

Дренажные системы Wavin

**Каталог
Техническое описание**



**Для ГРАЖДАНСКОГО
и ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Эффективные решения для

**водоотведения и осушения
влажных почв**

Содержание

Техническое описание	2
■ Дренажные системы Wavin	2
■ Устройство дренажных систем	2
■ Укладка дренажных труб	3
Инструкция по монтажу	4
■ Хранение и транспортировка	5
■ Маркировка	5
Каталог продукции	6
■ Трубы гофрированные дренажные	6
■ Соединительные и крепежные изделия	7
■ Днища дренажных колодцев	8
■ Гофротруба колодца	9
■ Инструменты	11
■ Люки и крышки	11

Дренажные системы Wavin

Дренажные системы Wavin используются для осушения влажной почвы в земледелии и ландшафтной архитектуре, отведения воды от спортивных комплексов, дорог, фундаментов зданий. Избыток воды попадает в дренажную трубу через мелкие отверстия в ее стенке. Чем больше размер и число отверстий, тем большее количество воды просачивается в трубу. Множество мелких отверстий легко пропускают воду, причем через них в трубу не попадают ил и песок, которые с течением времени могли бы засорить трубу (как это часто бывает с трубами, имеющими большие отверстия). Дренажную систему можно усовершенствовать, обвязав трубу фильтром из синтетического или натурального материала. Компания Wavin использует геоткань или кокосовое волокно.



Устройство дренажных систем

Для обеспечения эффективной работы дренажной системы следует тщательно выполнить:

- выбор диаметра труб;
- расположение и уклон труб;
- соединение элементов системы;

■ обсыпку труб, устройство дренирующего слоя.

Диаметр труб и расстояние между ними, выдерживаемое при укладке, определяются количеством воды, которое требуется отводить за единицу времени.

Для этого используются данные графика №1, на котором представлена пропускная способность дренажных труб Wavin разного диаметра в зависимости от их уклона, выраженного в мм/м (обозначается ‰).

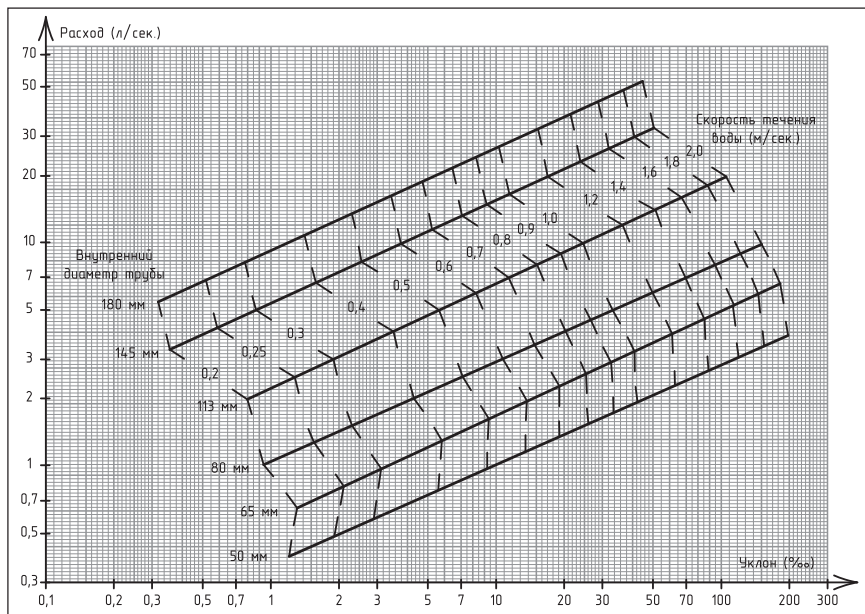


График №1 Пропускная способность дренажных труб Wavin.

Глубина укладки дренажных труб

Глубина укладки дренажных ПВХ труб Wavin в зависимости от степени уплотнения засыпки по шкале Проктора представлена на Графике №2. Уплотнение до 85% по шкале Проктора обеспечивается однократным утаптыванием поставленными рядом ногами слоя грунта толщиной 0,1 м. Под дорогами, предназначенными для движения тяжелых транспортных средств, глубина укладки должна быть не менее 1 м.

