

**Wavin OPTIMA**

**Руководство по применению  
и каталог изделий**



WAVIN СИСТЕМА ВНУТРЕННЕЙ  
КАНАЛИЗАЦИИ

## Содержание

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| ■ Система, технические данные ПВХ труб | 3 |
| ■ Резка и соединение труб              | 4 |
| ■ Фиксация труб, воздушные клапаны     | 5 |
| ■ Подбор диаметра канализационных труб | 6 |
| ■ Складирование, транспортировка       | 7 |
| ■ Каталог изделий                      | 8 |



### Система

Wavin Optima – система труб и фасонных частей, предназначена для канализаций внутри здания. Трубы и фасонные части изготовлены из непластифицированного ПВХ, серого (RAL 7037) и белого (RAL 9003) цветов. Трубы устойчивы к коррозии, на них не действует загрязненная химическими соединениями вода. Система устойчива и к воздействию горячей воды, однако длительность воздействия воды температурой 95°C не должна превышать 1-2 минут.

### Структурная труба

С 2007 года завод “Wavin Baltic” перешел на производство структурной трубы, т.е. изготовленной по новой многослойной технологии ML (мультилейер). Труба имеет 3 слоя: внутренний и наружный, изготовленные из поливинилхлорида (ПВХ), и промежуточный вспененный слой. Такая структура трубы позволяет получить улучшенные характеристики шумопоглощения, твердости (толщина стенки соответствует толщине толстостенных труб) и соответствует европейскому стандарту EN 1453-1.

### Универсальная муфта

Отличительные особенности соединений системы внутренних стоков «Оптима»:

- Система герметизации гарантирует плотность соединения на протяжении всего эксплуатационного периода, а также способность выдерживать внутреннее и внешнее давление, равное давлению, которое оказывает столб воды высотой не менее 5 метров;
- Резиновая прокладка, изготовленная из резины СБР (стирол-бутадиен), под давлением расширяется, при этом улучшает плотность соединения. Резиновая прокладка устойчива к агрессивным веществам, содержащимся в бытовых и промышленных сточных водах;
- При попадании грязи, прокладка легко вынимается, чистится и также легко ставится на место;
- Используя легко вынимаемые прокладки очень просто выполнить контрольный монтаж труб (т.е. временно собрать всю установку без уплотнительных прокладок, правильно и точно подобрать все фасонные детали, установить места для хомутов. Убедившись в подборе деталей, вставляются прокладки, и монтируется вся система);
- Конструкция муфты гарантирует герметичность при продольном расширении, появляющемся при колебании температуры;
- Элементы собираются быстро, легко и просто.

### Технические данные ПВХ труб

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Пластмасса (ПВХ)                           | диаметр от 32 до 110 мм                     |
| Резина                                     | СБР (стирол-бутадиен)                       |
| Плотность                                  | 1410 кг/м³ по ISO 1183                      |
| Модуль эластичности (1 мм/мин)             | 3000 Мпа по ISO 527                         |
| Коэффициент теплового линейного расширения | 0,06 мм/м·°C по VDE 0304                    |
| Тепловая емкость                           | 1,0 Дж/г·°K (при 23°C)                      |
| Коэффициент теплопроводности               | 0,15 W/м·°K по DIN 52612 (23°C)             |
| Максимальный радиус изгиба                 | 300·dy (20°C)                               |
| Максимальная температура                   | 60°C (постоянная)<br>95°C (2 мин, 30 л/мин) |
| Химическая устойчивость                    | см. стр. 8                                  |

### Маркировка труб

Wavin BAL TIC = Optima = VKV = PVC = BD = 50x3,0 = 2007/12/15 06:24 = L1 = LST EN 1453-1

1 2 3 4 5 6 7 8 9

- |                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1 – Производитель                                               | 5 - Применение по стандарту                   |
| 2 - Название системы                                            | 6 - Размеры (диаметр и толщина стенки)        |
| 3 - Сфера применения (VKV – внутренняя канализация вентилиация) | 7 - Дата производства (год/месяц/день, время) |
| 4 - Материал                                                    | 8 - Номер линии производства                  |
|                                                                 | 9 - Номер стандарта                           |

## Резка труб

Труба режется ножовкой с мелкими зубьями. Перед началом резки труб, место резки нужно обязательно очистить. Резать нужно точно, под прямым углом. Разрезав, убрать опилки, отрезанный край трубы следует обработать напильником во избежание повреждения резиновой прокладки во время сборки.



## Соединение труб

Перед началом сборки следует проверить:

- скошен ли отрезанный край трубы;
- надлежащее ли расположение прокладки в раструбе;
- сухие ли и чистые края труб и раструба.

Смазать края труб и фасонных деталей силиконовой смазкой (не рекомендуется смазывать внутреннюю поверхность раструба). «Голый» край трубы, или фасонной детали следует поместить в раструб до упора, обозначить место раструба на трубе, выдвинуть трубу из раструба приблизительно на 10 мм и оставить. До окончательного фиксирования установки следует убедиться в том, находится ли труба на своем месте, т.е. соблюден ли в раструбе зазор в 10 мм.



## Соединение с чугунной трубой

1а. Пластиковую трубу вставить в муфту чугунной трубы с резиновой прокладкой.

1б. Надеть резиновое кольцо на чугунную трубу. Узкая часть конусообразного кольца должна находиться со стороны пластиковой трубы (смазка не используется). Соединительная деталь в чугунную трубу вставляется сильно, но аккуратно.





**Фиксация труб**

Фиксация системы зависит от типоразмера используемых труб.

| Типоразмер трубы, мм | Горизонтальное<br>расположение, м | Вертикальное<br>расположение, м |
|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 32                   | 0,4                               | 0,8                             |
| 40                   | 0,5                               | 1,0                             |
| 50                   | 0,5                               | 1,0                             |
| 75                   | 1,0                               | 1,5                             |
| 110                  | 1,0                               | 2,0                             |

**Назначение и свойства вакуумных клапанов**

Вакуумные воздушные клапаны Mini-Vent и Maxi-Vent - части канализационной сети, которые изменяют обычные вентиляционные трубы. При их использовании стояк заканчивается в помещении, экономятся материалы (вентиляционная труба, ее изоляция при переходе в конструкцию крыши), уменьшается объем выполняемых работ, не нарушается герметичность крыши, устраняется вероятность замерзания системы.

