

**Системы внутренней канализации
из полипропилена**

Каталог



**ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО
И ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Эффективные решения для

внутренней канализации

Содержание

Введение

■ Преимущества и область применения	2
■ Соединение элементов трубопроводов	2
■ Установка вертикальных стояков	3
■ Установка горизонтальных трубопроводов	3

Система внутренней канализации. Каталог.

■ Полипропиленовые трубы	4
■ Трубы WAVIN ED TECH	4
■ Фасонные части	7
■ Крепежные хомуты	16

Введение
Преимущества и область применения

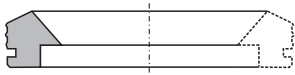
В настоящее время системы внутренней канализации из полипропилена находят повсеместное применение в промышленном и гражданском строительстве. Основные преимущества полипропиленовых труб в том, что они выдерживают температуру стоков до +95°С и обладают высокой химической стойкостью. Гладкость внутренних стенок обеспечивает отсутствие отложений, зарастания и хорошие гидравлические параметры.

Эти свойства определяют широкую область применения трубопроводов при отводе стоков от:

- бытовых сантехнических приборов
- стиральных и посудомоечных машин (в данном случае, помимо высокой температуры стоки содержат поверхностно активные вещества (ПАВ).
- крупных объектов, таких как кухни и прачечные.
- объектов, содержащих агрессивные компоненты; школы, лаборатории, медицинские учреждения, промышленность и т.д.

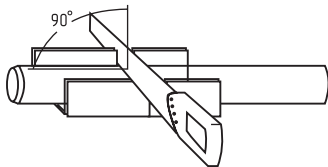

Соединение элементов трубопроводов

Трубы и фасонные части соединяются в раструб. Уплотнительное кольцо из эластомерного материала обеспечивает 100 %-ю герметичность соединения, ни в процессе монтажа ни в процессе эксплуатации оно не может быть выдавлено из соединения. Срок службы самих уплотнений соизмерим со сроком службы материала труб.



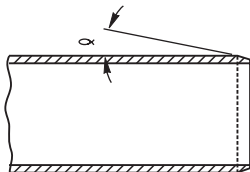
Надежность уплотнительных элементов гарантирована немецким знаком качества RA-I.

Форма уплотнений допускает угловые смещения осей элементов до 4°, обеспечивая при этом полную герметичность соединения.



При необходимости трубы можно резать мелкозубой пилой. Плоскость реза должна быть перпендикулярной оси трубы.

Торец трубы зачищается от заусенцев и снимается фаска около 15°. Это делается для того, чтобы избежать повреждения уплотнений раструба при сборке трубопровода.



При монтаже, гладкий конец одной трубы вдвигается в раструб другой, не доходя при этом до упора на 10 мм, таким образом, формируется компенсационный зазор, воспринимающий изменение длины трубопровода под действием изменения температуры.

Коэффициент теплового линейного расширения труб составляет 0,12 мм * м * °С.

Стыкуемые части смазываются силиконовой смазкой. Необходимо полностью исключить использование минеральных масел или консистентных смазок.

Введение (продолжение)

Установка вертикальных стояков

Фиксация вертикального стояка осуществляется просто: раструб опирается на крепежный хомут, образующий неподвижную опору. Свободные хомуты ставятся с интервалами $15 \times D_{\text{у}}$ мм.

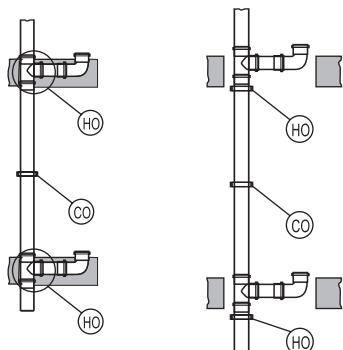
Используются два варианта монтажа стояков:

- стояк с отводом на этаж, заделанным в плите перекрытия;
- стояк с отводом на этаж в открытом виде.

Заливка стояка и отвода в плиту перекрытия создает естественную неподвижную опору, таким образом в данном месте уже не требуется дополнительного крепежа. Открытый подвижный хомут, установленный между двумя этажами, играет роль свободной опоры для трубы.