Укладка дренажных труб

Уклон, как правило, должен быть не менее 3‰, а при возможности – и больше. Труба укладывается на выравнивающий слой толщиной приблизительно 50 мм из песка или гравия с размером зерен не более 32 мм. Обсыпка трубы – слой песка или гравия толщиной не менее 50 мм – защищает трубу от повреждений и обеспечивает свободное попадание воды в трубу.

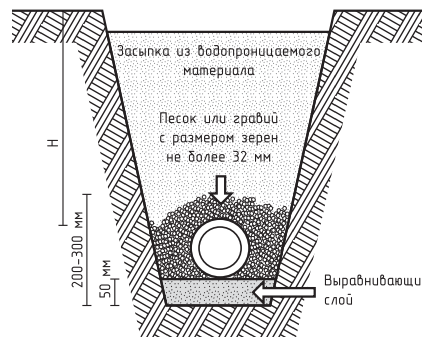


Схема укладки дренажных труб Wavin.

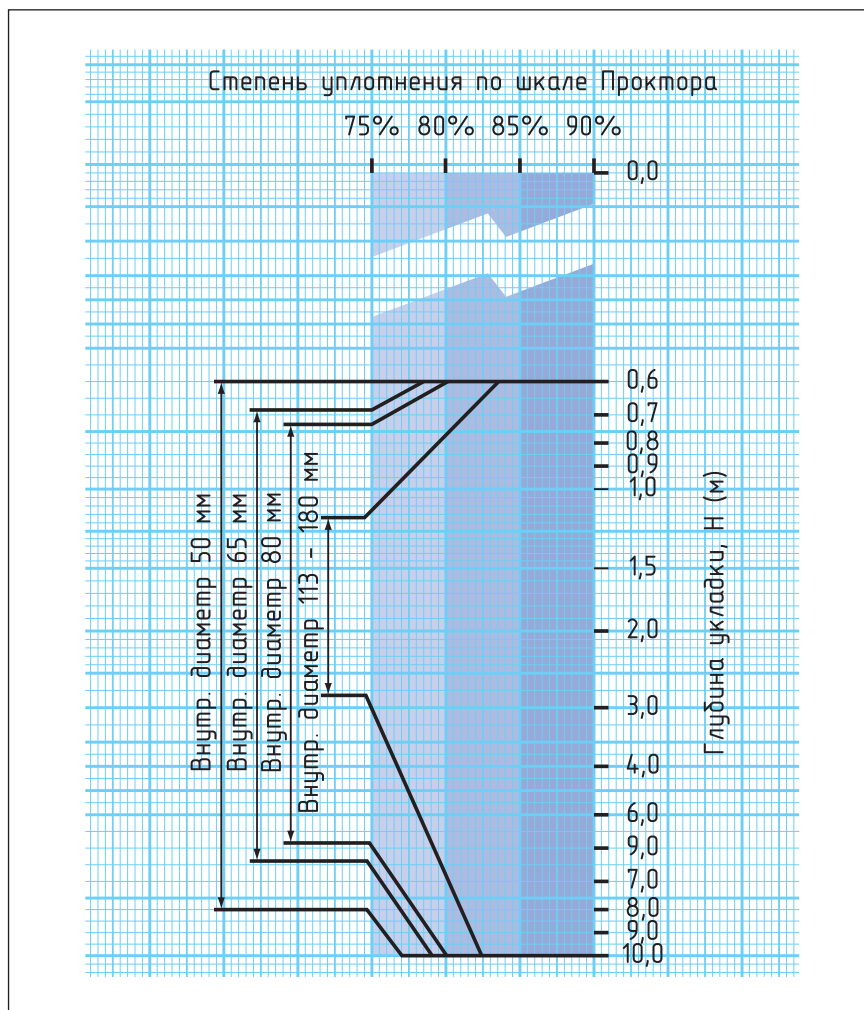


График №2 Глубина укладки дренажных труб Wavin.

