



## FALCON-PIPE

Безраструбная трубопроводная  
SML-система из чугуна для устройства  
внутренних систем и наружных сетей  
водоотведения и канализации  
с рабочим давлением  
до 1,6 МПа.



Российская  
Федерация, 214006,  
г. Смоленск,  
ул. Госпитальная, д. 4Б,  
офис 4.



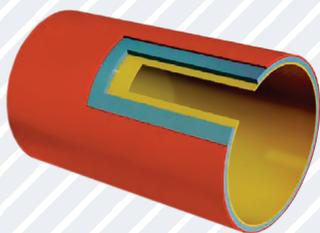
Тел.: +7 952 993 26 34,  
+375 44 7 920 920.



E-mail:  
evvsm1@gmail.com.



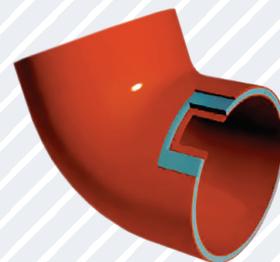
Веб-страница:  
<http://mtksml.ru>



Системы чугунных  
безраструбных труб для  
отвода сточных и  
грунтовых вод.



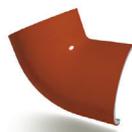
Трубы SML и фитинги  
не имеют раструбов  
и соединяются между  
собой при помощи  
хомутов и муфт.



Чугунные  
соединительные  
части безраструбных  
трубопроводов.

*Качество  
на годы!*

## ПРЕИМУЩЕСТВА SML ЧУГУННОЙ СИСТЕМЫ FALCON PIPE



### Эстетичный внешний вид на долгие годы:

поверхность покрыта эпоксидной краской.



### Низкий уровень шума:

соответствует требованиям стандарта PN 7/B 02151/020 допустимом уровне шума в помещениях.



### Низкое тепловое расширение:

отсутствие чувствительности к изменениям температуры. Коэффициент теплового расширения, приближенный к бетону, благодаря чему трубы могут бетонироваться.



### Огнестойкость:

реакция на огонь: система – класс A2



### Высокое качество внутренней поверхности:

поверхность покрыта эпоксидной краской.



### Материал, полностью поддающийся вторичной переработке:

утилизация заключается в переплавке отходов в металлургической печи.



### Антикоррозийные покрытия:

долговременная защита от коррозии.



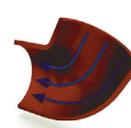
### Простота установки:

высокая точность размеров труб и фитингов. Специальная система хомутов.



### Высокая прочность:

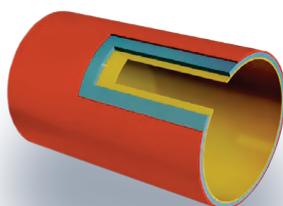
соответствие всем требованиям стандарта PN-EN 877: 2004/A1/AC.



### Очень хорошие характеристики потока:

гладкость внутренней поверхности создает благоприятные условия для потока сточных вод.

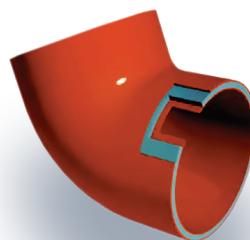
## ПОКРЫТИЕ ТРУБ И ФИТИНГОВ SML FALCON-PIPE



 Покрытие двухкомпонентной эпоксидной краской песочного цвета толщиной 150–200 μm

 Серый чугун класса EN-GJL-200 согласно PN-EN 1561

 Покрытие двухкомпонентной эпоксидной краской красно-коричневого цвета толщиной 80–100 μm



 Покрытие порошковой эпоксидной краской красно-коричневого цвета толщиной 60–100 μm

 Серый чугун класса EN-GJL-150 согласно PN-EN 1561

 Покрытие порошковой эпоксидной краской красно-коричневого цвета толщиной 60–100 μm

## ТРУБЫ SML

Системы чугунных безраструбных труб для отвода сточных и грунтовых вод.

Внутренняя поверхность труб надёжно защищена от химических и механических воздействий благодаря использованию нового усовершенствованного и экологически чистого покрытия на основе модифицированной эпоксидной смолы.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:**  
серый чугун

**Покрытие:**  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

**Пожаробезопасность:**  
А1

**Тип:**  
безраструбные (SML) фитинги

**Совместимость:**  
любой производитель

## ТРУБЫ (L = 3000)



DN	X, мм	Вес, кг	Артикул
40	35	10,5	FP1001
50	35	13,5	FP1002
70	41	18,3	FP1003
80	38	18,9	FP1004
100	38	26,5	FP1005
125	23	37,0	FP1006
150	20	43,5	FP1007
200	10	78,0	FP1008
250	8	113,0	FP1009
300	6	144,0	FP1010

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

## ОТВОДЫ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, предназначены для изменения направления чугунной трубопроводной сети и для создания ответвлений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:**  
серый чугун

**Покрытие:**  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

**Пожаробезопасность:**  
A1

**Тип:**  
безраструбные (SML) фитинги

**Совместимость:**  
любой производитель

## ОТВОД 88°



DN	X, мм	Вес, кг	Артикул
40	70	0,5	FP1101
50	75	0,7	FP1102
70	90	1,1	FP1103
80	95	1,4	FP1104
100	110	2,1	FP1105
125	125	3,2	FP1106
150	145	4,9	FP1107
200	180	8,8	FP1108
250	225	13,8	FP1149
300	260	28,0	FP1150

## ОТВОД 68°



DN	X, мм	Вес, кг	Артикул
50	65	0,7	FP1141
70	75	1,1	FP1142
80	80	1,2	FP1143
100	90	1,9	FP1144
125	105	2,9	FP1145
150	120	4,9	FP1146
200	145	7,7	FP1147

## ОТВОД 45°



DN	X, мм	Вес, кг	Артикул
40	50	0,4	FP1112
50	50	0,5	FP1113
70	60	0,9	FP1114
80	60	1,0	FP1115
100	70	1,2	FP1116
125	80	2,3	FP1117
150	90	3,5	FP1118
200	110	6,5	FP1119
250	130	10,3	FP1120
300	155	17,3	FP1121

## ОТВОДЫ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, предназначены для изменения направления чугунной трубопроводной сети и для создания ответвлений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ОТВОД 30°



DN	X, мм	Вес, кг	Артикул
50	45	0,5	FP1132
70	50	0,7	FP1133
80	60	0,8	FP1134
100	60	1,3	FP1135
125	70	2,0	FP1136
150	80	3,0	FP1137
200	95	5,4	FP1138
250	110	9,7	FP1139
300	130	15,5	FP1140

## ОТВОД 15°



DN	X, мм	Вес, кг	Артикул
50	40	0,4	FP1125
70	45	0,6	FP1126
80	50	0,7	FP1127
100	50	1,0	FP1128
125	60	1,7	FP1129
150	65	2,5	FP1130
200	80	4,6	FP1131