Если подразумевается длительное транспортирование горячих стоков (от посудомоечных машин, стиральных машин, лабораторного оборудования), элементы трубопровода перед укладкой обёртываются изоляционной бумагой или гофрокартоном, создавая таким образом возможность температурного удлинения. Чтобы избежать сплющивания трубопроводов при заливке бетоном, их рекомендуется заполнять водой, компенсируя таким образом внешнее давление.

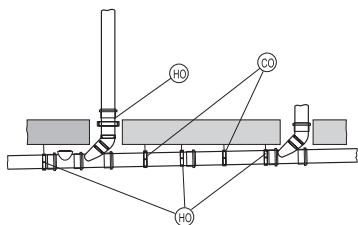
В случае монтажа в открытом виде, необходима неподвижная опора в виде хомута, которая препятствует перемещению отвода внутри плиты перекрытия. Чтобы избежать влияния просадки здания на трубопроводы, желательно размещать их внутри отверстий или проходов, предусмотренных в несущих конструкциях.



HO - неподвижная опора
CO - свободная опора

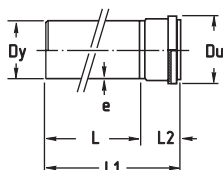
Установка горизонтальных трубопроводов

К установке горизонтальных трубопроводов не предъявляется каких-либо особых требований. Трубы крепятся к потолку или стене с помощью хомутов. У раструбов создаются неподвижные опоры, а свободные опоры устанавливаются с интервалами, равными $10 \times D_{\text{у}}$. Точка фиксации также создается в месте каждого ответвления и каждого отвода трубопровода. Чтобы избежать изгиба подвесных элементов, расстояние между стеной и монтируемым трубопроводом должно быть как можно меньше.



HO - неподвижная опора
CO - свободная опора

Полипропиленовые трубы



Трубы поставляются длиной от 250 до 2000 мм. Все размеры приведены в мм.

АРТИКУЛ	Dy	L
116000042	50	250
116000044	50	500
116000046	50	1000
116000050	50	2000
116000222	110	250
116000224	110	500
116000226	110	1000
116000230	110	2000

Dy	Du	e	L2
50	62,8	1,8	60
110	126	2,7	81

Трубы WAVIN ED TECH

Система внутренней канализации WAVIN ED TECH представлена трубами и фасонными частями с диапазонами диаметров 32 - 160 мм.

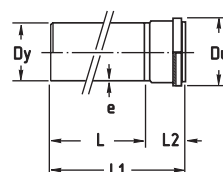
Трубы WAVIN ED TECH, в отличие от обычных, трехслойные. Наружный слой - из сплошного полипропилена, средний - вспененный, внутренний слой (Weflen MIT) - сплошной, белого цвета. Благодаря таким конструктивным особенностям;

- лучше видны загрязнения и дефекты на внутренних стенках трубы.
- Трубы обладают повышенной устойчивостью к раздавливанию и повышенной удароустойчивостью (вплоть до 0° C)

Трубы WAVIN ED TECH с соединительными раструбами поставляются длиной от 150 до 3000 мм. Размеры раструбов и толщина стенок труб соответствуют стандарту EN 1451. Все размеры приведены в мм.

Dy	Du	e	L2
32	41	1,9	46
40	53,2	1,9	48
50	63,2	1,9	50
75	88,3	2,3	55
90	105,5	2,8	65
110	126	3,4	70
125	145	3,4	75
160	184	4,3	83

Трубы с одним раструбом НТЕМ

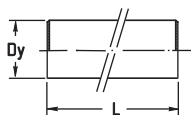


АРТИКУЛ	Dy	L
216000000	32	150
216000002	32	250
216000004	32	500
216000006	32	1000
216000008	32	1500
216000010	32	2000
216000014	32	3000
216000020	40	150
216000022	40	250
216000024	40	500
216000025	40	750
216000026	40	1000
216000028	40	1500
216000030	40	2000
216000034	40	3000

Трубы WAVIN ED TECH (продолжение)

