wavin

WR | 01U | 04 | CM |

Май 2007

Дренажные системы

Каталог
Техническое описание

ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО
И ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Эффективные решения для водоотведения и осушения влажных почв

Содержание

Техническое описание **4**
- Дренажные системы «Вавин» 4
- Устройство дренажных систем 4
- Укладка денажных труб 5

Инструкция по монтажу **5**
- Хранение и транспортировка 7
- Маркировка 7

Каталог продукции **8**
- Трубы гофрированные дренажные 8
- Соединительные и крепежные изделия 9
- Гофротруба колодца 9
- Инструменты 12
- Люки и крышки 12
- Силиконовая смазка 14

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 за 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 ‰).

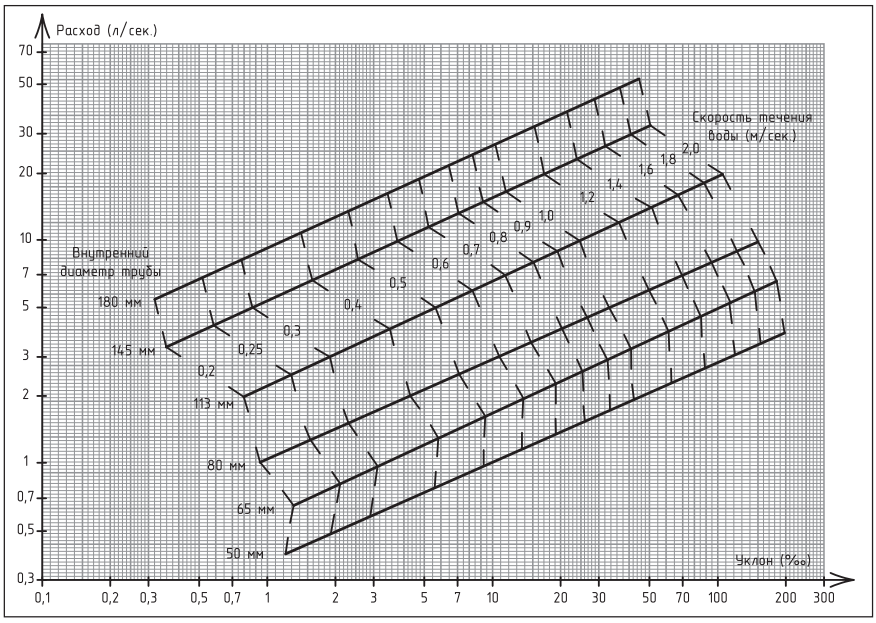


График №1 Пропускная способность дренажных труб «Вавин».

Москва
(495) 937 86 96
Санкт-Петербург
(812) 324 09 54
Екатеринбург
(343) 369 33 63
Самара
(846) 979 68 12

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.

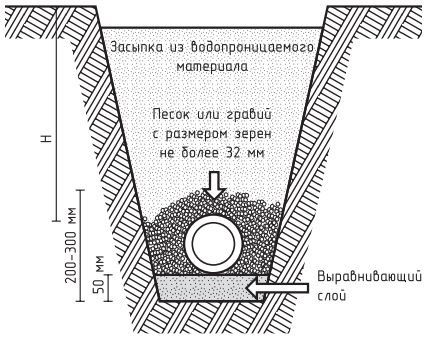


Схема укладки дренажных труб «Вавин».

