

Дренажные системы

**Каталог
Техническое описание**



Для ГРАЖДАНСКОГО
И ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Эффективные решения для

**водоотведения и осушения
влажных почв**

Содержание

Техническое описание	2
■ Вступление	2
■ Устройство дренажных систем	2
■ Глубина укладки дренажных труб	3
Инструкция по монтажу	3
■ Хранение и транспортировка	5
■ Маркировка	5
Каталог продукции	6
■ Трубы гофрированные дренажные	6
■ Соединительные и крепежные изделия	7
■ Гофротруба колодца	8
■ Принадлежности к гофроколодцам	9

Дренажные системы «ВАВИН»

Дренажные системы «Вавин» 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 «Вавин» 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 в единицу времени.

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

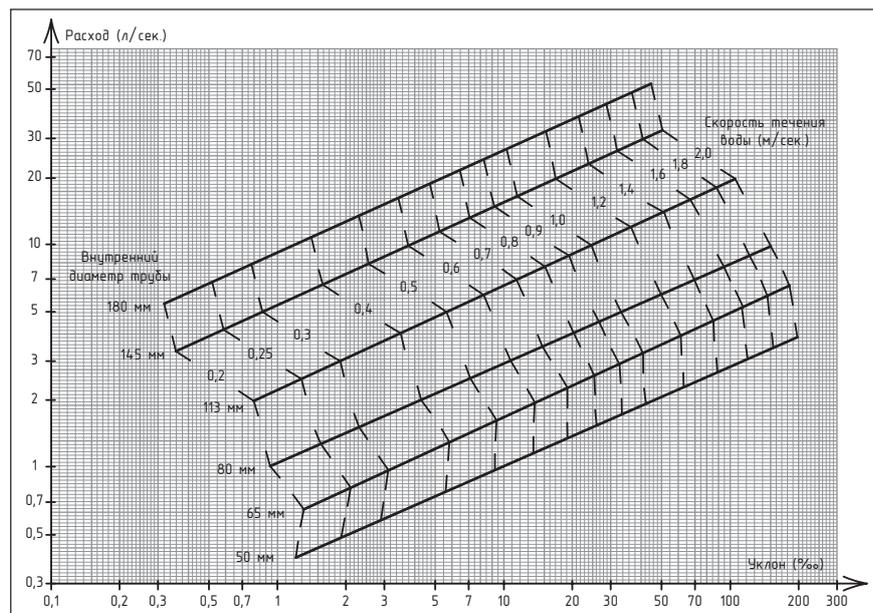


График №1 Пропускная способность дренажных труб «Вавин».

Глубина укладки дренажных труб

Глубина укладки дренажных ПВХ труб «Вавин» 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.

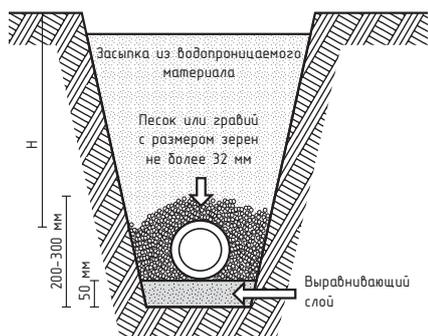


Схема укладки дренажных труб «Вавин».

