

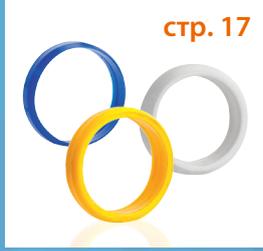
2014

Stilma

Система металлических труб  
для прокладки кабеля





 <p>стр. 9</p>	 <p>стр. 9</p>	 <p>стр. 10</p>	 <p>стр. 10</p>	 <p>стр. 11</p>
 <p>стр. 11</p>	 <p>стр. 12</p>	 <p>стр. 12</p>	 <p>стр. 13</p>	 <p>стр. 13</p>
 <p>стр. 14</p>	 <p>стр. 14</p>	 <p>стр. 15</p>	 <p>стр. 15</p>	 <p>стр. 16</p>
 <p>стр. 16</p>	 <p>стр. 17</p>	 <p>стр. 17</p>	 <p>стр. 18</p>	 <p>стр. 18</p>
 <p>стр. 19</p>	 <p>стр. 19</p>	 <p>стр. 20</p>	 <p>стр. 20</p>	 <p>стр. 21</p>
 <p>стр. 21</p>	 <p>стр. 22</p>	 <p>стр. 22</p>	 <p>стр. 23</p>	 <p>стр. 23</p>
 <p>стр. 24</p>	 <p>стр. 24</p>	 <p>стр. 25</p>	 <p>стр. 25</p>	 <p>стр. 26</p>

## Классификационный код согласно IEC EN 61386

	1 цифра	2 цифра	3 цифра	4 цифра	5 цифра	6 цифра	7 цифра	8 цифра	9 цифра
	Прочность при сжатии	Ударопрочность	Минимальная рабочая температура	Максимальная рабочая температура	Параметры изгиба	Электрические характеристики	Проникновение твердых частиц	Проникновение воды	Устойчивость против коррозии
1	Очень низкая (125 Н)	Очень низкая (0,5 кг/100 мм)	+ 5 °С	+ 60 °С	Жесткое исполнение	Электрически непрерывный	-	Защита против вертикально капающей воды	Низкая защита внутри и снаружи
2	Низкая (320 Н)	Низкая (1,0 кг/100 мм)	-5 °С	+ 90 °С	Гибкий	Изолированный	С защитой от твердых инородных тел диаметром 12,5 мм и больше	Защита от вертикально капающей воды, при наклоне системы труб до 15°	Средняя защита внутри и снаружи
3	Средняя (750 Н)	Средняя (2,0 кг/100 мм)	- 15 °С	+ 105 °С	Гибкий, самовосстанавливающийся	Непрерывный и изолированный	С защитой от твердых инородных тел диаметром 2,5 мм и больше	Защита против брызгающей воды	Средняя защита внутри, высокая защита снаружи
4	Высокая (1250 Н)	Высокая (2,0 кг/300 мм)	- 25 °С	+ 120 °С	-	-	С защитой от твердых инородных тел диаметром 1,0 мм и больше	Защита против воды, брызгающей во всех направлениях	Высокая защита внутри и снаружи
5	Очень высокая (4000 Н)	Очень высокая (6,8 кг/300 мм)	-45 °С	+ 150 °С	-	-	Пылезащищенный	Защита против струи воды	-
6	-	-	-	+ 250 °С	-	-	Пыленепроницаемый	Защита против обильной струи воды	-
7	-	-	-	+ 400 °С	-	-	-	Защита против временно погружения в воду	-

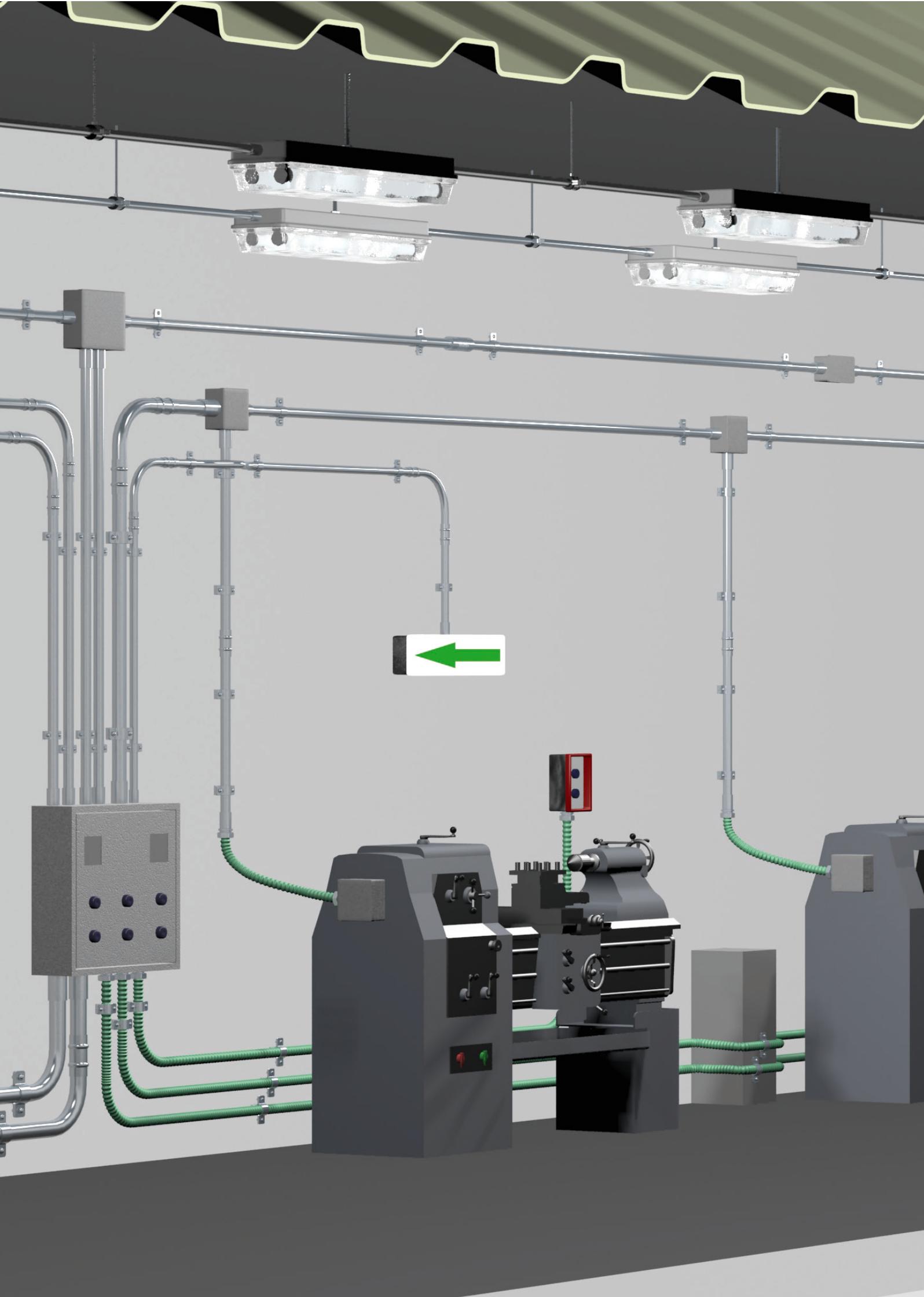
## Рабочая температура и степень защиты IP

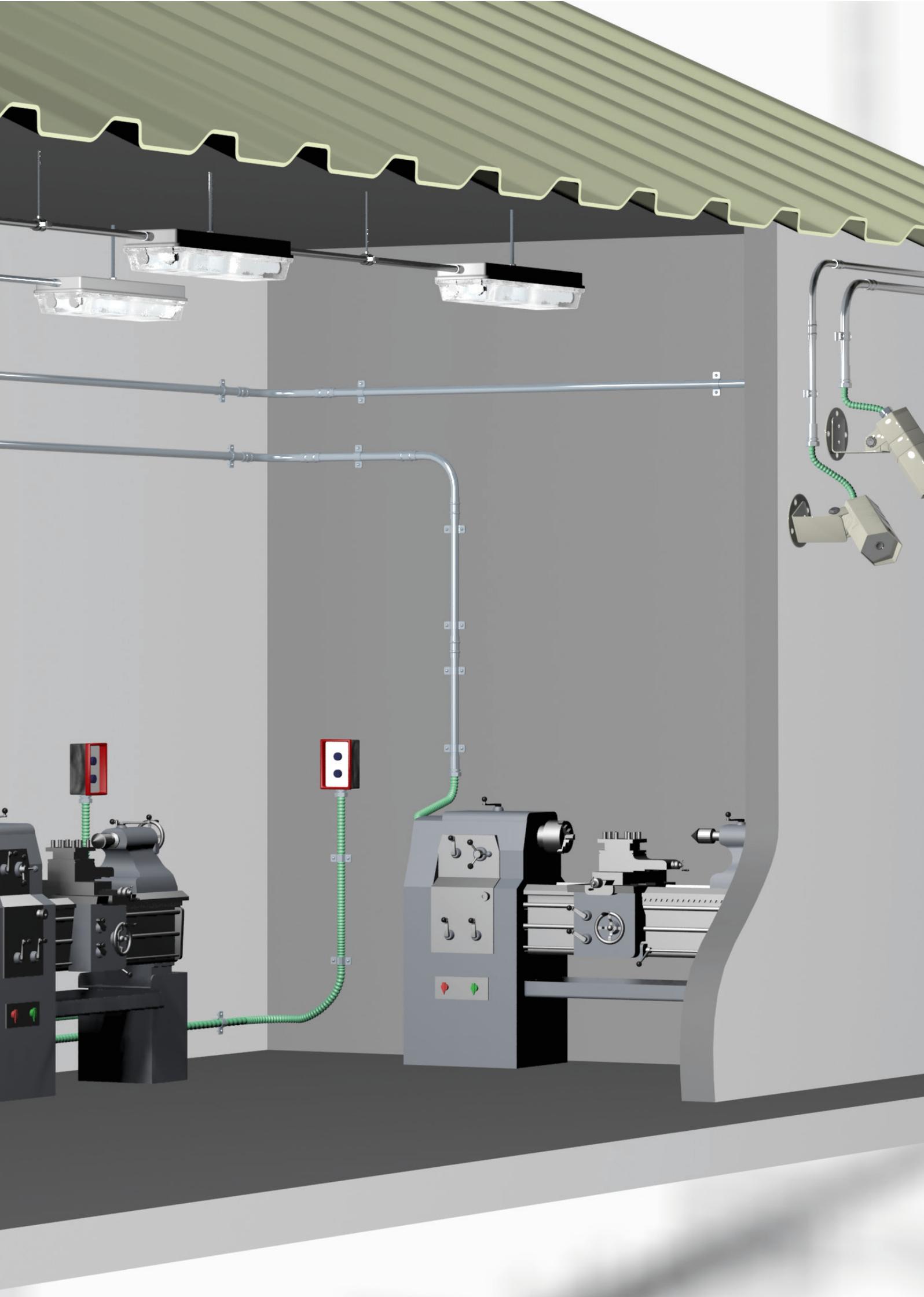
+ 150 °С	+ 120 °С	+ 105 °С	+ 90 °С	+ 70 °С	+ 5 °С	- 5 °С	- 15 °С	- 25 °С	- 45 °С	Код	68	67	65	53
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ST0xxxT1		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ST0xxxB1		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ST0xxxC1		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	STBxxxC2...C7		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ST0xxxC3				—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ST0xxxC4				—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SF0xxxF0				—
				—	—	—	—			SFPxxxF1			—	
				—	—	—	—			SFPxxxF2		—		
				—	—	—	—			SFPxxxF3		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFBxxxC1		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFBxxxC2		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SFBxxxC3		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SBAxxxB0		—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SBAxxxB1/B3				—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SB0xxxB2	-	—	-	-
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SA0xxxF1				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SABxxxC1	—			

