







## Система Ostendorf Skolan Safe (PP-MD) – 17дБ(А)

### Трубы и фитинги для бесшумной канализации

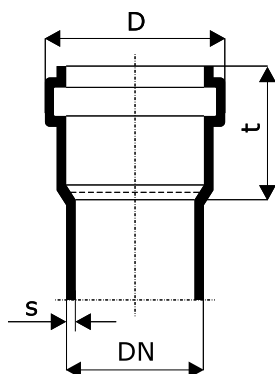


Система Skolan Safe постоянно подвергается контролю качества. В вопросах экологии, экономии и удобства эксплуатации она оправдывает самые смелые ожидания. Толстые стенки труб обеспечивают тишину и комфорт в помещении. Благодаря этому ее разрешено применять во всех отраслях высотного строительства. Среди других преимуществ системы: удобство прокладки и монтажа, препятствие распространению шума, косвенное влияние на повышение ценности недвижимости.

-  **Материал:** минерализованный полипропилен (PP-MD)
-  **Цвет:** светло-серый RAL 7035
-  **Уплотнения:** запатентованное трехлепестковое SBR (NBR)
-  **Химическая стойкость:** применяется для агрессивных сред в диапазоне от pH 2 до pH 12
-  **Торговое наименование:** Ostendorf Skolan Safe
-  **Выдерживаемое давление системы:** 2 Атм
-  **Выдерживаемая температура стоков:** 90°C
-  **Область применения:** хозяйственно-бытовая канализация внутри здания
-  **Кольцевая жесткость:** SN16
-  **Степень звукоизоляции:** III степень звукоизоляции – 17 дБ
-  **Срок службы:** до 100 лет

-  **Структура труб и фитингов:** сплошная стенка особой молекулярной структуры
-  **Маркировка**  
**Трубы и фитинги:** долговечная маркировка с обозначением производителя, условного диаметра, стандарта (DIN EN 1451-1), даты изготовления (на фитингах дополнительно указываются углы наклона), на трубах нанесена сантиметровая линейка  
**Уплотнительные кольца:** фирменный знак производителя уплотнения, условный диаметр, обозначение стандарта (DIN EN 681), дата изготовления, номер пресс-формы и ее гнезда
-  **Соединение:** осуществляется вставкой гладкого конца трубы в раструб с установленным на заводе, запатентованным уплотнительным кольцом.
-  **Требования к качеству:** изготавливается по DIN EN 1451-1 и DIN 19560-10
-  **Условные диаметры:** 50, 75, 90, 110, 125, 160 и 200 мм
-  **Нет необходимости в применении шумопоглощающего крепежа**

Характеристика Feature	Единица измерения Unit		Значение Value
Плотность Mass density	г/см <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	1,6
Ударная прочность Impact strength width notch	%	%	50
Прочность на разрыв Tensile at break	Н/мм <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	20
Е-модуль E-Modul	Н/мм <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	3 800
Коэффициент линейного расширения Linear expansion coefficient	мм/мК	mm/mK	0,09



DN	DN* [мм]	s [мм]	D [мм]	t [мм]
50*	58	4,0	76	55
75*	78	4,5	97	61
90	90	4,5	110	55
110	110	5,3	132	76
125*	135	5,3	158	61
160	160	5,3	185	64
200	200	6,2	234	123

\* для перехода с DN 50, 75, 125 системы Skolan Safe на DN 50, 75, 125 системы HT необходимы Переходы SK (арт. 910833, 333830, 336820)

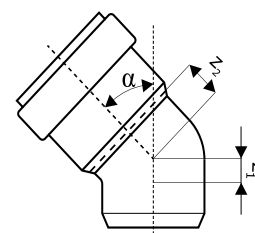
### SKB – отвод 15°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	Упаковка
332100	50	15°	6	8	24/576
333100	75	15°	7	11	50/400
334100	90	15°	9	12,5	42/336
335100	110	15°	6	14	24/192
336100	125	15°	10	16	16/128
337100	160	15°	24	19	12/72
338100	200	15°	15	31	1/40