Инструкция по монтажу (продолжение)



Для выполнения отвода от существующей дренажной трубы откопайте нужный участок и вырежьте участок трубы обычным ножом. Удалите обрезки и установите тройник.



Присоедините трубу, вставив ее в тройник до полной фиксации.



Для соединения двух труб применяется специальная соединительная муфта. Муфты поставляются отдельно, либо могут уже на заводе устанавливаться на конец трубы, поставляемой в бухте.



Конец трубы без муфты задвиньте в муфту как можно глубже и проверьте прочность соединения труб (защелки муфты должны прочно зафиксироваться на гофрах труб).



Концевая заглушка устанавливается так же, как и муфта.



Присоединять дренажные трубы Wavin к дренажному колодцу удобнее всего по месту монтажа. Сначала торцевой фрезой соответствующего диаметра вырезается отверстие в гофротрубе колодца.



В отверстие вставляется резиновое уплотнение, являющееся составной частью перехода «In Situ» для подключения к колодцу «по месту».



На внутреннюю поверхность уплотнения наносится силиконовая смазка, после чего вставляется пластиковая муфта перехода «In Situ».



Трубы, укладываемые вокруг здания для дренажа, обычно присоединяют к одному общему колодцу.

Хранение и транспортировка



Дренажные трубы Wavin поставляются смотанными в бухты.

При хранении необходимо соблюдать следующие условия:

- трубы должны быть уложены на ровную плоскую поверхность;
- нельзя укладывать в штабель более 4 бухт;
- при хранении в течение более 12 месяцев трубы следует предохранять от воздействия прямых солнечных лучей;
- трубы с фильтром из геотекстиля можно хранить не более 12 месяцев;
- трубы с фильтром из кокосового волокна можно хранить не более 6 месяцев.

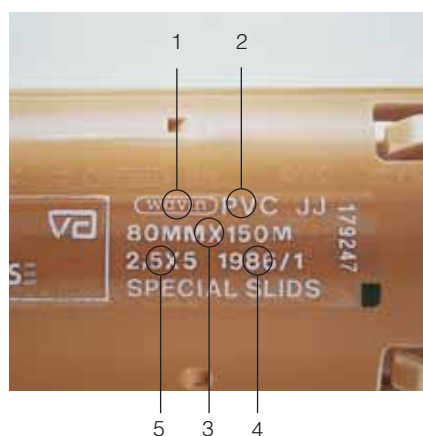
При транспортировке труб необходимо:

- выбирать подходящие транспортные средства;
- не перетаскивать трубы волоком по земле или другой поверхности;
- при подъеме краном пользоваться текстильными канатами;
- оберегать трубы от ударов;
- не допускать соприкосновения труб с острыми предметами;
- при разматывании бухты не допускать сворачивания трубы в спираль;
- собою осторожность следует соблюдать в случае транспортировки и укладки труб при отрицательной температуре, поскольку на холоде трубы становятся хрупкими.

Маркировка

Маркировка дренажных труб и фасонных частей

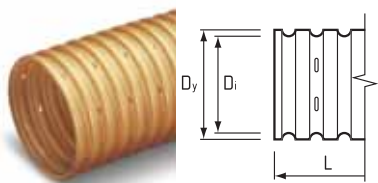
Дренажные трубы и фасонные части Wavin аттестованы соответствующими учреждениями во всей Скандинавии. Поскольку трубы изготавливаются в соответствии с датским стандартом DS 2077 и дополнительно одобрены датской ассоциацией водопровода, их маркируют знаками «DS» и «VA».



