
SFP040F1	39.5	45	160	25	646				

### Металлорукав FU-F1, в полиуретановом покрытии, IP67

Металлорукав покрытый слоем самозатухающего полиуретана синего цвета применяется в условиях агрессивных сред, в условиях повышенной влажности и в пыльных средах. Полиуретановое покрытие **обладает повышенной износостойкостью**, и устойчиво к большинству кислот, к автомобильным и промышленным маслам. Такой металлорукав обладает большим сроком службы, чем металлорукав в ПВХ покрытии. Полиуретан **не содержит хлор**, и в открытом пламени **нетоксичен**. Очень подходит там, где необходима хорошая механическая прочность и устойчивость к растяжению, кручению и сжатию. Изготавливается из стальной ленты горячего цинкования с усиленным скрепляющим замком и покрывается слоем полиуретана.



Синий

CE RoHS



Классификационный код  
4 4 4 2 4 1 6 7



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFU015F1	15.5	19.5	55	30	230	>1250	IP67	-45	+90
SFU020F1	20.5	24.7	60	30	284				
SFU027F1	26.5	31.7	85	30	432				
SFU035F1	34.5	40	120	30	540				
SFU040F1	39.5	45	160	25	646				

### Металлорукав F-F3, бронированный, IP67

Металлорукав в металлической оцинкованной или нержавеющей оплетке применяется для инсталляций, где предусмотрено наличие источников тепла или **частичек раскаленного металла**: прокатные станы, литейное производство, сварочные цеха. Металлическая оплетка выполнена из оцинкованной или нержавеющей проволоки, является устойчивой ко многим агрессивным средам, маслам и кислотам. Металлорукав **имеет высокий уровень защиты кабеля от влияния электромагнитных полей**.



Широкое применение, данный металлорукав нашел в металлургической промышленности.

Классификационный код  
**4 4 5 6 4 1 5 4**



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SF0015F3	15.5	21	55	30	396	>1250	IP54	-45	+250
SF0020F3	20.5	26.5	60	30	500				
SF0027F3	26.5	32.5	85	30	317				
SF0035F3	34.5	42.5	120	30	780				
SF0040F3	39.5	47.5	160	25	1240				

### Металлорукав FP-F3, в ПВХ покрытии, бронированный, IP67

Металлорукав в металлической оцинкованной оплетке применяется для инсталляций, где предусмотрено наличие источников тепла или **частичек раскаленного металла**: прокатные станы, литейное производство, сварочные цеха. Стальная оплетка надежно **защищает металлорукав от грызунов**, не давая грызунам повредить герметичный слой ПВХ. Металлическая оплетка выполнена из оцинкованной или нержавеющей проволоки, является устойчивой ко многим агрессивным средам, маслам и кислотам. Металлорукав обладает хорошей **герметичностью IP67**, поскольку вторым слоем является самозатухающий ПВХ. Металлорукав **имеет высокий уровень защиты кабеля от влияния электромагнитных полей**.



Классификационный код  
**4 4 3 1 4 1 6 7**



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFP015F3	15.5	21	55	30	396	>1250	IP67	-15	+70
SFP020F3	20.5	26.5	60	30	500				
SFP027F3	26.5	32.5	85	30	780				
SFP035F3	34.5	42.5	120	30	904				
SFP040F3	39.5	47.5	160	25	1240				

### Металлорукав FU-F3, в полиуретановом покрытии, бронированный, IP67

Металлорукав в металлической оцинкованной оплетке применяется для инсталляций, где предусмотрено наличие источников тепла или **частичек раскаленного металла**: прокатные станы, литейное производство, сварочные цеха. Стальная оплетка надежно **защищает металлорукав от грызунов**, не давая грызунам повредить герметичный слой полиуретана. Металлическая оплетка является устойчивой ко многим агрессивным средам, маслам и кислотам. Металлорукав **обладает превосходной герметичностью IP67**, поскольку вторым слоем является самозатухающий полиуретан. Покрытие полиуретана **не содержит хлор** и других токсичных веществ. Металлорукав **имеет высокий уровень защиты кабеля от влияния электромагнитных полей**.