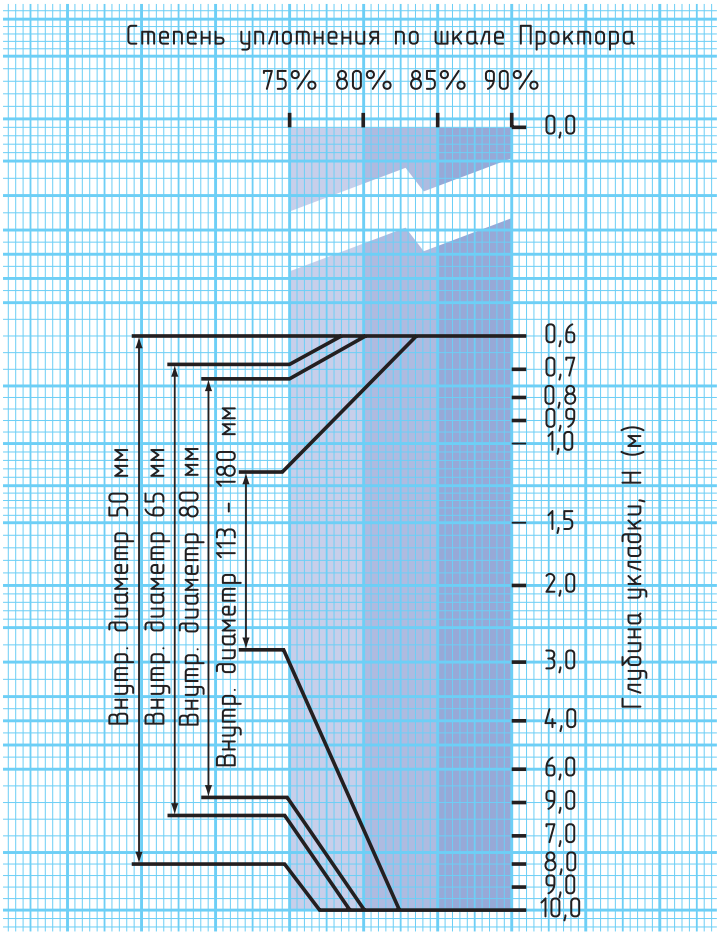


График №2 Глубина укладки дренажных труб «Вавин».

Инструкция по монтажу

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

Удалите обрезки и наденьте седлообразный 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 ответвитель (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.

Москва
(495) 937 86 96
Санкт-Петербург
(812) 324 09 54
Екатеринбург
(343) 369 33 63
Самара
(846) 979 68 12

Хранение и транспортировка

Все трубы «Вавин» 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.

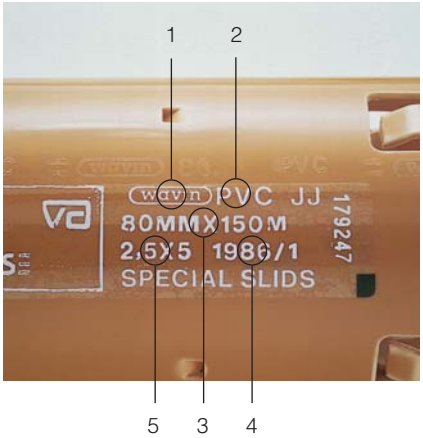
При транспортировке труб необходимо:

- 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;
- собую 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

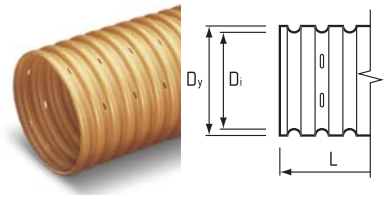
Дренажные трубы и фасонные части «Вавин» аттестованы соответствующими учреждениями во всей Скандинавии. Поскольку трубы изготавливаются в соответствии с датским стандартом DS 2077 и дополнительно одобрены датской ассоциацией водопровода, их маркируют знаками «DS» и «VA».



Условные знаки

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

Труба гофрированная дренажная

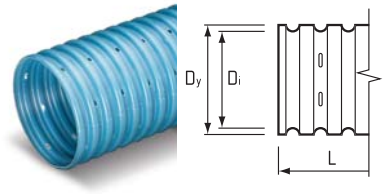


Труба гофрированная дренажная

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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_i/D_y, 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

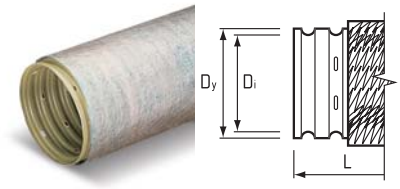


Труба гофрированная дренажная

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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_i/D_y, 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

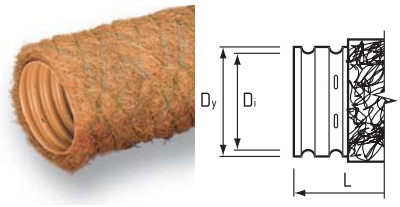
- с геотекстильным фильтром, в бухтах. Применяется там, где существует опасность попадания в трубу ила и песка

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_i/D_y, 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

Москва (495) 937 86 96
Санкт-Петербург (812) 324 09 54
Екатеринбург (343) 369 33 63
Самара (846) 979 68 12

Труба гофрированная дренажная



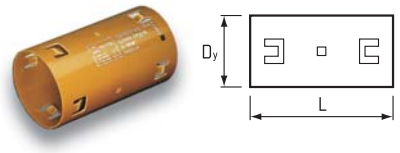
Труба гофрированная дренажная

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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_i/D_y, 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

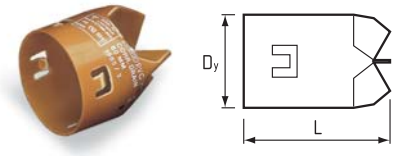
Муфта и заглушка



Муфта соединительная

МАТЕРИАЛ: ПВХ

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

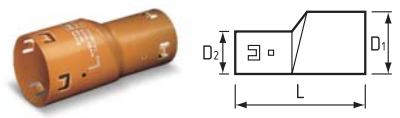


Заглушка концевая

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_y, 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