## Таблица применения элементов системы Stilma в агрессивных средах

Химическая среда	Соединители латунные покрытые никелем	Коробки соединительные, IP66/67	Трубы, соединители и аксессуары из нержавеющей стали	Металлорукав в ПВХ покрытии	Трубы, соединители и аксессуары оцинкованные	Коробки соединительные, IP53
	STBxxxC2 ST0xxxC5 STBxxxC6 STBxxxC7 SFBxxxC1 SFBxxxC2 SFBxxxC3 SABxxxR1 SABxxxC1	SBAxxxB0 SBAxxxB1	ST4xxxT1 ST4xxxB1 ST4xxxC1 ST4xxxC3 ST4xxxC4 SA4xxxF1 SB4xxxB2	SFPxxxF1 SFPxxxF2 SFPxxxF3	ST0xxxB1 ST0xxxT1 ST0xxxC1 ST0xxxC3 ST0xxxC4 SF0xxxF0 SA0xxxF1 SA0xxxF2 SA0xxxFE	SB0xxxB2 SB0xxxB3
Винилацетата	—	—	—	—	—	—
Ацетон	—	—	—	—	—	—
Уксусная кислота	—	—	—	—	—	—
Лимонная кислота	—	—	—	—	—	—
Соляная кислота (10%)	—	—	—	—	—	—
Соляная кислота (36%)	—	—	—	—	—	—
Молочная кислота	—	—	—	—	—	—
Азотная кислота (10%)	—	—	—	—	—	—
Азотная кислота (70%)	—	—	—	—	—	—
Щавелевая кислота	—	—	—	—	—	—
Перекись водорода (35%)	—	—	—	—	—	—
Скипидар	—	—	—	—	—	—
Этиловый этаноат	—	—	—	—	—	—
Метилбромид	—	—	—	—	—	—
Бензол	—	—	—	—	—	—
Бензин	—	—	—	—	—	—
Хлорид алюминия	—	—	—	—	—	—
Хлорид цинка	—	—	—	—	—	—
Фреон 32	—	—	—	—	—	—
Озон	—	—	—	—	—	—
Этиленгликоль	—	—	—	—	—	—
Гидроксид натрия (10%)	—	—	—	—	—	—
Гидроксид натрия (60%)	—	—	—	—	—	—
Толуол	—	—	—	—	—	—
Метилкетон	—	—	—	—	—	—
Нитрат серебра	—	—	—	—	—	—
Растительное масло	—	—	—	—	—	—
Масло ASTM № 1	—	—	—	—	—	—
Масло ASTM № 2	—	—	—	—	—	—
Масло ASTM № 3	—	—	—	—	—	—
Керосин	—	—	—	—	—	—
Дизельное масло	—	—	—	—	—	—
Смазочные масла	—	—	—	—	—	—
Трансформаторное масло	—	—	—	—	—	—
Уайт-спирит	—	—	—	—	—	—
Трихлорэтилен	—	—	—	—	—	—
Морская вода	—	—	—	—	—	—
Серная кислота (10%)	—	—	—	—	—	—
Серная кислота (70%)	—	—	—	—	—	—
Хлористый натрий	—	—	—	—	—	—

— Применимо    — Применение ограничено    — Применение запрещено





Система металлических труб Stilma предназначена для защиты силовых и информационных проводов и кабелей, от механических повреждений и воздействия агрессивных окружающих сред. Stilma позволяет без применения сварочных работ и нарезания резьбы, быстро смонтировать трассу трубопровода. Благодаря применению запатентованных соединителей с высокой степенью защиты от пыли и влаги, система может применяться как в помещении, так и на улице, благодаря применению запатентованных соединителей с высокой степенью защиты от пыли и влаги. Большой выбор аксессуаров системы Stilma может удовлетворить любые потребности, возникающие при строительстве зданий и сооружений, любой категории сложности.

### Применение системы Stilma



Торговые центры, магазины, административные и жилые здания, автостоянки и подземные паркинги, стадионы, спортивные центры, вокзалы и аэропорты, школы, банки, гостиницы и рестораны.



Объекты государственного и военного значения в условиях повышенного требования к безопасности каналов связи.



Предприятия металлургической, нефтеперерабатывающей, стекольной и пищевой промышленности, цементные заводы.



Предприятия химической и фармацевтической промышленности.



Производство пищевых продуктов, молокозаводы, животноводческие предприятия, предприятия по производству кормов, зернохранилища, овощехранилища, продуктовые склады.



Атомные, гидро-, тепло- электростанции.



Дорожная инфраструктура.



Предприятия и цеха механической обработки металлов, предприятия по обработке древесины и камня, карьеры, стекольные заводы.



Железнодорожный транспорт, метрополитен, туннели.



Морской транспорт, морские порты и перегрузочные терминалы.

Система соответствует украинским строительным нормам и правилам устройств электроустановок и электромонтажа. Элементы системы прошли испытания в европейских и украинских лабораториях и соответствуют ISO9001, ISO14001, европейским нормам «Системы кабелепроводов и фиттингов для электрических установок» CEI EN 61386 и ДСТУ EN 50086, ДСТУ 4549-1.

Элементы системы обладают необходимыми свойствами для обеспечения надежной эксплуатации трасс кабелепроводов:

- коррозионная устойчивость;
- электропроводимость соединителей;
- механическая прочность;
- сопротивление к удару;
- сопротивление к растяжению;
- высокая степень защиты от пыли и влаги.

### Система Stilma соответствует европейским нормам и регламентам

CEI EN 60423	Трубы для прокладки кабеля. Внешние диаметры трубопроводов для электрических установок и резьб для трубопроводов и арматуры.
CEI EN 60529	Классификация кожухов (оболочек) электрооборудования по степени защиты от воздействия окружающей среды.
RoHS 	Директива, ограничивающая содержание вредных веществ в продукции.
CEI 61386	Системы кабельных трубопроводов. Общие технические требования.
	Европейская маркировка отображающая соответствие основным требованиям ЕС.

## Труба стальная оцинкованная

Стальные оцинкованные трубы необходимо применять для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и воздействия агрессивных сред. Трубы обладают превосходной устойчивостью к ударам и другим разрушающим воздействиям, а так же коррозии, надежно защищают кабель от любых повреждений, а так же защищают оборудование и информационные провода от электромагнитного воздействия. Трубы изготавливаются из оцинкованной стали, методом горячего цинкования (SENDZIMIR UNI EN 10327). Тонкостенные стальные трубы легко гнутся в холодном состоянии без нагрева, при помощи ручных или электрических трубогибов. Непрерывность электрической цепи в комплекте с соединителями составляет менее 0,5 Ом/м. Водонепроницаемость обеспечивается при помощи соединителей (ST0xxxC1, STBxxxC2).



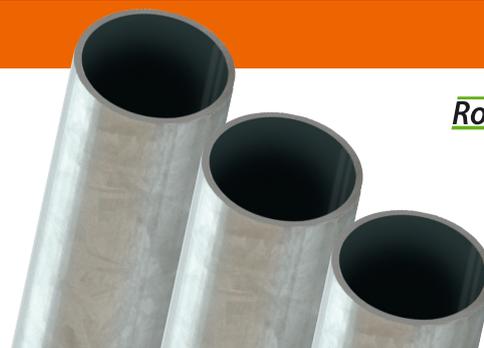
Классификационный код:  
555711672



Код	Толщина стали, мм	Длина трубы, м	Внешний диаметр труб, мм	Механическая прочность	Температура эксплуатации, °C	
ST0016T1	1	3	16	4000 N	-45	+150
ST0020T1	1	3	20			
ST0025T1	1	3	25			
ST0032T1	1,2	3	32			
ST0040T1	1,2	3	40			
ST0050T1	1,2	3	50			

## Труба стальная нержавеющая

Стальные нержавеющие трубы необходимо применять для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и воздействия агрессивных сред на предприятиях пищевой, химической, фармацевтической и химической промышленности. Трубы изготавливаются из нержавеющей стали (AISI 304L, 316, 316L). Легко гнутся в холодном состоянии без нагрева, при помощи ручных или электрических трубогибов. Непрерывность электрической цепи в комплекте с соединителями составляет менее 0,5 Ом/м. Водонепроницаемость обеспечивается при помощи соединителей (ST4xxxC1, STBxxxC5, STBxxxC2).



