

Wavin Quickstream

## Вакуумная кровельная водосточная система

Эффективная  
и надежная



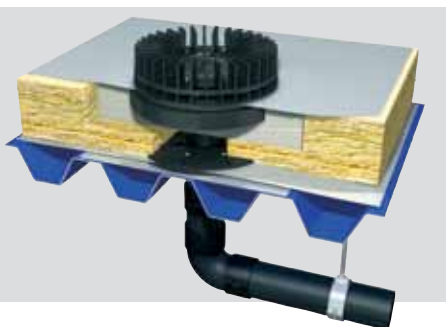
**wavin**

CONNECT TO BETTER

# Wavin QuickStream Кровельные воронки

Для высокой производительности стока при низкой высоте запруживания

- Высокопроизводительные воронки из пластика и металла.
- Соответствие требованиям стандартов DIN EN 12056 и DIN 1986-100.
- Высокая производительность стока при высоте запруживания.
- Для основного и аварийного водоотвода.



## Система водоотвода Wavin из полиэтилена

Система водоотвода с вакуумным эффектом

- Система водосточных труб из полиэтилена высокой плотности PE-HD для бытового и промышленного применения.
- Возможно использование труб и фасонных деталей номинальным диаметром 40–315 мм.
- Вакуумный эффект. Сварные соединения.



## Крепление

Надежная система быстрого монтажа для промышленного применения

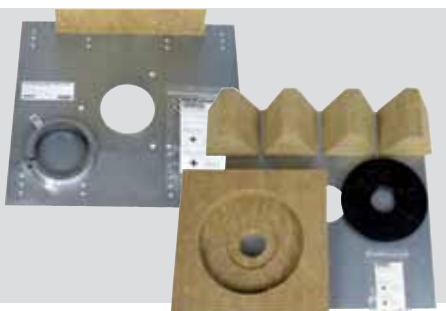
- Быстросборная система «одним работником».
- Разработана специально для промышленного применения.
- Скользящие и фиксированные хомуты для компенсации линейных удлинений трубы.
- Никаких затратных регулировок высоты.



## Противопожарные решения

Для конструктивной противопожарной защиты согласно Директиве по промышленному строительству

- Противопожарные комплекты Wavin для подкровельной зоны и проемов в крыше.
- Выполнение требований согласно Директиве по промышленному строительству и стандарту DIN 18234.
- Температура плавления изоляционных материалов > 1000 °C.





### Готовая система с системной гарантией

Надежный отвод дождевой воды с поверхности крыши является важной составной частью концепции INTESIO компании Wavin по основательному устройству дождевых водостоков. Своей системой QuickStream компания Wavin предлагает готовое решение для надежного и экономичного водоотвода с поверхностей крыши согласно DIN 1986-100. В ассортименте имеется обширная номенклатура кровельных воронок с практичными комплектующими, например, с монтажным комплектом для конструктивной противопожарной защиты согласно Директиве по промышленному строительству. В ассортимент QuickStream также входит система напорных труб из полиэтилена высокой плотности, специально рассчитанная на требования напорной техники водоотвода, а также надежная система быстрого монтажа. На все компоненты вакуумной кровельной водосточной системы действует системная гарантия компании Wavin.

### Экономия материалов и средств

По сравнению с безнапорной водосточной системой, системе Wavin QuickStream требуются трубы значительно меньших размеров и меньше кровельных воронок. В зависимости от монтажного положения, на одной точке слива можно обеспечить водоотвод с площади до 5000 м<sup>2</sup>. Благодаря этому отпадает большинство земляных работ и требуется значительно меньше смотровых колодцев. Общая экономия затрат на материалы и проведение работ составляет до 50 %.

### Wavin QuickStream

- Готовая система для вакуумного водоотвода с кровли согласно DIN 1986 -100.
- Сведение к минимуму земляных работ.
- Меньшие затраты материалов.
- Универсальная система быстрого монтажа.
- Кровельные воронки значительно более высокой производительности водоотвода при низкой высоте запруживания.
- Индивидуальные противопожарные решения.





# Высокая производительность и максимальная Надежность



## Надежные высокопроизводительные кровельные воронки

«Сердце» системы напорного водоотвода — это ее кровельные воронки. Они имеют большое значение для пропускной способности всей системы. Компания Wavin предлагает широкий ассортимент высокопроизводительных кровельных воронок, которые уже при низких высотах запруживания показывают высокую производительность водоотвода. Так, кровельная воронка QS-M-75-400 пропускает 16 литров в секунду при высоте запруживания всего 35 мм.