Трубы с одним раструбом НТЕМ

АРТИКУЛ	Dy	L
216000040	50	150
216000042	50	250
216000044	50	500
216000045	50	750
216000046	50	1000
216000048	50	1500
216000050	50	2000
216000054	50	3000
216000120	75	150
216000122	75	250
216000124	75	500
216000125	75	750
216000126	75	1000
216000128	75	1500
216000130	75	2000
216000134	75	3000
216000200	90	150
216000202	90	250
216000204	90	500
216000205	90	750
216000206	90	1000
216000208	90	1500
216000210	90	2000
216000214	90	3000
216000220	110	150
216000222	110	250
216000224	110	500
216000225	110	750
216000226	110	1000
216000228	110	1500
216000230	110	2000
216000234	110	3000
216000240	125	150
216000242	125	250
216000244	125	500
216000246	125	1000
216000248	125	1500
216000250	125	2000
216000254	125	3000
216000302	160	250
216000304	160	500
216000306	160	1000
216000308	160	1500
216000310	160	2000
216000314	160	3000



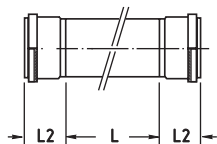
Все размеры приведены в мм.

Трубы без раструбов НТGL

АРТИКУЛ	Dy	L
216001035	40	5000
216001055	50	5000
216001135	75	5000
216001215	90	5000
216001235	110	5000
216001255	125	5000

Трубы WAVIN ED TECH (продолжение)

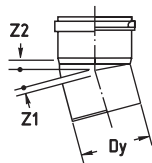
Трубы с двумя раструбами НТДМ



Все размеры приведены в мм.

АРТИКУЛ	Dy	L
216002004	32	500
216002006	32	1000
216002010	32	2000
216002014	32	3000
216002024	40	500
216002026	40	1000
216002028	40	1500
216002030	40	2000
216002034	40	3000
216002044	50	500
216002046	50	1000
216002048	50	1500
216002050	50	2000
216002054	50	3000
216002124	75	500
216002126	75	1000
216002128	75	1500
216002130	75	2000
216002134	75	3000
216002204	90	500
216002206	90	1000
216002208	90	1500
216002210	90	2000
216002214	90	3000
216002224	110	500
216002226	110	1000
216002228	110	1500
216002230	110	2000
216002234	110	3000
216002244	125	500
216002246	125	1000
216002248	125	1500
216002250	125	2000
216002254	125	3000

Фасонные части

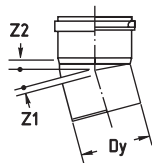


Длины хвостовиков и раструбов всех фасонных частей отвечают требованиям стандарта EN 1451.

Колено 15° НТВ

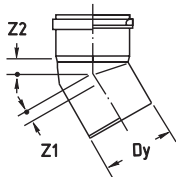
Все размеры приведены в мм.

Артикул	Dy	z1	z2
216110000 (3061320811)*	32	4	8
216010001	40	5	8
216010002 (3061321211)*	50	5	9
216010011	75	7	11
216010020	90	7	12
216010021	110	9	14
216010022	125	10	15
216010030	160	13	19



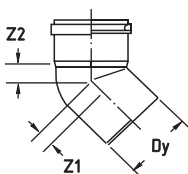
Колено 22° НТВ

Артикул	Dy	z1	z2
216111001 (3061320821)*	32	5	9
216111021 (3061321221)*	50	7	10



Колено 30° НТВ

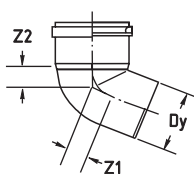
Артикул	Dy	z1	z2
216112000 (3061320831)*	32	6	10
216010201	40	7	11
216010202 (3061331231)*	50	9	12
216010211	75	12	15
216010220	90	14	17
216010221	110	17	21
216010222	125	19	23
216010230	160	24	30



Колено 45° НТВ

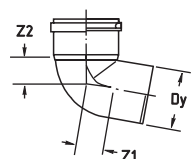
Артикул	Dy	z1	z2
216010300 (3061320841)*	32	9	12
216010301	40	10	14
216010302	50	12	16
216010311	75	18	21
216010320	90	22	25
216010321	110	25	29
216010322	125	28	33
216010330	160	36	42

Фасонные части (продолжение)