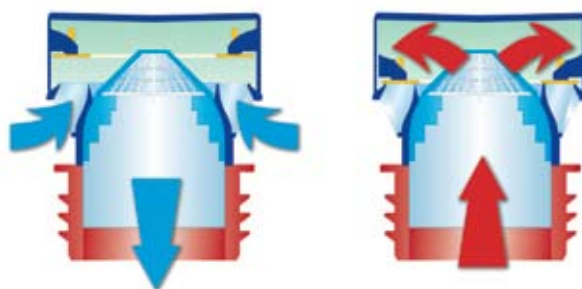
Вакуумные клапаны монтируются в местах, где есть возможность свободного доступа воздуха и возможность их осмотра. Температура среды может меняться от -20°C до +60°C. В помещениях, где температура ниже 0°C, на клапане надо оставить верхнюю часть его упаковки. Вакуумные воздушные клапаны Mini-Vent монтируется на трубах диаметров от 32 мм до 50 мм, а Maxi-Vent на трубах диаметров от 75 мм до 110 мм.

Mini-Vent пропуск воздуха 7,5 л/с, Maxi-Vent 32 л/с.

Вакуумные воздушные клапаны соответствуют стандарту EN 12380.

**Рабочий принцип вакуумных воздушных клапанов**

Когда давление в трубе равно давлению в помещении или превышает его, клапан закрыт и не дает воздуху уйти из трубы в помещение. Когда давление в трубе уменьшается, клапан открывается и впускает воздух в систему.



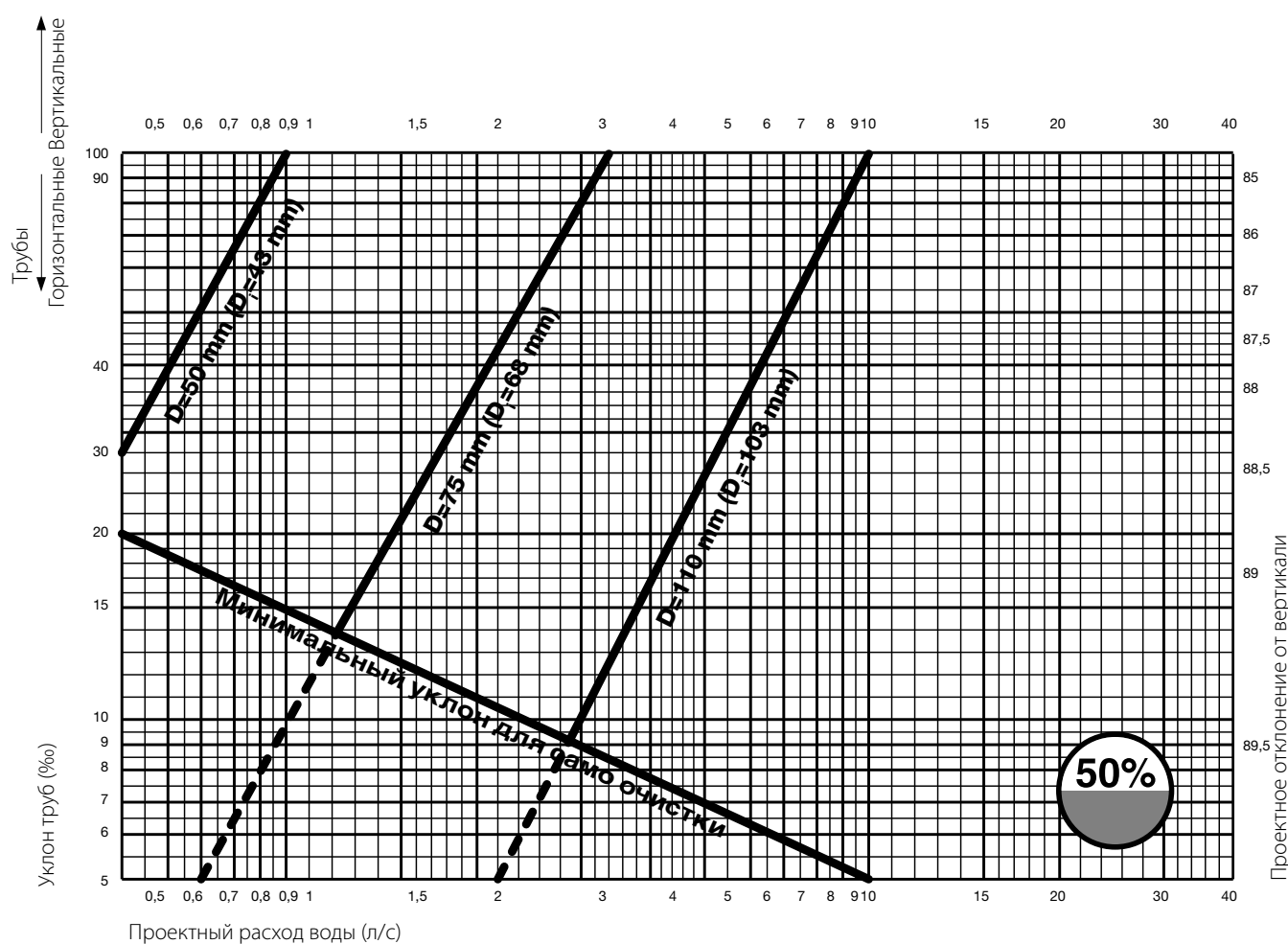
## Подбор диаметра канализационных труб

| Сумма проектного сточного<br>количества воды<br>$S_{qs}, \text{ л/с}$ | Минимальный внутренний<br>диаметр трубы<br>$d_i, \text{ мм}$ |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 0,3                                                                   | 26                                                           |
| 0,6                                                                   | 34                                                           |
| 1,2                                                                   | 44                                                           |
| 2,4                                                                   | 56                                                           |
| 2,9                                                                   | 65                                                           |
| 3,9                                                                   | 80                                                           |
| 5,4                                                                   | 96                                                           |
| 8,5                                                                   | 115                                                          |
| 12,6                                                                  | 145                                                          |