### SKB – отвод 30°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	Упаковка
332110	50	30°	10	15	24/576
333110	75	30°	12	15	50/400
334110	90	30°	13	18,5	40/320
335110	110	30°	17	21	24/192
336110	125	30°	20	24,5	16/128
337110	160	30°	24	34	10/60
338110	200	30°	29	46	1/38



### SKB – отвод 45°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	Упаковка
332120	50	45°	14	16	22/528
333120	75	45°	18	31	48/384
334120	90	45°	20	25,5	34/272
335120	110	45°	25	29	22/176
336120	125	45°	30	34	16/128
337120	160	45°	37	45	8/48
338120	200	45°	46	57	1/38



### SKB – отвод 67°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	Упаковка
332130	50	67°	23	21	20/480
333130	75	67°	28	31	44/352
335130	110	67°	40	44	20/160



### SKB – отвод 87°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	Упаковка
332140	50	87°	32	35	20/480
333140	75	87°	40	43	42/336
334140	90	87°	46	49,4	30/240
335140	110	87°	69	70,5	18/144
336140	125	87°	96	102	12/96
337140	160	87°	84	91	8/48
338150	200	87°	-	-	1/29



### SKEA – тройник 45°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	$z_3$ [мм]	Упаковка
332200	50/50	45°	13	74	74	40/320
333210	75/50	45°	3	88	85	26/256
333200	75/75	45°	20	98	98	20/160
334220	90/50	45°	3	97	84	24/192
334210	90/75	45°	12	105	103	18/144
334200	90/90	45°	20	110	110	16/128
335220	110/50	45°	17	108	95	14/112
335210	110/75	45°	6	122	115	12/96
335230	110/90	45°	-	-	-	10/80
335200	110/110	45°	25	136	136	9/72
336210	125/110	45°	11	155	152	7/56
336200	125/125	45°	49	169	169	5/40
337210	160/110	45°	2	168	159	6/36
337200	160/160	45°	36	194	194	4/24
338230	200/110	45°	-	-	-	1/28
338210	200/160	45°	19	221	218	1/20
338200	200/200	45°	46	244	244	1/14

### SKEA – тройник 67°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	$z_3$ [мм]	Упаковка
332300	50/50	67°	22	45	45	44/352
333310	75/50	67°	18	55	51	32/256
333300	75/75	67°	29	61	61	22/176
335320	110/50	67°	21	73	57	18/144
335310	110/75	67°	22	81	67	14/112
335300	110/110	67°	40	84	84	10/80

### SKEA – тройник 87°

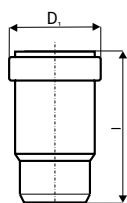
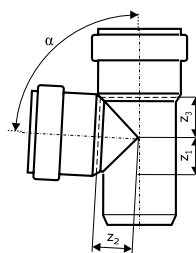
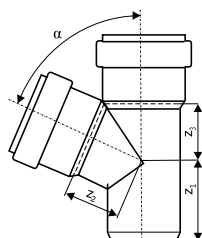
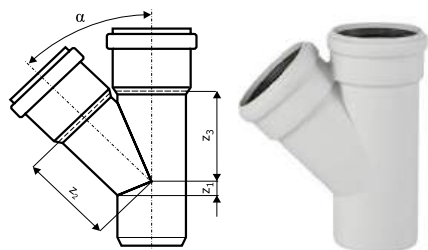
Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	$z_3$ [мм]	Упаковка
332400	50/50	87°	33	34	34	48/384
333410	75/50	87°	32	43	32	34/272
333400	75/75	87°	40	43	43	26/208
334420	90/50	87°	32	48	31	26/208
334410	90/75	87°	43	49	40	22/176
334400	90/90	87°	56	70	51	16/128
335420	110/50	87°	28	60	32	18/144
335410	110/75	87°	40	60	45	14/112
335430	110/90	87°	-	-	-	10/80
335400	110/110	87°	57	59	59	10/80
336410	125/110	87°	70	73	72	8/64
336400	125/125	87°	70	72	72	7/56
337410	160/110	87°	62	85	73	6/36
337400	160/160	87°	95	91	92	5/30
338430	200/110	87°	-	-	-	1/30
338410	200/160	87°	-	-	-	1/26