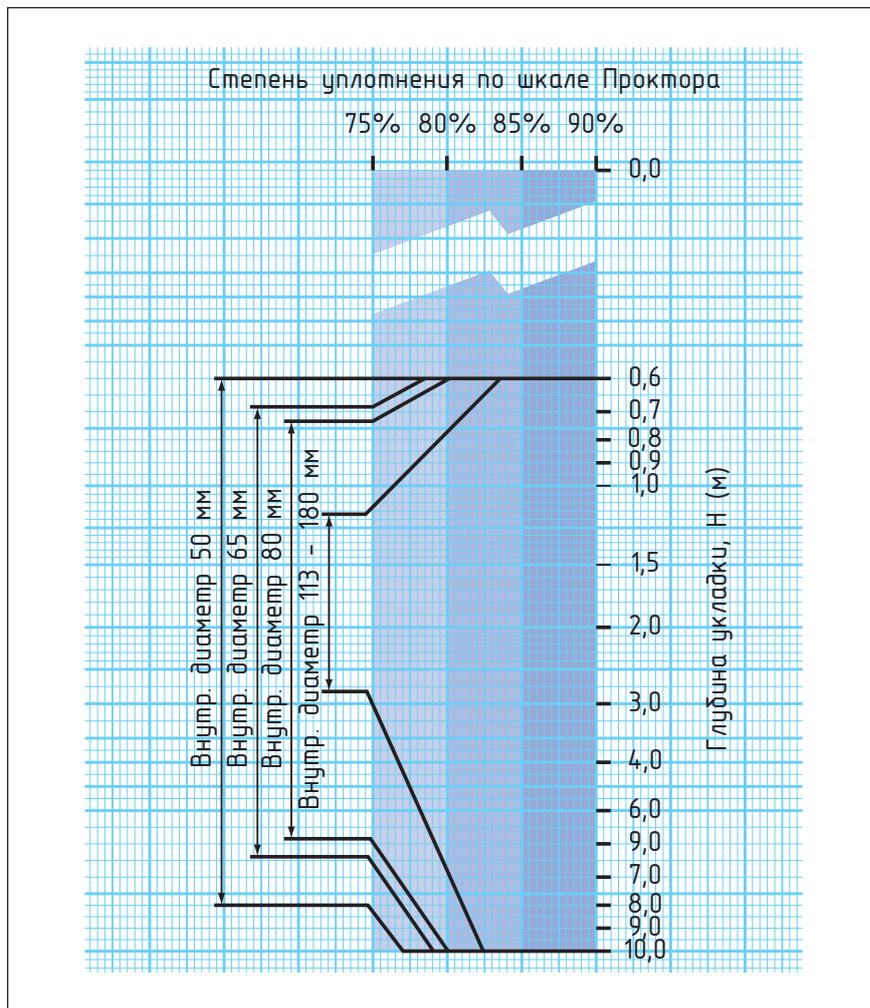


График №2 Глубина укладки дренажных труб «Вавин».

Инструкция по монтажу



Для выполнения отвода от существующей дренажной трубы откопайте нужный участок и вырежьте отверстие обычным ножом.



Удалите обрезки и наденьте седлообратный ответвитель.



Нажмите на ответвитель до полной фиксации его на трубе, проверьте правильность расположения относительно отверстия.

Продолжение на следующей странице

Инструкция по монтажу продолжение



Присоедините трубу, вставив ее в свободный конец ответвителя (4).



Для соединения двух труб применяется специальная двусторонняя муфта. Муфты поставляются отдельно, либо могут уже на заводе устанавливаться на конец трубы, поставляемой в бухте (5).



Конец трубы без муфты задвиньте в муфту как можно глубже и проверьте прочность соединения труб (защелки муфты должны прочно зафиксироваться на гофрах труб) (6).



Концевая заглушка устанавливается так же, как и муфта (7).



Присоединять дренажные трубы «Вавин» 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» (2-3).



Дренажный колодец обычно устанавливают на конце дренируемого участка.



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

Хранение и транспортировка



Все трубы «Вавин» поставляются упакованными в бухты.

При хранении нужно 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.

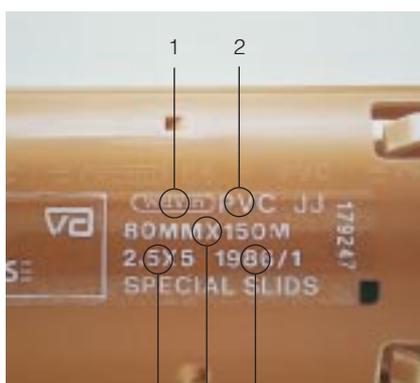
При транспортировке труб нужно:

- 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;
- особую 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

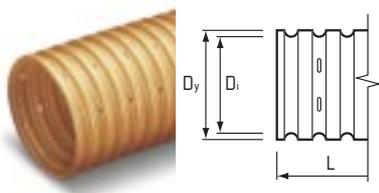
Дренажные трубы и фасонные части «Вавин» аттестованы соответствующими учреждениями во всей Скандинавии. Поскольку трубы изготавливаются в соответствии с датским стандартом DS 2077 и дополнительно одобрены датской ассоциацией водопровода, их маркируют знаками «DS» и «VA».