## Подбор размеров

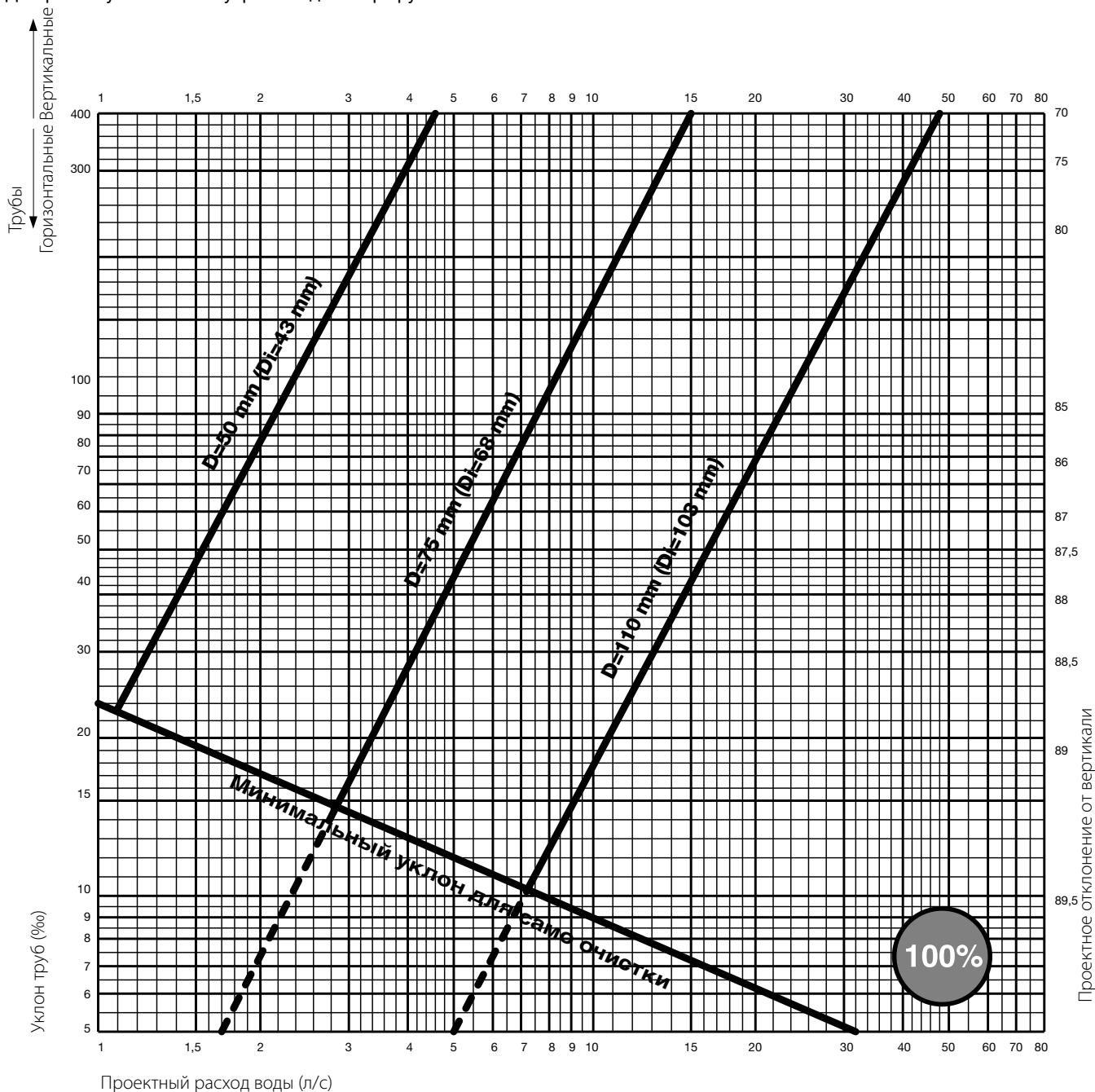
### Подбор размеров труб для бытовой канализации с вентиляцией

Диаграмма учитывает внутренний диаметр труб.



## Подбор размеров труб для ливневой канализации

Диаграмма учитывает внутренний диаметр труб.



## Складирование

Трубы хранятся на совершенно ровной площадке в штабелях, высота которых не превышает 2 метров. Если трубы хранятся на открытой площадке, их необходимо накрыть светонепроницаемым материалом. Все фасонные детали должны храниться в заводских упаковках, т. е. в пластиковых пакетах.

## Транспортировка

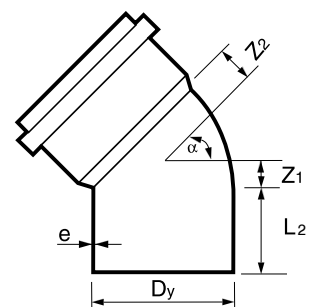
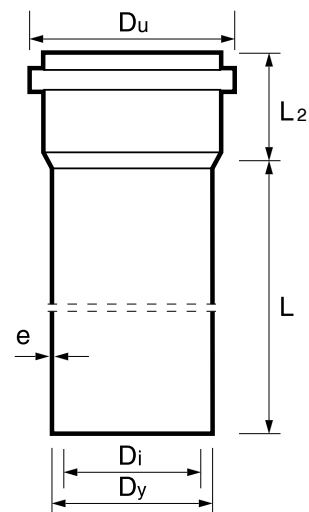
Во время транспортировки следует соблюдать неподвижность труб. Загрузка и разгрузка штучных труб необходимо производить вручную. Так как при низких температурах пластмасса становится хрупкой, при перевозке труб в зимнее время следует предпринимать особые меры предосторожности.

**Каталог изделий**
**Обозначения**

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| $D_i$                   | внутренний диаметр            |
| $D_u$                   | внешний диаметр муфты         |
| $D_y, D_{y1}$           | внешний диаметр               |
| $e$                     | толщина стенки                |
| $L$                     | длина трубы без муфты         |
| $L_1$                   | общая длина                   |
| $L_2$                   | длина вставки / глубина муфты |
| $F, F_1, F_2, F_3, F_4$ | специальные размеры           |
| $H$                     | специальные размеры           |
| $Z, Z_1, Z_2, Z_3$      | размеры фасонных частей       |
| $\alpha$                | угол колена                   |
| *                       | белого цвета                  |