Условные знаки

- 1 – Изготовитель
- 2 – Материал
- 3 – Размеры
- 4 – Дата изготовления (год/квартал)
- 5 – Размер отверстий

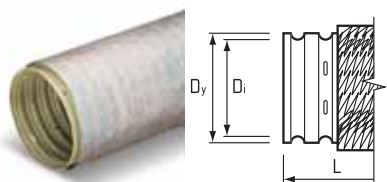
Трубы гофрированные дренажные



■ с отверстиями 1,5 x 5 мм, в бухтах применяется там, где отсутствует опасность попадания в трубу ила и песка

МАТЕРИАЛ: ПВХ

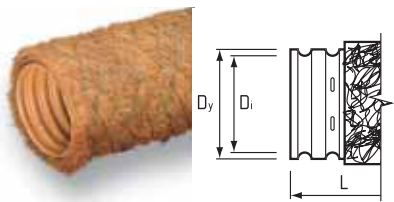
ТИПОРАЗМЕР D/D _y [мм]	Артикул	L [м]	Площадь отверстий [см ² /м]
50/60	23726000	50	25,7
65/75	23735000	50	25,7
80/92	23738000	50	21,0
113/126	23747000	50	22,5
145/160	23753000	50	22,5
180/200	23758000	40	18,7



■ с геотекстильным фильтром, в бухтах. Для осушения песчаных и супесчаных почв

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D/D _y [мм]	Артикул	L [м]	Площадь отверстий [см ² /м]
50/60	23726020	50	41,7
65/75	23735020	50	41,7
80/92	23738020	50	34,2
113/126	23747020	50	36,6
145/160	23753020	50	36,6
180/200	23758020	40	31,0

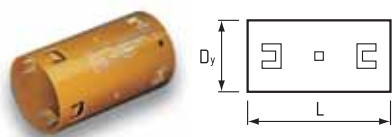


■ с фильтром из кокосового волокна, в бухтах. Для осушения глинистых и торфяных почв

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D/D _y [мм]	Артикул	L [м]
50/60	23726030	50
65/75	23735030	50
80/92	23738030	50
113/126	23747030	50
145/160	23753030	50
180/200	23758030	40

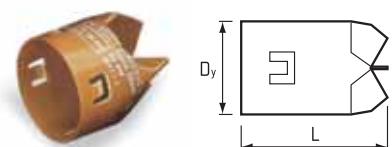
Муфта соединительная



МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_y [мм]	Артикул	L [м]
50	23726100	120
65	23735100	120
80	23738100	120
113	23747100	170
145	23753100	170
180	23758100	170

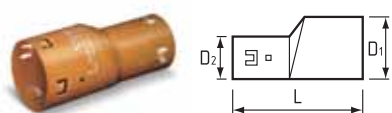
Заклушка концевая



МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_y [мм]	Артикул	L [м]
50	23726110	95
65	23735110	100
80	23738110	115
113	23747110	134
145	23753110	160
180	23758110	190

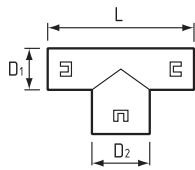
Патрубок переходной



МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_1/D_2 [мм]	Артикул	L [м]
65/50	23735120	210
80/50	23738120	215
80/65	23738121	215
113/80	23747120	215
145/113	23753120	240
180/145	23758120	240

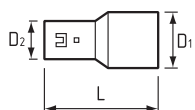
Тройник 90°



МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D ₁ /D ₂ [мм]	Артикул	L [м]
50/50	23726130	170
65/50	23735130	170
65/65	23735131	185
80/50	23738130	170
80/65	23738131	185
80/80	23738132	200
113/50	23747130	170
113/65	23747131	185
113/80	23747132	200
113/113	23747133	233
145/50	23753130	170
145/65	23753131	185
145/80	23753132	200
145/113	23753133	233
145/145	23753134	265
180/50	23758130	170
180/65	23758131	185
180/80	23758132	200
180/113	23758133	233
180/145	23758134	265
180/180	23758135	300

Переход с дренажной трубы на гладкую

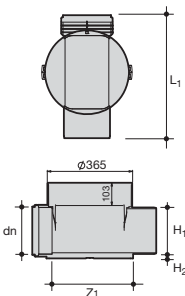


■ применяется с переходом «In Situ» для присоединения к колодцу по месту монтажа

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D ₁ /D ₂ [мм]	Артикул	L [м]
110/65	23735141	225
110/80	23738142	225
110/113	23747143	225
160/145	23753144	227

