



**Безраструбные чугунные трубы и фитинги  
Sanline SML**

Производитель: ООО «Санлайн»  
Адрес: 197375, Россия, Санкт-Петербург, ул. Репищева д.14

Наименование изделия: Безраструбные чугунные трубы и фитинги Sanline SML  
 Предприятие изготовитель:  
 ООО «Санлайн» 197375, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14

### Назначение

Sanline SML - система чугунных безраструбных труб, применяемая для создания долговечной системы хозяйственно-бытовой канализации и ливнепровода. При применении дополнительных усиливающих хомутов может использоваться в качестве напорной канализации.

Канализационные трубы Sanline SML снаружи покрыты красновато-коричневым защитным покрытием толщиной 50 мкм. Внутренние поверхности трубы обработаны специальным эпоксидным покрытием толщиной 130 мкм., отличающимся высокой стойкостью к химическим и механическим воздействиям.

Характеристики внутреннего и внешнего покрытия значительно превышают необходимые значения предусмотренные стандартом DIN EN 877 и обеспечивают защиту канализационных труб Sanline SML от воздействия бытовых стоков.

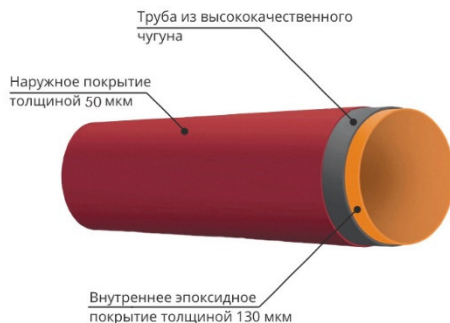
Благодаря многослойному эпоксидному покрытию трубы и фитинги эффективно противостоят агрессивному химическому воздействию среды, способствуют уменьшению общего гидравлического сопротивления системы и в значительной степени предотвращают образование отложений.

Трубы и фитинги Sanline SML обладают высокой прочностью, долговечностью, антикоррозийными,

демпфирующими, огнестойкими свойствами, а также низким уровнем шума во время эксплуатации. Трубы и фитинги Sanline SML производятся номинальным диаметром DN40-DN300. Соединение

труб и фитингов между собой осуществляется при помощи хомутов, выполненных из оцинкованной/ нержавеющей стали и уплотнительного материала из EPDM.

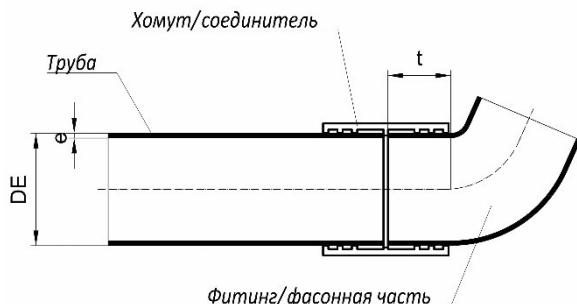
Трубы и фитинги производятся в соответствии со стандартом DIN EN 877.



### Свойства материала

Наименование	Значение
Плотность	≈ 7,2 кг/дм <sup>3</sup> (71,5 КН/м <sup>3</sup> )
Минимальная прочность на разрыв	≥ 200 МПа для труб, ≥ 150 МПа для фитингов
Прочность на сжатие	≈ 3–4-кратное значение минимальной прочности на разрыв
Прочность на срез	≈ 1,1–1,6-кратное значение минимальной прочности на разрыв
Ударная прочность	350 МПа (для DN < 250); или 332 МПа (для DN ≥ 250)
Коэффициент Пуассона	0,3
Коэффициент линейного расширения	0,0105 мм/мК (в диапазоне 0-100°C)
Коэффициент теплопроводности	50–60 Вт/мК (при 20°C)
Модуль упругости	от 8×10 <sup>4</sup> до 12×10 <sup>4</sup> Н/мм <sup>2</sup>
Теплостойкость	не горит
Устойчивость к воздействию химикатов	высокая устойчивость по отношению к стокам здания с pH от 2 до 12