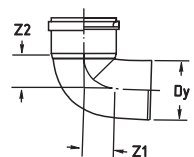
Колено 67°30' НТВ

АРТИКУЛ	Dy	z1	z2
216114001 (3061320851)*	32	14	17
216010401	40	16	20
216010402	50	20	23
216010411	75	28	31
216010420	90	32	36
216010421	110	40	44
216010422	125	46	50



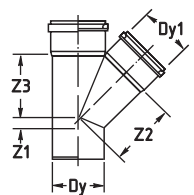
Колено 80° НТВ

АРТИКУЛ	Dy	z1	z2
216010601	40	20	24
216010602	50	24	28
216010611	75	35	38
216010621	110	50	54
216010622	125	57	62



Колено 87°30' НТВ

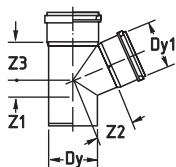
АРТИКУЛ	Dy	z1	z2
216010500 (3061320881)*	32	19	23
216010501	40	23	26
216010502	50	28	31
(3061321281)*			
216010511	75	40	43
216010520	90	47	53
216010521	110	57	61
216010522	125	65	70
216010530	160	83	89



Тройник 45° НТЕА

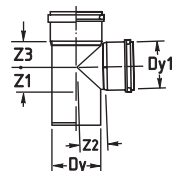
АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1	z2	z3
(3061400804)*	32/32	9	39	39
216023010	40/32	5	45	43
216023011	40/40	10	49	49
216023021	50/40	5	56	54
216023022	50/50	12	61	61
(3061401204)*				
216023111	75/40	7	74	67
216023112	75/50	1	79	74
216023114	75/75	18	91	91
216023201	90/40	15	85	60
216023202	90/50	6	121	121
216023204	90/75	10	108	114
216023205	90/90	17	117	117
216023211	110/40	24	99	84
216023212	110/50	17	104	91
216023214	110/75	1	116	109
216023216	110/110	25	134	134
216023226	125/110	18	144	141
216023227	125/125	28	152	152
216023306	160/110	1	168	159
216023307	160/125	12	176	169
216023308	160/160	36	194	194

Фасонные части (продолжение)



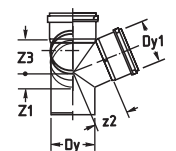
Тройники 67°30' НТЕА

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1	z2	z3
216024011	40/40	16	33	33
216024021	50/40	14	39	35
216024022	50/50	20	41	41
(3061401205)*				
216024111	75/40	9	52	40
216024112	75/50	14	54	46
216024114	75/75	28	59	59
216024211	110/40	3	71	48
216024212	110/50	8	73	54
216024214	110/75	22	78	67
216024216	110/110	40	86	86
216024226	125/110	38	93	89
216024227	125/125	46	97	97
216024306	160/110	31	112	96
216024307	160/125	39	115	104



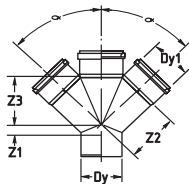
Тройники 87°30' НТЕА

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1	z2	z3
216025000	32/32	19	21	21
(3061400808)*				
216025011	40/40	23	25	25
216025021	50/40	23	30	25
216025022	50/50	28	30	30
(3061401208)*				
216025111	75/40	22	42	26
216025112	75/50	27	43	31
216025114	75/75	40	43	43
216025201	90/40	23	50,5	27
216025202	90/50	28	50	32
216025205	90/90	42	57	57
216025211	110/40	23	59	27
216025212	110/50	28	60	32
216025214	110/75	40	60	45
216025216	110/110	57	62	62
216025226	125/110	58	69	63
216025227	125/125	65	70	70
216025306	160/110	58	86	64
216025307	160/125	66	87	71
216025308	160/160	83	89	89

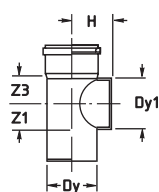


Крестовина двухплоскостная 67°30' НТЕД

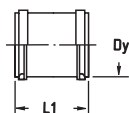
АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1	z2	z3
216064216	110/110	40	86	86

Фасонные части (продолжение)