Днища дренажных колодцев



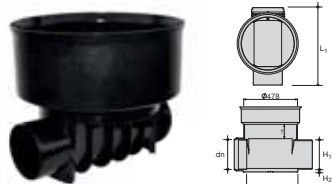
Пропускная лотковая часть (ПП) 315 Тип I 0°

ТИПОРАЗМЕР dn (мм)	Артикул	L ₁ (мм)	H ₁ (мм)	H ₂ (мм)	Z ₁ (мм)
110	3064715001	467	212	25	348
160	3064715002	505	264	25	350
200	3064715003	534	301	24	349

ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

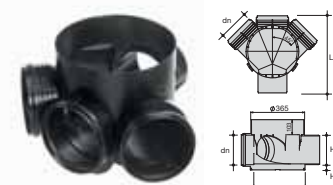
Днища дренажных колодцев. Труба гофрированная.

Днища дренажных колодцев



Пропускная лотковая часть (ПП) 425 Тип I 0°

ТИПОРАЗМЕР dn (мм)	Артикул	L_1 (мм)	H_1 (мм)	H_2 (мм)	Z_1 (мм)
110	3064715011	467	212	25	348
160	3064715012	505	264	25	350
200	3064715013	534	301	24	349



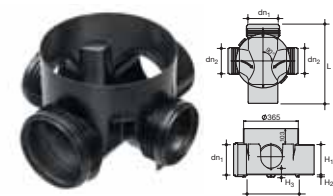
Соединительная лотковая часть (ПП) 315 Тип II 45°

ТИПОРАЗМЕР dn (мм)	Артикул	L_1 (мм)	W_1 (мм)	H_1 (мм)	H_2 (мм)	Z_1 (мм)	Z_2 (мм)
110	3064715004	467	475	212	32	348	222
160	3064715005	505	538	264	25	350	224
200	3064715006	534	609	301	41	349	248



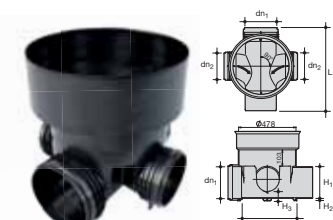
Соединительная лотковая часть (ПП) 425 Тип II 45°

ТИПОРАЗМЕР dn (мм)	Артикул	L_1 (мм)	W_1 (мм)	H_1 (мм)	H_2 (мм)	Z_1 (мм)	Z_2 (мм)
110	3064715014	467	475	212	32	348	222
160	3064715015	505	538	264	25	350	224
200	3064715016	534	609	301	41	349	248



Сборная лотковая часть (ПП) 315 Тип X 90°

ТИПОРАЗМЕР dn_1/dn_2 (мм)	Артикул	L_1 (мм)	W_1 (мм)	H_1 (мм)	H_2 (мм)	H_3 (мм)	Z_1 (мм)	Z_2 (мм)
200/160	3064715007	534	472	301	20	59	349	327



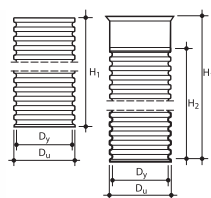
Сборная лотковая часть (ПП) 425 Тип X 90°

ТИПОРАЗМЕР dn_1/dn_2 (мм)	Артикул	L_1 (мм)	W_1 (мм)	H_1 (мм)	H_2 (мм)	H_3 (мм)	Z_1 (мм)	Z_2 (мм)
200/160	3064715017	534	472	301	20	59	349	327

Труба гофрированная



* с раструбом



■ шахтная труба канализационного колодца без уплотнительного кольца

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_y/H_1 [мм]	Артикул	D_y [мм]	D_u [мм]	H_1 [мм]	H_2 [мм]
315/1250	22970051	315	353	1250	—
315/2000	22970052	315	353	2000	—
315/3000	22970053	315	353	3000	—
315/6000	22970056	315	353	6000	—
315/6166*	22970057	315	353	6166	6016
425/2000	22978702	425	476	2000	—
425/3000*	22978053	425	476	3000	2850
425/6000	22978056	425	476	6000	—
425/6166*	22978057	425	476	6166	6016

Уплотнительное кольцо



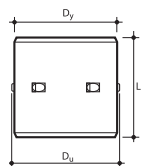
■ для гофрированной трубы и телескопического адаптера

ТИПОРАЗМЕР D _y [мм]	Артикул
315	22970059
425	22978059

* масло-бензоустойчивые по запросу.