Классификационный код  
**4 4 4 2 4 1 6 7**

Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFU015F3	15.5	21	55	30	396	>1250	IP67	-45	+90
SFU020F3	20.5	26.5	60	30	500				
SFU027F3	26.5	32.5	85	30	780				
SFU035F3	34.5	42.5	120	30	904				
SFU040F3	39.5	47.5	160	25	1240				

### Металлорукав FP-F3E, в ПВХ покрытии, бронированный, IP67

Металлорукав в металлической оцинкованной оплетке применяется для инсталляций, где предусмотрено наличие источников тепла или **частичек раскаленного металла**. Стальная оплетка надежно **защищает металлорукав от грызунов**, не давая грызунам повредить герметичный слой ПВХ. Металлорукав **имеет повышенную экранирующую способность от электромагнитных полей**, благодаря наличию специального медного проводника. Металлорукав имеет высокую стойкость к растягиванию и к сжатию. **Обладает превосходной герметичностью IP67**, поскольку вторым слоем является самозатухающий ПВХ.



Классификационный код  
**4 4 3 1 4 1 6 7**

Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFP015F3-E	15.5	21	55	30	396	>1250	IP67	-15	+70
SFP020F3-E	20.5	26.5	60	30	500				
SFP027F3-E	26.5	32.5	85	30	780				
SFP035F3-E	34.5	42.5	120	30	904				
SFP040F3-E	39.5	47.5	160	25	1240				

### Металлорукав FP-FC, в ПВХ покрытии, IP67

Металлорукав покрытый слоем гладкого самозатухающего ПВХ серого цвета применяется в условиях агрессивных сред, **в условиях повышенной влажности и в пыльных помещениях.** Гладкое ПВХ покрытие устойчиво к большинству кислот, а также к автомобильным и промышленным маслам. Такой металлорукав обладает **повышенной износостойкостью** и большим сроком службы, чем металлорукав с ПВХ покрытием типа FP-F1. Очень подходит там, где необходима хорошая механическая прочность и отличная устойчивость к растяжению, кручению и сжатию. Изготавливается из стальной ленты горячего цинкования с усиленным скрепляющим замком и покрывается ПВХ. Данный тип рукава **обладает степенью защиты IP67.**



Серый  
CE RoHS

Классификационный код  
**4 4 3 1 4 1 6 7**



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFP015FC	15.5	21.5	70	30	264	>1250	IP67	-15	+70
SFP020FC	20.5	27	90	30	411				
SFP027FC	26.5	33	120	30	657				
SFP035FC	34.5	43	150	30	905				
SFP040FC	39.5	48	200	25	1070				

### Металлорукав FE-FC, в покрытии из эластомера, IP67

Металлорукав, покрытый гладким слоем **эластомера Форпрен** черного цвета, применяется в условиях агрессивных сред, **в условиях повышенной влажности и в пыльных помещениях.** Эластомер Форпрен обеспечивает герметичное покрытие рукава **со степенью защиты IP67** в температурном диапазоне **от -55°C до 145°C.** Очень подходит там, где необходима хорошая механическая прочность и отличная устойчивость к растяжению, кручению и сжатию. Изготавливается из стальной ленты горячего цинкования с усиленным скрепляющим замком и покрывается гладким слоем эластомера Форпрен.



Черный  
CE RoHS

Классификационный код  
**4 4 5 4 4 1 6 7**



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFE015F3	15.5	21.5	70	30	264	>1250	IP67	-60	+145
SFE020F3	20.5	27	90	30	411				
SFE027F3	26.5	33	120	30	657				
SFE035F3	34.5	43	150	30	905				
SFE040F3	39.5	48	200	25	1070				

### Металлорукав FU-FC, в полиуретановом покрытии, IP67

Металлорукав **покрытый гладким слоем гладкого самозатухающего полиуретана** синего цвета применяется в условиях агрессивных сред, **в условиях повышенной влажности и в пыльных помещениях.** Полиуретановое покрытие **не содержит хлор**, и устойчиво к большинству кислот, а также к автомобильным и промышленным маслам. Такой металлорукав обладает **повышенной износостойкостью** и большим сроком службы, чем металлорукав с ПВХ покрытием. Подходит там, где необходима хорошая механическая прочность и устойчивость к растяжению, кручению и сжатию. Изготавливается из стальной ленты горячего цинкования с усиленным скрепляющим замком и покрывается полиуретаном. Данный тип рукава **обладает степенью защиты IP67.**



