

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

для гражданского  
и промышленного строительства

**Эффективные решения для****водоотведения и осушения  
влажных почв**



**Содержание**

<b>Техническое описание</b>	<b>2</b>
■ Дренажные системы Wavin	2
■ Устройство дренажных систем	2
■ Укладка дренажных труб	3
<b>Инструкция по монтажу</b>	<b>4</b>
■ Хранение и транспортировка	5
■ Маркировка	5
<b>Каталог продукции</b>	<b>6</b>
■ 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, отвода 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 %).

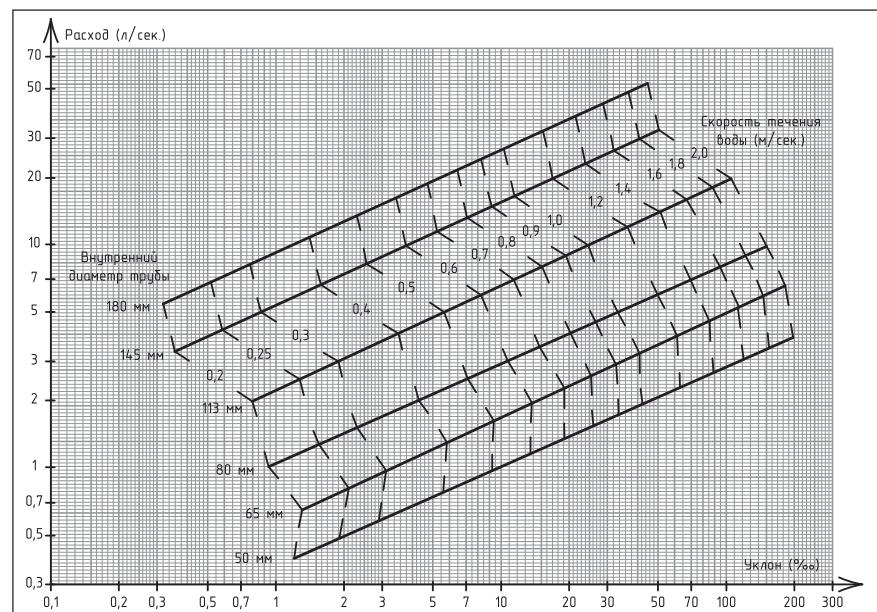


График №1 Пропускная способность дренажных труб Wavin.

## ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

### 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, предназначеными 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.

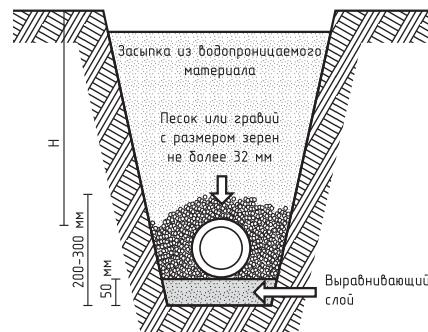


Схема укладки дренажных труб Wavin.