## ОТВОД 135°



DN	X, мм	K, мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
100	312	100	150	5,0	FP1148

## ОТВОД 88° С РУКАВОМ 250 ММ



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	K, мм	Вес, кг	Артикул
70	250	90	160	2,8	FP1109
80	250	95	155	2,6	FP1110
100	250	110	140	4,6	FP1111

K – максимальная длина отреза

## ОТВОД 45° С РУКАВОМ 250 ММ



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	K, мм	Вес, кг	Артикул
70	250	60	190	2,6	FP1122
80	250	60	190	2,5	FP1123
100	250	70	180	4,2	FP1124

K – максимальная длина отреза

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø	Внешний Ø		Толщина стенки		
	DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов
40	48			3,00	-0,5
50	58			3,50	-0,5
70	78	+2 -1		3,50	-0,5
75/80	83			3,50	-0,5
100	110			3,50	-0,5
125	135	+2		4,00	-0,5
150	160	-2		4,00	-0,5
200	210			5,00	-1,0
250	274	+2,5 -2,5		5,50	-1,0
300	326			6,00	-1,0

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
базраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ДВОЙНЫЕ КОЛЕНА SML

Согласно немецкому стандарту DIN 1986, изменение направления систем может осуществляться с использованием конструкций из отводов, имеющих угол не больше 45°. Поэтому рекомендуется использование двойного колена, что позволяет сэкономить на одном соединителе, упростить монтаж, получить плавное изменение направления трубопровода.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
базраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ДВОЙНОЕ КОЛЕНО 88°



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	Вес, кг	Артикул
50	50	100	121	1,2	FP1301
70	60	120	145	1,8	FP1302
80	60	120	145	2,0	FP1303
100	70	140	170	3,2	FP1304
125	80	160	195	4,6	FP1305
150	90	180	219	7,0	FP1306

## ДВОЙНОЕ КОЛЕНО 88° СО СТОРОНОЙ 250 ММ



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	Вес, кг	Артикул
70	60	301	273	3,2	FP1307
80	60	301	273	3,2	FP1308
100	70	312	291	4,8	FP1309
125	80	322	308	6,8	FP1310
150	90	334	326	9,6	FP1311

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

## ТРОЙНИКИ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, предназначены для изменения направления чугунной трубопроводной сети и для создания ответвлений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:**  
серый чугун

**Покрытие:**  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

**Пожаробезопасность:**  
A1

**Тип:**  
безраструбные (SML) фитинги

**Совместимость:**  
любой производитель

## ТРОЙНИК 45°



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
40x40	45	115	115	160	1,0	FP1601
50x40	45	115	155	160	1,1	FP1602
50x50	50	135	135	185	1,4	FP1603
70x50	40	150	150	190	1,6	FP1604
80x50	50	140	140	190	1,8	FP1606
70x70	55	160	160	215	2,3	FP1605
80x80	65	160	160	225	2,4	FP1607
100x50	35	165	165	200	2,5	FP1609
100x70	50	185	185	235	3,3	FP1610
100x80	55	175	175	230	3,3	FP1611
100x100	70	205	205	275	4,2	FP1608
125x50	20	185	185	205	3,4	FP1614
125x70	40	200	200	240	4,3	FP1615
125x80	50	200	200	240	4,4	FP1616
125x100	60	220	220	280	5,2	FP1612
125x125	80	240	240	320	6,4	FP1613
150x50	25	200	200	215	4,4	FP1620
150x70	30	215	215	245	5,6	FP1621
150x80	40	215	215	245	5,9	FP1622
150x100	55	240	240	295	6,8	FP1617
150x125	70	255	255	325	8,0	FP1618
150x150	90	265	265	355	9,2	FP1619
200x70	15	240	240	255	8,1	FP1627
200x80	15	240	240	255	8,5	FP1628
200x100	40	265	265	305	10,0	FP1623
200x125	55	280	280	335	11,9	FP1624
200x150	75	300	300	375	13,3	FP1625
200x200	115	340	340	455	17,2	FP1626
250x100	15	310	310	325	15,4	FP1629
250x125	35	335	335	370	17,7	FP1630
250x150	55	350	350	405	20,2	FP1631
250x200	90	385	385	475	25,1	FP1632
250x250	130	430	430	560	31,5	FP1633
300x100	5	345	345	350	22,0	FP1634
300x125	15	360	360	375	23,9	FP1635
300x150	35	380	380	415	26,9	FP1636
300x200	70	415	415	485	34,0	FP1637
300x250	115	465	465	580	42,1	FP1638
300x300	155	505	505	660	50,1	FP1639

## ТРОЙНИКИ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, предназначены для изменения направления чугунной трубопроводной сети и для создания ответвлений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ТРОЙНИК 88°



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
40x40	–	–	–	–	0,9	FP1640
50x40	–	–	–	–	0,9	FP1641
50x50	79	66	80	145	0,9	FP1642
70x50	83	72	90	155	1,4	FP1643
80x50	95	85	90	180	1,5	FP1645
70x70	97	83	95	180	1,7	FP1644
80x80	95	85	95	180	1,7	FP1646
100x50	94	76	105	170	2,1	FP1648
100x70	102	88	110	190	2,4	FP1649
100x80	105	85	110	190	2,6	FP1650
100x100	115	105	120	220	2,9	FP1647
125x50	98	82	120	180	3,0	FP1653
125x70	107	93	125	200	3,4	FP1654
125x80	110	94	125	205	3,4	FP1655
125x100	125	110	130	235	4,0	FP1651
125x125	137	123	135	260	4,6	FP1652
150x50	100	100	140	200	4,4	FP1659
150x70	115	100	140	215	4,4	FP1660
150x80	–	–	–	–	4,4	FP1661
150x100	130	115	145	245	5,5	FP1656
150x125	147	128	150	275	6,2	FP1657
150x150	158	142	155	300	6,9	FP1658
200x100	145	175	125	270	8,8	FP1662
200x125	–	–	–	–	9,6	FP1663
200x150	173	152	185	325	10,8	FP1664
200x200	196	181	202	379	13,6	FP1665
250x100	–	–	–	–	–	FP1666
250x150	191	171	228	364	20,2	FP1667
250x 200	–	–	–	–	22,1	FP1668
250x250	244	226	244	470	24,5	FP1669
300x100	184	164	252	348	19,3	FP1670
300x150	212	192	258	404	22,1	FP1671
300x200	235	220	265	455	27,1	FP1672
300x250	273	253	271	526	31,6	FP1673
300x300	283	265	283	548	43,0	FP1674

## ТРОЙНИК 88° С РУКАВОМ



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	K, мм	Вес, кг	Артикул
100x100	325	105	115	430	210	4,6	FP1675