Синий  
CE RoHS

Классификационный код  
**4 4 4 2 4 1 6 7**



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFU015FC	15.5	21.5	70	30	264	>1250	IP67	-60	+90
SFU020FC	20.5	27	90	30	411				
SFU027FC	26.5	33	120	30	657				
SFU035FC	34.5	43	150	30	905				
SFU040FC	39.5	48	200	25	1070				

### Металлорукав FS-FC, в силиконовой оболочке, IP67

**Металлорукав S-FC** обеспечивает не только стойкость к сжатию, растяжению, и ударам, а также высокую термическую стойкость. Такой металлорукав **применяется там, где присутствует открытый огонь, брызги металла, расплавленное стекло, пар.** Внешнее покрытие выполнено из минерального стекловолокна, покрытого силиконовым эластомером. Такое покрытие может эксплуатироваться в широком диапазоне температур — **от -60°C до 260°C.** Ограниченный период времени (до 20 мин) покрытие **выдерживает температуру до 800°C.** Изготавливается из стальной ленты горячего цинкования с усиленным скрепляющим замком, покрывается гладким слоем ПВХ, после чего одевается защитный слой из стекловолокна.



Оранжевый  
CE RoHS

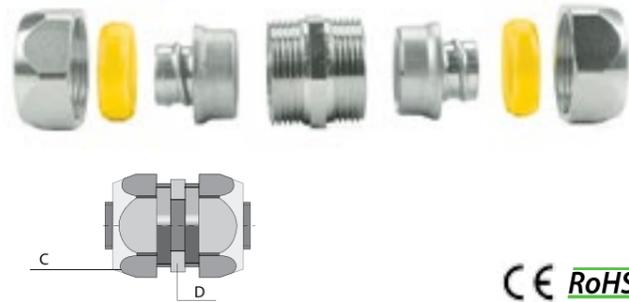
Классификационный код  
**4 4 5 6 4 1 6 7**



Код	Внутренний диаметр, мм	Толщина термослоя	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Вес, гр/м	Соединитель «металлорукав-коробка»		Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
						Код	Резьба			-60	+260
SFS015FC	15.5	1.0	70	10	396	SFB015CC	M20	>1250	IP67		
SFS020FC	20.5	1.2	90	10	500	SFB020CC	M25				
SFS027FC	26.5	1.5	120	5	780	SFB027CC	M32				
SFS035FC	34.5	2.0	150	5	904	SFB035CC	M40				
SFS040FC	39.5	2.5	200	5	1240	SFB040CC	M50				

### Соединитель «металлорукав-металлорукав», тип FB-C3, IP67

Соединитель предназначен для соединения двух отрезков металлорукава. Соединитель обеспечивает электрическую непрерывность менее <math>0,05</math> Ом/м. Степень защиты до IP67. Возможна комплектация разными типами уплотнительных прокладок для разных типов металлорукава. Все никелированные латунные соединители Stilma проходят тест на коррозию, в соляном тумане в соответствии с нормами UNI ISO 9227, и тест на коррозию во влажной атмосфере в соответствии с нормами DIN 50017SK. Эти фитинги не проявляют никаких признаков коррозии после испытаний.



Не подходит для металлорукава FS-FC.

Классификационный код  
5 5 4 5 2 1 6 7



Код	Внутренний диаметр, мм	C, мм	D, мм	Код металлорукава		Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFB015C3	15,5	27	29	SFP015F1	SFP015F3		IP67	-25
SFB020C3	20,5	33	35	SFP020F1	SFP020F3			
SFB027C3	26,5	43	45	SFP027F1	SFP027F3			
SFB035C3	34,5	52	54	SFP035F1	SFP035F3			
SFB040C3	39,5	60	62	SFP040F1	SFP040F3			

### Соединитель «металлорукав-коробка», тип FB-C1, IP67

Латунный, покрытый никелем соединитель применяется для присоединения металлорукава к соединительным коробкам, аппаратам и приборам. Соединитель состоит из корпуса, гайки, фиксатора металлорукава и прокладки. Для фиксации внутри коробок применяются контргайки. Применяя совместно с прокладками разного типа, обеспечивается разная степень герметичности от IP53 до IP67. Электрическая непрерывность обеспечивается за счет контакта фиксатора с металлической частью металлорукава и корпусом соединителя, который в свою очередь, соединяется с заземленным корпусом соединительной коробки или других приборов.