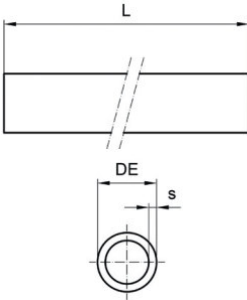
### Конструктивные размеры



Ном. диаметр	Наружный диаметр		Толщина стенки		Длина вхождения (область уплотнения)	Возможное внутреннее давление		Вес пустой трубы	Вес полной трубы	Площадь приблизительно м <sup>2</sup>
	DN	DE	доп. откл.	номинал.	min.	t	труба, бар			
40	48	+2/-1	3,0	2,5	30	10	10	3,5	4,9	0,15
50	58	+2/-1	3,5	3,0	30	10	10	5,3	7,3	0,18
80	83	+2/-1	3,5	3,0	35	10	10	6,6	11,0	0,26
100	110	+2/-1	3,5	3,0	40	10	10	8,5	16,8	0,35
125	135	+2/-2	4,0	3,5	45	10	10	11,6	24,3	0,42
150	160	+2/-2	4,0	3,5	50	10	5	14,0	32,2	0,5
200	210	+2,5/-2,5	5,0	4,0	60	10	3	23,8	55,3	0,65
250	274	+2,5/-2,5	5,5	4,5	70	10	3	32,1	86,4	0,85
300	326	+2/-3	6,0	5,0	80	10	2	45,1	122,5	1,02

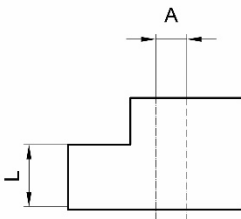
**Номенклатура и габаритные размеры труб и фитингов Sanline SML**

Труба чугунная SML Sanline DIN EN 877



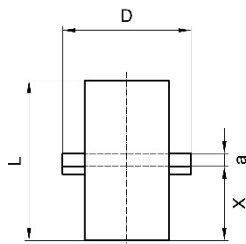
Артикул	DN,мм	DE,мм	s,см	L, мм	Вес, кг
SL-660744	40	48	3,5	3000	10,5
SL-660004	50	58	3,5	3000	15,8
SL-235145	80	83	3,5	3000	19,8
SL-660184	100	110	3,5	3000	25,4
SL-660274	125	135	4,0	3000	34,8
SL-660364	150	160	4,0	3000	42,1
SL-660200	200	210	5,0	3000	71,5
SL-660250	250	274	5,5	3000	96,3
SL-660300	300	326	6,0	3000	135,3
SL-660744	40	48	3,5	3000	10,5

Переходник чугунный Sanline SML



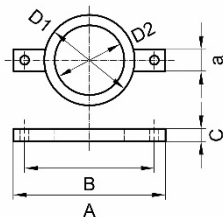
Артикул	DN, мм	A, мм	L, мм	Вес, кг
SL-662484	50x40	5	65	0,5
SL-235159	80x50	12,5	80	0,7
SL-662514	100x50	25	80	0,9
SL-235161	100x80	13,5	90	1,1
SL-662534	125x50	38,5	85	1,4
SL-235162	125x80	26	95	1,7
SL-662554	125x100	12,5	95	1,5
SL-662564	150x50	51	95	2,0
SL-235417	150x80	37,5	100	2,3
SL-662584	150x100	25	105	2,2
SL-662594	150x125	12,5	110	2,2
SL-662604	200x100	50	115	4,1
SL-662614	200x125	37,5	120	4,1
SL-662624	200x150	25	125	4,3
SL-662634	250x150	57	140	6,8
SL-662644	250x200	32	145	7,0
SL-662494	300x150	83	150	10,7
SL-662714	300x200	58	160	11,4
SL-662724	300x250	26	170	12,4

Опорная труба Sanline SML



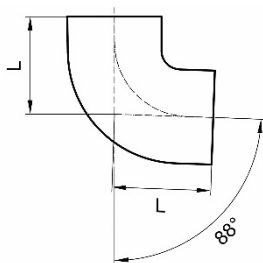
Артикул	DN, мм	D, мм	X, мм	L, мм	a, мм	Вес, кг
SL-661544	50	87	96	200	8	1,3
SL-235164	80	114	96	200	8	1,8
SL-661564	100	145	96	200	8	2,3
SL-661574	125	170	96	200	8	3,0
SL-661584	150	195	96	200	8	4,0
SL-661594	200	245	96	200	8	6,0
SL-230053	250	310	146	300	8	19,5
SL-230054	300	390	146	300	8	25,5