K – максимальная длина отреза

## ТРОЙНИКИ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, предназначены для изменения направления чугунной трубопроводной сети и для создания ответвлений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Материал:**  
серый чугун

**Покрытие:**  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

**Пожаробезопасность:**  
A1

**Тип:**  
безраструбные (SML) фитинги

**Совместимость:**  
любой производитель

## ТРОЙНИК 68°



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
50x50	55	80	80	135	0,9	FP1676
70x50	55	90	90	145	1,2	FP1677
70x70	70	100	100	170	1,6	FP1678
100x50	55	110	100	155	1,9	FP1683
100x70	70	120	110	180	2,3	FP1684
100x100	85	130	130	215	3,0	FP1679
125x100	85	145	140	225	4,8	FP1680
150x100	85	155	150	235	5,3	FP1681
150x125	100	170	165	265	6,2	FP1682

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение		e	Допустимое отклонение труб и фитингов
40	48			3,00	-0,5
50	58			3,50	-0,5
70	78	+2	-1	3,50	-0,5
75/80	83			3,50	-0,5
100	110			3,50	-0,5
125	135	+2	-2	4,00	-0,5
150	160			4,00	-0,5
200	210			5,00	-1,0
250	274	+2,5	-2,5	5,50	-1,0
300	326			6,00	-1,0

## КРЕСТОВИНЫ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, применяются для соединения двух горизонтальных трубопроводов со стояком.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

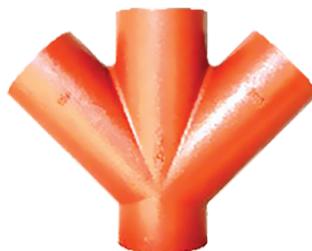
Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
А1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## КРЕСТОВИНА 45°



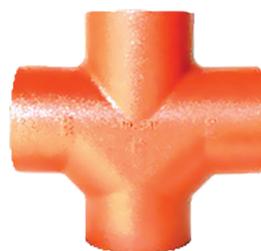
DN1/ DN2/ DN2	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
100x100x100	190	190	260	5,3	FP1701
125x100x100	220	220	280	7,0	FP1702
150x100x100	225	225	280	8,4	FP1703

## КРЕСТОВИНА 68°



DN1/ DN2/ DN2	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
100x70x70	70	120	110	180	2,8	FP1721
100x100x100	85	130	130	215	3,5	FP1704
125x100x100	85	145	140	225	5,0	FP1705

## КРЕСТОВИНА 88°



DN1/ DN2/ DN2	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
100x50x50	100	80	105	180	2,2	FP1706
100x70x70	102	88	110	190	2,7	FP1707
100x80x80	110	95	120	205	3,2	FP1708
100x100x100	120	110	120	230	3,2	FP1709
125x100x100	130	115	135	245	5,0	FP1710
150x100x100	130	115	145	245	7,1	FP1711

## КРЕСТОВИНА 88° ДВУХПЛОСКОСТНАЯ



DN1/ DN2/ DN2	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
80x80x80	105	90	105	195	2,2	FP1712
100x70x70	102	88	110	190	2,7	FP1713
100x80x80	110	95	120	205	3,4	FP1714
100x100x100	115	105	120	220	3,4	FP1715
125x100x100	125	110	130	235	5,0	FP1716
150x100x100	130	115	145	245	7,1	FP1717

## КРЕСТОВИНА 88° ДВУХПЛОСКОСТНАЯ С ДЛИННОЙ СТОРОНОЙ



DN1/ DN2/ DN2	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	L, мм	K, мм	Вес, кг	Артикул
100x100x100	325	105	115	430	210	5,2	FP1718

K – максимальная длина отреза

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
А1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## КРЕСТОВИНА 90° КОМБИНИРОВАННАЯ



DN1/ DN2/ DN2	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	X <sub>3</sub> , мм	X <sub>4</sub> , мм	Вес, кг	Артикул
100x100x70	115	140	130	70	4,5	FP1721
100x100x80	115	140	135	70	4,7	FP1719
100x100x100	115	140	140	70	5,0	FP1720

## ЗАГЛУШКИ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, используются для для эффективного закрытия фронтных отверстий трубопровода.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
А1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ТОРЦЕВАЯ КРЫШКА



DN	L, мм	Вес, кг	Артикул
50	30	0,2	FP1901
70	35	0,4	FP1902
80	35	0,5	FP1903
100	40	0,5	FP1904
125	45	1,1	FP1905
150	50	1,7	FP1906
200	60	3,1	FP1907
250	70	6,0	FP1908
300	80	9,5	FP1909

## ПРЕСС – ЗАГЛУШКА



DN	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	Вес, кг	Артикул
50	20	20	0,2	FP1914
70	28	27	0,4	FP1915
80	28	27	0,5	FP1916
100	28	27	1,0	FP1917
125	28	27	1,3	FP1918
150	28	27	2,1	FP1919
200	29	30	4,2	FP1920
250	–	–	6,2	FP1921
300	–	–	9,0	FP1922

## ТОРЦЕВАЯ КРЫШКА С ПРИЖИМНЫМИ СКОБАМИ



DN	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Вес, кг	Артикул
100	179	122	86	24	25	1,1	FP1910
125	204	145	86	24	25	1,5	FP1911
150	200	–	85	24	25	2,1	FP1912
200	248	–	71	24	25	3,3	FP1913

## РЕВИЗИИ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, которые являются необходимой деталью при обслуживании канализационных сетей и позволяют осуществлять прочистку от заторов.

Внешне ревизия по своему виду напоминает тройник, отличительная особенность заключается в том, что она вместо раструба имеет съемную крышку с прокладкой, закрепленную на трубе при помощи резьбовых соединений двумя или четырьмя болтами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность: А1

Тип:  
базраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## РЕВИЗИЯ С КРУГЛОЙ КРЫШКОЙ



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	H, мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
50	105	53	35	190	2,3	FP1801
70	125	73	45	210	2,9	FP1802
80	135	18	9	220	3,1	FP1803
100	159	104	61	260	5,0	FP1804

С тороидальным уплотнением из EPDM в соответствии DIN 4060

## РЕВИЗИЯ С ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КРЫШКОЙ



DN	X <sub>1</sub> , мм	X <sub>2</sub> , мм	H, мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
100	230	200	60	340	7,6	FP1805
125	255	225	73	370	10,3	FP1806
150	280	250	85	395	14,5	FP1807
200	330	300	110	465	22,0	FP1808
200	—	—	—	—	36,5	FP1809
300	476	400	168	640	51,0	FP1810

DN100 — DN200 с тороидальным уплотнением из EPDM

DN250 — DN300 с шестью герметичными винтами и плоской прокладкой из EPDM

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

## ОПОРНЫЕ ТРУБЫ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, которые в тандеме с опорными кольцами, обеспечивают дополнительную опору трубопровода, распределяют вес трубопровода и служат дополнительным креплением.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
А1