Классификационный код:  
555711674

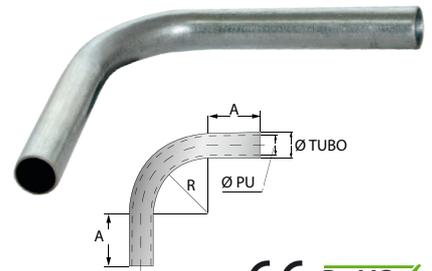


Код	Толщина стали, мм	Длина трубы, м	Внешний диаметр труб, мм	Механическая прочность	Температура эксплуатации, °C	
ST4016T1	1	3	16	4000 N	-45	+150
ST4020T1	1	3	20			
ST4025T1	1	3	25			
ST4032T1	1,2	3	32			
ST4040T1	1,2	3	40			
ST4050T1	1,2	3	50			

### Угол оцинкованный и нержавеющей 90 градусов

Углы применяются для выполнения поворота трассы трубопровода на 90 градусов, для обхода балок и колонн или других препятствий. Углы могут применяться с соединителями IP53 и IP67, а также с трубами с толщиной стали 1, 1.2 мм. Углы обладают превосходной устойчивостью к ударам и другим разрушающим воздействиям и коррозии, надежно защищают кабель от любых повреждений, а также защищают оборудование и информационные провода от электромагнитного воздействия. Радиус изгиба в 2,5 раза больше, чем номинальный диаметр, что обеспечивает хорошее протягивание кабеля. Углы STxxxxB1 изготовлены с увеличенным радиусом, что значительно облегчает протягивание кабеля через угол и является бесспорным преимуществом перед углами с меньшим радиусом.

**В ассортимент система Stilma так же входят нестандартные углы 90–170 градусов (поставляются по запросу).**



Классификационный код:  
5557116721  
555711674\*



Угол оцинкованный				Угол из нержавеющей стали*				Внешний диаметр труб, мм	Механическая прочность	Температура эксплуатации, °C	
Код	Радиус угла R, мм	Код	Радиус угла R, мм	Код	Радиус угла R, мм	Код	Радиус угла R, мм			4000 N	-45
ST0016B1	46	ST0016B2	40	ST4016B1	46	ST4016B2	40	16			
ST0020B1	67	ST0020B2	50	ST4020B1	67	ST4020B2	50	20			
ST0025B1	82	ST0025B2	70	ST4025B1	82	ST4025B2	70	25			
ST0032B1	112	ST0032B2	80	ST4032B1	112	ST4032B2	80	32			
ST0040B1	150	ST0040B2	100	ST4040B1	150	ST4040B2	100	40			
ST0050B1	190	ST0050B2	125	ST4050B1	190	ST4050B2	125	50			

STxxxxB3 – код для заказа углов с нестандартным углом 90-170 градусов.

### Соединитель «труба-труба», IP67

Соединитель предназначен для быстрого соединения труб друг с другом, а так же для соединения труб и углов. Высокая степень защиты IP67 обеспечивается за счет встроенных уплотнительных прокладок. Соединитель изготавливается из оцинкованной или нержавеющей стали. Специальные подпружиненные ножи обеспечивают превосходную электрическую непрерывность места соединения (сопротивление менее < 0,05 Ом/м). Соединители могут применяться как с оцинкованными так и нержавеющей трубами с толщиной стали 1, 1.2 мм. Соединитель легко снимается и устанавливается на трубы без нарезания резьбы или сварочных работ.



Классификационный код:  
554511672  
554511674\*



Соединитель оцинкованный			Соединитель из нержавеющей стали*			Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, мм	Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, мм		IP67	-25
ST0016C1	16	12,5	ST4016C1	16	12,5			
ST0020C1	20	16,5	ST4020C1	20	16,5			
ST0025C1	25	22	ST4025C1	25	22			
ST0032C1	32	28	ST4032CT	32	28			
ST0040C1	40	35	ST4040C1	40	35			
ST0050C1	50	45	ST4050C1	50	45			

# Соединители для труб Stilma

## Соединитель «труба-коробка», IP 67

Соединитель предназначен для быстрого присоединения труб к соединительным коробкам, щитам, технологическому оборудованию и приборам. Соединитель присоединяется к нерезьбовым вводам и адаптерам при помощи контргайки. Изготавливается из латуни и покрыт никелем, что является превосходным антикоррозионным средством. Соединитель обеспечивает высокую степень защиты от пыли и влаги IP67 за счет специальных уплотнителей вмонтированных в соединитель. Специальные подпружиненные ножи обеспечивают превосходную электрическую непрерывность места соединения (сопротивление менее 0,05 Ом/м). Соединители могут применяться, как с оцинкованными, так и нержавеющей трубами с толщиной стали 1, 1,2 мм. Соединитель легко снимается и устанавливается на трубы без нарезания резьбы или сварочных работ. Все никелированные соединители проверяются через тест на коррозию в соляном тумане.



CE RoHS

Классификационный код:  
554511674



Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, PU, мм	M, мм	L, мм	Резьба, мм	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
STB016C2	16	13	37	9	16x1,5	IP67	-25	+150
STB020C2	20	17	37	9	20x1,5			
STB025C2	25	22	37	9	25x1,5			
STB032C2	32	28	37	9	32x1,5			
STB040C2	40	35	37	9	40x1,5			
STB050C2	50	45	37	9	50x1,5			

## Соединитель «труба-труба», IP53

Соединитель предназначен для быстрого соединения труб друг с другом и для соединения труб и углов. Соединители изготавливаются двух типов: из оцинкованной (SENDZIMIR UNI EN 10327) и нержавеющей стали (AISI 304L, 316). Соединитель обеспечивает степень защиты от пыли и влаги IP53. Сопротивление в месте контакта трубы и соединителя составляет менее 0,05 Ом/м. Соединители могут применяться как с оцинкованными, так и нержавеющей трубами с толщиной стали 1, 1,2 мм. Соединитель легко снимается и устанавливается на трубы без применения нарезания резьбы или сварочных работ.



CE RoHS



Классификационный код:  
555711532  
555711534\*

Соединитель оцинкованный			Соединитель из нержавеющей стали*			Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, PU, мм	Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, PU, мм			
ST0016C3	16	14	ST4016C3	16	14	IP53	-25	+150
ST0020C3	20	18	ST4020C3	20	18			
ST0025C3	25	23	ST4025C3	25	23			
ST0032C3	32	29,6	ST4032C3	32	29,6			
ST0040C3	40	37,6	ST4040C3	40	37,6			
ST0050C3	50	47,6	ST4050C3	50	47,6			

### Соединитель «труба-коробка», IP 53

Соединитель предназначен для быстрого присоединения труб к соединительным коробкам, щитам, технологическому оборудованию и приборам. Соединитель присоединяется к резьбовым и нерезьбовым отверстиям. Для присоединения к нерезьбовым отверстиям необходимо применять контргайки (SABxxxR1). Соединители изготавливаются двух типов: из оцинкованной и нержавеющей стали. Соединитель обеспечивает степень защиты от пыли и влаги IP53. Сопротивление в месте контакта трубы и соединителя составляет менее 0,05 Ом/м). Соединители могут применяться, как с оцинкованными, так и нержавеющей трубами с толщиной стали 1, 1,2 мм. Соединитель легко снимается и устанавливается на трубы без применения нарезания резьбы или сварочных работ.

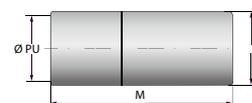


Классификационный код:  
555711532  
555711534\*

Соединитель оцинкованный			Соединитель из нержавеющей стали*			Степень защиты	Температура эксплуатации, °C		
Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, мм	Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, мм		IP53	-25	+150
ST0016C4	16	13	ST4016C4	16	13	16x1,5			
ST0020C4	20	17	ST4020C4	20	17	20x1,5			
ST0025C4	25	22	ST4025C4	25	22	25x1,5			
ST0032C4	32	28	ST4032C4	32	28	32x1,5			
ST0040C4	40	35	ST4040C4	40	35	40x1,5			
ST0050C4	50	45	ST4050C4	50	45	50x1,5			

### Соединитель «труба-труба», IP67

Соединитель предназначен для быстрого соединения труб друг с другом и соединения труб и углов **в условиях особо агрессивных сред в пищевой, химической, металлургической, фармацевтической промышленности**. Соединители изготавливаются из латуни и покрыты никелем, что является превосходным антикоррозионным средством. Соединитель обеспечивает высокую степень защиты от пыли и влаги IP67. Специальные подпружиненные ножи обеспечивают превосходную электрическую непрерывность места соединения (сопротивление менее 0,05 Ом/м). Соединители могут применяться как с оцинкованными, так и нержавеющей трубами с толщиной стали 1, 1,2, мм. Соединитель легко снимается и устанавливается на трубы без нарезания резьбы или сварочных работ. Все никелированные соединители проверяются через тест на коррозию в соляном тумане. По результатам испытаний такое покрытия обладает более высокой коррозионной устойчивостью, чем нержавеющая сталь.



Классификационный код:  
554511674



Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, PU, мм	M, мм	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
STB016C5	16	12,5	63	IP67	-25	+150
STB020C5	20	16,5	63			
STB025C5	25	22	63			
STB032C5	32	28	63			
STB040C5	40	35	63			
STB050C5	50	45	63			

# Соединители для труб Stilma

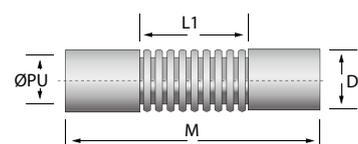
## Температурный компенсатор, IP67

Температурный компенсатор предназначен для компенсации механического линейного расширения линии трубопровода, возникающего при значительном изменении температуры окружающей среды. Компенсаторы могут применяться в цехах промышленных предприятий, в которых трассы трубопроводов проложены в зонах горячих или холодных температурных зон. Середина компенсатора выполнена в виде «гармошки», способной сжиматься и предохранять трассу трубопровода от деформации.

Температурный коэффициент линейного расширения стали ( $\alpha$ ) для температур 20–100 °С равен 0,0000125 1/°С.

Линейное расширение, м:  
 $\Delta L = \alpha * L * \Delta T$ , где  $\alpha$  – коэффициент линейного расширения, 1/°С;  
 L – длина трассы, м;  
 $\Delta T$  – изменение температуры °С.

Соединитель рекомендуется применять каждые 30 метров на прямолинейных участках.