Условные знаки

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

Труба гофрированная дренажная

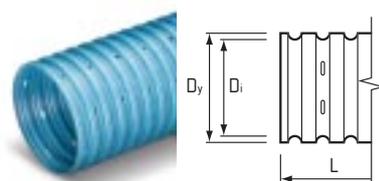


Труба гофрированная дренажная

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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Di/Dy, мм	Артикул	РАЗМЕРЫ L, м	
			площадь отверстий, см ² /м
50/60	203410512	50	25,7
50/60	203410513	100	25,7
50/60	203410515	200	25,7
65/75	203410712	50	25,7
80/92	203410812	50	21,0
113/126	203411212	50	22,5
113/126	203411213	100	22,5
145/160	203411512	50	22,5
180/200	203411811	40	18,7

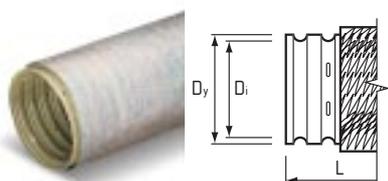


Труба гофрированная дренажная

■ с отверстиями 2,5 x 5 мм, в бухтах. Для сбора большого количества воды. Применяется там, где отсутствует опасность попадания в трубу ила и песка

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Di/Dy, мм	Артикул	РАЗМЕРЫ L, м	
			площадь отверстий, см ² /м
50/60	203410526	250	41,7
65/75	203410724	150	41,7
65/75	203410722	50	41,7
80/92	203410822	50	34,2
80/92	203410824	150	34,2
113/126	203411222	50	36,6
113/126	203411223	100	36,6
145/160	203411522	50	36,6
180/200	203411821	40	31,0



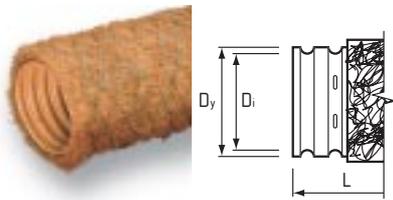
Труба гофрированная дренажная

■ с геотекстильным фильтром, в бухтах. Применяется там, где существует опасность попадания в трубу ила и песка

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Di/Dy, мм	Артикул	РАЗМЕРЫ L, м	
			площадь отверстий, см ² /м
50/60	203410532	50	41,7
65/75	203410732	50	41,7
80/92	203410832	50	34,2
80/92	203410834	150	34,2
113/126	203411232	50	36,6
113/126	203411233	100	36,6
145/160	203411532	50	36,6
180/200	203411831	40	31,0

Труба гофрированная дренажная



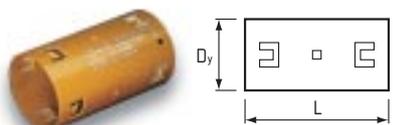
Труба гофрированная дренажная

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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Di/Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ L, м
50/60	203410542	50
65/75	203410743	100
80/92	203410842	100
113/126	203411242	50
145/160	203411542	50
180/200	203411841	40

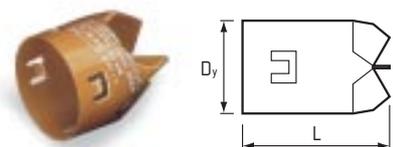
Муфта и заглушка



Муфта соединительная

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) L
50	203460529	120
65	203460729	120
80	203460829	120
113	203461229	170
145	203461529	170
180	203461829	170

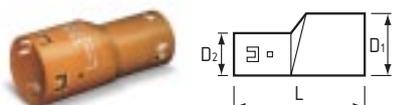


Заглушка концевая

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) L
50	203460539	95
65	203460739	100
80	203460839	115
113	203461239	134
145	203461539	160
180	203461839	190