Тип:  
базраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ОПОРНАЯ ТРУБА



DN	D, мм	X, мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
50	87	96	200	1,3	FP2101
70	106	96	200	1,6	FP2102
80	114	96	200	2,0	FP2103
100	145	96	200	2,3	FP2104
125	170	96	200	3,0	FP2105
150	195	96	200	4,0	FP2106
200	245	96	200	5,9	FP2107
250	340	146	300	12,4	FP2108
300	390	146	300	17,8	FP2109

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение		e	Допустимое отклонение труб и фитингов
40	48			3,00	-0,5
50	58			3,50	-0,5
70	78	+2	-1	3,50	-0,5
75/80	83			3,50	-0,5
100	110			3,50	-0,5
125	135	+2		4,00	-0,5
150	160	-2		4,00	-0,5
200	210			5,00	-1,0
250	274	+2,5	-2,5	5,50	-1,0
300	326			6,00	-1,0

## ОПОРНЫЕ КОЛЬЦА SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, которые используются вместе с опорной чугунной трубой для стояков при создании точек опоры трубопровода в вертикальных плоскостях протяженностью более 12 метров.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ОПОРНОЕ КОЛЬЦО



DN	D <sub>2</sub> , мм	D <sub>1</sub> , мм	A, мм	B, мм	C, мм	*, мм	Вес, кг	Артикул
50	61	93	193	148	25	33	0,8	FP2110
70	81,5	114	214	166	26	33	1,0	FP2111
80	86,5	120	214	175	31	32	1,0	FP2112
100	115	147	250	202	28	33	1,3	FP2113
125	138	171	275	225,5	28	33	1,5	FP2114
150	163	199	301	253,5	30	33	2,0	FP2115
200	215	250	360	310,5	30	36	3,0	FP2116
250	280	344	442	392	34	40	6,5	FP2117
300	332	393	495	445	39	40	6,5	FP2118

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø	Внешний Ø		Толщина стенки		
	DN	DE	Допустимое отклонение	е	Допустимое отклонение труб и фитингов
40	48			3,00	-0,5
50	58			3,50	-0,5
70	78	+2		3,50	-0,5
75/80	83	-1		3,50	-0,5
100	110			3,50	-0,5
125	135	+2		4,00	-0,5
150	160	-2		4,00	-0,5
200	210			5,00	-1,0
250	274	+2,5		5,50	-1,0
300	326	-2,5		6,00	-1,0

## ПЕРЕХОДЫ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, используются для соединения труб разного диаметра.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ПЕРЕХОД



DN <sub>1</sub> /DN <sub>2</sub>	X, мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
50x40	10	65	0,5	FP1501
70x50	10	75	0,5	FP1502
80x50	12,5	80	0,7	FP1503
100x50	25	80	0,9	FP1504
100x70	16	85	0,9	FP1505
100x80	13,5	90	1,1	FP1506
125x50	38,5	85	1,4	FP1507
125x70	28,5	90	1,5	FP1508
125x80	26	95	1,7	FP1509
125x100	12,5	95	1,5	FP1510
150x50	51	95	2,0	FP1511
150x70	41	100	2,0	FP1512
150x80	38,5	100	2,3	FP1513
150x100	25	105	2,2	FP1514
150x125	12,5	110	2,2	FP1515
200x100	50	115	4,1	FP1516
200x125	37,5	120	4,1	FP1517
200x150	25	125	4,3	FP1518
250x150	83	127	6,8	FP1519
250x200	57	140	7,0	FP1520
300x150	83	150	10,7	FP1521
300x200	58	160	11,4	FP1522
300x250	26	170	12,4	FP1523

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение		e	Допустимое отклонение труб и фитингов
40	48			3,00	-0,5
50	58			3,50	-0,5
70	78	+2	-1	3,50	-0,5
75/80	83			3,50	-0,5
100	110			3,50	-0,5
125	135	+2		4,00	-0,5
150	160	-2		4,00	-0,5
200	210			5,00	-1,0
250	274	+2,5	-2,5	5,50	-1,0
300	326			6,00	-1,0

**УСТУП**


DN	X, мм	H, мм	L, мм	Вес, кг	Артикул
70	60	65	185	–	FP1404
70	60	130	250	–	FP1405
70	60	200	320	–	FP1406
100	70	65	205	2,5	FP1401
100	70	130	270	3,4	FP1402
100	70	200	340	4,5	FP1403

**УСТУПЫ SML**

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, которые предназначены для смещения трубопровода.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2 -2	4,00	-0,5	
150	160		4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## СИФОНЫ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, которые обеспечивают беспрепятственный вывод сточных вод в канализационную систему и предотвращают образование засоров.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
А1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## ГИДРОЗАТВОР



DN	L, мм	H, мм	R, мм	h, мм	h <sub>1</sub> , мм	b, мм	a, мм	Вес, кг	Артикул
50	190	250	60	182	68	122	68	2,8	FP2001
70	265	293	60	200	93	172	93	5,0	FP2002
80	265	285	80	316	130	260	130	5,8	FP2003
100	325	392	100	382	110	215	110	9,5	FP2004
125	390	446	100	316	130	260	130	14,4	FP2005
150	470	493	100	348	145	325	145	21,8	FP2006
200	600	600	100	420	180	400	200	38,4	FP2007

Сифоны диаметром от DN50 до DN200 на стороне подвода могут подключаться к горизонтальным или вертикальным трубопроводам.

## ДЛЯ ЛИВНЕСТОКА



DN	a, мм	b, мм	L <sub>1</sub> , мм	L <sub>2</sub> , мм	L <sub>3</sub> , мм	Вес, кг	Артикул
80	195	90	472	70	333	10,8	FP2008
100	276	124	588	90	408	18,5	FP2009
125	344	144	687	100	487	28,5	FP2010
150	374	179	742	110	522	38,0	FP2011

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение		e	Допустимое отклонение труб и фитингов
40	48			3,00	-0,5
50	58			3,50	-0,5
70	78	+2	-1	3,50	-0,5
75/80	83			3,50	-0,5
100	110			3,50	-0,5
125	135	+2		4,00	-0,5
150	160	-2		4,00	-0,5
200	210			5,00	-1,0
250	274	+2,5	-2,5	5,50	-1,0
300	326			6,00	-1,0

## FLANGE



DN	D <sub>1</sub> , мм	D <sup>2</sup> , мм	B, мм	K, мм	Вес, кг	Артикул
100	220	18	24	180	6,8	FP2201
125	250	18	26	210	8,0	FP2202
150	285	22	26	240	12,3	FP2203
200	340	22	26	295	16,2	FP2204