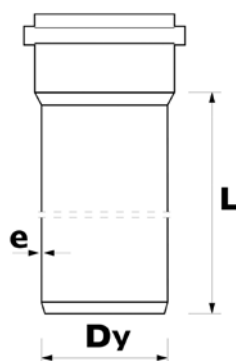
**Размеры**

| DN<br>мм | $D_y$<br>мм | $D_i$<br>мм | $e$<br>мм |
|----------|-------------|-------------|-----------|
| 30       | 32          | 28,4        | 1,8       |
| 40       | 40          | 36,4        | 1,8       |
| 40       | 40          | 36          | 2,0       |
| 50       | 50          | 44          | 3,0       |
| 70       | 75          | 71,4        | 1,8       |
| 70       | 75          | 68,6        | 3,2       |
| 100      | 110         | 103,6       | 3,2       |



| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $e$<br>мм | $L$<br>мм |
|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| 216001002 | 32*                 | 1,8       | 250       |
| 216001004 | 32*                 | 1,8       | 500       |
| 216001006 | 32*                 | 1,8       | 1000      |
| 216001010 | 32*                 | 1,8       | 2000      |
| 216000022 | 40                  | 1,8       | 250       |
| 216000024 | 40                  | 1,8       | 500       |
| 216000026 | 40                  | 1,8       | 1000      |
| 216000030 | 40                  | 1,8       | 2000      |
| 216001022 | 40*                 | 1,8       | 250       |
| 216001024 | 40*                 | 1,8       | 500       |
| 216001026 | 40*                 | 1,8       | 1000      |
| 216001028 | 40*                 | 1,8       | 1500      |
| 216001030 | 40*                 | 1,8       | 2000      |
| 206001042 | 50*                 | 3,0       | 250       |
| 206001043 | 50*                 | 3,0       | 315       |
| 206001044 | 50*                 | 3,0       | 500       |
| 206001045 | 50*                 | 3,0       | 750       |
| 206001046 | 50*                 | 3,0       | 1000      |
| 206001050 | 50*                 | 3,0       | 2000      |

\* белого цвета

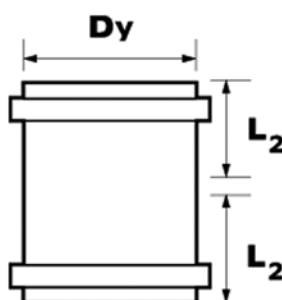
**Труба с муфтой**




### Каталог изделий

| Wavin №   | Диаметр<br>D <sub>y</sub> мм | e<br>мм | L<br>мм |
|-----------|------------------------------|---------|---------|
| 106052042 | 50                           | 3,0     | 250     |
| 106052043 | 50                           | 3,0     | 315     |
| 106052044 | 50                           | 3,0     | 500     |
| 106052045 | 50                           | 3,0     | 750     |
| 106052046 | 50                           | 3,0     | 1000    |
| 106052048 | 50                           | 3,0     | 1500    |
| 106052050 | 50                           | 3,0     | 2000    |
| 106052052 | 50                           | 3,0     | 2630    |
|           |                              |         |         |
| 206000122 | 75                           | 1,8     | 250     |
| 206000123 | 75                           | 1,8     | 315     |
| 206000124 | 75                           | 1,8     | 500     |
| 206000125 | 75                           | 1,8     | 750     |
| 206000126 | 75                           | 1,8     | 1000    |
| 206000130 | 75                           | 1,8     | 2000    |
|           |                              |         |         |
| 206002122 | 75                           | 3,2     | 250     |
| 206002123 | 75                           | 3,2     | 315     |
| 206002124 | 75                           | 3,2     | 500     |
| 206002125 | 75                           | 3,2     | 750     |
| 206002126 | 75                           | 3,2     | 1000    |
| 206002130 | 75                           | 3,2     | 2000    |
|           |                              |         |         |
| 106052222 | 110                          | 3,2     | 250     |
| 106052223 | 110                          | 3,2     | 315     |
| 106052224 | 110                          | 3,2     | 500     |
| 106052225 | 110                          | 3,2     | 750     |
| 106052226 | 110                          | 3,2     | 1000    |
| 106052228 | 110                          | 3,2     | 1500    |
| 106052230 | 110                          | 3,2     | 2000    |
| 106052232 | 110                          | 3,2     | 2630    |
| 106052236 | 110                          | 3,2     | 6000    |

| Wavin №   | Диаметр<br>D <sub>y</sub> мм | L <sub>2</sub><br>мм |
|-----------|------------------------------|----------------------|
| 216041000 | 32*                          | 51                   |
| 216042020 | 40                           | 49                   |
| 216041010 | 40*                          | 49                   |
| 206040020 | 50                           | 44                   |
| 206041020 | 50*                          | 44                   |
| 206040110 | 75                           | 53                   |
| 206040210 | 110                          | 60                   |



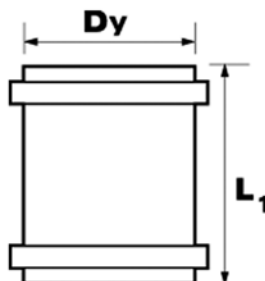
Двойная муфта



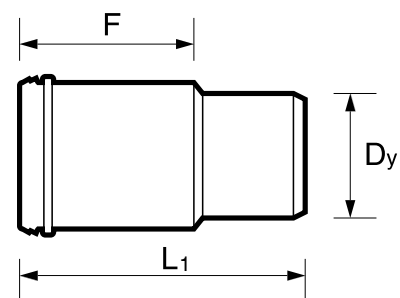
\* белого цвета

**Каталог изделий**

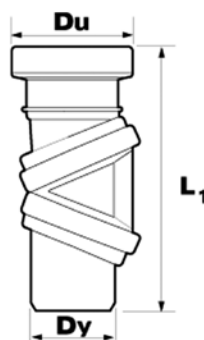
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $L_1$<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|
| 216043000 | 32*                 | 89          |
| 216042010 | 40                  | 101         |
| 216043010 | 40*                 | 101         |
| 206042020 | 50                  | 91          |
| 206041020 | 50*                 | 91          |
| 206042110 | 75                  | 111         |
| 206042210 | 110                 | 123         |


**Ремонтная муфта**


| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $L_1$<br>мм | F<br>мм | $D_u$<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|---------|-------------|
| 206133002 | 50                  | 164         | 111     | 59          |
| 206133011 | 75                  | 165         | 109     | 86          |
| 206133021 | 110                 | 182         | 112     | 127         |

**Компенсационный патрубок**


| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $D_u$<br>мм | $L_1$<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|-------------|
| 216011610 | 50                  | 70          | 171         |
| 216011611 | 50*                 | 70          | 171         |
| 216011620 | 110                 | 132         | 273         |