Крестовина с раструбами НТДА

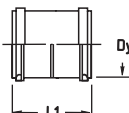
АРТИКУЛ	Dy/Dy1	α	z1	z2	z3
216054022	50/50	67°30'	20	41	41
216054114	75/75	67°30'	28	59	59
216054201	90/40	45°	15	85	85
216054202	90/50	45°	7	90,5	90,5
216054211	110/40	45°	24	99	84
216054212	110/50	67°30'	8	73	54
216054214	110/75	67°30'	22	78	67
216054216	110/110	67°30'	40	86	86


Ревизия с винтовой крышкой НТРЕ

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1	z2	H
216030050	50/50	28	30	48
(3061491201)*				
216030110	75/75	40	43	84
216030200	90/90	60	60	90
216030210	110/110	57	62	88
(3061492401)*				
216030220	125/110	65	70	110
216030300	160/110	83	89	110

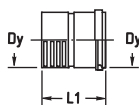

Ремонтная муфта НТУ

АРТИКУЛ	Dy	L
216142000	32	95
(3061660801)*		
216041010	40	107
216041020	50	110
(3061661201)*		
216041110	75	114
216041200	90	119
216041210	110	130
216041220	125	177
216041300	160	196


Двойная муфта НТММ

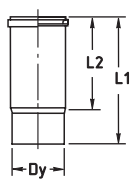
АРТИКУЛ	Dy	L
216040000	32	95
(3061680801)*		
216040010	40	107
216040020	50	110
(3061681201)*		
216040110	75	114
216040200	90	120
216040210	110	130
216040220	125	177
216040300	160	196

Фасонные части (продолжение)



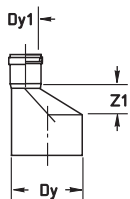
Двойной патрубок для соединения труб без раструбов НТАМ

АРТИКУЛ	Dy	L
216030530	40	113
216030531	50	116
(3061791201)*		
216030532	75	120
216030533	110	132



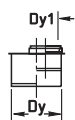
Удлиненный раструб НТЛЛ

АРТИКУЛ	Dy	L2	L1
216033001	40	160	175
216033002	50	160	175
216033011	75	190	260
216033020	90	170	235
216033021	110	190	260



Эксцентрический переходник тип "А" НТР

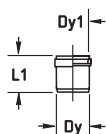
АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1
216032000	32/40	12
216032010	32/50	15
(3061551241)*		
216032020	40/50	12
(3061561211)*		
216032030	40/75	26
216032040	50/75	20
216032050	50/110	40
216032060	75/110	26
216032100	90/100	18
216032080	110/125	15
216032070	110/160	34
216032090	125/160	27



Эксцентрический переходник тип "В" НТР

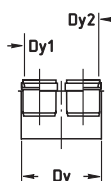
АРТИКУЛ	Dy/Dy1
216030600	40/75
216030635	40/90
216030603	50/75
216030636	50/90
216030601	50/110
216030602	75/110

Фасонные части (продолжение)



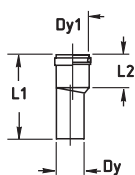
Концентрический переходник

АРТИКУЛ	Dy1/Dy	H
216030708	32/40	65
216030716	40/50	55
216030722	75/90	75



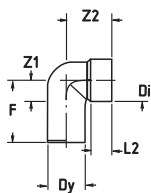
Патрубок с крышкой

АРТИКУЛ	Dy2/Dy1/Dy
216030744	40/40/110
216030745	50/40/125



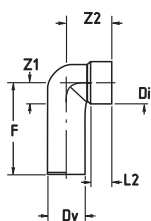
Эксцентрический редукционный переходник

АРТИКУЛ	Dy1/Dy	L2	L1
216030721	40/32	50	95
216030720	50/40	45	105



Техническое колено (без патрубка) HTSW

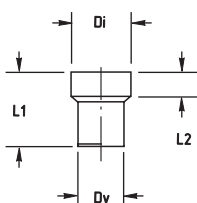
АРТИКУЛ	Dy	di	z1	z2	L2	F
216017000	32	46	19	50	26	70
216017100	40	46	24	56	26	79
216017200	50	46	29	61	26	80
216017300	40	53	24	57	26	81
216017400	50	53	29	62	26	82
216017500	50	67	29	61	26	90