## ФЛАНЦЫ SML

Элементы системы чугунной безраструбной канализации SML, которые используются для перехода трубопровода на другой диаметр и/или другой материал.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2 -2	4,00	-0,5	
150	160		4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал:  
серый чугун

Покрытие:  
эпоксидная смола  
от 60 до 100 мкм

Пожаробезопасность:  
A1

Тип:  
безраструбные (SML) фитинги

Совместимость:  
любой производитель

## SML RAPID

Применяется для соединения между собой чугунных труб и фитингов SML. Благодаря оптимизированной форме, хомут соединяет трубы и фитинги максимально точно, без каких-либо отклонений.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
соединительный хомут

Кольцо:  
1.4510/11

Зажимной элемент:  
1.4301/1.4510/11

Болты и гайки:  
1.4301/1.4510/11

Уплотнитель:  
EPDM

Совместимость:  
любой производитель SML

## RAPID



DN	Давление, бар	Затяжка, Н*м	Болт	Вес, кг	Артикул
40	0,5	Until tight	M5	0,100	FP2501
50	0,5	Until tight	M8	0,106	FP2502
70	0,5	Until tight	M8	0,124	FP2503
80	0,5	Until tight	M8	0,124	FP2504
100	0,5	Until tight	M8	0,195	FP2505
125	0,5	Until tight	M8	0,300	FP2506
150	0,5	Until tight	M8	0,340	FP2507
200	0,5	Until tight	M10	0,667	FP2508

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °C до +100°C)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °C до +80 °C)

## KOMBI KRALLE SML

Предназначен для фиксации соединения чугунных труб и фитингов SML, которые находят под давлением.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
усиливающий хомут

Кольцо:  
сталь защищенная

Зажимной элемент:  
сталь защищенная

Совместимость:  
любой производитель SML

## KOMBI KRALLE



DN	Давление, бар	Затяжка, Н*м	Болт	Вес, кг	Артикул
40	10	12–15	M8	0,410	FP2518
50	10	18–20	M8	0,610	FP2519
70	10	18–20	M8	0,720	FP2520
80	10	18–20	M8	0,750	FP2521
100	10	28–30	M10	1,110	FP2522
125	5	28–30	M10	1,370	FP2523
150	5	33–35	M10	1,530	FP2524
200	3	40–50	M10	2,400	FP2525
250	1	50–55	M12	3,800	FP2562
300	1	50–55	M12	4,600	FP2563

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2 -2	4,00	-0,5	
150	160		4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °C до +100 °C)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °C до +80 °C)

## REKORD KRALLE SML

Соединитель с двумя винтами. Полностью раскрывается при монтаже, обеспечивая возможность установки в местах с очень ограниченным пространством.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
усиливающий хомут

Кольцо:  
сталь защищенная

Зажимной элемент:  
сталь защищенная

Совместимость:  
любой производитель SML

## REKORD KRALLE



DN	Давление, бар	Затяжка, Н*м	Болт	Вес, кг	Артикул
40	10	12–15	M8	0,410	FP2526
50	10	12–15	M8	0,530	FP2527
70	10	12–15	M8	0,620	FP2528
80	10	12–15	M8	0,620	FP2529
100	10	25–30	M10	1,260	FP2530
125	5	30–35	M10	1,480	FP2531
150	5	30–35	M10	1,700	FP2532
200	5	60–65	M12	5,600	FP2533

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °C до +100 °C)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °C до +80 °C)

## KONFIX SML

Предназначен для перехода от чугунных труб SML к другим системам труб из ПВХ, ПП, стали, нержавеющейки, керамики и т. д.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
соединительный хомут

Хомут:  
EPDM

Стальные элементы:  
1.4016

Совместимость:  
любой производитель SML

## KONFIX



DN	Диапазон захвата, мм	Давление, бар	Вес, кг	Артикул
50	45–56	0,5	0,140	FP59003050
70	56–75	0,5	0,200	FP59003070
80	56–75	0,5	0,225	FP59003075
80	75–90	0,5	0,275	FP59003080
100	104–110	0,5	0,350	FP59003100
125	125	0,5	0,500	FP59003125

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2 -2	4,00	-0,5	
150	160		4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °C до +100 °C)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °C до +80 °C)

## MULTI SML

Предназначен для соединения чугунных труб с другими материалами.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
соединительный хомут

Хомут:  
EPDM

Стальные элементы:  
1.4016

Совместимость:  
любой производитель SML

## MULTI



DN	Диапазон захвата, мм	Давление, бар	Вес, кг	Артикул
100	32–56	0,5	0,365	FP2560

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °С до +100°С)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °С до +80 °С)

## MULTIQUICK



DN	Диапазон захвата, мм	Давление, бар	Вес, кг	Артикул
100x70	72–112	0,5	0,300	FP2561

### MULTIQUICK SML

Предназначен для соединения чугунного трубопровода DN 100 с другими материалами внешнего диаметра от 72 до 110 мм.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

#### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °C до +100 °C)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °C до +80 °C)

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
соединительный хомут

Хомут:  
EPDM

Стальные элементы:  
1.4016

Совместимость:  
любой производитель SML

## SVE SML

Соединитель служит для соединения чугунных труб и фитингов SML, прокладываемых преимущественно в грунтах.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
соединительный хомут

Хомут:  
EPDM

Стальные элементы:  
1.4016

Совместимость:  
любой производитель SML

## SVE



DN	Вес, кг	Артикул
50	0,075	FP59500050
80	0,110	FP59500080
100	0,202	FP59500100
125	0,254	FP59500125
150	0,378	FP59500150
200	0,469	FP59500200

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °C до +100°C)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °C до +80 °C)

## GRIP SML

Самый надежный тип хомутов для соединения трубопроводов.

Является идеальным решением для соединения труб большого диаметра, выдерживает осевое растяжение до 10 бар.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип:  
соединительно-усиливающая муфта

Кожух с мостиком:  
1.4301

Анкерное кольцо:  
1.4310

Ленточная прокладка:  
1.4571

Болты и гайки:  
сталь защищенная

Уплотнитель:  
EPDM

Совместимость:  
любой производитель SML

## GRIP



DN	Диапазон захвата, мм	Давление, бар	Затяжка, Н*м	Болт	Вес, кг	Артикул
50	56,3–57,7	50	20	M8	0,616	FP-245050
70	75,2–77,0	35	30	M10	1,230	FP-245070
80	83,0–85,0	35	30	M10	1,290	FP-245080
100	108,8–111,4	35	30	M10	1,424	FP-245100
125	138,1–141,6	32	50	M12	3,042	FP-245125
150	157,3–160,7	32	60	M12	3,337	FP-245150
200	208,1–211,9	20	100	M16	6,000	FP-245200
250	270,0–275,0	13	100	M16	6,510	FP-245250
300	322,0–329,0	9,5	120	M16	7,970	FP-245300