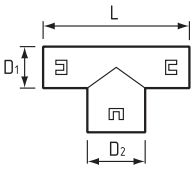


Патрубок переходной

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_1/D_2, 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

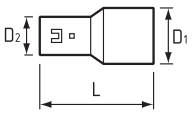


Тройник 90°

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_1/D_2, 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



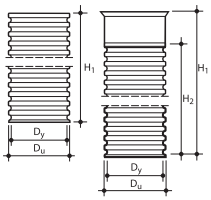
Переход с дренажной трубы на гладкую

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

МАТЕРИАЛ: ПВХ

ТИПОРАЗМЕР D_1/D_2, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) L
110/65	203741156	225
110/80	203741158	225
110/113	203741151	225
160/145	203741654	227

Труба гофрированная



* с раструбом

Труба гофрированная

- шахтная труба канализационного колодца без уплотнительного кольца

ТИПОРАЗМЕР D_y/H_1 (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_y	D_u	H_1	H_2
315/1250	203641313	315	353	1250	—
315/2000	203642013	315	353	2000	—
315/3000	203643013	315	353	3000	—
315/6000	203646013	315	353	6000	—
*315/6166	203646223	315	353	6166	6016
425/2000	203642014	425	476	2000	—
425/6000	203646014	425	476	6000	—
*425/3000	203643024	425	476	3000	2850
*425/6166	203646224	425	476	6166	6016

Москва (495) 937 86 96
Санкт-Петербург (812) 324 09 54
Екатеринбург (343) 369 33 63
Самара (846) 979 68 12

Уплотнительное кольцо

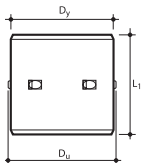
Уплотнительное кольцо

- для гофрированной трубы и телескопического адаптера

ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ
315	283623239
425	283624339

* масло-бензоустойчивые по запросу.
ВАЖНО!!! резиновое кольцо должно быть повёрнуто поверхностью с двумя кромками в сторону шахтной трубы, а поверхностью с одной кромкой в сторону днища или телескопического адаптера.

Муфта для гофрированных труб

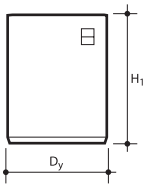


Муфта для гофрированных труб

- в комплекте с двумя уплотнительными кольцами для гофрированной трубы

ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_y	D_u	L_1
315	203663223	315	325	305
425	203664323	425	488	410

Телескопический адаптер

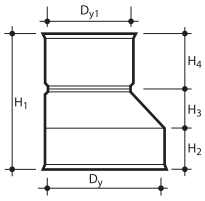


Телескопический адаптер

- в комплекте с уплотнительным кольцом для гофрированной трубы

ТИПОРАЗМЕР D/H_1 (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_y	H_1
315/375	203663284	315	375
315/750	203663288	315	750
425/375	203664384	425	375
425/750	203664388	425	750

Переходная муфта

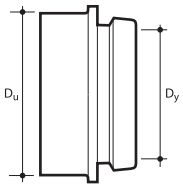


Переходная муфта для гофрированной трубы

- для перехода с гофрированной трубы ∅425 мм на телескопический адаптер ∅315 мм

ТИПОРАЗМЕР D/D_{y1} (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_y	D_{y1}	H_1	H_2	H_3	H_4
425/315	203664374	425	315	555	175	225	155

Муфта, устанавливаемая по месту

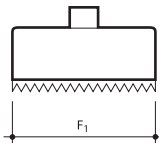


Муфта, устанавливаемая по месту (in situ)

ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_u
110	293741193	127
160	293741693	177

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

Фреза

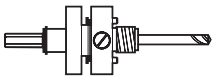


Фреза

- для вырезания отверстия под муфту, устанавливаемую по месту

ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) F_1
110	283631163	127
160	283631663	177

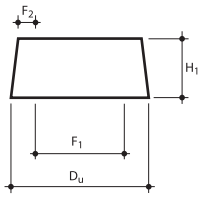
Направляющая фрезы



Направляющая фрезы

АРТИКУЛ
283630063

Горловина коническая бетонная

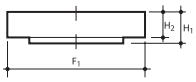


Горловина коническая бетонная

- применяется совместно с крышкой бетонной или люком чугунным

ТИПОРАЗМЕР	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_u	F_1	F_2	H_1
315	283650719	565	365	70	240
425	283660719	730	490	80	240

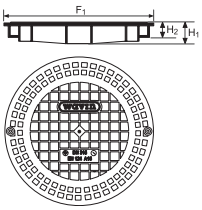
Крышка бетонная



Крышка бетонная

ТИПОРАЗМЕР	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) F_1	H_1	H_2
315	283650029	510	85	80
425	283660029	680	105	90

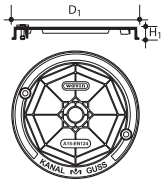
Люки



Люк полипропиленовый А15 (1,5 т)