Опора Sanline SML



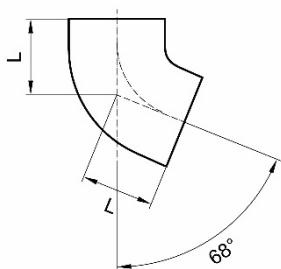
Артикул	DN, мм	D1, мм	D2, мм	A, мм	B, мм	C, мм	a, мм	Вес, кг
SL-666314	50	93	61	193	148	25	33	0,8
SL-235344	80	120	86,5	214	175	31	32	1,0
SL-666334	100	147	115,5	250	202	28	33	1,3
SL-666344	125	171	138	275	225,5	28	33	1,5
SL-666354	150	199	163	301	253,5	30	33	2,0
SL-666374	200	250	215	360	310,5	30	36	3,0
SL-227152	250	344	280	442	392	34	40	5,6
SL-227153	300	393	332	495	445	39	40	7,4

Отвод чугунный Sanline SML 88°



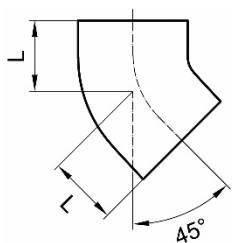
Артикул	DN, мм	L, мм	Вес, кг
SL-661054	50	75	0,7
SL-235150	80	95	1,4
SL-661174	100	110	2,1
SL-661234	125	125	3,2
SL-661294	150	145	4,9
SL-662784	200	180	8,8
SL-662588	250	225	13,8
SL-663088	300	260	28,0

Отвод чугунный Sanline SML 68°



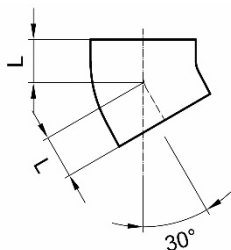
Артикул	DN, мм	L, мм	Вес, кг
SL-661034	50	65	0,7
SL-235149	80	80	1,2
SL-661154	100	90	1,9
SL-661214	125	105	2,9
SL-661274	150	120	4,9
SL-661334	200	145	7,7

Отвод чугунный Sanline SML 45°



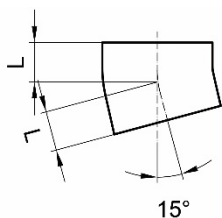
Артикул	DN, мм	L, мм	Вес, кг
SL-661404	40	50	0,4
SL-661024	50	50	0,5
SL-235148	80	60	1,0
SL-661144	100	70	1,2
SL-661204	125	80	2,3
SL-661264	150	90	3,5
SL-661324	200	110	6,5
SL-662545	250	130	10,3
SL-663045	300	155	17,3

Отвод чугунный Sanline SML 30°



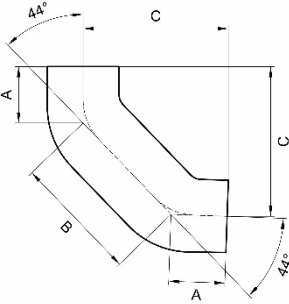
Артикул	DN, мм	L, мм	Вес, кг
SL-661014	50	45	0,5
SL-235147	80	60	0,8
SL-661134	100	60	1,3
SL-661194	125	70	2,0
SL-661254	150	80	3,0
SL-661314	200	95	5,4

Отвод чугунный Sanline SML 15°



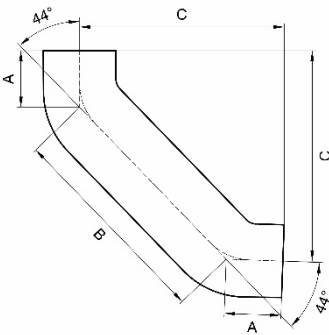
Артикул	DN, мм	L, мм	Вес, кг
SL-661004	50	40	0,4
SL-235146	80	50	0,7
SL-661124	100	50	1,0
SL-661184	125	60	1,7
SL-661244	150	65	2,5
SL-661304	200	80	4,6