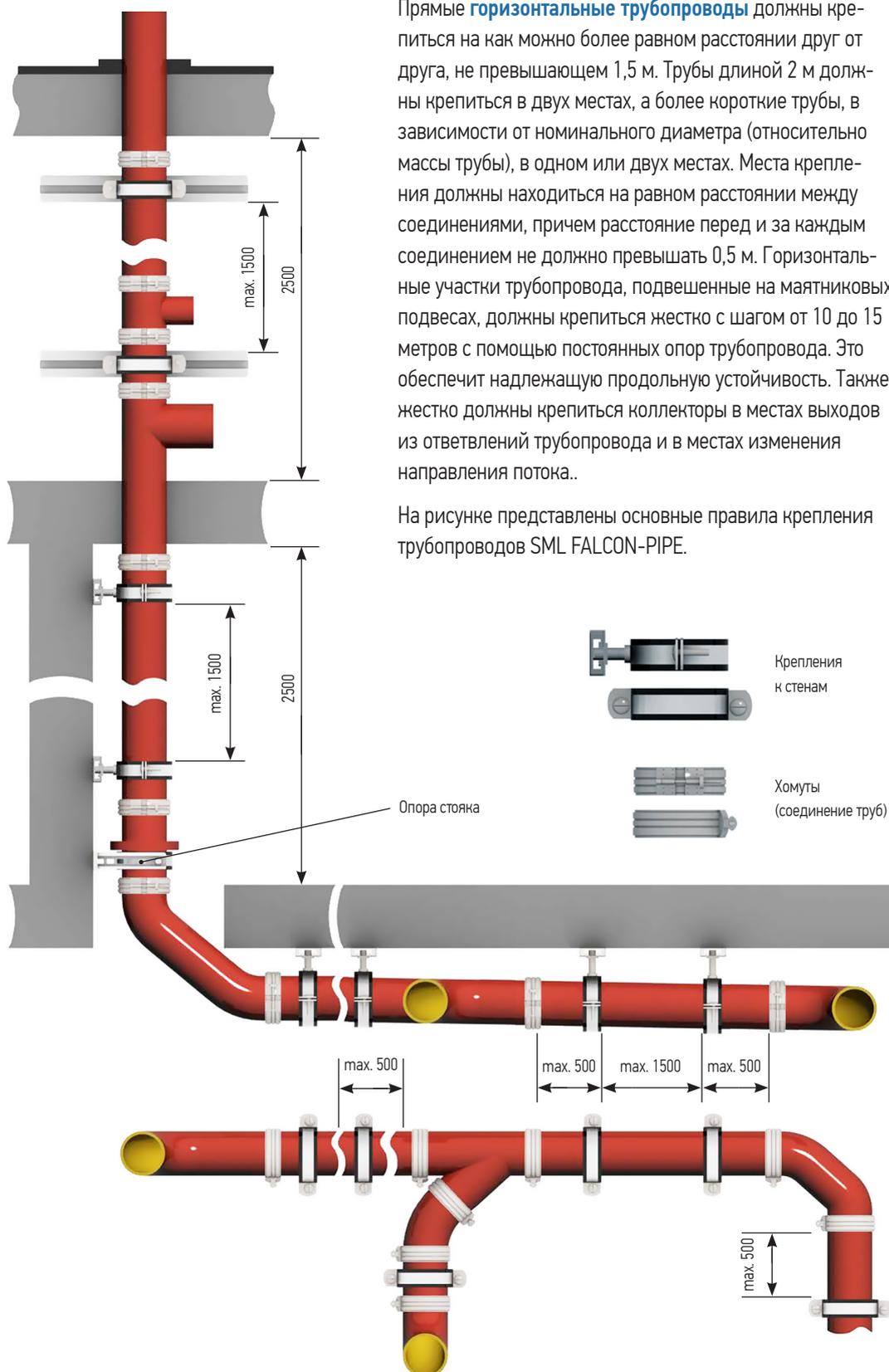
### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальный Ø		Внешний Ø		Толщина стенки	
DN	DE	Допустимое отклонение	e	Допустимое отклонение труб и фитингов	
40	48		3,00	-0,5	
50	58		3,50	-0,5	
70	78	+2 -1	3,50	-0,5	
75/80	83		3,50	-0,5	
100	110		3,50	-0,5	
125	135	+2	4,00	-0,5	
150	160	-2	4,00	-0,5	
200	210		5,00	-1,0	
250	274	+2,5 -2,5	5,50	-1,0	
300	326		6,00	-1,0	

### МАТЕРИАЛЫ

1.4510/11	Стабилизированная ферритная хромистая сталь (DIN EN 10088)
1.4301	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088)
1.4310	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN 10088) повышенной прочности
1.4571	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN 10088)
1.4520	Нержавеющая сталь
1.4016	Коррозионно-стойкая жаропрочная сталь
A2	Аустенитная хромо-никелевая сталь (DIN EN ISO 3506)
A4	Аустенитная хромо-никеле-молибденовая сталь (DIN EN ISO 3506)
DD11	Низкоуглеродистая сталь, полученная непрерывной горячей прокаткой (EN 10111)
EPDM	Этилен-пропилен монодиен (Температура: от -30 °C до +100 °C)
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук (Температура: от -20 °C до +80 °C)

## КРЕПЛЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМЫ SML FALCON-PIPE



Прямые **горизонтальные трубопроводы** должны крепиться на как можно более равном расстоянии друг от друга, не превышающем 1,5 м. Трубы длиной 2 м должны крепиться в двух местах, а более короткие трубы, в зависимости от номинального диаметра (относительно массы трубы), в одном или двух местах. Места крепления должны находиться на равном расстоянии между соединениями, причем расстояние перед и за каждым соединением не должно превышать 0,5 м. Горизонтальные участки трубопровода, подвешенные на маятниковых подвесах, должны крепиться жестко с шагом от 10 до 15 метров с помощью постоянных опор трубопровода. Это обеспечит надлежащую продольную устойчивость. Также жестко должны крепиться коллекторы в местах выходов из ответвлений трубопровода и в местах изменения направления потока.

На рисунке представлены основные правила крепления трубопроводов SML FALCON-PIPE.

**Вертикальные трубопроводы** также должны крепиться на максимальном вертикальном расстоянии друг от друга, составляющем 1,5 м. Это означает, что при высоте этажа в 2,5 метра трубопровод должен иметь 2 точки крепления в пределах этого этажа, в том числе одну точку крепления в непосредственной близости от закрепленных тройников. Если вертикальный трубопровод имеет диаметр DN 100 или больше, в пятиэтажном здании необходимо использовать опору стояка над перекрытием самого нижнего этажа. Это предотвратит опускание трубопровода под действием собственного веса. В более высоких зданиях устанавливается несколько таких опор – как минимум одна на каждые пять этажей. Опоры вертикальных трубопроводов должны устанавливаться как можно ближе к стене, во избежание возникновения большого изгибающего момента на подвесных опорах труб.