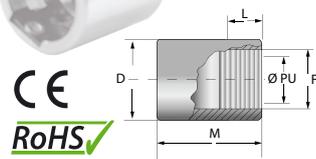
Классификационный код:  
55451674



Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, PU, мм	M, мм	L, мм	Степень защиты	Температура эксплуатации, °С	
STB016C6	16	12,5	81	16	IP67	-25	+150
STB020C6	20	16,5	81	20			
STB025C6	25	22	87	25			
STB032C6	32	28	94	32			
STB040C6	40	35	102	40			
STB050C6	50	45	108	50			

## Соединитель для труб с внутренней резьбой, IP67

Соединитель предназначен для быстрого присоединения резьбовых соединителей «труба-коробка», «металлорукав-коробка». Соединители изготавливаются из латуни и покрыты никелем, что является превосходным антикоррозионным средством. Соединитель обеспечивает высокую степень защиты от пыли и влаги IP67. Специальные подпружиненные ножи обеспечивают превосходную электрическую непрерывность места соединения (сопротивление менее 0,05 Ом/м). Соединители могут применяться как с оцинкованными, так и нержавеющей трубами с толщиной стали 1, 1,2 мм. Соединитель легко снимается и устанавливается на трубы без применения нарезания резьбы или сварочных работ. Все никелированные соединители проверяются через тест на коррозию в соляном тумане.



Классификационный код:  
554511674



Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр условного прохода кабеля, PU, мм	Размеры, мм			Резьба F, мм	Степень защиты	Температура эксплуатации, °С	
			M	D	L				
STB016C7	16	13	35	22	9	16x1,5	IP67	-25	+150
STB020C7	20	17	35	26	9	20x1,5			
STB025C7	25	22	35	32	9	25x1,5			
STB032C7	32	29	35	39	9	32x1,5			
STB040C7	40	37	35	47	9	40x1,5			
STB050C7	50	47	45	57	9	50x1,5			

### Металлорукав 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.



Классификационный код:  
435721532



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	15,5	19	50	40	195	>1000	IP53	-45	+150
SF0020F0	20,5	25	55	70	239				
SF0027F0	26,5	31	80	80	317				
SF0035F0	34,5	38,5	110	140	384				
SF0040F0	39,5	45	145	150	467				

### Металлорукав в ПВХ покрытии, IP67

Металлорукав покрытый слоем самозатухающего ПВХ серого цвета применяется в условиях агрессивных сред, в условиях повышенной влажности и пыльных помещениях. ПВХ покрытие устойчиво к большинству кислот, автомобильным и промышленным маслам. Такой металлорукав обладает большим сроком службы чем металлорукав без ПВХ покрытия. Очень подходит, 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.



Классификационный код:  
433221672



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 Stilma

## Металлорукав 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 IP55. Изготавливается из оцинкованной стальной ленты, обладает хорошей коррозионной устойчивостью, имеет превосходный замок скрепляющий стальную ленту. Металлорукав обладает хорошей механической прочностью.



Классификационный код:  
433221652



Код	Внутренний диаметр, мм	Внешний диаметр, мм	Радиус изгиба, мм	Упаковка, м	Максимальное усилие сжатия, Н	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C			
SFP015F2	15,5	20	50	50			>1000	IP65	-15	+70
SFP020F2	20,5	26	70	25						
SFP027F2	26,5	32	95	25						
SFP035F2	34,5	40	110	25						
SFP040F2	39,5	46,5	120	25						

## Металлорукав в ПВХ покрытии, бронированный, IP67

Металлорукав в металлической оцинкованной или нержавеющей оплетке применяется для инсталляций, где предусмотрено наличие источников тепла или брызги 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 обладает, так же, превосходной герметичностью, поскольку вторым слоем является самозатухающий ПВХ. Широкое применение, данный металлорукав нашел в металлургической промышленности.



Классификационный код:  
433221672



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						

### Соединитель «металлорукав-коробка», 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.

Все наши никелированные латунные соединители проверяются через 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 проявляет никаких признаков коррозии после испытаний.



Классификационный код:  
554511674



Код	Внутренний диаметр, мм	Резьба, мм	Код металлорукава		Механическая прочность	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFB015C1	15,5	M16x1,5	SFP015F0/F1	SFP015F2/F3	4000 N	IP67	-25	+150
SFB020C1	20,5	M20x1,5	SFP020F0/F1	SFP020F2/F3				
SFB027C1	26,5	M25x1,5	SFP027F0/F1	SFP027F2/F3				
SFB035C1	34,5	M40x1,5	SFP035F0/F1	SFP035F2/F3				
SFB040C1	39,5	M50x1,5	SFP040F0/F1	SFP040F2/F3				

### Соединитель «труба-металлорукав», IP67

Соединитель предназначен для соединения трубы и металлорукава. Соединитель обеспечивает электрическую непрерывность соединения трубы и металлорукава менее <0,05 Ом/м. Степень защиты до IP67. Возможна комплектация разными типами уплотнительных прокладок для разных типов металлорукава. Применяется со всеми типами жестких труб Stilma (толщина стали 1, 1.2 мм), оцинкованными и нержавеющей. Все наши никелированные латунные соединители проверяются через 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. Фитинги не проявляет никаких признаков коррозии после испытаний.



Классификационный код:  
554511674



Код	Диаметр трубы, мм	Внутренний диаметр рукава, мм	Код трубы		Код металлорукава		Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFB015C2	16	15,5	ST0016T1	ST4016T1	SFP015F1/F0	SFP015F2/F3	IP67	-25	+150
SFB020C2	20	20,5	ST0020T1	ST4020T1	SFP020F1/F0	SFP020F2/F3			
SFB027C2	25	26,5	ST0025T1	ST4025T1	SFP027F1/F0	SFP027F2/F3			
SFB035C2	32	34,5	ST0032T1	ST4032T1	SFP035F1/F0	SFP035F2/F3			
SFB040C2	40	39,5	ST0040T1	ST4040T1	SFP040F1/F0	SFP040F2/F3			

# Аксессуары для металлорукава Stilma

## Уплотнительная прокладка для соединителей металлорукава

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.



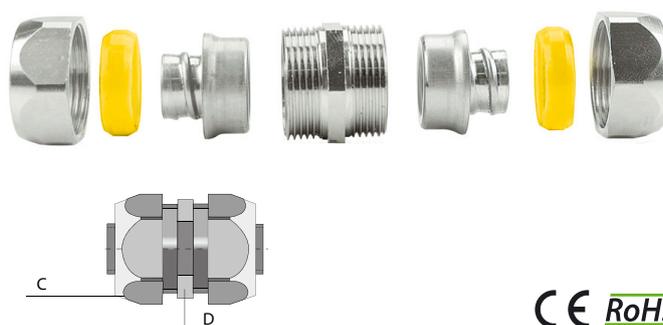
Классификационный код:  
--45-267-



Код	Код металлорукава	Степень защиты	Код	Код металлорукава	Степень защиты	Код	Код металлорукава	Степень защиты
SAR015G1	SFP015F1	IP67	SAR015G2	SFP015F2/F0	IP65	SAR015G3	SF0015F3	IP53
SARA20G1	SFP020F1		SAR020G2	SFP020F2/F0		SAR020G3	SF0020F3	
SARA25G1	SFP027F1		SAR025G2	SFP027F2/F0		SAR025G3	SF0027F3	
SAR032G1	SFP035F1		SAR032G2	SFP035F2/F0		SAR032G3	SF0035F3	
SARA40G1	SFP040F1		SAR040G2	SFP040F2/F0		SAR040G3	SF0040F3	

## Соединитель «металлорукав-металлорукав», 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. Применяется со всеми типами жестких труб Stilma (толщина стали 1, 1.2, 1.5 мм), оцинкованные, нержавеющие. Все наши никелированные латунные соединители проверяются через 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.



Классификационный код:  
554511674



Код	Внутренний диаметр, мм	C, мм	D, мм	Код металлорукава		Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
SFB015C3	15,5	27	29	SFP015F0/F1	SFP015F2/F3		IP67	-25
SFB020C3	20,5	33	35	SFP020F0/F1	SFP020F2/F3			
SFB027C3	26,5	43	45	SFP027F0/F1	SFP027F2/F3			
SFB035C3	34,5	52	54	SFP035F0/F1	SFP035F2/F3			
SFB040C3	39,5	60	62	SFP040F0/F1	SFP040F2/F3			

### Коробка соединительная, IP66/67

Соединительная коробка выполнена из алюминиевого сплава с последующей пескоструйной обработкой или покраской (цвет серый RAL 7035). Коробки имеют высокую механическую прочность при малом весе. Хорошо подходят для соединения проводов и кабелей. А так же установки DIN – реек или монтажных пластин. Коробки могут комплектоваться одним или несколькими винтами заземления. Винты крышки изготовлены из нержавеющей стали. Крышка укомплектована прокладкой. Степень защиты IP66. Степень защиты IP67 достигается применением коробки совместно с соединителями STBxxxC2, SFBxxxC1 и прокладок SAExxxT1, SAExxxT2.



Код	Внутренние размеры			Механическая прочность	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
	А, мм	В, мм	С, мм			-25	+125
SBA091B0	91	91	53	4000 N	IP66/67	-25	+125
SBA128B0	128	103	55				
SBA150B0	154	129	58				
SBA178B0	178	155	74				
SBA239B0	239	202	85				
SBA294B0	294	244	114				
SBA392B0	392	298	114				

### Коробка соединительная, IP53

Соединительные коробки выполнены из листовой стали. Предназначены для соединения проводов и кабелей. Изготавливаются двух типов: окрашенные порошковой краской и из нержавеющей стали. В коробках предустановлен винт заземления. Крышка коробки укомплектована винтами для ее фиксации. В коробку возможен ввод всех типов соединителей: труба-коробка, металлорукав-коробка, PG – металлических и пластиковых вводов.

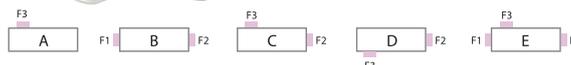


Код		Внутренние размеры			Механическая прочность	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
Коробка окрашенная	Коробка из нержавеющей стали*	А, мм	В, мм	С, мм			-45	+150
SB0080B1	SB4080B2	80	80	55	4000 N	IP53	-45	+150
SB0100B1	SB4100B2	100	100	55				
SB0150B1	SB4150B2	150	110	55				
SB0200B1	SB4200B2	200	150	65				
SB0300B1	SB4300B2	300	200	65				

# Соединительные коробки Stilma

## Коробка ревизионная, IP66/67

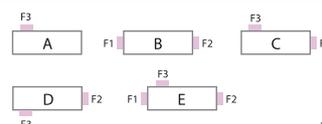
Ревизионные коробки предназначены для протягивания кабеля на длинных, протяженных участках труб. Коробки изготовлены из алюминия UNI 5069 с встроенными винтами заземления. В коробках предусмотрена организация отверстий различного диаметра с разных сторон коробки (F1, F2, F3). Возможно присоединение труб, металлорукава и кабеля, при помощи специальных соединителей. Степень защиты IP67 достигается применением коробки совместно с соединителями STBxxxС2, SFBxxxС1 и прокладок SAExxxT1, SAExxxT2.