Патрубок переходной

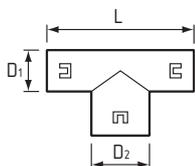


Патрубок переходной

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D1/D2, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) L
65/50	203430705	210
80/50	203430805	215
80/65	203430807	215
113/80	203431208	215
145/113	203431512	240
180/145	203431815	240

Тройник

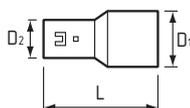


Тройник 90°

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D1/D2, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) L
50/50	203440505	170
65/50	203440705	170
65/65	203440707	185
80/50	203440805	170
80/65	203440807	185
80/80	203440808	200
113/50	203441205	170
113/65	203441207	185
113/80	203441208	200
113/113	203441212	233
145/50	203441505	170
145/65	203441507	185
145/80	203441508	200
145/113	203441512	233
145/145	203441515	265
180/50	203441805	170
180/65	203441807	185
180/80	203441808	200
180/113	203441812	233
180/145	203441815	265
180/180	203441818	300

Переход



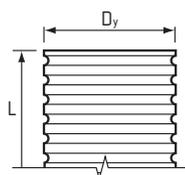
Переход с дренажной трубы на гладкую

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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D1/D2, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) L
110/65	203741156	225
110/80	203741158	225
110/113	203741151	225
160/145	203741654	227

Гофротруба колодца



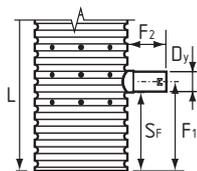
Гофротруба колодца

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) L
315	203641313	1250
315	203642013	2000
315	203643013	3000
315	203646013	6000
315*	203646223	6166
425	203643224	3000
425*	203646224	6166

* с раструбом

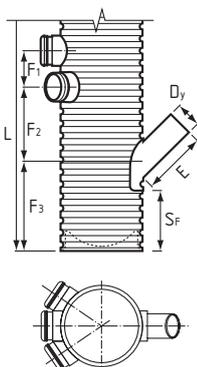
Колодец



Колодец дренажный

■ диаметром 315 мм, с песколовкой для присоединения труб диаметром 80 или 113 мм
МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)			
		Sf(л)	L	F1	F2
80	203663268	38	1350	605	80
113	203663261	38	1350	620	115



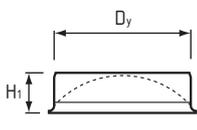
Колодец коллекторный центральный

■ диаметром 315 мм, с песколовкой емкостью 35 или 70 л. 3 отвода для входа воды и 1 отвод для выхода

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)					
		Sf(л)	L	F1	F2	F3	E
110	203663263	35	1750	160	225	485	300
110	203663264	70	2000	160	225	735	300

Дно и крышка колодца

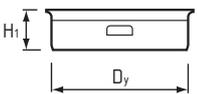


Дно колодца

■ с уплотнительным кольцом

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)
		H1
315	213600056	95
425	213610056	140



Крышка колодца

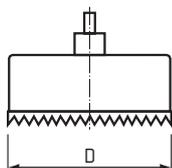
■ с уплотнительным кольцом

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)
		H1
315	213600055	95
425	213610055	140

Продолжение на следующей странице

Торцевая фреза



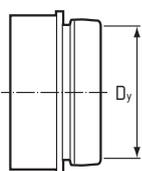
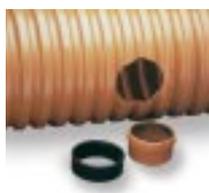
Торцевая фреза

■ с хвостовиком для патрона диаметром 13 мм

МАТЕРИАЛ: сталь

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D
110	283631163	127
160	283631663	177

Переход «IN SITU»



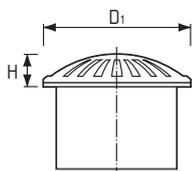
Переход «In Situ»

■ для подключения к колодцу «по месту»

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy мм	АРТИКУЛ
110	293741193
160	293741693