ВАЖНО!!! резиновое кольцо должно быть повернуто поверхностью с двумя кромками в сторону шахтной трубы, а поверхностью с одной кромкой в сторону днаща или телескопического адаптера.

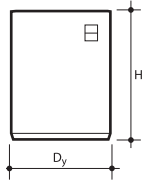
Муфта для гофрированных труб



■ в комплекте с двумя уплотнительными кольцами для гофрированной трубы

ТИПОРАЗМЕР D _y [мм]	Артикул	D _y [мм]	D _u [мм]	L ₁ [мм]
315	22970061	315	325	305
425	22978061	425	488	410

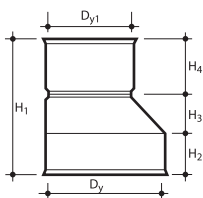
Телескопический адаптер



■ в комплекте с уплотнительным кольцом для гофрированной трубы

ТИПОРАЗМЕР D/H ₁ [мм]	Артикул	D _y [мм]	H ₁ [мм]
315/375	22970063	315	375
315/750	22970067	315	750
425/375	22978063	425	375
425/750	22978067	425	750

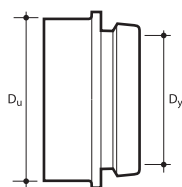
Переходная муфта



■ для перехода с гофрированной трубы Ø425 мм на телескопический адаптер Ø315 мм

ТИПОРАЗМЕР D/D _{y1} [мм]	Артикул	D _y [мм]	D _{y1} [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]	H ₃ [мм]	H ₄ [мм]
425/315	22978069	425	315	555	175	225	155

Муфта, устанавливаемая по месту (in situ)



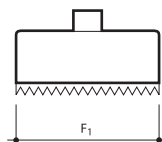
ТИПОРАЗМЕР D _y [мм]	Артикул	D _u [мм]
110	22970510	127
160	22970511	177

Внимание! Подсоединение муфты по месту диаметром больше 160 мм к инспекционному колодцу Ø 315 и Ø 425 невозможно

ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Фреза • Горловина • Крышка • Люки

Фреза



■ для вырезания отверстия под муфту, устанавливаемую по месту

ТИПОРАЗМЕР	Артикул	F ₁
D _y [мм]		[мм]
110	22946020	127
160	22956020	177

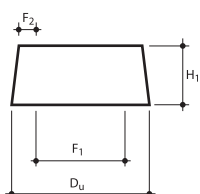
Направляющая фрезы



■ для вырезания отверстия под муфту, устанавливаемую по месту

Артикул
22999010

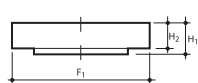
Горловина коническая бетонная



■ применяется совместно с крышкой бетонной или люком чугунным

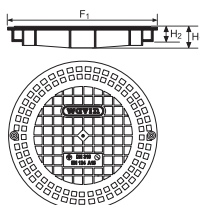
ТИПОРАЗМЕР	Артикул	D _u	F ₁	F ₂	H ₁
D _y [мм]		[мм]	[мм]	[мм]	[мм]
315	22970071	565	365	70	240
425	22978071	730	490	80	240

Крышка бетонная



ТИПОРАЗМЕР	Артикул	F ₁	H ₁	H ₂
D _y [мм]		[мм]	[мм]	[мм]
315	22970073	510	85	80
425	22978073	680	105	90

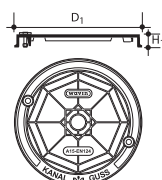
Люк полипропиленовый А15 (1,5 т)



■ устанавливается непосредственно на гофрированную трубу

ТИПОРАЗМЕР	Артикул	F ₁	H ₁	H ₂
D _y [мм]		[мм]	[мм]	[мм]
315	22970075	390	46	30
425	22978075	510	46	45