Код	Размер, мм	Резьба, мм	Расположение ввода в коробку	Механическая прочность	Степень защиты	Температура эксплуатации, °С	
						-25	+125
SBA105B2	105x55x54	M16x1,5	A, B, C, D, E	4000 N	IP66/67	-25	+125
		M20x1,5					
		M25x1,5					
		M32x1,5					
SBA120B2	120x73x75	M40x1,5					
SBA130B2	130x130x84	M50x1,5					

## Коробка ревизионная, IP53

Ревизионные коробки предназначены для протягивания кабеля на длинных, протяженных участках труб. Коробки выполнены из листовой стали. Изготавливаются двух типов: окрашенные порошковой краской и из нержавеющей стали. В коробках предустановлен винт заземления. Крышка коробки укомплектована винтами для фиксации крышки. В коробку возможен ввод всех типов соединителей: труба-коробка, металлорукав-коробка, PG-металлических и пластиковых вводов.



Код	Размер, мм	Резьба, мм	Расположение ввода в коробку	Механическая прочность	Степень защиты	Температура эксплуатации, °С	
						-25	+125
SB0100B3	100x50x50	M16x1,5	A, B, C, D, E	4000 N	IP53	-25	+125
		M20x1,5					
		M25x1,5					
		M32x1,5					
SB0120B3	120x70x60	M40x1,5					
SB0150B3	150x70x70	M50x1,5					

### Скоба крепежная

Скоба предназначена для крепления труб, металлорукава. Изготавливается двух типов: оцинкованные и нержавеющие. Скобы изготовлены таким способом чтобы трубы находились на расстоянии от поверхности стен, что позволяет избежать соприкосновения труб с горючими поверхностями (деревесина, пластик и др.), а так же это расстояние обеспечивает правильный ввод трубы в коробку, на необходимом расстоянии от ее дна. Скобы можно крепить как непосредственно к стенам, так и к крепежным профилям и швеллерам. Скобы рекомендуются устанавливать из расчета: 2 скобы на каждые 3 метра жестких труб, для крепления металлорукава, скобы, рекомендуется устанавливать каждые 0,5 метра.



Код		D, мм	Диаметр трубы, мм	Размер отверстия для крепления, мм	Механическая прочность	Температура эксплуатации, °C	
Скоба оцинкованная	Скоба нержавеющая					-45	+150
SA0016F1	SA4016F1	16	16-18	9x6,5	4000 N	-45	+150
SA0020F1	SA4020F1	22	20-22	10x6,5			
SA0025F1	SA4025F1	28	25-28	10x6,5			
SA0032F1	SA4032F1	38	32-38	10x6,5			
SA0040F1	SA4040F1	38	40-43	10x6,5			
SA0050F1	SA4050F1	50	50-52	14x6,5			

### Хомут заземления

Хомут применяется для заземления участков трубопроводов, в которых существуют разрывы с основной заземленной частью трассы, а так же для заземления одиночных не заземленных участков. Может применяться в начале или конце трассы для организации заземления трассы трубопровода. Хомут выполнен из оцинкованной стали. В нем предусмотрен винт М6х10, в комплекте которого есть шайба и контргайка.



Код	Диаметр труб, мм	Код трубы			Температура эксплуатации, °C	
SA0016FE	10 - 17	ST0016T1	ST4016T1	-	-45	+150
SA0020FE	12 - 20	ST0020T1	ST4020T1	SF0015F0		
SA0025FE	20 - 32	ST0025T1	ST4025T1	SF0020F0		
SA0032FE	25 - 45	ST0032T1	ST4032T1	SF0027F0		
SA0040FE	32 - 50	ST0040T1	ST4040T1	SF0035F0		
SA0050FE	40 - 60	ST0050T1	ST4050T1	SF0040F0		

## Скоба для подвеса

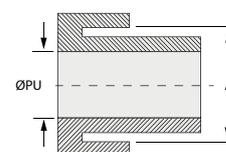
Скоба предназначена для организации подвеса системы труб. Применяется в случаях невозможности крепления труб к потолку стандартными элементами крепежа. В комплекте скобы присутствует антивибрационный уплотнитель. Скоба может применяться при необходимости устанавливать систему труб на оборудовании, аппаратах и технологических установках в которых могут возникать вибрации, влияющие на точки соединения труб, вводы в коробки и прикрепленное к трубам оборудование.



Код	Диаметр трубы или металлорукава, мм	Гайка	Температура эксплуатации, °C	
			-25	+150
SA0016F2	16-19	M8	-25	+150
SA0020F2	20-23	M8		
SA0025F2	25-30	M8		
SA0032F2	32-37	M8		
SA0040F2	42-47	M8		
SA0050F2	47-53	M8		

## Колпачек защитный для труб, IP20

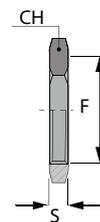
Колпачок предназначен для защиты оболочки проводов и кабелей от повреждения при их затягивании в трубы. Колпачок устанавливается на торец жестких оцинкованных или нержавеющей труб и надежно закрывает торец от соприкосновения с оболочкой кабеля. Колпачок может устанавливаться на трубе в случае необходимости открытого выпуска кабеля из трубы или организации поворота трассы без применения стандартных углов. Колпачок выполнен из пластмассы. Подходит для применения с трубами с толщиной стали 1, 1.2 мм.



Код	Диаметр трубы, мм	Код трубы		Диаметр условного прохода, мм	Температура эксплуатации, °C	
		ST00	ST40		-25	+150
SAP016TC	16	ST0016T1	ST4016T1	14	-25	+150
SAP020TC	20	ST0020T1	ST4020T1	18		
SAP025TC	25	ST0025T1	ST4025T1	22,5		
SAP032TC	32	ST0032T1	ST4032T1	29,5		
SAP040TC	40	ST0040T1	ST4040T1	37,5		
SAP050TC	50	ST0050T1	ST4050T1	47,5		

### Контргайка

Предназначена для крепления соединителей «труба-коробка» и «металлорукав-коробка». Изготавливается двух типов: из оцинкованной стали и латунные покрытые никелем. Контргайки достаточно тонки, имеют малые габариты и хорошо подходят для установки внутри соединительных коробок и других аппаратов и приборов.



Классификационный код:  
555711- -2



Код	Резьба, мм	CH, мм	S, мм	Коды соединителей				Температура эксплуатации, °C	
				STB016C2	ST0016C4	ST4016C4	SFB015C1	-45	+150
SAB016R1	16x1,5	20	4	STB016C2	ST0016C4	ST4016C4	SFB015C1		
SAB020R1	20x1,5	24	4	STB020C2	ST0020C4	ST4020C4	SFB020C1		
SAB025R1	25x1,5	30	5	STB025C2	ST0025C4	ST4025C4	SFB027C1		
SAB032R1	32x1,5	35	5	STB032C2	ST0032C4	ST4032C4	SFB035C1		
SAB040R1	40x1,5	45	5	STB040C2	ST0040C4	ST4040C4	SFB040C1		
SAB050R1	50x1,5	60	6	STB050C2	ST0050C4	ST4050C4	SFB050C1		

### PG-ввод для кабеля, металлический, IP68

Металлический кабельный ввод выполнен из латуни и покрыт никелем с неопреновым уплотнителем, с изолирующим уплотнительным кольцом из нейлона. Кабельный ввод обеспечивает высокую степень защиты IP68, выдерживают давление до 5 бар. Выполняются с метрической или PG резьбой. Водонепроницаемый, для всех типов применения. Кабельные вводы обладают простой сборкой, зажимные зубья обеспечивают равномерное давление вокруг кабеля.



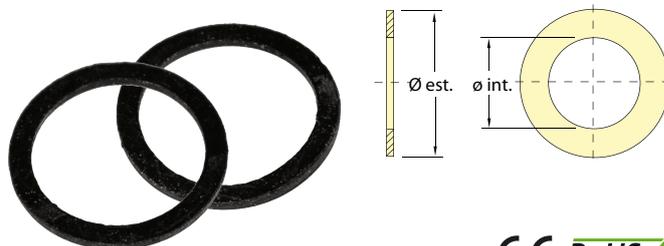
Классификационный код:  
554513684



Код	Диаметр кабеля, мм	Резьба, мм	Ключ	Степень защиты	Температура эксплуатации, °C	
					-45	+150
SAB010C1	4-10	M16x1,5	20	IP68	-45	+150
SAB014C1	8-14	M20x1,5	24			
SAB018C1	11-18	M25x1,5	30			
SAB021C1	14-21	M32x1,5	36			
SAB028C1	19-28	M40x1,5	46			
SAB038C1	24-38	M50x1,5	55			

## Уплотнительное кольцо

Уплотнительное кольцо предназначено для герметизации вводов труб или металлоукава при подключении их к коробкам, аппаратам и другому оборудованию. Применение уплотнительного кольца обеспечивает степень защиты в месте соединения до IP67. Подходит для применения со всеми типами соединителей системы Stilma. Кольцо изготовлено из целлюлозного волокна с безасбестоцементным связующим, обладает хорошей механической и термической стойкостью. Показывает хорошую устойчивость в контакте с минеральными маслами, смазкой, бензином.



Классификационный код:  
-- 4512-- 2



Код	Резьба соединителя	Внутренний диаметр кольца, мм	Внешний диаметр кольца, мм	Коды соединителей				Температура эксплуатации, °C	
				STB016C2	ST0016C4	ST4016C4	SFB015C1	-25	+150
SAE016T1	M16x1,5	17	24	STB016C2	ST0016C4	ST4016C4	SFB015C1		
SAE020T1	M20x1,5	21	27	STB020C2	ST0020C4	ST4020C4	SFB020C1		
SAE025T1	M25x1,5	26,5	34	STB025C2	ST0025C4	ST4025C4	SFB027C1	-25	+150
SAE032T1	M32x1,5	33	43	STB032C2	ST0032C4	ST4032C4	SFB035C1		
SAE040T1	M40x1,5	42	55	STB040C2	ST0040C4	ST4040C4	SFB040C1	-25	+150
SAE050T1	M50x1,5	51	59,5	STB050C2	ST0050C4	ST4050C4	SFB050C1		

## Уплотнительное кольцо

Уплотнительное кольцо предназначено для герметизации вводов труб или металлоукава при подключении их к коробкам, аппаратам и другому оборудованию. Применение уплотнительного кольца обеспечивает степень защиты в месте соединения до IP67. Подходит для применения со всеми типами соединителей системы Stilma. Кольцо изготовлено из материала обеспечивающего высокую стойкость к истиранию и хорошую механическую стойкость. Подходит для применения, в местах где есть контакт с топливом, животными и растительными масла, смазочными материалами и газом.