### SKEA-НТ – тройник с выходом на внутреннюю канализацию

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	$z_3$ [мм]	Упаковка
334230	90/50	45°	-	-	-	24/192
334430	90/50	87°	-	-	-	26/208
335240	110/50	45°	-	-	-	14/112
335440	110/50	87°	-	-	-	18/144

### SKL – длинная муфта (патрубок компенсационный)

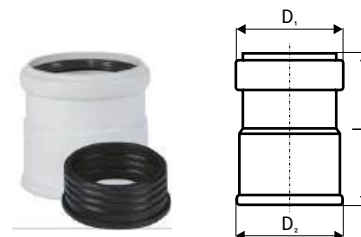
Арт.	DN	$D_1$ [мм]	$l$ [мм]	Упаковка
335930	110	110	196	2/190



## SKAM – муфта насадная с уплотнительной манжетой\*

Арт.	DN	D <sub>1</sub> [мм]	D <sub>2</sub> [мм]	l [мм]	Упаковка
332810	50	74	79	117	24/576
333810	75	95	100	119	60/480
334810	90	108	110	120	44/352
335810	110	129	132	124	36/288
336810	125	156	159	142	16/128
337810	160	183	184	144	20/120
338810	200	235	225	228	1/45

\* Переход на металл – для соединения канализационных труб из ПВХ или полипропилена со стальной трубой или с чугунной безраструбной трубой (SML)



## SK – переход\* на HT/KG

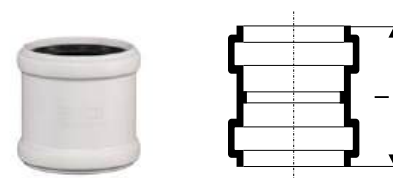
Арт.	DN	L [мм]	l [мм]	Упаковка
336820	125	64	255	16/128

\* муфта насадная SKAM DN125 в комплекте с широкой уплотнительной манжетой



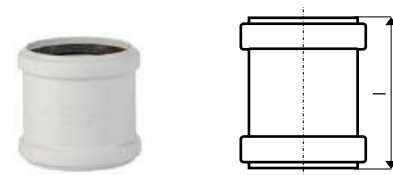
## SKMM – муфта двойная

Арт.	DN	l [мм]	Упаковка
332510	50	105	44/704
333510	75	107	64/512
334510	90	98	52/416
335510	110	125	28/224
336510	125	123	20/160
337510	160	129	16/96
338510	200	239	1/50



## SKU – муфта подвижная (ремонтная)

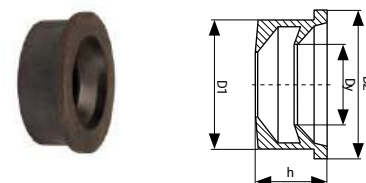
Арт.	DN	l [мм]	Упаковка
332500	50	105	44/704
333500	75	107	64/512
334500	90	98	52/416
335500	110	125	28/224
336500	125	123	20/160
337500	160	129	16/96
338500	200	239	1/50



## Манжета резиновая HTGM / Skolan Safe\*

Арт.	D1	D2	Dy	h	Упаковка
881240	60	66	32	22	20/4800
881250	60	66	40	22	20/4800
881260	60	66	50	22	20/4800

\* Манжета для подключения сантехнических приборов  
HTS – переход на металлическую трубу, HTSW – отвод сифонный 90°, HTDSW – отвод сифонный двойной 90°