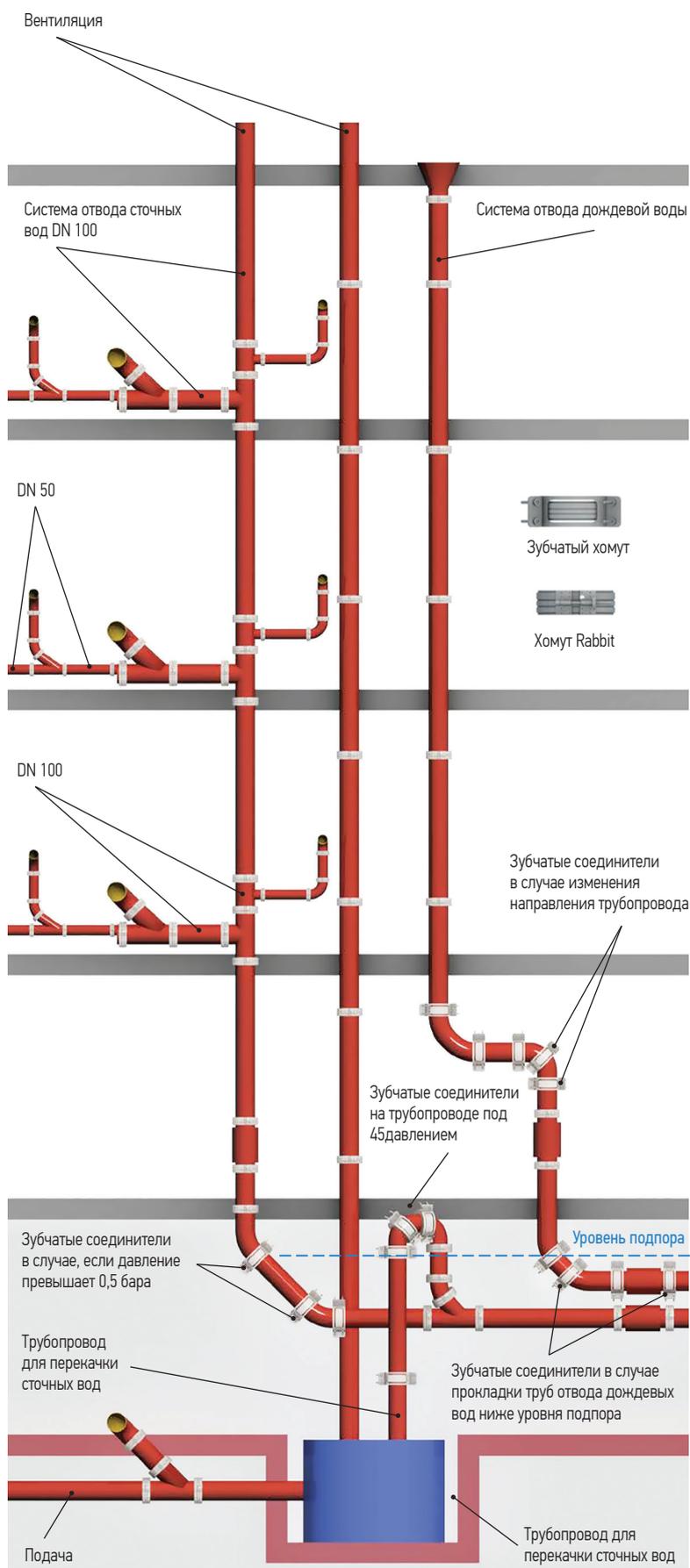
Для крепления труб служат подвесные опоры с крепящими элементами и кронштейнами. Для труб DN 50–150 рекомендуется использовать подвесные опоры с резьбовыми соединениями M12, до диаметра DN 100 допускается M8. Трубы DN 200, трубопроводы дождевой канализации и отвода загрязненной воды под давлением должны крепиться с помощью подвесных опор с резьбовыми прутьями M16.

1. Канализационные сети проектируются как безнапорные самотечные системы. Что, тем не менее, не исключает появления в них, при определенных условиях эксплуатации, более высокого давления..
2. Трубопроводы, отводящие воду, должны быть водо- и газонепроницаемыми на случай появления эксплуатационного давления. Из трубопроводов внутри зданий не должно выделяться никаких запахов и канализационных газов.
3. В соответствии со стандартом PN-EN-877 для канализационных сетей, состоящих из труб диаметром до DN 200, устанавливаемых внутри зданий, обязательно должны проводиться испытания на внутреннее давление 5 бар. Испытания проводятся, когда трубопровод закреплен и защищен от раздвижения, т.е. без воздействия растягивающих сил. В рабочих условиях, однако, воздействуют продольные силы и должна использоваться соответствующая защита в форме креплений, зубчатых хомутов или опор.
4. Трубопроводы без соединителей, переносящих действие продольных сил, должны крепиться или подпираться таким образом, чтобы во время эксплуатации соединитель не раздвигался.
5. Давление, превышающее 0,5 бара, может наблюдаться в следующих канализационных сетях:

- ✓ трубопроводах дождевой канализации;
- ✓ трубопроводах в зоне подпора;
- ✓ трубопроводах отвода сточных вод, проходящих через несколько этажей без дополнительных пунктов слива;
- ✓ трубопроводах под давлением для перекачки сточных вод.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО УСТАНОВКИ ТРУБ В ЗОНАХ ПОВЫШЕННОГО ДАВЛЕНИЯ

1. Трубы для отвода сточных вод в зоне подпора, в которой ожидается давление до 0,5 бара, рекомендуется соединять с помощью хомутов Rapid. При диаметрах в диапазоне DN 100–150 нет необходимости устанавливать зубчатые хомуты. В случае диаметра DN 200, как и изменения направления трубопровода, необходимо дополнительно использовать зубчатые хомуты Kombi.
2. Все трубы для отвода сточных вод в зоне подпора, в которой ожидается давление до 0,5 бара, рекомендуется соединять с помощью дополнительных зубчатых хомутов.
3. Трубы, отводящие дождевую воду, должны выдерживать давление, которое может возникнуть в результате засорения сети. В вертикальных трубопроводах, отводящих дождевую воду, водяной столб (в непроходимой сети) не действует как продольная сила, поэтому не происходит раздвижение трубопровода.



Все угловые отклонения в этой сети должны быть, тем не менее, защищены зубчатыми хомутами. Трубопроводы ниже уровня подпора также рекомендуется соединять дополнительными зубчатыми хомутами.