Не подходит для металлорукава FS-FC. Для металлорукава FS-FC следует применять соединители FB-CC.

Классификационный код  
5 5 4 5 2 1 6 7



Код	Внутренний диаметр, мм	Резьба, мм	Код металлорукава		Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFB015C1	15,5	M16x1,5	SFP015F1	SFP015F3		IP67	-25
SFB020C1	20,5	M20x1,5	SFP020F1	SFP020F3			
SFB027C1	26,5	M25x1,5	SFP027F1	SFP027F3			
SFB035C1	34,5	M40x1,5	SFP035F1	SFP035F3			
SFB040C1	39,5	M50x1,5	SFP040F1	SFP040F3			

### Соединитель «металлорукав-труба», тип FB-C2, IP67

Соединители предназначены для соединения труб Т-Т1 и металлорукава. Соединители обеспечивают электрическую непрерывность соединения трубы и металлорукава менее <math>0,05</math> Ом/м. Степень защиты до IP67. Возможна комплектация разными типами уплотнительных прокладок для разных типов металлорукава. Применяется со всеми типами жестких труб Stilma, оцинкованными и нержавеющими. Все никелированные латунные соединители Stilma проходят тест на коррозию в соляном тумане, в соответствии с нормами UNI ISO 9227, а также проходят тест на коррозию во влажной атмосфере в соответствии с нормами DIN 50017SK. Фитинги не проявляют никаких признаков коррозии после испытаний.



Не подходит для металлорукава FS-FC. Для соединения металлорукава FS-FC с жесткими трубами следует применять соединители TB-C7 и FS-CC совместно.

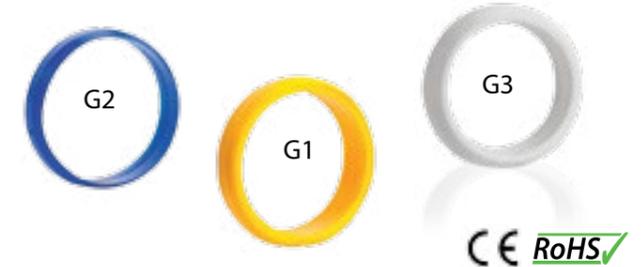


Классификационный код  
5 5 4 5 1 1 6 7

Диаметр трубы, мм	Код	Внутренний диаметр рукава, мм	Код трубы		Код металлорукава		Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
16	SFB015C2	15,5	ST0016T1	ST4016T1	SFP015F1	SFP015F3		IP67	-25
20	SFB020C2	20,5	ST0020T1	ST4020T1	SFP020F1	SFP020F3			
25	SFB027C2	26,5	ST0025T1	ST4025T1	SFP027F1	SFP027F3			
32	SFB035C2	34,5	ST0032T1	ST4032T1	SFP035F1	SFP035F3			
40	SFB040C2	39,5	ST0040T1	ST4040T1	SFP040F1	SFP040F3			

### Уплотнительное кольцо для соединителей металлорукава, тип AR-G

Уплотнительные прокладки герметизируют место соединения металлорукава и соединителей «металлорукав-коробка» и металлорукав-труба», обеспечивая высокую степень защиты от пыли и влаги. Прокладки выполняются из разных материалов (полиамид, резина) для идеального сочетания плотности материала прокладки и вида металлорукава. Заменяя прокладки в соединителе можно подбирать необходимую степень герметичности для металлорукава. Материал прокладок устойчив ко многим агрессивным средам.



Код	Код металлорукава	Степень защиты	Код	Код металлорукава	Степень защиты
SAR015G1	SFP015F1		SAR015G2	SF0015F3	
SARA20G1	SFP020F1	SAR020G2	SF0020F3		
SARA25G1	SFP027F1	SAR025G2	SF0027F3		
SAR032G1	SFP035F1	SAR032G2	SF0035F3		
SARA40G1	SFP040F1	SAR040G2	SF0040F3		