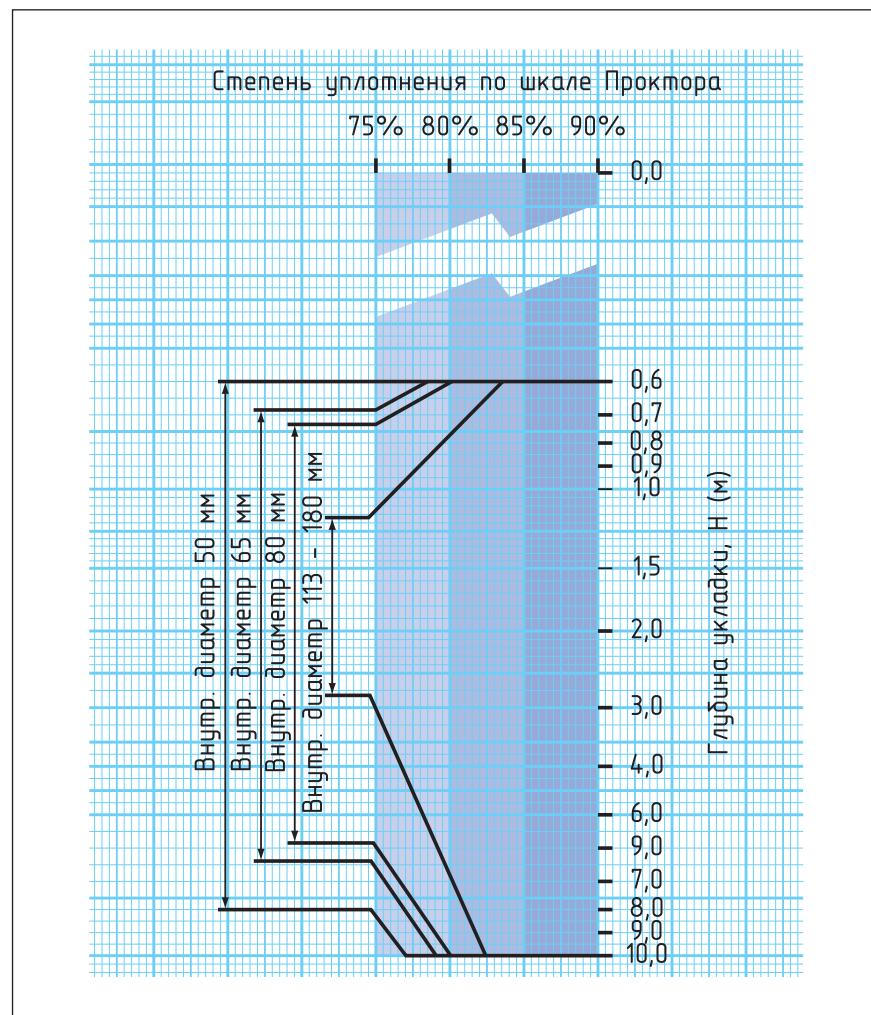


График №2 Глубина укладки дренажных труб Wavin.

## 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 трубы).



Концевая заглушка устанавливается также, как и муфта.



Присоединять дренажные трубы Wavin к дренажному колодцу удобнее всего по месту монтажа. Сначала торцовой 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;
- соблюдать осторожность следует соблюдать в случае транспортировки и укладки труб при отрицательной температуре, поскольку на холода трубы становятся хрупкими.

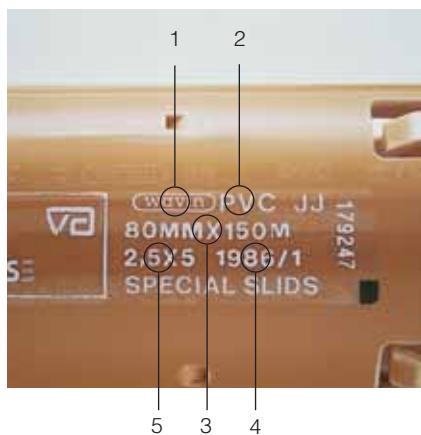
#### Маркировка

##### **Маркировка дренажных труб и фасонных частей**

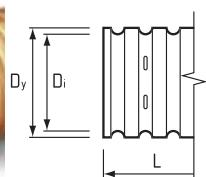
Дренажные трубы и фасонные части Wavin аттестованы соответствующими учреждениями во всей Скандинавии. Поскольку трубы изготавливаются в соответствии с датским стандартом DS 2077 и дополнительно одобрены датской ассоциацией водопровода, их маркируют знаками «DS» и «VA».