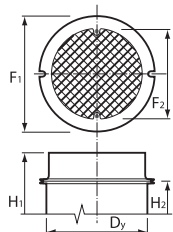
Люк чугунный А15 (1,5 т)



■ устанавливается непосредственно на гофрированную трубу

ТИПОРАЗМЕР	Артикул	D ₁	H ₁
D _y [мм]		[мм]	[мм]
315	22970077	373	38
425	22978077	493	36

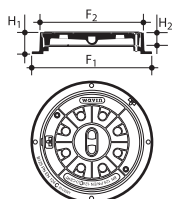
Люк чугунный (3 т)



■ с ПВХ юбкой, уплотнительным кольцом

ТИПОРАЗМЕР D _y [мм]	Артикул	D _y [мм]	F ₁ [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]
315	22970079	363	304	465	375
425	22978079	473	402	465	375

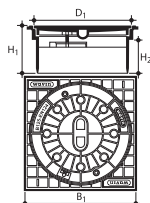
Люк чугунный В125 (12,5 т)



■ на бетонную коническую горловину

ТИПОРАЗМЕР D _y [мм]	Артикул	F ₁ [мм]	F ₂ [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]
315	22970081	450	388	80	50

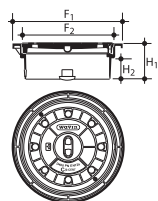
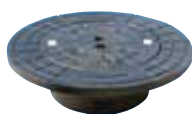
Люк чугунный В125 (12,5 т)



■ используется совместно с телескопическим адаптером

ТИПОРАЗМЕР [мм]	Артикул	B ₁ [мм]	D ₁ [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]
315	22970083	□ 355	314	147	102
425	22978083	∅ 540	448	180	107

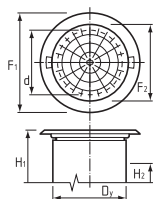
Люк чугунный D400 (40 т)



■ используется совместно с телескопическим адаптером

ТИПОРАЗМЕР [мм]	Артикул	D _y [мм]	F ₁ [мм]	F ₂ [мм]	H ₁ [мм]	H ₂ [мм]
315	22970085	315	520	334	147	110
425	22978085	425	540	448	175	102

Люк чугунный (40 т)

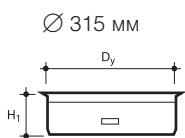
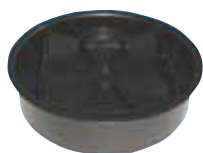


■ на ПВХ телескопической трубе, с уплотнительным кольцом

ТИПОРАЗМЕР D _y [мм]	Артикул	H _{1y} [мм]	H ₂ [мм]	F ₁ [мм]	F ₂ [мм]	d [мм]
315	22970087	500	385	495	300	230
315*	22970089	500	385	495	300	230
425	22978087	375	224	520	397	300
425*	22978089	750	599	520	397	300

* – с замком

Крышка ПП*



Ø 315 мм

D_y

H_1



Ø 425 мм

■ с уплотнительным кольцом для гофрированной трубы

ТИПОРАЗМЕР	Артикул	D_y	H_1
D_y [мм]		[мм]	[мм]
315	22970090	315	90
425	22978090	425	140

* может служить в качестве днища для гофрированных труб Ø 315 и Ø 425. Возможно изготовление с ручками и без ручек.

Дренажные системы Wavin**Каталог
Техническое описание****Дренажные системы**

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

Компания Вавин также предлагает:

- Системы ПВХ, ПП трубопроводов для наружной канализации
- Системы ПВХ, ПП трубопроводов для внутренней канализации
- Бестраншейные технологии восстановления трубопроводов
- Металлопластиковые трубы и фитинги FUTURE K1
- Система ППР трубопроводов Wavin Ekoplastik
- Водосточные системы
- Дренажные системы
- Колодцы Wavin Ø 315 ÷ 1000 мм
- Локальные очистные сооружения (септики)