Двойное колено Sanline SML



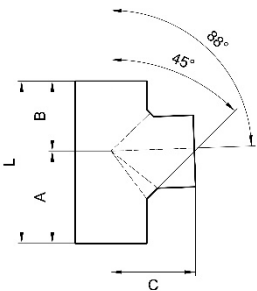
Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, кг
SL-661484	50	50	100	121	1,2
SL-235151	80	60	120	145	2,0
SL-661504	100	70	140	170	3,2
SL-661514	125	80	160	195	4,6
SL-661524	150	90	180	219	7,0

Двойное колено с успокоительным участком 250 мм Sanline SML



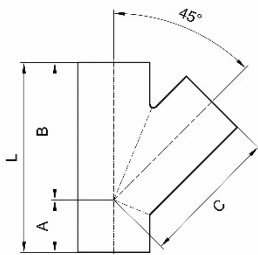
Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, кг
SL-662744	100	70	312	291	4,8
SL-662754	125	80	322	308	6,8
SL-662764	150	90	334	326	9,6

Тройник чугунный прямой Sanline SML 88°



Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	Вес, кг
SL-663024	50x50	79	66	80	145	0,9
SL-235153	80x50	95	85	90	180	1,5
SL-235155	80x80	95	85	95	180	1,7
SL-663114	100x50	94	76	105	170	2,1
SL-235157	100x80	105	85	110	190	2,6
SL-663174	100x100	115	105	120	220	2,9
SL-663204	125x50	98	82	120	180	3,0
SL-663264	125x100	125	110	130	235	4,0
SL-663294	125x125	137	123	135	260	4,6
SL-663324	150x50	100	100	140	200	4,4
SL-663384	150x100	130	115	145	245	5,5
SL-663414	150x125	147	128	150	275	6,2
SL-663444	150x150	158	142	155	300	6,9

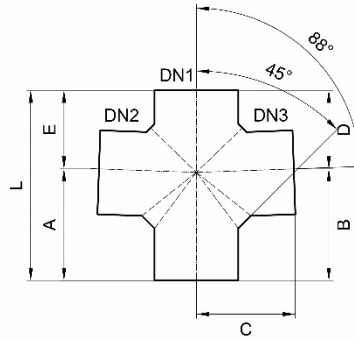
Тройник чугунный косой Sanline SML 45°



Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	Вес, кг
SL-664544	40x40	45	115	115	115	1,0
SL-663004	50x50	50	135	135	185	1,4
SL-235152	80x50	80	140	140	190	1,8
SL-235154	80x80	65	160	160	225	2,4
SL-663094	100x50	35	165	165	200	2,5
SL-235156	100x80	55	175	175	230	3,3
SL-663154	100x100	70	205	205	275	4,2
SL-663184	125x50	20	185	185	205	3,4
SL-235342	125x80	40	200	200	240	4,4
SL-663244	125x100	60	220	220	280	5,2
SL-663274	125x125	80	240	240	320	6,4
SL-235415	150x80	30	215	215	245	5,9
SL-663364	150x100	55	240	240	295	6,8
SL-663394	150x125	70	255	255	325	8,0
SL-663424	150x150	90	265	265	355	9,2
SL-235416	200x80	15	240	240	255	8,5
SL-663514	200x100	40	265	265	305	10,0
SL-663544	200x125	55	280	280	335	11,9
SL-663574	200x150	75	300	300	375	13,3
SL-663604	200x200	115	340	340	455	17,2
SL-663574	250x100	15	310	310	325	15,4
SL-664514	250x150	55	350	350	405	20,2
SL-663644	250x200	90	385	385	475	25,1
SL-663654	250x250	130	430	430	560	31,5
SL-663664	300x100	5	345	345	350	22,0
SL-664524	300x125	15	360	360	375	23,9
SL-664534	300x150	35	380	380	15	26,9
SL-664444	300x200	70	415	440	485	34,0
SL-663684	300x300	155	505	505	660	50,1