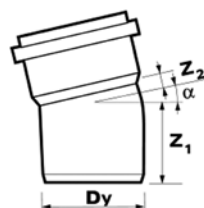
**Регулируемый отвод**


\* белого цвета

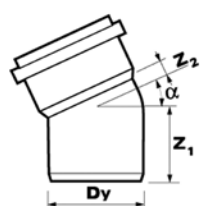
### Каталог изделий

| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y/\alpha^\circ$ | $Z_1$<br>мм | $Z_2$<br>мм |
|-----------|-------------------------------|-------------|-------------|
| 216011000 | 32/15°*                       | -           | -           |
| 216010001 | 40/15°                        | 45          | 8           |
| 216011001 | 40/15°*                       | -           | -           |
| 206010002 | 50/15°                        | 46          | 11          |
| 206011002 | 50/15°*                       | 46          | 11          |
| 206010011 | 75/15°                        | 75          | 12          |
| 206010021 | 110/15°                       | 71          | 15          |
|           |                               |             |             |
| 216011100 | 32/22°*                       | -           | -           |
| 206010102 | 50/22°                        | 47          | 12          |
| 206011102 | 50/22°*                       | 47          | 12          |
| 206010111 | 75/22°                        | 58          | 15          |
| 206010121 | 110/22°                       | 74          | 18          |
|           |                               |             |             |
| 216011200 | 32/30°*                       | -           | -           |
| 216010201 | 40/30°                        | 47          | 11          |
| 216011201 | 40/30°*                       | -           | -           |
| 206010202 | 50/30°                        | 49          | 14          |
| 206011202 | 50/30°*                       | 49          | 14          |
| 206010211 | 75/30°                        | 61          | 18          |
| 206010221 | 110/30°                       | 78          | 22          |
|           |                               |             |             |
| 216011300 | 32/45°*                       | -           | -           |
| 216010301 | 40/45°                        | 52          | 16          |
| 216011301 | 40/45°*                       | -           | -           |
| 206010302 | 50/45°                        | 54          | 19          |
| 206011302 | 50/45°*                       | 54          | 19          |
| 206010311 | 75/45°                        | 65          | 24          |
| 206010321 | 110/45°                       | 87          | 29          |
|           |                               |             |             |
| 216011400 | 32/67°*                       | -           | -           |
| 216010401 | 40/67°                        | -           | 16          |
| 206010402 | 50/67°                        | 62          | 27          |
| 206011402 | 50/67°*                       | 62          | 27          |
| 206010411 | 75/67°                        | 77          | 35          |
| 206010421 | 110/67°                       | 103         | 44          |
|           |                               |             |             |
| 216011500 | 32/88,5°*                     | -           | -           |
| 216010501 | 40/88,5°                      | 63          | 26          |
| 216011401 | 40/88°*                       | -           | -           |
| 206010502 | 50/87°                        | 72          | 37          |
| 206011502 | 50/87°*                       | 72          | 37          |
| 206010511 | 75/87°                        | 92          | 49          |
| 206010521 | 110/87°                       | 122         | 66          |

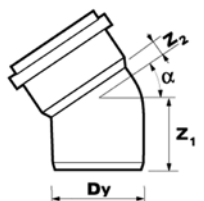
Колено 15°



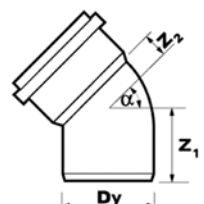
Колено 22°



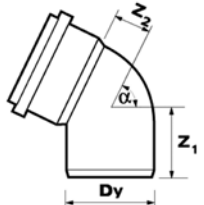
Колено 30°



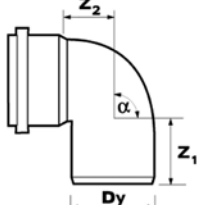
Колено 45°



Колено 67°



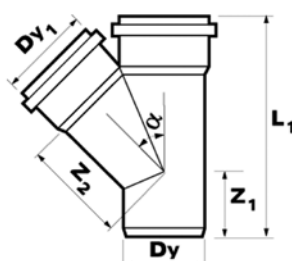
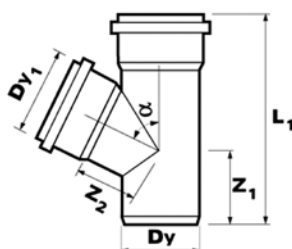
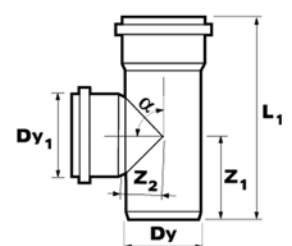
Колено 88°



\* белого цвета

**Каталог изделий**

| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y/D_{y1}$ мм/ $\alpha^\circ$ | $L_1$<br>мм | $Z_1$<br>мм | $Z_2$<br>мм |
|-----------|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 216021300 | 32/32/45*                                  | -           | -           | -           |
| 216123011 | 40/40/45                                   | 90          | 50          | 49          |
| 216021310 | 40/40/45*                                  | -           | -           | -           |
| 216020320 | 50/40/45                                   | 90          | 45          | 56          |
| 206020330 | 50/50/45                                   | 116         | 55          | 61          |
| 206021330 | 50/50/45*                                  | 116         | 55          | 61          |
| 206020340 | 75/50/45                                   | 121         | 48          | 78          |
| 206020350 | 75/75/45                                   | 158         | 67          | 91          |
| 206020360 | 110/50/45                                  | 135         | 45          | 103         |
| 206020370 | 110/75/45                                  | 172         | 62          | 116         |
| 206020380 | 110/110/45                                 | 220         | 62          | 134         |
| 216021400 | 32/32/67*                                  | -           | -           | -           |
| 216020410 | 40/40/67                                   | 89          | 56          | 33          |
| 216020420 | 50/40/67                                   | 89          | 54          | 39          |
| 206020430 | 50/50/67                                   | 104         | 63          | 41          |
| 206021430 | 50/50/67*                                  | 115         | 69          | 54          |
| 206020440 | 75/50/67                                   | 137         | 77          | 60          |
| 206020450 | 75/75/67                                   | -           | -           | -           |
| 206020460 | 110/50/67                                  | 124         | 70          | 73          |
| 206020390 | 110/75/67                                  | 151         | 83          | 78          |
| 206020480 | 110/110/67                                 | 188         | 102         | 85          |
| 216021500 | 32/32/88,5*                                | -           | -           | -           |
| 216125011 | 40/40/88                                   | 89          | 63          | 25          |
| 216021510 | 40/40/88*                                  | -           | -           | -           |
| 216020520 | 50/40/88                                   | 89          | 63          | 30          |
| 206020530 | 50/50/88                                   | 105         | 63          | 31          |
| 206021530 | 50/50/88*                                  | 105         | 63          | 31          |
| 206020540 | 75/50/88                                   | 107         | 76          | 43          |
| 206020550 | 75/75/88                                   | 133         | 90          | 43          |
| 206020560 | 110/50/88                                  | 122         | 91          | 60          |
| 206020580 | 110/110/88                                 | 183         | 122         | 61          |