- устанавливается непосредственно на гофрированную трубу

ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) F_1	H_1	H_2
315	203663223	315	325	305
425	203664323	425	488	410



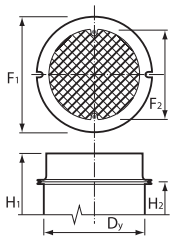
Люк чугунный А15 (1,5 Т)

- устанавливается непосредственно на гофрированную трубу

ТИПОРАЗМЕР	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_1	H_1
315	283654610	373	38
425	283664610	493	48

Москва (495) 937 86 96
Санкт-Петербург (812) 324 09 54
Екатеринбург (343) 369 33 63
Самара (846) 979 68 12

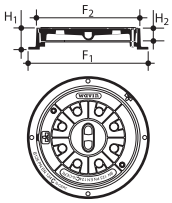
Люки



Люк чугунный (3 Т)

- с ПВХ юбкой, уплотнительным кольцом

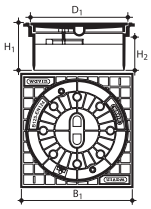
ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_y	F_1	H_1	H_2
315	293653734	363	304	465	375
425	293653735	473	402	465	375

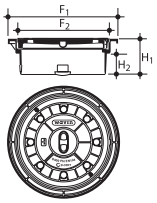


Люк чугунный B125 (12,5 Т)

- на бетонную коническую горловину

ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) F_1	F_2	H_1	H_2
315	283654810	450	388	80	50

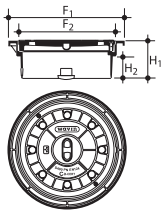




Люк чугунный B125 (12,5 Т)

- используется совместно с телескопическим адаптером

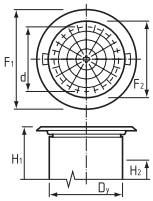
ТИПОРАЗМЕР	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) B_1	D_1	H_1	H_2
315	283654868	□355	314	147	102
425	283664858	∅540	448	180	107



Люк чугунный D400 (40 Т)

- используется совместно с телескопическим адаптером

ТИПОРАЗМЕР	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_y	F_1	F_2	H_1	H_2
315	283654458	315	520	334	147	110
425	283664458	425	540	448	175	102



Люк чугунный (40 тонн)

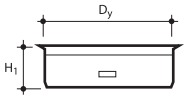
- на ПВХ телескопической трубе, с уплотнительным кольцом

ТИПОРАЗМЕР D_y, мм	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) H_1	H_2	F_1	F_2	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)

Крышка ПП*

∅315 мм



∅425 мм

Крышка ПП*

- с уплотнительным кольцом для гофрированной трубы

ТИПОРАЗМЕР D_y (мм)	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ (мм) D_y	H_1
315	213600055	315	90
425	213610055	425	140

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

Силиконовая смазка

Силиконовая смазка

- для резиновых колец и раструбов труб

ТИП	АРТИКУЛ
1000 см^3	286720000
50 см^3	286722000

Москва
(495) 937 86 96
Санкт-Петербург
(812) 324 09 54
Екатеринбург
(343) 369 33 63
Самара
(846) 979 68 12

Дренажные системы

Каталог
Техническое описание

Дренажная система
является частью систем, обеспечивающих эффективные решения для частного и промышленного строительства.

Компания Вавин предлагает:
- Системы ПЭ, ПВХ напорных трубопроводов
- Электросварные фитинги для систем газо- и водоснабжения
- Системы ПВХ, ПП трубопроводов для наружной канализации
- Системы ПВХ, ПП трубпопроводов для внутренней канализации
- Бестраншейные технологии восстановления трубопроводов
- Системы водоснабжения, отопления и обогрева полов
- Металлопластиковые трубы и фитинги Future K1
- Система ППР трубопроводов Wavin Ekoplastik
- Водосточные системы
- Инспекционные колодцы ∅315÷1000 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.

www.wavin.ru

ООО «Вавин Рус»
140150, М. О., Раменский р-н,
п. Быково, ул. Аэропортовская, д.14
Тел.: (495) 937 86 96
Факс: (495) 937 86 97
E-mail: mos@wavin.ru

ООО «Вавин Рус»
194214, Санкт-Петербург,
пр. Мориса Тореза, д.118
Тел.: (812) 324 09 54
Факс: (812) 324 09 53
E-mail: spb@wavin.ru

ООО «Вавин Рус»
620137, Екатеринбург,
ул. Учителей, д.34
Тел.: (343) 369 33 63
Факс: (343) 369 33 63
E-mail: sav@wavin.ru

ООО «Вавин Рус»
443022, Самара,
пр. Мальцева, д.4
Тел.: (846) 979 68 12
Факс: (846) 979 68 13
E-mail: ean@wavin.ru