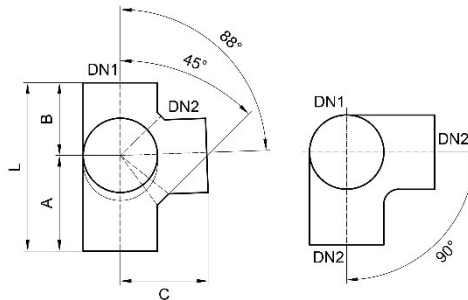


Крестовина чугунная прямая Sanline SML 88°



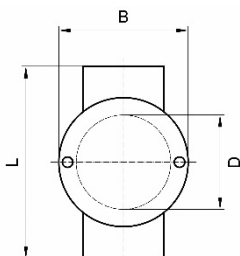
Артикул	DN1, мм	DN2, мм	DN3, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	L, мм	Вес, кг
SL-663814	100	50	50	100	100	105	80	80	180	2,2
SL-663874	100	100	100	120	120	120	110	110	230	3,2
SL-664084	150	100	100	130	130	142	115	115	245	7,1

Крестовина двухплоскостная чугунная Sanline SML



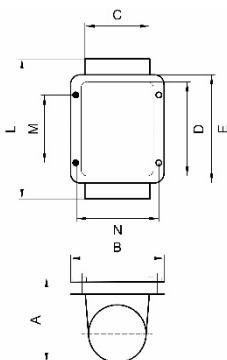
Артикул	DN1, мм	DN2, мм	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	Вес, кг
SL-235850	80	80	105	90	105	195	2,2
SL-662034	100	100	115	105	120	220	3,4
SL-662014	125	100	125	110	130	235	5,0
SL-664434	150	100	130	115	145	245	7,1

Ревизия чугунная Sanline SML с круглой крышкой



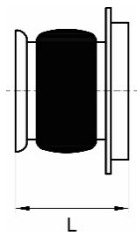
Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	Вес, кг
SL-669580	50	59	105	53	190	2,3
SL-235166	80	74	135	78	220	3,1
SL-669586	100	84	159	104	260	5,0

Ревизия чугунная Sanline SML с квадратной крышкой



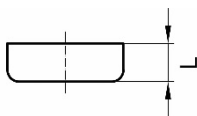
Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	L, мм	M, мм	N, мм	Вес, кг
SL-669624	100	83	160	100	200	230	340	130	130	7,6
SL-669627	125	101	190	125	225	255	370	150	160	10,3
SL-669630	150	112	215	150	250	280	395	170	180	14,5
SL-669633	200	137	262	200	300	330	465	200	235	22,0
SL-669404	250	170	330	259	350	426	570	230	300	36,5
SL-669405	300	195	380	309	400	476	640	280	350	51,0

Заглушка Sanline SML



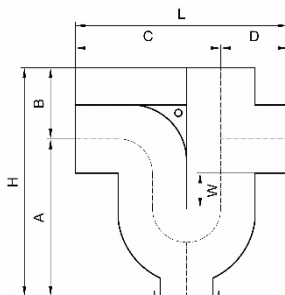
Артикул	DN, мм	L, мм	Вес, кг
SL-664804	100	55	1,0
SL-664814	125	53	1,3
SL-664824	150	53	2,1
SL-664834	200	63	4,2

Заглушка (пробка) торцевая Sanline SML



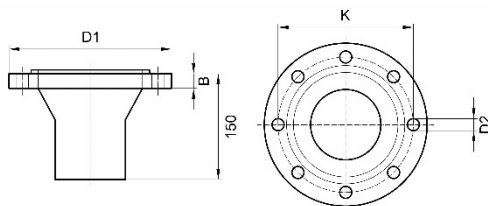
Артикул	DN, мм	L, мм	Вес, кг
SL-665504	50	30	0,2
SL-235163	80	35	0,5
SL-665524	100	40	0,5
SL-665534	125	45	1,1
SL-665544	150	50	1,7
SL-665554	200	60	3,1
SL-665525	250	70	6,0
SL-665530	300	80	9,5

Сифон (гидрозатвор) Sanline SML



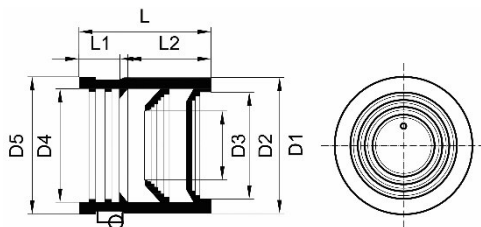
Артикул	DN, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	L, мм	H, мм	W, мм	Вес, кг
SL-669562	50	182	68	122	68	190	250	60	2,8
SL-669564	100	282	110	215	110	325	392	100	8,5
SL-669566	150	348	145	325	145	470	493	100	19,5