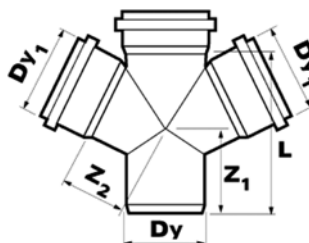
**Тройник 45°**

**Тройник 67°**

**Тройник 88°**


\* белого цвета

### Каталог изделий

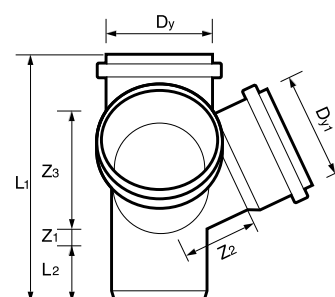
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y/D_{y1}/D_{y1}$ | $\alpha^\circ$<br>мм | $Z_1$<br>мм | $Z_2$<br>мм | L<br>мм |
|-----------|--------------------------------|----------------------|-------------|-------------|---------|
| 206035040 | 50/50/50                       | 67                   | 63          | 41          | 104     |
| 206035041 | 75/75/75                       | 67                   | 77          | 60          | 137     |
| 206035042 | 110/50/50                      | 67                   | 70          | 73          | 124     |
| 206035043 | 110/75/75                      | 67                   | 70          | 78          | 137     |
| 206035034 | 110/110/110                    | 45                   | -           | 115         | -       |
| 206035044 | 110/110/110                    | 67                   | 102         | 85          | 188     |
| 206035054 | 110/110/110                    | 90                   | -           | -           | -       |

Крестовина с муфтами



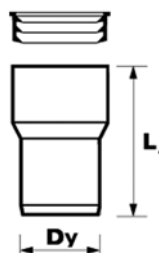
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y/D_{y1}/D_{y1}$ | $\alpha^\circ$<br>мм | $L_1$<br>мм | $L_2$<br>мм | $Z_1$<br>мм | $Z_2$<br>мм | $Z_3$<br>мм |
|-----------|--------------------------------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 206035144 | 110/110/110                    | 67                   | 260         | 58          | 40          | 86          | 86          |

Крестовина двухплоскостная



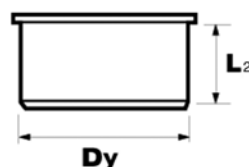
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $L_1$<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|
| 206034000 | 50                  | 126         |
| 206034010 | 50*                 | 126         |
| 206034020 | 75                  | 128         |
| 206034030 | 110                 | 148         |

Патрубок переходной



| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $L_2$<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|
| 216132100 | 32                  | -           |
| 216031100 | 32*                 | 46,5        |
| 216132101 | 40                  | 31          |
| 206031002 | 50                  | 43          |
| 206031102 | 50*                 | 43          |
| 206031011 | 75                  | 54          |
| 206031021 | 110                 | 63          |

Крышка

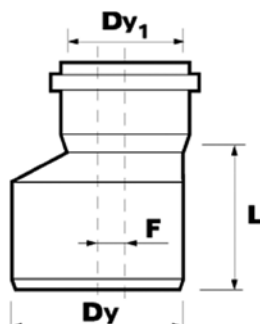


\* белого цвета

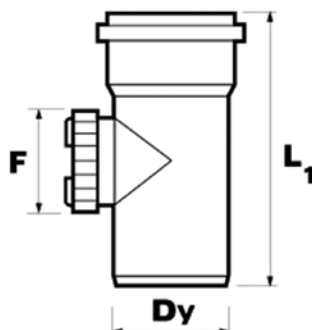


**Каталог изделий**

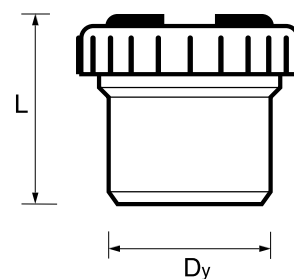
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y/D_{y1}$ мм | L<br>мм | F<br>мм |
|-----------|----------------------------|---------|---------|
| 216032100 | 50/32*                     | 55      | 5       |
| 216131021 | 50/40                      | 55      | 5       |
| 216032110 | 50/40*                     | 55      | 5       |
| 206032010 | 75/50                      | 70      | 12,5    |
| 206032120 | 75/50*                     | 70      | 12,5    |
| 206032020 | 110/50                     | 103     | 30      |
| 206032030 | 110/75                     | 90      | 16,5    |


**Редуктор**


| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $L_1$<br>мм | F<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|---------|
| 216130020 | 50                  | 98          | 65      |
| 206030110 | 75                  | 140         | 90      |
| 206030210 | 110                 | 210         | 131     |


**Ревизия**


| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $L_1$<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|
| 206132011 | 75                  | 72          |
| 206132021 | 110                 | 107         |

**Патрубок с крышкой**


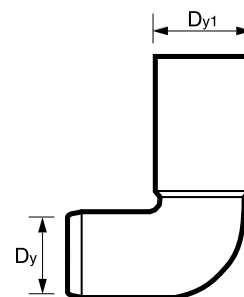
| Wavin №   | Диаметр<br>D мм |
|-----------|-----------------|
| 216132202 | 50              |
| 206132211 | 75              |
| 206132221 | 110             |

**Крышка ревизии**


\* белого цвета

**Каталог изделий**

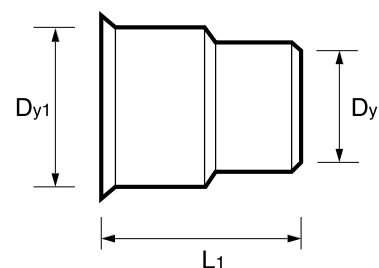
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $D_{y1}$<br>мм |
|-----------|---------------------|----------------|
| 206133400 | 40/32               | 40             |
| 216133410 | 50/40-32            | 50             |

**Колено трапа**


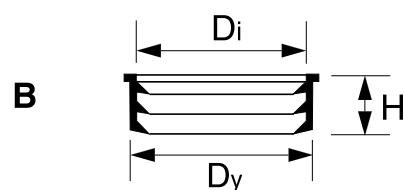
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $D_{y1}$<br>мм | $L_1$<br>мм |
|-----------|---------------------|----------------|-------------|
| 216133102 | 50                  | 80             | 122         |
| 216133111 | 75                  | 96             | 122         |
| 216133121 | 110                 | 126            | 122         |