## SK – переход на трубы и фитинги системы HT

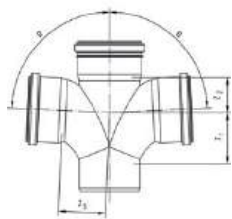
Арт.	DN	L [мм]	l [мм]	Упаковка
910833	50	67	50	20/2560
333830	75	88	96,5	20/480



## SKRHT – переход редукционный Skolan/HT

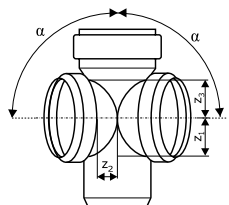
Арт.	DN	l [мм]	L [мм]	Упаковка
332750	50/40	89	60	50/1200
333750	75/50	110	76	100/800





### SKDA – крестовина 87°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	$z_3$ [мм]	Упаковка
333900	75/75/75	87°	-	-	-	20/160
334900	90/90/90	87°	46	51	51	10/80
335900	110/110/110	87°	56	60	60	8/64



### SKED – крестовина двухплоскостная 87°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	$z_3$ [мм]	Упаковка
335910	110/110/110	87°	59	73	62	10/80



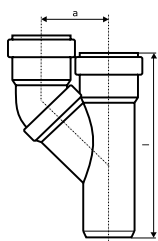
### SKDDA – крестовина двухуровневая, SKDDAL – крестовина двухуровневая угловая левая, SKDDAR – крестовина двухуровневая угловая правая

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	L [мм]	Упаковка
334670	90/90/50	87°	-	-	806	1/25
334680	90/90/50 L	87°	-	-	806	1/25
334690	90/90/50 R	87°	-	-	806	1/25
335670	110/110/50	87°	-	-	830	1/25
335680	110/110/50 L	87°	-	-	830	1/25
335690	110/110/50 R	87°	-	-	830	1/25



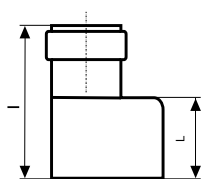
### SKEPL – крестовина двухуровневая угловая левая 87°, SKEPR – крестовина двухуровневая угловая правая 87°

Арт.	DN	$\alpha$	$z_1$ [мм]	$z_2$ [мм]	L [мм]	Упаковка
335975	110/75/110 L	87°	-	-	580	1/60
335985	110/110/75 R	87°	-	-	580	1/60



### SKPA – тройник параллельный

Арт.	DN	$z_1$ [мм]	a [мм]	L [мм]	Упаковка
335920	110/110	199,5	129	320	10/80

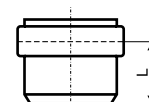


### SKR – переход эксцентрический (редукция)

Арт.	DN	I [мм]	L [мм]	Упаковка
333710	75/50	102	60	20/480
334720	90/50	84	65	100/800
334710	90/75	105	60	58/464
335720	110/50	102	61	52/416
335710	110/75	102	61	52/416
335700	110/90	127	58	36/288
336710	125/110	133	90	22/176
337710	160/110	195	100	20/160
337700	160/125	190	100	14/112
338710	200/160	272	143	10/60

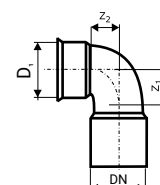
**SKM – заглушка**

Арт.	DN	L [мм]	Упаковка
332620	50	49	60/1440
333620	75	52	36/864
334620	90	38	76/1216
335620	110	57	60/480
336620	125	60	40/320
337620	160	49	40/240
338620	200	84	20/120

**SKSW – отвод сифонный 90° \***

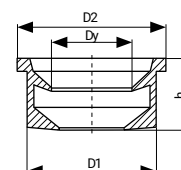
Арт.	DN	D <sub>1</sub> [мм]	z <sub>1</sub> [мм]	z <sub>2</sub> [мм]	Упаковка
335940	50/(58)	50	30,5	25	54/1296