Переходник Sanline SML фланцевый



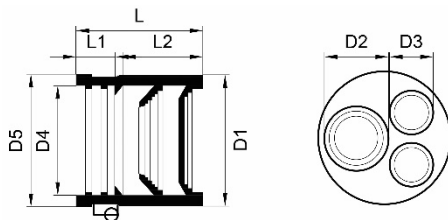
Артикул	DN, мм	D1, мм	D2, мм	B, мм	K, мм	n, мм	M	PN, бар	Вес, кг
SL-665934	100	220	18	24	180	8	M16	6/10	5,8
SL-665944	125	250	18	26	210	8	M16	6/10	8,0
SL-665954	150	285	22	26	240	8	M20	6/10	9,8
SL-665964	200	340	22	26	295	8	M20	6/10	14,5

Переход Sanline SML на пластик (ЕК Fix coupling)



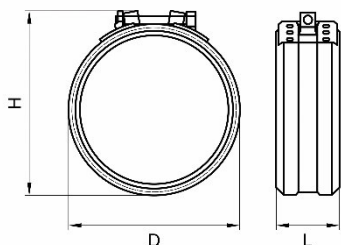
Артикул	DN, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	Ø соед., мм
SL-100270	50	72	56	30	57	67,5	63	19	40	40-56
SL-236756	80	108	75	41	81	91	83	20	52,5	56-75
SL-100272	100	128	110	78	108	118	95	21	65	104-110
SL-100273	125	145	125	90	132	145	103	26	72	125

Переход SML на пластик с DN 100 на DN32-56 (Konfix Multi)



Артикул	DN, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм	D5, мм	L, мм	L1, мм	Глубина вставки, мм
SL-100030	100	134	40/48/50	32/40	108	116	90,5	35,5	40

Хомутное соединение с одним винтом Rapid (W2)



**Максимальное избыточное давление:** до 0,5 бар (3-10 бар при совместном использовании с обжимными манжетами Sanline RECORD-Kralle)

**Материал корпуса:** нержавеющая сталь AISI 304

**Материал винта:** оцинкованная сталь

**Материал уплотнительной манжеты:** EPDM

**Размер винта:**

- DN40: M5;
- DN50-150: M8;
- DN200: M10.

**Момент затяжки:**

- DN40-150: 18 Нм;
- DN200: 28 Нм;
- DN250-300: 30 Нм;

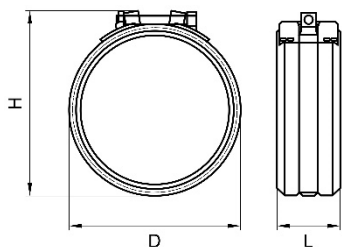
Хомутное соединение Rapid с блокирующей затяжкой обеспечивает быстрое соединение без за-

щиты от продольного перемещения. Визуальный контроль момента затяжки с единственным болтом обеспечивают легкий и быстрый монтаж.

Хомутные соединения Rapid могут использоваться совместно с обжимными манжетами Sanline RECORD-Kralle.

Артикул	DN, мм	D, мм	H, мм	L, мм
SL-659623	40	60	72	41
SL-659494	50	71	83	45
SL-235340	80	96	115	45
SL-659493	100	123	135	45
SL-659496	125	152	164	52
SL-659497	150	177	189	52
SL-659556	200	227	244	70

Хомутное соединение с одним винтом Rapid Inox (W5)



**Максимальное избыточное давление:** до 0,5 бар (3-10 бар при совместном использовании с обжимными манжетами Sanline RECORD-Kralle)

**Материал корпуса:** нержавеющая сталь AISI 316

**Материал винта:** нержавеющая сталь AISI 316

**Материал уплотнительной манжеты:** EPDM/NBR (по запросу) **Размер винта:**

- **DN40:** M5;
- **DN50-150:** M8;
- **DN200-300:** M10.