**Патрубок переходной**

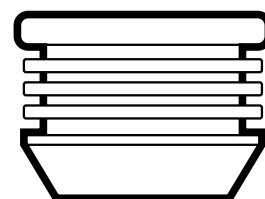
К чугунной трубе с резиновой прокладкой



| Wavin №   | Диаметр<br>$D$ мм |       |    |        |   |
|-----------|-------------------|-------|----|--------|---|
| 286134102 | 50                | A     |    |        |   |
| 286134111 | 75                | A     |    |        |   |
| 268134121 | 110               | A     |    |        |   |
|           | $D$ мм            | $D_y$ | H  | $D_i$  |   |
| 286036000 | 50                | 73    | 45 | 45-62  | B |
| 286036010 | 75                | 98    | 45 | 65-92  | B |
| 286036020 | 110               | 125   | 54 | 98-119 | B |

**Резиновая прокладка**


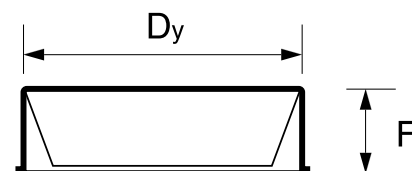
| Wavin №   | Диаметр<br>$D$ мм |
|-----------|-------------------|
| 286134000 | 40/32             |
| 286134010 | 50/32             |
| 286134020 | 50/40             |

**Резиновый переход**


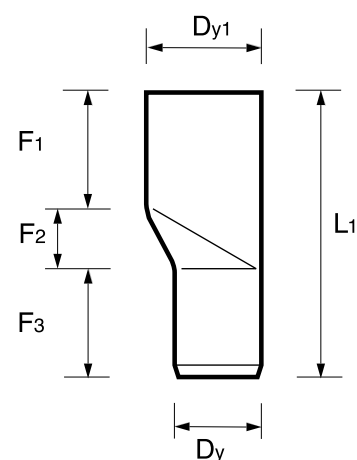
\* белого цвета

**Каталог изделий**

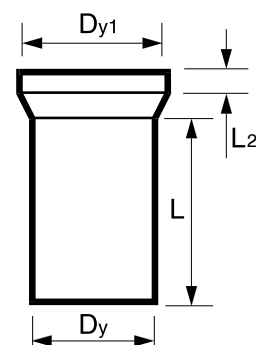
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | F<br>мм |
|-----------|---------------------|---------|
| 286134223 | 120                 | 60      |

**Резиновая прокладка для WC**


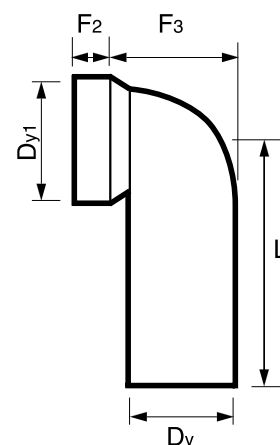
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $D_{y1}$<br>мм | $L_1$<br>мм | $F_1$<br>мм | $F_2$<br>мм | $F_3$<br>мм |
|-----------|---------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 216133221 | 110                 | 124            | 271         | 126         | 19          | 127         |

**Переход к WC**


| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $D_{y1}$<br>мм | L<br>мм | $L_2$<br>мм |
|-----------|---------------------|----------------|---------|-------------|
| 206033000 | 110*                | 124            | 185     | 20          |

**Переход к WC**


| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм/ $\alpha^\circ$ | $D_{y1}$<br>мм | L<br>мм | $F_2$<br>мм | $F_3$<br>мм |
|-----------|-------------------------------------|----------------|---------|-------------|-------------|
| 206033130 | 110/45*                             | 124            | 195     | 20          | 41,5        |
| 206033150 | 110/75*                             | 124            | 216     | 20          | 60          |
| 206033160 | 110/90*                             | 124            | 282     | 20          | 16,5        |

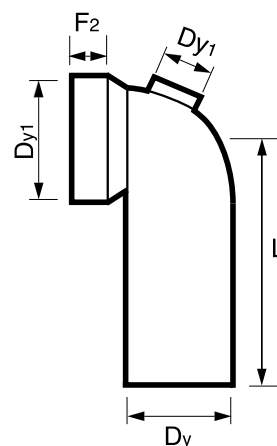
**Переход-колени к WC**


\* белого цвета

### Каталог изделий

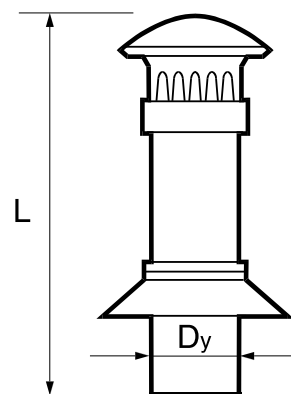
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $D_{y1}$<br>мм | L<br>мм | $F_2$<br>мм |
|-----------|---------------------|----------------|---------|-------------|
| 206033260 | 110/90*             | 124            | 282     | 40          |

Переход-колени к WC



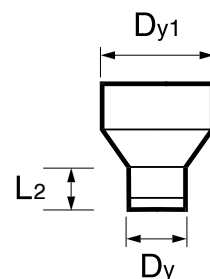
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | L<br>мм | Цвет       |
|-----------|---------------------|---------|------------|
| 206700100 | 160                 | 1275    | серый      |
| 206700110 | 160                 | 1275    | коричневый |

Вентиляционная труба с крышкой



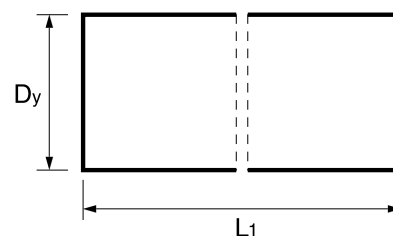
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y/D_{y1}$ мм | $L_2$<br>мм | Цвет       |
|-----------|----------------------------|-------------|------------|
| 206701100 | 110/160                    | 65,5        | серый      |
| 206701110 | 110/160                    | 65,5        | коричневый |

Переход для вентиляционной трубы



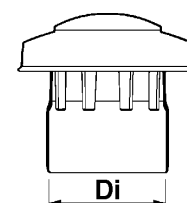
| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $L_1$<br>мм | Цвет       |
|-----------|---------------------|-------------|------------|
| 206704046 | 50                  | 1000        | коричневый |
| 206704236 | 110                 | 1000        | коричневый |

Труба для вентиляционной крышки



| Wavin №   | Диаметр<br>$D_i$ мм | Цвет       |
|-----------|---------------------|------------|
| 206702020 | 50                  | серый      |
| 206702210 | 110                 | серый      |
| 206702300 | 160                 | серый      |
| 206702050 | 50                  | коричневый |
| 206702240 | 110                 | коричневый |