##### **Условные знаки**

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



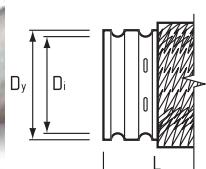
### Трубы гофрированные дренажные



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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

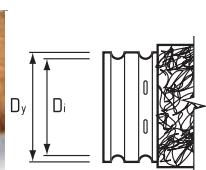
ТИПОРАЗМЕР $D_i/D_y$ [мм]	Артикул	L [м]	Площадь отверстий [см <sup>2</sup> /м]
50/60	23726000	50	25,7
65/75	23735000	50	25,7
80/92	23738000	50	21,0
113/126	23747000	50	22,5
145/160	23753000	50	22,5
180/200	23758000	40	18,7



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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР $D_i/D_y$ [мм]	Артикул	L [м]	Площадь отверстий [см <sup>2</sup> /м]
50/60	23726020	50	41,7
65/75	23735020	50	41,7
80/92	23738020	50	34,2
113/126	0 20	50	36,6
145/160	0:00:00 20	50	36,6
180/200	23758020	40	31,0



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

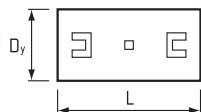
МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР $D_i/D_y$ [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

## ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

### Муфта • Заглушка • Патрубок

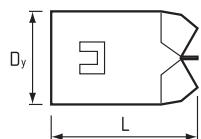
#### Муфта соединительная



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

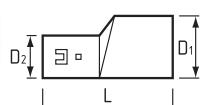
#### Заглушка концевая



МАТЕРИАЛ: ПВХ

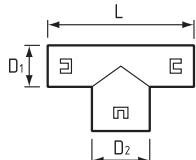
ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул	L [м]
50	23726110	95
65	23735110	100
80	23738110	115
113	23747110	134
145	23753110	160
180	23758110	190

#### Патрубок переходной



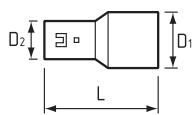
МАТЕРИАЛ: ПВХ

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

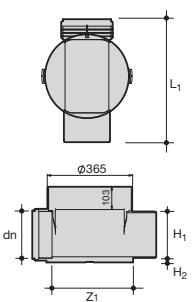
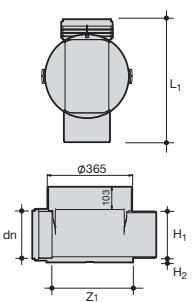
ТИПОРАЗМЕР D <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> [мм]	Артикул	L [м]
50/50	23726130	170
65/50	23735130	170
65/65	23735131	185
80/50	23738130	170
80/65	23738131	185
80/80	23738132	200
113/50	23747130	170
113/65	23747131	185
113/80	23747132	200
113/113	23747133	233
145/50	23753130	170
145/65	23753131	185
145/80	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 <sub>1</sub> /D <sub>2</sub> [мм]	Артикул	L [м]
110/65	23735141	225
110/80	23738142	225
110/113	23747143	225
160/145	23753144	227

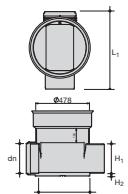
**Днища дренажных колодцев****Пропускная лотковая часть (ПП) 315 Тип I 0°**

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

## ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

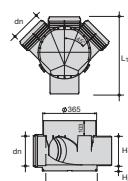
Днища дренажных колодцев. Труба гофрированная.

### Днища дренажных колодцев



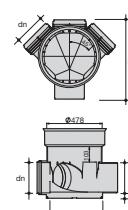
#### Пропускная лотковая часть (ПП) 425 Тип I 0°

ТИПОРАЗМЕР dn (мм)	Артикул	L <sub>1</sub> (мм)	H <sub>1</sub> (мм)	H <sub>2</sub> (мм)	Z <sub>1</sub> (мм)
110	3064715011	467	212	25	348
160	3064715012	505	264	25	350
200	3064715013	534	301	24	349



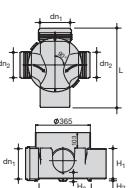
#### Соединительная лотковая часть (ПП) 315 Тип II 45°