\* Для уплотнения необходимо: Манжета уплотнительная для SKSW

**SK – манжета уплотнительная для SKSW\***

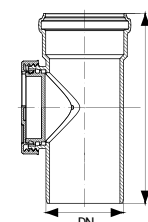
Арт.	D1	D2	Dy	h	Упаковка
881210	50	56	32	22	20
881220	50	56	40	22	20

\* SKSW – отвод сифонный 90°

**SKRE – ревизия**

Арт.	DN	L [мм]	Упаковка
332600	50	151	32/512
333600	75	208	36/288
334600	90	170	9/216
335600	110	298	12/96
336600	125	316	1/40
337600	160	380	1/40
338600	200	380	1/20

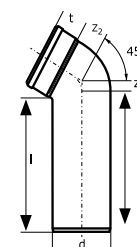
NEW



NEW DN110

**SKLB – отвод удлиненный 45°**

Арт.	DN	α	t [мм]	l [мм]	D <sub>1</sub> [мм]	z <sub>1</sub> [мм]	z <sub>2</sub> [мм]	Упаковка
335960	110	45°	57	250	110	24	28	12/96

**SK – уплотнительное кольцо**

Арт.	DN	Упаковка
880605	50	-
880615	75	-
880047	90	-
880400 (трубы)	110	-
880635 (фитинги)	110	-
880645	125	-
880420	160	-
880430	200	-

**SK – NBR уплотнение (маслостойкое)**

Арт.	DN	Упаковка
880700	50	-
880710	75	-
880240	90	-
880260	110	-
880740	125	-
880520	160	-
880530	200	-





### SK – страховочный хомут\*

Арт.	DN	Наружный диаметр трубы, мм	картон	Упаковка
881505	DN 50	50	50	1
881515	DN 75	75	30	1
881520	DN 90	90	20	1
881535	DN 110	110	20	1
881545	DN 125	125	9	1
881580	DN 160	160	10	1
881585	DN 200	200	-	1

\* Фиксирует трубопровод от рассоединения

### Крепежные хомуты (металлические)



Арт.	Наружный диаметр трубы, мм	Материал	Упаковка
388205	50	металл	-
388207	75	металл	-
388208	90	металл	-
388210	110	металл	-
388215	160	металл	-

### Страховочные хомуты для заглушек



Арт.	DN	Упаковка
839010	50	-
839020	75	-
839030	90	-
839040	110	-
839050	125	-
839060	160	-

### Гидроизоляционная уплотнительная лента



NEW

Арт.	DN	Упаковка
881650	-	4

### Техническая смазка



NEW

NEW

NEW

Арт.	Наименование	мл/гр.	Упаковка
881805	Техническая смазка SL	50 мл	25/6000
881815	Техническая смазка SL	150 мл	32/960
881825	Техническая смазка SL	250 мл	32/960
881800	Техническая смазка	150 гр.	50/1750
881810	Техническая смазка	250 гр.	50/1800
881820	Техническая смазка	500 гр.	24/864
881830	Техническая смазка	1000 гр.	12/432
881875	Смазка аэрозоль	210 мл / 110 гр.	1/12
881880	Смазка аэрозоль	400 мл / 240 гр.	1/12

### Трубрез-фаскосниматель Ostendorf Werkzeug 50-110 мм



Арт.	Наименование	DN	Упаковка
457110	Трубрез-фаскосниматель Ostendorf Werkzeug	50/58/75/78/90/110*	1/4
457111	Резец для резки труб WerkWinkel	50/58/75/78/90/110*	1/1
457112	Держатель с режущим диском WerkRoller	50/58/75/78/90/110*	1/1

\* Базовый диаметр резака -110 мм. Дополнительные диаметры регулируются вставками, входящими в комплект. Для закрепления резака предусмотрена струбина, идущая также в комплекте с инструментом. Инструмент и комплектующие упакованы в переносной кейс.