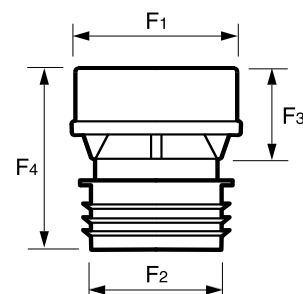
Вентиляционная крышка



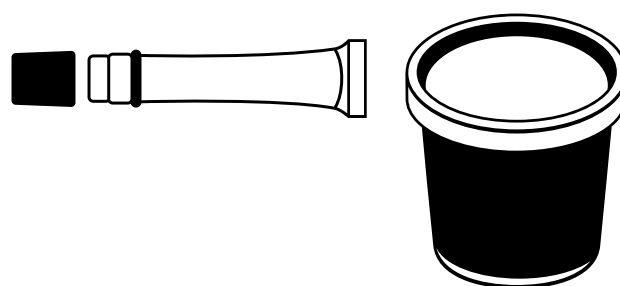
\* белого цвета

**Каталог изделий**

| Wavin №   | Диаметр<br>F <sub>2</sub> мм | F <sub>1</sub><br>мм | F <sub>3</sub><br>мм | F <sub>4</sub><br>мм |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 206703000 | 32/40/50                     | 65                   | 30                   | 70                   |
| 206703100 | 75/110                       | 120                  | 90                   | 140                  |

**Клапан воздушный**


| Wavin №   | Вес    |
|-----------|--------|
| 286720020 | 150 g  |
| 286720150 | 500 g  |
| 286720250 | 1000 g |

**Смазка**


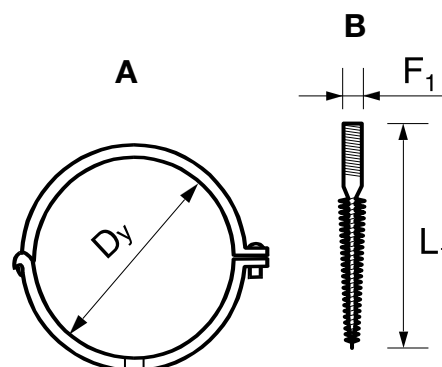
| Wavin №   | Диаметр<br>D <sub>y</sub> мм | F <sub>1</sub> |   |
|-----------|------------------------------|----------------|---|
| 286710020 | 50                           | M8             | A |
| 286710110 | 75                           | M8             | A |
| 286710210 | 110                          | M8             | A |

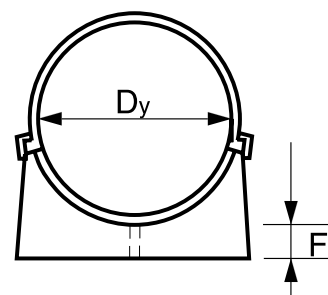
| Wavin №   | F <sub>1</sub> | L <sub>1</sub><br>мм |   |
|-----------|----------------|----------------------|---|
| 286711000 | M8             | 100                  | B |

**Хомут стальной**

Шуруп, шпилька, плитка отдельно



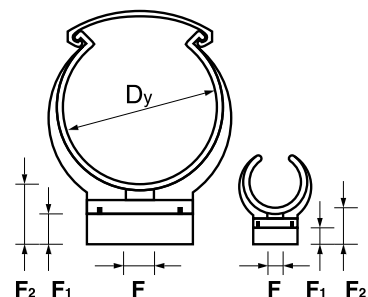
| Wavin №   | Диаметр<br>D <sub>y</sub> мм | F<br>мм |
|-----------|------------------------------|---------|
| 216712102 | 50                           | 7       |
| 216712111 | 75                           | 7       |
| 216712121 | 110                          | 7       |

**Хомут из ПП**


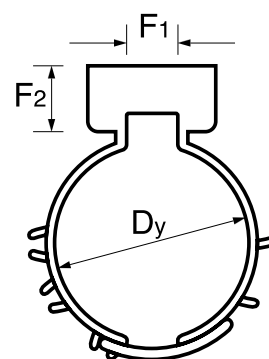
\* белого цвета

**Каталог изделий**

| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | F<br>мм | $F_1$<br>мм | $F_2$<br>мм |
|-----------|---------------------|---------|-------------|-------------|
| 216712200 | 32                  | 5       | 10          | 22          |
| 216712201 | 40                  | 6       | 10          | 23          |
| 216712302 | 50                  | 6       | 10          | 27          |
| 216712311 | 75                  | -       | -           | -           |
| 216712321 | 110                 | 8       | 20          | 40          |

**Хомут из ПП**


| Wavin №   | Диаметр<br>$D_y$ мм | $F_1$<br>мм | $F_2$<br>мм |
|-----------|---------------------|-------------|-------------|
| 216712010 | 32/40/50            | 8           | 24          |
| 216712000 | 32/40/50*           | 8           | 24          |
| 216712020 | 75/110              | 8           | 24          |
| 216712030 | 125/135/160/10      | -           | -           |

**Хомут из ПП**




**Wavin OPTIMA****Руководство по применению  
и каталог изделий****Ассортимент продукции Wavin составляют:**

- ▲ Трубы и фасонные части внутренних стоков «Optima» (ПВХ)
- ▲ Шумоизолирующие трубы и фасонные части внутренних стоков «Asto»
- ▲ Трубы и фасонные части для внутреннего водопровода и отопления «Tigris Alupex», «SmartFIX»
- ▲ Трубы для напольного отопления (PERT)
- ▲ Сифонная система удаления воды с кровель «QuickStream»
- ▲ Система Wavin «AZURA» для инфильтрации дождевой воды
- ▲ Локальные очистные сооружения (септики)
- ▲ Системы ПВХ, ПП трубопроводов для наружной канализации
- ▲ Инспекционные колодцы для наружной канализации
- ▲ Трубы и соединительные части из ПВХ для дренажных систем
- ▲ Очистные сооружения Wavin «Labko»
- ▲ Водопроводные трубы и соединительные части из полиэтилена (ПЭ)
- ▲ Напорные трубы и соединительные части из ПВХ
- ▲ Бестраншейные технологии восстановления трубопроводов
- ▲ Защитные трубы из ПВХ для артезианских скважин
- ▲ Соединительные электромуфты «Monoline»
- ▲ Системы кабелезащитных труб

Wavin Baltic оставляет за собой право менять информацию, находящуюся в этом каталоге, без предварительного предупреждения.