Классификационный код:  
554513684



Код	Резьба соединителя	Внутренний диаметр кольца, мм	Внешний диаметр кольца, мм	Коды соединителей				Температура эксплуатации, °C	
				STB016C2	ST0016C4	ST4016C4	SFB015C1	-25	+150
SAP016T1	M16x1,5	17	24	STB016C2	ST0016C4	ST4016C4	SFB015C1		
SAP020T1	M20x1,5	21	27	STB020C2	ST0020C4	ST4020C4	SFB020C1		
SAP025T1	M25x1,5	26,5	34	STB025C2	ST0025C4	ST4025C4	SFB027C1	-25	+150
SAP032T1	M32x1,5	33	43	STB032C2	ST0032C4	ST4032C4	SFB035C1		
SAP040T1	M40x1,5	42	55	STB040C2	ST0040C4	ST4040C4	SFB040C1	-25	+150
SAP050T1	M50x1,5	51	59,5	STB050C2	ST0050C4	ST4050C4	SFB050C1		

### DIN-рейка

DIN-рейка предназначена для установки в соединительные коробки SBAxxVx. При помощи DIN-рейки можно легко установить клеммники или другие устройства и приборы. В коробках SBAxxVx предусмотрены специальные крепежные места для реек, наличие которых не требует нарушения герметичности корпуса коробки при установке рейки.



Код	Код коробки, мм
SA0001D0	SBA091B0
SA0002D0	SBA128B0
SA0003D0	SBA150B0
SA0004D0	SBA178B0
SA0005D0	SBA239B0
SA0006D0	SBA294B0
SA0007D0	SBA392B0

### Сверло коническое

Коническое сверло предназначено для изготовления отверстий разных диаметров в соединительных и ревизионных коробках. Предназначено для сверления как алюминиевых, так и стальных коробок. Особенностью применения сверл любого типа для сверления алюминия является соблюдение скорости вращения сверла, для предотвращения его преждевременного выхода из строя.



Код	Диаметр трубы, мм	Диаметр отверстий, мм	Диаметр вала, мм	Количество в упаковке, шт
SA0020D1	16-20	5-20	8	1
SA0040D1	25-40	24-40	10	1
SA0050D1	32-50	36-50	12	1

## Трубогиб ручной

Предназначен для выполнения нестандартных поворотов трассы трубопроводов Stilma непосредственно во время монтажа труб. Трубогиб позволяет легко изгибать трубы выполнить поворот труб под углом 90–180°, организовать обходы балок, колонн и других строительных конструкций. Трубогиб применяется для холодной гибки труб, без применения нагрева труб и заполнения труб песком. Применяется в комплекте с пружиной, которая вставляется внутрь трубы и предотвращает ее излом, во время гибки.



Код	Диаметр трубы, мм	Код	Толщина стали, мм	Код	Толщина стали, мм	Код	Толщина стали, мм
SA0016B1	16	ST0016T1	1	ST0016T2	1,5	ST4016T1	1
SA0020B1	20	ST0020T1	1	ST0020T2	1,5	ST4020T1	1
SA0025B1	25	ST0025T1	1	ST0025T2	1,5	ST4025T1	1

## Трубогиб электромеханический

Портативный электромеханический трубогиб, позволяющий легко гнуть трубы диаметром до 32 мм с толщиной стали до 1,5 мм. Угол изгиба определяется оператором. Трубогиб удобен для эксплуатации непосредственно на объекте во время монтажа трассы трубопровода. Трубогиб применяется для холодной гибки труб, без применения нагрева труб и заполнения труб песком.



Код	Диаметр трубы, мм	Код	Толщина стали, мм	Код	Толщина стали, мм
SA1632B2	16	ST0016T1	1	ST4016T1	1
	20	ST0020T1	1	ST4020T1	1
	25	ST0025T1	1	ST4025T1	1
	32	ST0032T1	1,2	-	-

### **STB020C5**

Соединитель «труба-труба», IP67 (стр. 12)

### **SA0020F1**

Скоба крепежная (стр. 20)

### **SA0020F1**

Скоба крепежная (стр. 20)

### **ST0020T1**

Труба стальная оцинкованная (стр. 9)

### **STB020C7**

Соединитель для труб с внутренней резьбой, IP67 (стр. 13)

### **SFB020C2**

Соединитель «металлорукав-труба» IP67 (стр. 16)

### **SFB020C1**

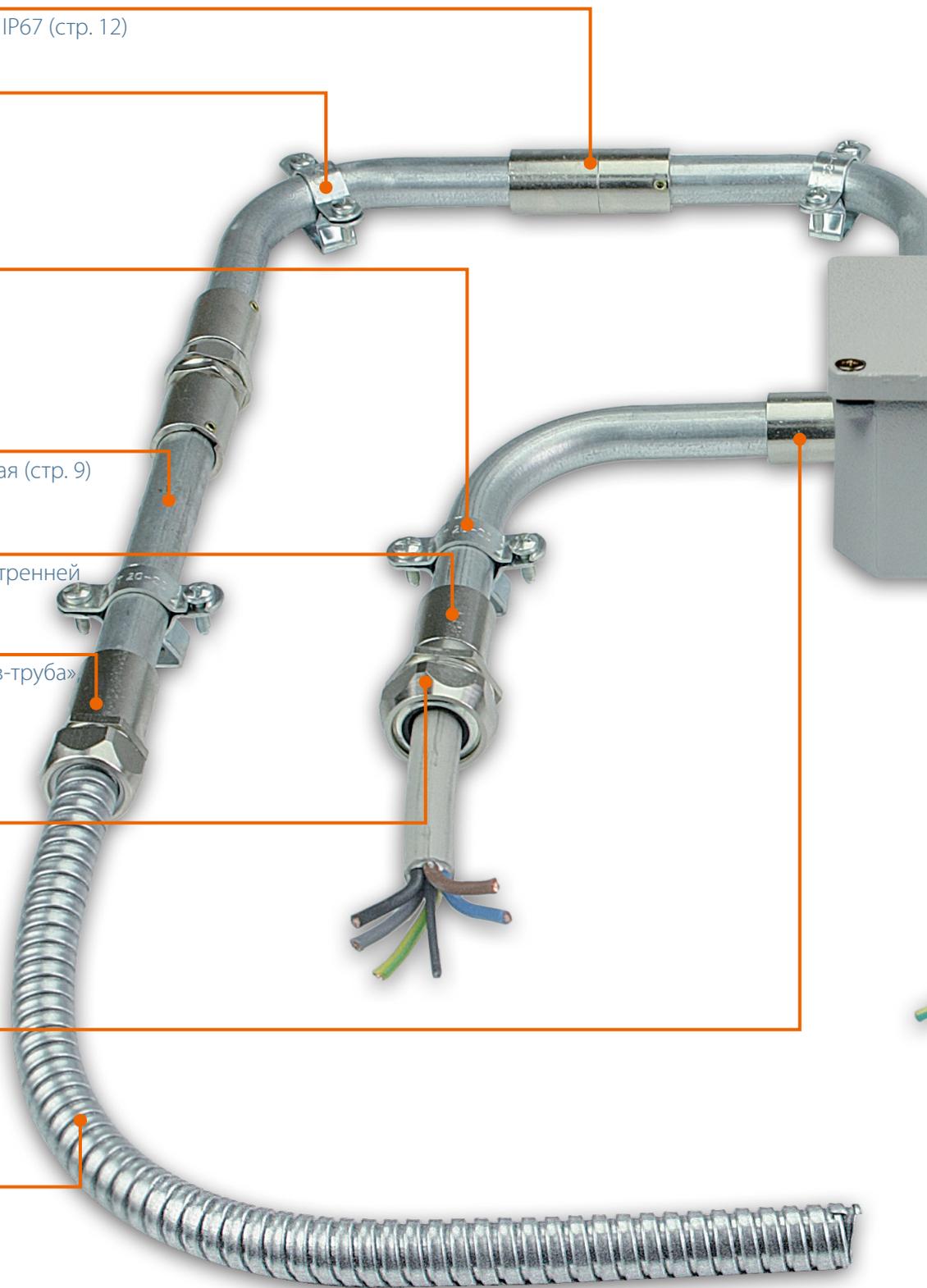
Соединитель «металлорукав-коробка», IP67 (стр. 16)