ТИПОРАЗМЕР dn (мм)	Артикул	L <sub>1</sub> (мм)	W <sub>1</sub> (мм)	H <sub>1</sub> (мм)	H <sub>2</sub> (мм)	Z <sub>1</sub> (мм)	Z <sub>2</sub> (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



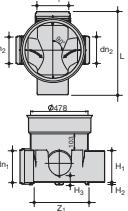
#### Соединительная лотковая часть (ПП) 425 Тип II 45°

ТИПОРАЗМЕР dn (мм)	Артикул	L <sub>1</sub> (мм)	W <sub>1</sub> (мм)	H <sub>1</sub> (мм)	H <sub>2</sub> (мм)	Z <sub>1</sub> (мм)	Z <sub>2</sub> (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°

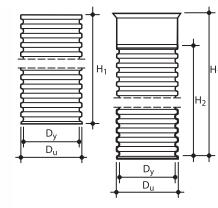
ТИПОРАЗМЕР dn <sub>1</sub> /dn <sub>2</sub> (мм)	Артикул	L <sub>1</sub> (мм)	W <sub>1</sub> (мм)	H <sub>1</sub> (мм)	H <sub>2</sub> (мм)	H <sub>3</sub> (мм)	Z <sub>1</sub> (мм)	Z <sub>2</sub> (мм)
200/160	3064715007	534	472	301	20	59	349	327



#### Сборная лотковая часть (ПП) 425 Тип X 90°

ТИПОРАЗМЕР dn <sub>1</sub> /dn <sub>2</sub> (мм)	Артикул	L <sub>1</sub> (мм)	W <sub>1</sub> (мм)	H <sub>1</sub> (мм)	H <sub>2</sub> (мм)	H <sub>3</sub> (мм)	Z <sub>1</sub> (мм)	Z <sub>2</sub> (мм)
200/160	3064715017	534	472	301	20	59	349	327

### Труба гофрированная



■ шахтная труба канализационного колодца без уплотнительного кольца

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D <sub>y</sub> /H <sub>1</sub> [мм]	Артикул	D <sub>y</sub> [мм]	D <sub>u</sub> [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [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

\* с растробом

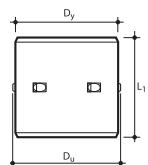
**Уплотнительное кольцо**

■ для гофрированной трубы и телескопического адаптера

ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул
315	22970059
425	22978059

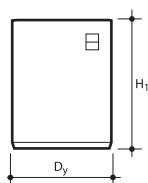
\* масло-бензоустойчивые по запросу.

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

**Муфта для гофрированных труб**

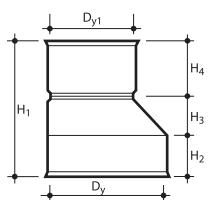
■ в комплекте с двумя уплотнительными кольцами для гофрированной трубы

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**

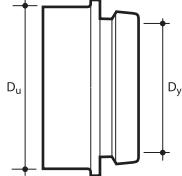
■ в комплекте с уплотнительным кольцом для гофрированной трубы

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 $D/D_y$ [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)**

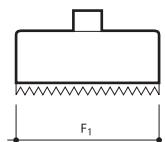
ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул	$D_u$ [мм]
110	22970510	127
160	22970511	177

**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 $D_y$ [мм]	Артикул	$F_1$ [мм]
110	22946020	127
160	22956020	177

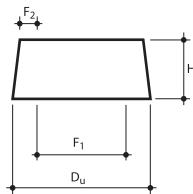
### Направляющая фрезы



■ для вырезания отверстия под муфту, устанавливаемую по месту

Артикул
22999010

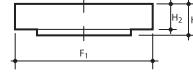
### Горловина коническая бетонная



■ применяется совместно с крышкой бетонной или люком чугунным

ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул	$D_u$ [мм]	$F_1$ [мм]	$F_2$ [мм]	$H_1$ [мм]
315	22970071	565	365	70	240
425	22978071	730	490	80	240