4. Динамичное воздействие струи при изменении направления потока может привести к возникновению продольных сил или отталкивающих от оси соединяемые элементы трубопровода, поэтому в таких случаях также рекомендуется использовать зубчатые хомуты.
5. Трубопроводы под давлением в сетях, перекачивающих сточные воды, выполненных из чугунных труб и фитингов SML, успешно можно соединять соединителями Rapid с зубчатыми хомутами Kombi до диаметров DN 100. Такое сочетание гарантирует безопасность до давления 10 баров. Так как в момент включения насосов в элеваторах могут возникать скачки такого высокого давления. В перекачивающих сетях рекомендуется к тому же использовать компенсаторы во избежание переноса вибраций элеваторных устройств на трубопровод под давлением. Трубопровод должен крепиться к стенам и потолкам с помощью опор с резьбой M16.

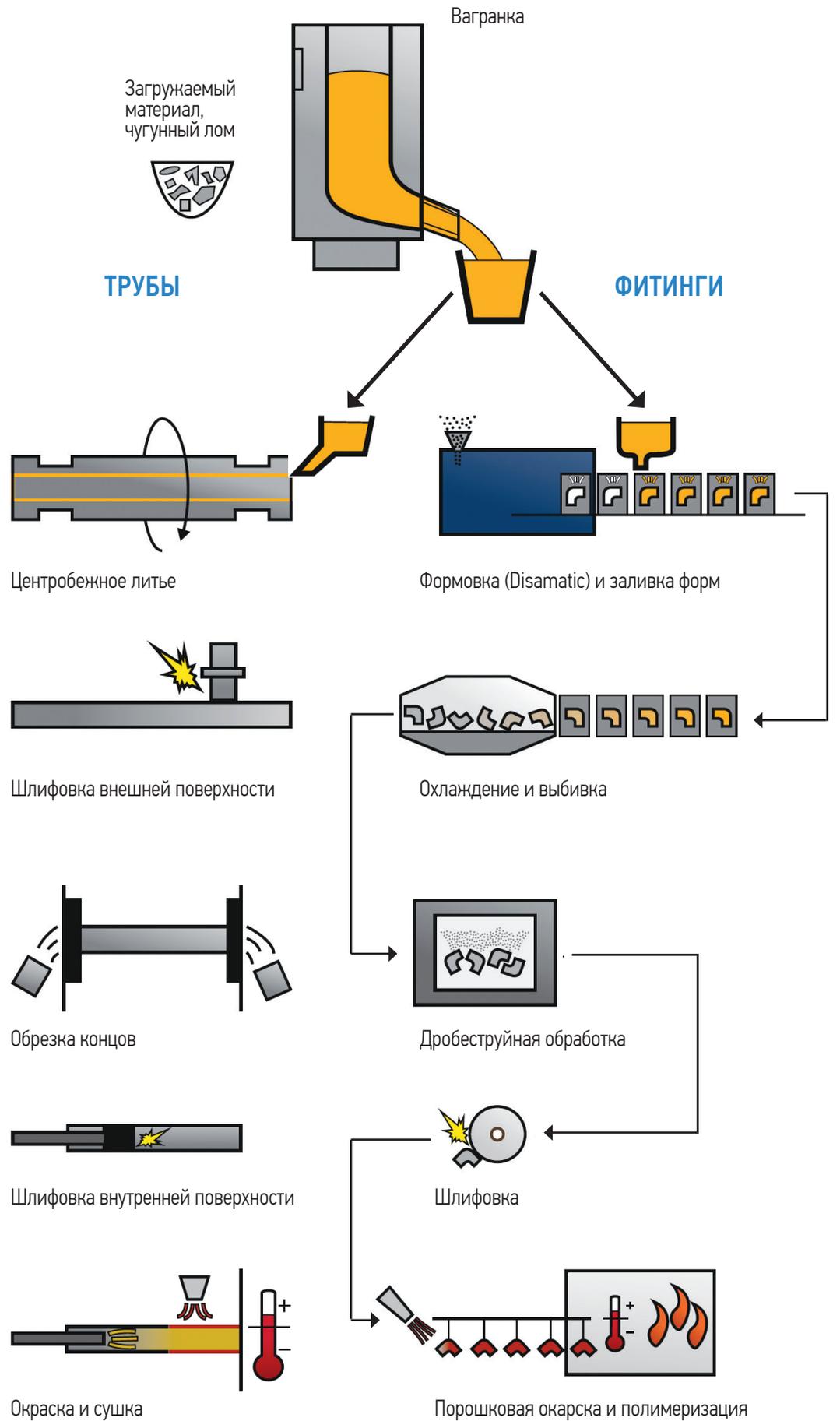
## ЗАЖИМНЫЕ ХОМУТЫ SML FALCON-PIPE

Требуемая устойчивость к воздействию продольных сил в трубопроводах из труб и фитингов SML достигается благодаря дополнительной защите соединений зубчатыми хомутами. Устойчивые к воздействию продольных сил зубчатые хомуты выдерживают силы, которые могут возникнуть при внутреннем давлении до 10 бар. Это означает, что трубы и фитинги SML, дополнительно соединенные зубчатым хомутом, защищены при таком давлении от раздвижения, без необходимости использования в местах соединений специальных строительных блокировок. При ожидаемом давлении до 0,5 бар достаточно защитить соединения в местах изменения направления, например с помощью зубчатого хомута или соединителя Rapid. При давлении выше 0,5 бар все соединения CV и Rapid на участках, подверженных воздействию такого давления, должны быть защищены зубчатыми хомутами, если только элементы трубопровода не защищены иначе от воздействия продольных сил.

## БЕТОННЫЕ СИСТЕМЫ SML FALCON-PIPE

Чугунные канализационные трубы SML могут заливаться бетоном. Коэффициент расширения чугуна практически равен коэффициенту расширения бетона. Поскольку бетон защищает железо от коррозии (пассивирует), нет необходимости покрывать систему SML антикоррозийным покрытием. То же самое касается соединителей и хомутов. Трубы сначала покрываются с каждой стороны пятисантиметровым слоем бетона, а затем заливаются основным слоем бетона. Во время заливания на систему воздействуют значительные силы, поэтому система должна быть хорошо закреплена. Во время заливания бетоном трубопровод имеет тенденцию выплывать, поэтому должен быть защищен/утяжелен, например, с помощью наполнения его водой.

**ТЕХНОЛОГИЯ**





Российская  
Федерация, 214006,  
г. Смоленск,  
ул. Госпитальная, д. 4Б,  
офис 4.



Тел.: +7 952 993 26 34,  
+375 44 7 920 920.



E-mail:  
[evvsm1@gmail.com](mailto:evvsm1@gmail.com).



Веб-страница:  
<http://mtksml.ru>

*Качество  
на годы!*