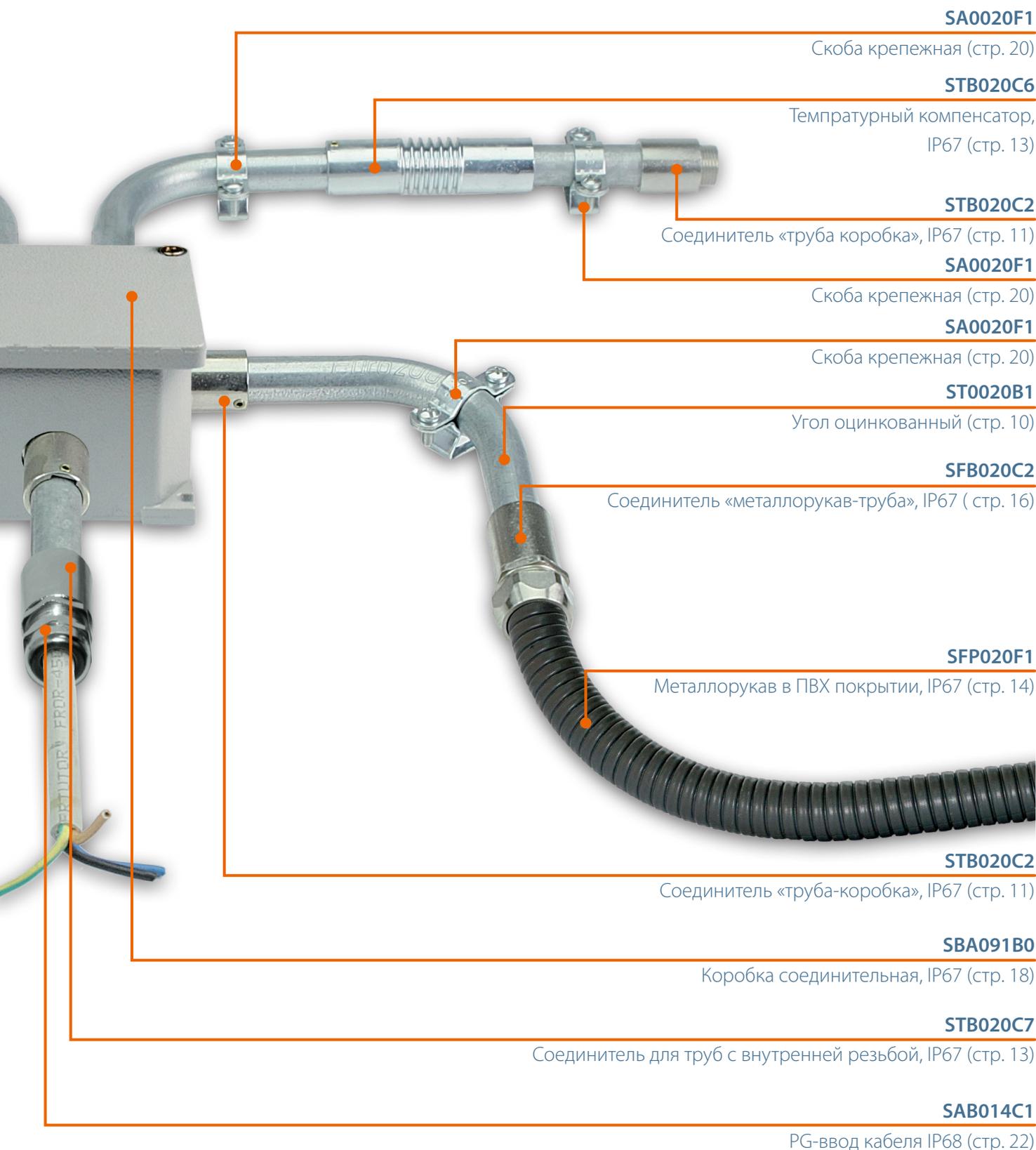
### **STB020C2**

Соединитель «труба-коробка», IP67 (стр. 11)

### **SF0020F0**

Металлорукав IP53 (стр. 14)





**SA0020F1**

Скоба крепежная (стр. 20)

**STB020C6**

Темпратурный компенсатор,  
IP67 (стр. 13)

**STB020C2**

Соединитель «труба коробка», IP67 (стр. 11)

**SA0020F1**

Скоба крепежная (стр. 20)

**SA0020F1**

Скоба крепежная (стр. 20)

**ST0020B1**

Угол оцинкованный (стр. 10)

**SFB020C2**

Соединитель «металлорукав-труба», IP67 (стр. 16)

**SFP020F1**

Металлорукав в ПВХ покрытии, IP67 (стр. 14)

**STB020C2**

Соединитель «труба-коробка», IP67 (стр. 11)

**SBA091B0**

Коробка соединительная, IP67 (стр. 18)

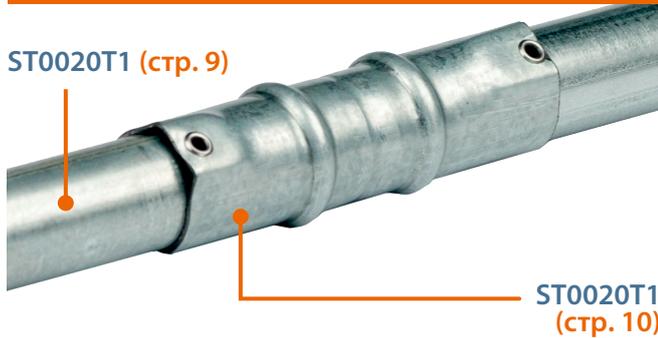
**STB020C7**

Соединитель для труб с внутренней резьбой, IP67 (стр. 13)

**SAB014C1**

PG-ввод кабеля IP68 (стр. 22)

### Соединение труб IP67



### Соединение труб IP53



### Соединение труб IP67 для особо агрессивных сред

Соединение выполняется при помощи соединителя STBxxxС5 или комбинацией двух элементов STBxxxС2и STBxxxС7.



### Ввод в коробку IP67



### Ввод в коробку IP53



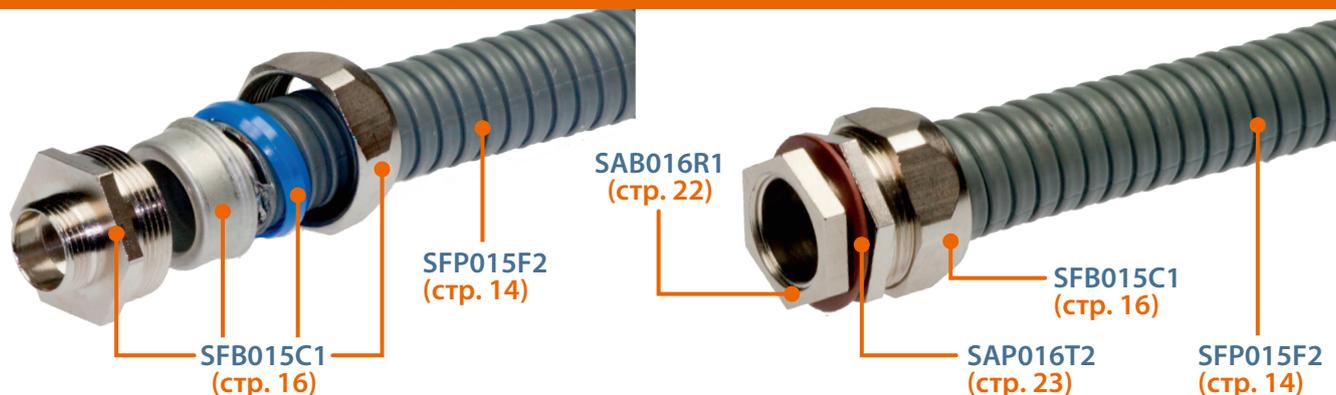
### Присоединение металлорукава к трубе, IP67

Присоединение «металлорукав-труба» выполняется при помощи элемента SFBxxxС2 или комбинацией двух элементов SFBxxxС1 и STBxxxС7