Решетка



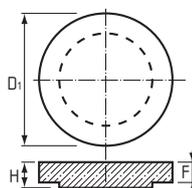
Решетка

■ с ПВХ юбкой, вес 13 кг

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)	
		L	D1
315	293656473	95	370
425	293666474	95	470

Люки



Люк бетонный или железобетонный

■ применяется с бетонной горловиной, вес 42 кг

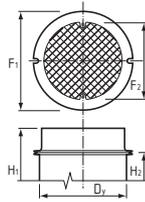
Бетонный – для нагрузки до 3 тонн

Железобетонный – для нагрузки до 7 тонн

МАТЕРИАЛ: бетон/железобетон

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)			ПРИМЕЧАНИЕ
		D1	H	F1	
315	283650029	510	100	80	бетонный
315	283650729	510	100	80	железобетонный
425	283660029	680	105	90	бетонный
425	283660729	680	105	90	железобетонный

Люки (продолжение)

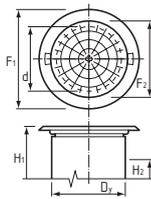


Люк чугунный (3 тонны)

■ с ПВХ юбкой, уплотнительным кольцом

МАТЕРИАЛ: чугун

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	Артикул	РАЗМЕРЫ (мм)			
		F1	F2	H1	H2
315	283656734	363	304	465	375
425	293663735	473	402	465	375



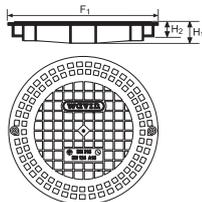
Люк чугунный (40 тонн)

■ на ПВХ телескопической трубе, с уплотнительным кольцом

МАТЕРИАЛ: чугун

ТИПОРАЗМЕР Dy, мм	Артикул	РАЗМЕРЫ (мм)				
		H1	H2	F1	F2	d
315	293656435	500	385	495	300	230
315	293656445*	500	385	495	300	230
425	293666444*	375	224	520	397	300
425	293666448*	750	599	520	397	300

(* – с замком)

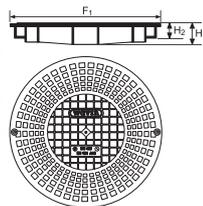


Люк полипропиленовый (1,5 тонны)

■ с болтовым креплением к гофрированной шахтной трубе

МАТЕРИАЛ: ПП

ТИПОРАЗМЕР	Артикул	РАЗМЕРЫ (мм)		
		F1	H1	H2
315	213603252	390	46	30



Люк полипропиленовый (1,5 тонны)

■ с болтовым креплением к гофрированной шахтной трубе

МАТЕРИАЛ: ПП

ТИПОРАЗМЕР	Артикул	РАЗМЕРЫ (мм)		
		F1	H1	H2
425	213604352	510	46	45

Люки (продолжение)

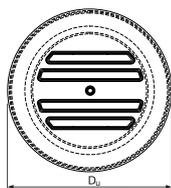


Люк полиэтиленовый (1,5 тонны)

МАТЕРИАЛ: ПЭ

ТИПОРАЗМЕР	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)		
		L	L1	Du
600	223672612	180	210	--
600	223672623*	235	270	--

*с замком



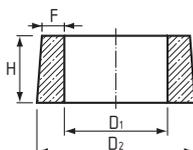
Люк полиэтиленовый (монтажный)

предохраняет колодцы от загрязнения во время строительства

МАТЕРИАЛ: ПЭ

ТИПОРАЗМЕР	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)		
		L	L1	Du
600	223626077	-	-	745

Горловина



Горловина бетонная коническая

вес 67 кг

МАТЕРИАЛ: бетон

ТИПОРАЗМЕР Du, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм)			
		H	F	D1	D2
315	283650719	240	70	360	560
425	283660719	240	80	495	705

Дренажные системы**Каталог
Техническое описание****Дренажная система**

является частью 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 и ПП трубопроводов для наружной канализации
- Системы ПВХ и ПП трубопроводов для внутренней канализации
- Системы водоснабжения, отопления и обогрева полов
- Future K1 (PEX/Al/PE)
- Водосточные 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.