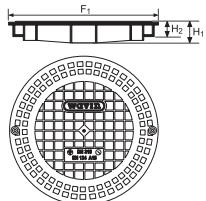
### Крышка бетонная



■ применяется совместно с горловиной бетонной или люком чугунным

ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул	$F_1$ [мм]	$H_1$ [мм]	$H_2$ [мм]
315	22970073	510	85	80
425	22978073	680	105	90

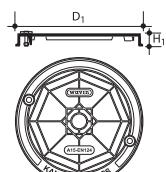
### Люк полипропиленовый А15 (1,5 т)



■ устанавливается непосредственно на гофрированную трубу

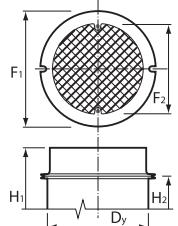
ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул	$F_1$ [мм]	$H_1$ [мм]	$H_2$ [мм]
315	22970075	390	46	30
425	22978075	510	46	45

### Люк чугунный А15 (1,5 т)



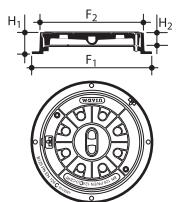
■ устанавливается непосредственно на гофрированную трубу

ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул	$D_1$ [мм]	$H_1$ [мм]
315	22970077	373	38
425	22978077	493	36

**Люк чугунный (3 т)**

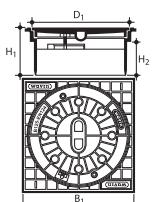
■ с ПВХ юбкой, уплотнительным кольцом

ТИПОРАЗМЕР D <sub>y</sub> [мм]	Артикул	D <sub>y</sub> [мм]	F <sub>1</sub> [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [мм]
315	22970079	363	304	465	375
425	22978079	473	402	465	375

**Люк чугунный В125 (12,5 т)**

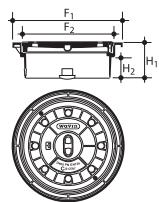
■ на бетонную коническую горловину

ТИПОРАЗМЕР D <sub>y</sub> [мм]	Артикул	F <sub>1</sub> [мм]	F <sub>2</sub> [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [мм]
315	22970081	450	388	80	50

**Люк чугунный В125 (12,5 т)**

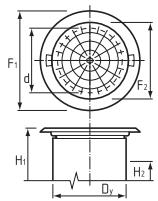
■ используется совместно с телескопическим адаптером

ТИПОРАЗМЕР [мм]	Артикул	B <sub>1</sub> [мм]	D <sub>1</sub> [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [мм]
315	22970083	□ 355	314	147	102
425	22978083	Ø 540	448	180	107

**Люк чугунный В400 (40 т)**

■ используется совместно с телескопическим адаптером

ТИПОРАЗМЕР [мм]	Артикул	D <sub>y</sub> [мм]	F <sub>1</sub> [мм]	F <sub>2</sub> [мм]	H <sub>1</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [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

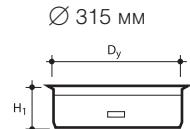
ТИПОРАЗМЕР D <sub>y</sub> [мм]	Артикул	H <sub>1y</sub> [мм]	H <sub>2</sub> [мм]	F <sub>1</sub> [мм]	F <sub>2</sub> [мм]	d [мм]
315	22970087	500	385	495	300	230
315*	22970089	500	385	495	300	230
425	22978087	375	224	520	397	300
425*	22978089	750	599	520	397	300

\* – с замком

## ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

### Крышка. Труба.

#### Крышка ПП\*



Ø 315 мм



Ø 425 мм

■ с уплотнительным кольцом для гофрированной трубы

ТИПОРАЗМЕР $D_y$ [мм]	Артикул	$D_y$ [мм]	$H_1$ [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)

По вопросу получения технической информации и консультаций о продукции «Вавин» обращайтесь в офис ООО «Вавин Рус» в Москве, 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.