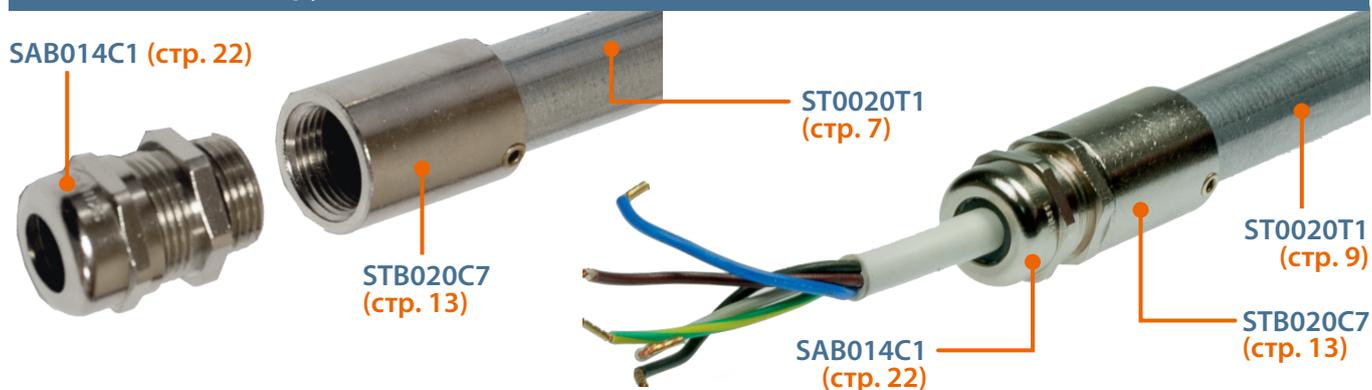


# Примеры реализации элементов ситемы **Stilma**

## Соединение «металлорукав-коробка» IP67



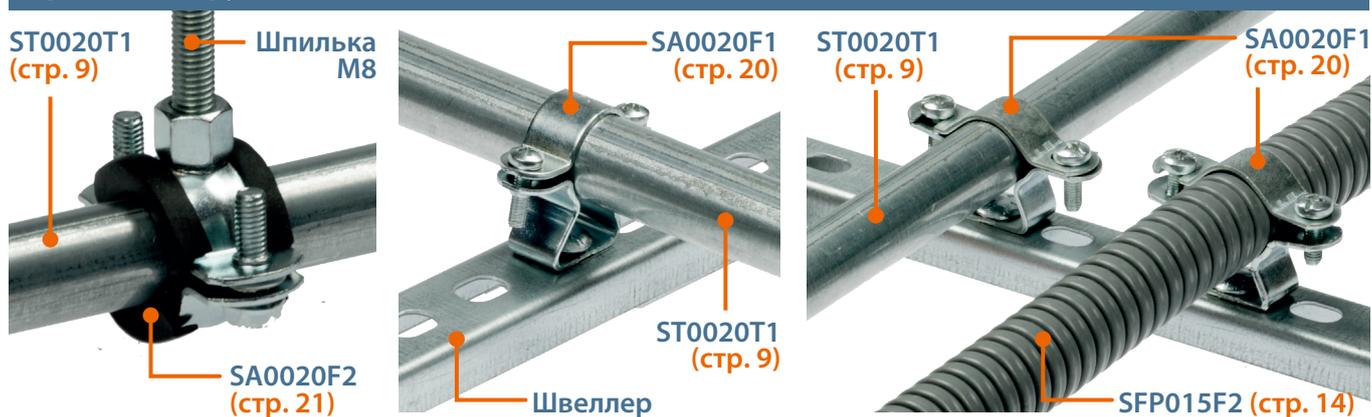
## Вывод кабеля из трубы IP67



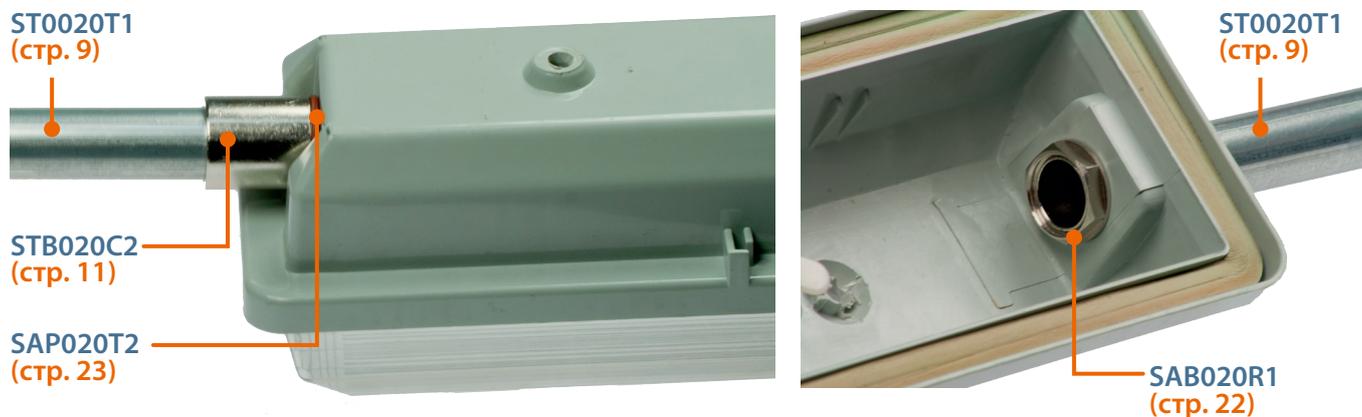
## Вывод кабеля из трубы IP20



## Крепление труб



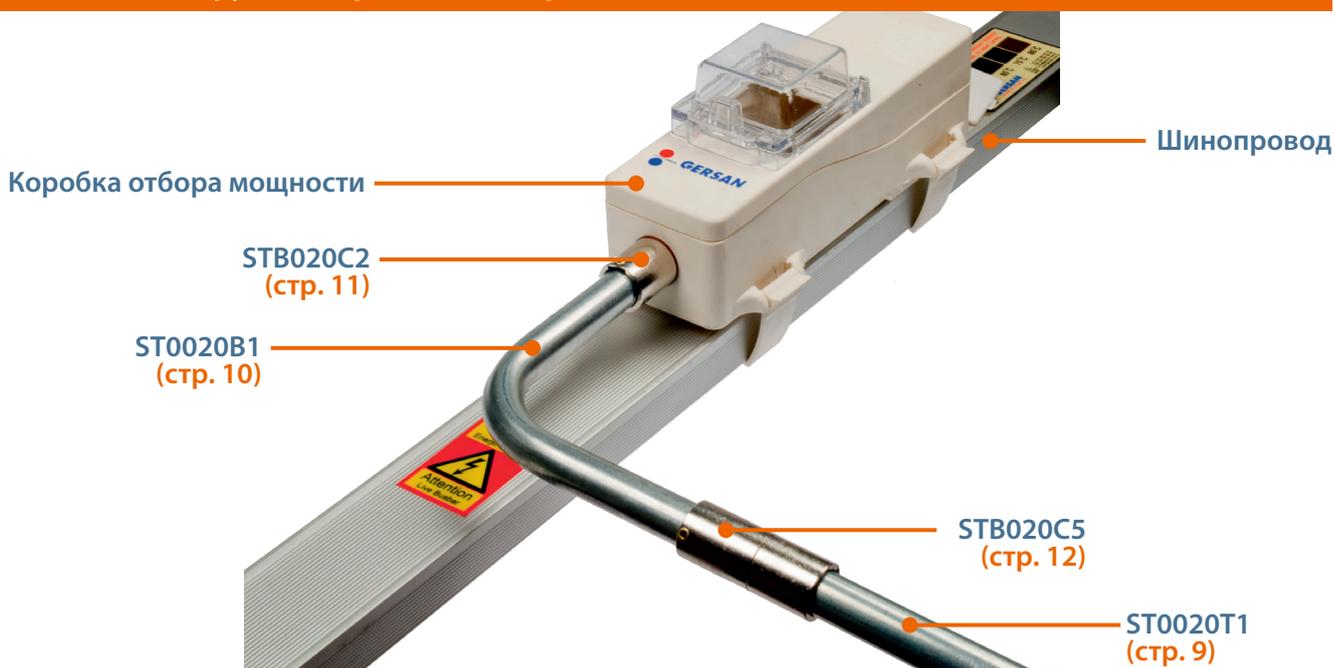
### Присоединение трубы к светильнику, IP67



### Присоединение труб к соединительной коробке IP67



### Подключение трубы к коробке шинпровода

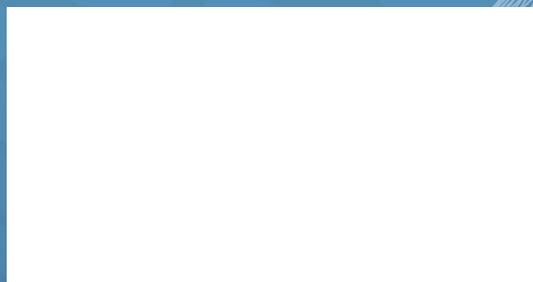


# Алфавитный указатель элементов ситемы **Stilma**

Код	Стр.										
SA0001D0	24	SAB020R1	22	SAR040G2	17	SFB035C1	16	ST0032B1	10	ST4032C3	11
SA0002D0	24	SAB021C1	22	SAR040G3	17	SFB035C2	16	ST0032B2	10	ST4032C4	12
SA0003D0	24	SAB025R1	22	SB0080B1	18	SFB035C3	17	ST0032C1	10	ST4032T1	9
SA0004D0	24	SAB028C1	22	SB0100B1	18	SFB040C1	16	ST0032C3	11	ST4040B1	10
SA0005D0	24	SAB032R1	22	SB0100B3	19	SFB040C2	16	ST0032C4	12	ST4040B2	10
SA0006D0	24	SAB038C1	22	SB0120B3	19	SFB040C3	17	ST0032T1	9	ST4040C1	10
SA0007D0	24	SAB040R1	22	SB0150B1	18	SFP015F1	14	ST0040B1	10	ST4040C3	11
SA0016B1	25	SAB050R1	22	SB0150B3	19	SFP015F2	15	ST0040B2	10	ST4040C4	12
SA0016B2	25	SAE016T1	23	SB0200B1	18	SFP015F3	15	ST0040C1	10	ST4040T1	9
SA0016F1	20	SAE020T1	23	SB0300B1	18	SFP020F1	14	ST0040C3	11	ST4050B1	10
SA0016F2	21	SAE025T1	23	SB4080B1	18	SFP020F2	15	ST0040C4	12	ST4050B2	10
SA0016FE	20	SAE032T1	23	SB4100B1	18	SFP020F3	15	ST0040T1	9	ST4050C1	10
SA0020B1	25	SAE040T1	23	SB4150B1	18	SFP027F1	14	ST0050B1	10	ST4050C3	11
SA0020B2	25	SAE050T1	23	SB4200B1	18	SFP027F2	15	ST0050B2	10	ST4050C4	12
SA0020D1	24	SAP016T2	23	SB4300B1	18	SFP027F3	15	ST0050C1	10	ST4050T1	9
SA0020F1	20	SAP016TC	21	SBA091B0	18	SFP035F1	14	ST0050C3	11	STB016C2	11
SA0020F2	21	SAP020T2	23	SBA105B2	19	SFP035F2	15	ST0050C4	12	STB016C5	12
SA0020FE	20	SAP020TC	21	SBA120B2	19	SFP035F3	15	ST0050T1	9	STB016C6	13
SA0025B1	25	SAP025T2	23	SBA128B0	18	SFP040F1	14	ST4016B1	10	STB016C7	13
SA0025B2	25	SAP025TC	21	SBA130B2	19	SFP040F2	15	ST4016B2	10	STB020C2	11
SA0025F1	20	SAP032T2	23	SBA150B0	18	SFP040F3	15	ST4016C1	10	STB020C5	12
SA0025F2	21	SAP032TC	21	SBA178B0	18	ST0016B1	10	ST4016C3	11	STB020C6	13
SA0025FE	20	SAP040T2	23	SBA239B0	18	ST0016B2	10	ST4016C4	12	STB020C7	13
SA0032B2	25	SAP040TC	21	SBA294B0	18	ST0016C1	10	ST4016T1	9	STB025C2	11
SA0032F1	20	SAP050T2	23	SBA392B0	18	ST0016C3	11	ST4020B1	10	STB025C5	12
SA0032F2	21	SAP050TC	21	SF0015F0	14	ST0016C4	12	ST4020B2	10	STB025C6	13
SA0032FE	20	SAR015G1	17	SF0020F0	14	ST0016T1	9	ST4020C1	10	STB025C7	13
SA0040D1	24	SAR015G2	17	SF0027F0	14	ST0020B1	10	ST4020C3	11	STB032C2	11
SA0040F1	20	SAR015G3	17	SF0035F0	14	ST0020B2	10	ST4020C4	12	STB032C5	12
SA0040F2	21	SAR020G1	17	SF0040F0	14	ST0020C1	10	ST4020T1	9	STB032C6	13
SA0040FE	20	SAR020G2	17	SFB015C1	16	ST0020C3	11	ST4025B1	10	STB032C7	13
SA0050F1	20	SAR020G3	17	SFB015C2	16	ST0020C4	12	ST4025B2	10	STB040C2	11
SA0050F2	21	SAR025G1	17	SFB015C3	17	ST0020T1	9	ST4025C1	10	STB040C5	12
SA0050FE	20	SAR025G2	17	SFB020C1	16	ST0025B1	10	ST4025C3	11	STB040C6	13
SA0060D1	24	SAR025G3	17	SFB020C2	16	ST0025B2	10	ST4025C4	12	STB040C7	13
SAB010C1	22	SAR032G1	17	SFB020C3	17	ST0025C1	10	ST4025T1	9	STB050C2	11
SAB014C1	22	SAR032G2	17	SFB027C1	16	ST0025C3	11	ST4032B1	10	STB050C5	12
SAB016R1	22	SAR032G3	17	SFB027C2	16	ST0025C4	12	ST4032B2	10	STB050C6	13
SAB018C1	22	SAR040G1	17	SFB027C3	17	ST0025T1	9	ST4032C1	10	STB050C7	13

# Stilma

Контакты:



2014