Удлиненное техническое колено (без патрубка) HTSWL

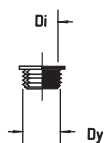
АРТИКУЛ	Dy	Di	z1	z2	L2	F
216017700	40	46	24	56	26	125

Фасонные части (продолжение)



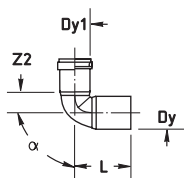
Переходник для сифона (без патрубка) HTS

АРТИКУЛ	Dy	Di	L2	L1
216033910	32	46	26	78
216033911	40	46	26	80
216033912	50	46	26	83
216033913	40	53	26	83
216033914	50	53	26	83



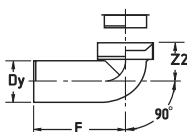
Резиновый уплотнитель для технического колена и переходника для сифона

АРТИКУЛ	Тип	Dy	Di
286134050	(A)	46	1"
286134040	(B)	46	1 1/4"
286134030	(C)	46	1" - 1 1/4"
286134060	(D)	46	1 1/2"
286134070	(E)	53	1" - 1 1/4"
286134080	(F)	53	1 1/2"
286134090	(G)	67	2"



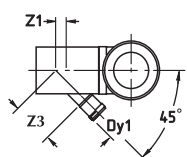
Колено трапа HTRB

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z2	L
216031716	50/40	87±0'	26



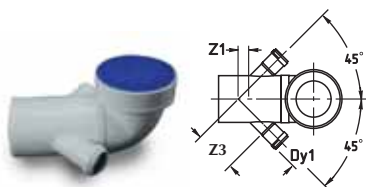
Переход-колени к WC (с уплотнением и крышкой) HTSB

АРТИКУЛ	Dy	z2	F
216033082	110	100	230



Переход-колени к WC с поворотным соединением (с уплотнением и крышкой) HTSB

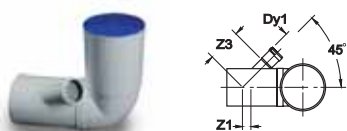
АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1	z2	z3
216033108	110/40	24	100	95
216033109	110/50	17	100	105

Фасонные части (продолжение)

Переход-колени к WC с 2 соединениями (с уплотнением и крышкой) HTSBL

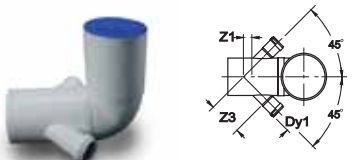
АРТИКУЛ	Dy/Dy1	z1	z2	z3
216033105	110/40	24	100	95
216033106	110/50	17	100	105


Удлиненный переход-колени к WC (с уплотнением и крышкой) HTSBL

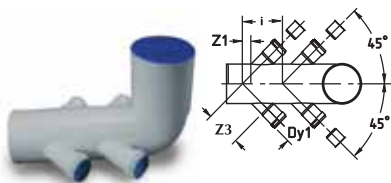
АРТИКУЛ	Dy	Z2	F
216033086	90	170	106
216033087	110	185	230


Удлиненный переход-колени к WC с поворотным соединением (с уплотнением и крышкой) HTSBL

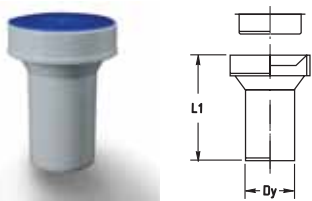
АРТИКУЛ	Dy1/Dy2	z1	z2	z3
216033113	90/40		172	85
216033114	90/50		172	90
216033118	110/40	24	185	95
216033119	110/50	17	185	105


Удлиненный переход-колени к WC с 2 соединениями (с уплотнением и крышкой) HTSBL

АРТИКУЛ	Dy1/Dy2	z1	z2	z3
216033111	90/40		172	85
216033112	90/50		172	90
216033115	110/40	24	185	95
216033116	110/50	17	185	105

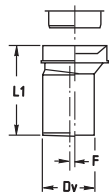

Удлиненный переход-колени к WC с 4 соединениями (с уплотнением и крышкой) HTSBL

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	i	z1	z3	F
216033107	110/40	185	24	95	315