**Момент затяжки:**

- **DN40-150:** 18 Нм;
- **DN200:** 28 Нм;
- **DN250-300:** 30 Нм;

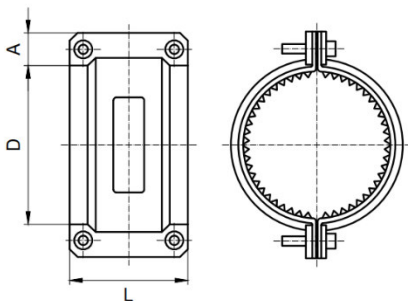
Хомутное соединение Rapid Inox с блокирующей затяжкой обеспечивает быстрое соединение без

защиты от продольного перемещения и предназначено для систем, прокладываемых в грунте, без дополнительной антикоррозионной защиты или прокладываемых на открытом воздухе. Визуальный контроль момента затяжки с единственным болтом обеспечивают легкий и быстрый монтаж.

Хомутные соединения Rapid могут использоваться совместно с обжимными манжетами Sanline RECORD-Kralle.

Артикул	DN, мм	D, мм	H, мм	L, мм
SL-235493	40	60	72	41
SL-234826	50	70	80	39,5
SL-235472	80	95	105	39,5
SL-234828	100	125	135	45,4
SL-234829	125	147	162	54,5
SL-234830	150	172	187	54,5
SL-234831	200	227	244	70
SL-234832	250	292	305	115
SL-234833	300	344	358	115

Обжимная манжета Sanline (для Rapid) RECORD-Kralle



**Максимальное избыточное давление:**

- DN50-DN100: 10 бар;
- DN125-150: 5 бар;
- DN200: 3 бара;
- DN250-300: 1 бар.

**Материал корпуса:** оцинкованная сталь

**Материал винта:** оцинкованная сталь

**Размер винта:**

- DN40-50: M8;
- DN100-150: M10;
- DN200-300: M12.

**Момент затяжки:**

- DN40-50: 12-15 Нм;
- DN100: 25-35 Нм;
- DN125-150: 30-35 Нм;
- DN200-300: 60-65 Нм.

Обжимная манжета RECORD-Kralle применяется в качестве дополнительного усиливающего

устройства при закреплении стандартных хомутов для достижения повышенной стойкости соединения к давлению и механическим воздействиям.

Обжимная манжета Sanline RECORD-Kralle используются совместно с хомутами Rapid.

Артикул	DN, мм	D, мм	H, мм	L, мм
SL-235493	40	60	72	41
SL-234826	50	70	80	39,5
SL-235472	80	95	105	39,5
SL-234828	100	125	135	45,4
SL-234829	125	147	162	54,5
SL-234830	150	172	187	54,5
SL-234831	200	227	244	70
SL-234832	250	292	305	115
SL-234833	300	344	358	115

**Указания по монтажу и эксплуатации системы Sanline SML**

1. SML трубы, фитинги и соединительные системы изготавливаются и контролируются в соответствии со стандартом DIN EN 877. Трубы и фитинги соединяются соответствующими хомутами Rapid.
2. Крепежные элементы чугунных трубопроводов предназначены для удержания веса самих труб и их содержимого. Отступы между креплениями должны быть, по возможности, равномерными, и не превышать 2 м.
3. Трубы длиной от 2 до 3 м следует закреплять в двух местах, а более короткие трубы, в зависимости от номинального диаметра, в одном или двух местах. Крепления должны располагаться на равных расстояниях между соединениями, отступ перед и за каждым соединением не должен превышать 0,75 м.
4. Для горизонтальных трубопроводов рекомендуется устанавливать по 2 крепления на каждую трубу. Крепления желательно устанавливать на расстоянии в 0,75 м от конца трубы таким образом, чтобы расстояние между двумя креплениями составляло около 1,5 м.
5. На вертикальных участках необходимо предусматривать опоры для удержания веса трубы. Опоры необходимо монтировать, как можно ближе к стене. Рекомендуется устанавливать первую опору над перекрытием подвала, а затем через каждые 5 этажей или через каждые 15 м.
6. Трубопроводы должны быть надежно закреплены во всех местах смены направления. Системы, закрепленные от колебаний, следует через каждые 10-15 м укреплять специальными креплениями, предотвращающими их смещение. Это обеспечивает стабильность и предотвращает смещение системы в определенном направлении.
7. При монтаже трубопроводов необходимо соблюдать небольшой уклон: от 1 до 2%, т.е. 0,5 см на метр.
8. При вертикальном монтаже водосточных труб или систем отвода дождевых вод, крепления служат для предотвращения отклонения элементов трубопровода от оси. Крепления следует устанавливать не менее чем через каждые 2 м. Рекомендуется устанавливать как минимум по одному крепежному элементу на каждую трубу или если позволяет конфигурация - на каждый фитинг.
9. Для того чтобы обеспечить беспроблемный доступ к трубопроводу, ревизионные тройники должны быть установлены на его горизонтальных участках с небольшим наклоном по отношению к образующей линии трубы. Горизонтальные ревизионные тройники устанавливаются в областях изменения направления потока и в зависимости от диаметра через каждые 8-20 метров.
10. На вертикальных стояках ревизионные тройники устанавливаются на первом, последнем, а также каждые три этажа, в областях изменения направления и у основания напорного трубопровода.
11. Трубы для отвода сточных вод в зоне подпора с ожидаемым давлением, не превышающем 0,5 бара, рекомендуется соединять с помощью хомутов Rapid. Для трубопроводов диаметром DN 100-150 мм в безнапорных системах нет необходимости устанавливать зубчатые хомуты. При прокладке трубопроводов, начиная с DN 200 мм, а



также в случае изменения направления потока с вертикального на горизонтальное для любых диаметров, необходимо дополнительно использовать усиливающие зубчатые хомуты REKORD-Kralle.

12. Все трубы для отвода сточных вод в зоне подпора, в которой ожидается давление выше 0,5 бара, рекомендуется соединять с помощью комбинации хомутов Rapid и REKORD-Kralle.

13. Соединения в трубопроводах ливневой канализации должны выдерживать давление, которое может возникнуть в результате засорения сети. В вертикальных трубопроводах, отводящих дождевую воду, водяной столб (при возникновении засора) не действует как продольная сила, поэтому не происходит раздвижение трубопровода.

14. Все угловые соединения должны быть защищены усиливающими зубчатыми хомутами REKORD-Kralle. Трубопроводы, прокладываемые ниже уровня подпора, также рекомендуется соединять дополнительными зубчатыми хомутами.

15. Динамическое воздействие струи при изменении направления потока может привести к возникновению продольных сил, отталкивающих от оси соединяемые элементы трубопровода, поэтому в таких случаях также рекомендуется использовать зубчатые хомуты REKORD-Kralle.

### **Упаковка и консервация**

Упаковка соответствует требованиям ГОСТ 23170-78

Консервация производится по ГОСТ 9.014-78

Срок действия консервации – 3 года.

### **Транспортировка, условия и сроки хранения**

Условия транспортировки и хранения изделий – 7 (Ж1) по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортировки и хранения по группе – 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69. Допускается перевозка изделий пакетами, при этом следует оберегать фитинги от возможных механических повреждений.

### **Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004 г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.

### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок 5 лет со дня отгрузки со склада предприятия изготовителя или продавца.

Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

### **Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются/заменяются на новые. Обоснованное решение о замене или ремонте изделия принимает ООО «Санлайн». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО «Санлайн».

3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

4. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

5. Гарантийный ремонт изделий, а также возврат, осуществляется при условии полного комплекта.

Гарантийный талон № \_\_\_\_\_

Наименование товара: Безраструбные чугунные трубы и фитинги Sanline SML

№	Марка	Количество
1		
2		

Название и адрес торгующей организации: ООО «Санлайн», 197375  
г. Санкт-Петербург, ул. Вербная, д. 27, лит А, офис 208

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

*М.П.*

С условиями гарантии согласен:

Покупатель \_\_\_\_\_  
(подпись)

Гарантийный срок – пять лет с даты продажи

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО «Санлайн» по адресу:

Санкт-Петербург, ул. Репищева д. 14, тел. +7 (812) 648-00-99,  
e-mail: info@sanline.ru

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
  - название и адрес организации, производившей монтаж;
  - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_