Концентрический переход WC (с уплотнением) HTSK

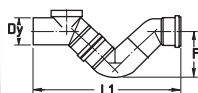
АРТИКУЛ	Dy	L1
216033034	90	180
216033032	110	350

Фасонные части (продолжение)



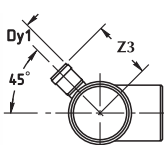
Эксцентриский переход WC (с уплотнением) НТСК

АРТИКУЛ	Dy	L1	F
216033036	110	180	12,5



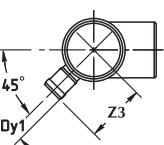
Сифон "Флоренция"

АРТИКУЛ	Dy	F	L1
216030948	110	175	540
216030956	125	220	600



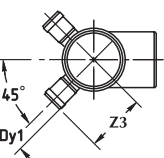
Колено с левым соединением НТВ

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	α	Z3
216033155	110/40	87°30'	120
216033160	110/50	87°30'	120



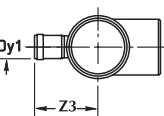
Колено с правым соединением НТВ

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	α	Z3
216033165	110/40	87°30'	120
216033170	110/50	87°30'	120



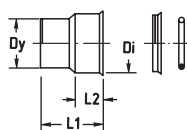
Колено с двумя соединениями НТВ

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	α	Z3
216033175	110/40	87°30'	120
216033180	110/50	87°30'	120

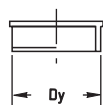


Колено с фронтальным соединением НТВ

АРТИКУЛ	Dy/Dy1	α	Z3
216033181	110/40	87°30'	120
216033182	110/50	87°30'	120

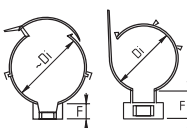
Крепежные хомуты

Переходы для соединения с чугунными трубами и трубами Wavin AS (с двумя уплотнениями) НТУГ

АРТИКУЛ	Dy	L2	Di
216133102	50	45	80
216133111	75	80	92
216133121	110	45	124
216133122	125	85	149

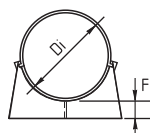
Крышка НТМ


АРТИКУЛ	Dy
216132100	32
216032101	40
216032102	50
216032111	75
216032120	90
216032121	110
216032122	125
216032130	160

* продукция может поставляться под одним из двух кодов


Хомут универсальный

АРТИКУЛ	Dy, mm	Di, mm	F, mm
216712010	32/40/50	50	24
216712020	75/110	110	22


Хомут крепежный

АРТИКУЛ	Dy, mm	F, mm
216712102	50	7
216712111	75	7
216712121	110	7


Оцинкованные хомуты с резьбовой втулкой М 10

АРТИКУЛ	Dy, mm
28605004	40
28605005	50
28605006	63
28605007	75
28605008	90
28605009	110
28605010	125
28605011	160


Металлические вкладыши для жесткого крепления

АРТИКУЛ	Dy, mm
28605504	40
28605505	50
28605506	63
28605507	75
28605508	90
28605509	110
28605510	125
28605511	160

Системы внутренней канализации из полипропилена

Каталог



Системы внутренней канализации из полипропилена

являются частью широкого спектра систем, обеспечивающих эффективные решения для частного и промышленного строительства.

Компания Вавин также предлагает:

- Системы ПЭ, ПВХ напорных трубопроводов
- Электросварные фитинги для систем газо- и водоснабжения
- Системы ПВХ трубопроводов для наружной канализации
- Системы ПВХ трубопроводов для внутренней канализации
- Системы водоснабжения, отопления и обогрева полов
- Future K1 (PEX/Al/PE)
- Система ППР трубопроводов WAVIN ЕКОPLASTIK
- Водосточные системы
- Дренажные системы
- Инспекционные колодцы Ø 315÷1250 мм
- Локальные очистные сооружения (септики)
- AVK: задвижки, фланцы, комплектующие изделия

По вопросу получения технической информации и консультаций о продукции «Вавин» обращайтесь в офисы ООО «Вавин Рус» в Москве и С.-Петербурге, а также к региональным представителям.

Поскольку политикой компании «Вавин» является непрерывное совершенствование продукции, компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, материалы и технические характеристики без уведомления.