Кровельные воронки компании Wavin предназначены для монтажа в теплых и холодных плоских крышах, а также для монтажа в водосточных желобах. Их можно монтировать с теплоизоляцией, без теплоизоляции, с нагревательной спиралью и без нее. Система Wavin QuickStream подходит для применения как в системах основного водоотвода, так и в системах аварийного водоотвода. В последнем случае в кровельную воронку просто вставляется кольцо запруживания, которое препятствует попаданию воды в систему аварийного водоотвода при обычном уровне осадков.

## Металлические и пластиковые кровельные воронки

- Сверхвысокая производительность водоотвода при низких высотах запруживания.
- Возможны различные соединения с кровельным покрытием.
- Допуск согласно DIN EN 1253.
- Опционально с интегрированной гравийной защитой.



### Система крепления для промышленного применения

Система крепления Wavin QuickStream была специально разработана для промышленного применения и отличается простотой, надежностью и скоростью монтажа. При этом имеются два типа трубных хомутов, применяемых для создания скользящих и жестких точек крепления. Для жестких точек крепления в трубный хомут вставляют вкладыш. Если при монтаже ошибочно пропустить жесткую точку крепления, ее можно легко переделать.

### Долгосрочные надежные соединения

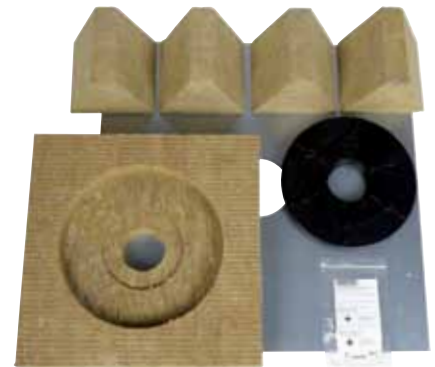
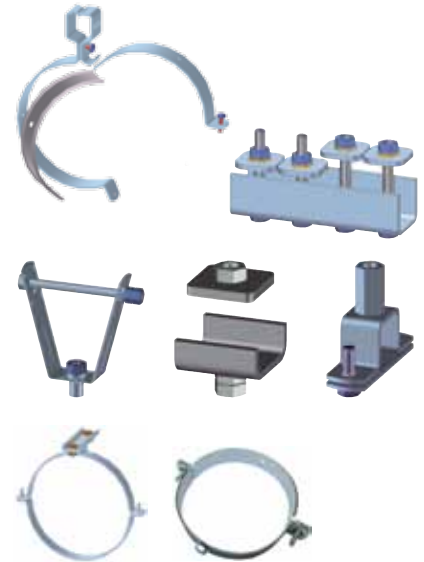
Полиэтиленовые кровельные воронки Wavin QuickStream можно соединять в систему труб из полиэтилена высокой плотности, применяя электросварочные муфты. Воронки совместимы практически с любой кровельной пленкой, поскольку они соединяются с пленкой посредством вмонтированного прижимного уплотнительного фланца. Кровельные воронки из нержавеющей стали/алюминия также позволяют создавать различные соединения с кровельным покрытием: примыкание к пленке при помощи свободного/глухого фланца, битумной сварки и желобов. Благодаря компактности кровельных воронок системы QuickStream необходимое для кровельного монтажа отверстие имеет размеры всего 10 × 10 см.

### Надежные противопожарные решения согласно DIN 18234

Для больших поверхностей крыши площадью свыше 2500 м<sup>2</sup>, согласно DIN 18234 необходима специальная конструктивная противопожарная защита. Для системы Wavin QuickStream компания Wavin предлагает специальные противопожарные комплекты для подкровельной зоны и проемов в крыше, удовлетворяющие эти требования. Противопожарный комплект «Трапеция», в состав которого входит четыре заполнителя из уплотняющего материала, предотвращает распространение пожара через углубления трапецевидного профнастила. Противопожарный комплект «Зал» был разработан специально для кровельных проемов через горючие строительные материалы с требованиями длительной устойчивости к огню. В комплект входит заполнитель и противопожарная манжета.

### С системной гарантией

Все конструктивные элементы системы Wavin QuickStream, включая крепеж, отвечают требованиям DIN 1986-100. Компания Wavin подтверждает это системной гарантией, которая распространяется на трубы, воронки и крепления.



Противопожарный комплект Wavin для подкровельной зоны



Противопожарный комплект Wavin для проемов в крыше

# Правильный Выбор для больших кровель



## Опыт не одного десятилетия

При устройстве водоотвода с поверхностей крыши с использованием напорного потока компания Wavin может опираться на опыт не одного десятилетия. Система Wavin QuickStream применяется в Германии, Европе и многочисленных международных проектах. Конструкторы компании Wavin постоянно дорабатывают и совершенствуют компоненты системы, специально ориентированные на требования водоотвода с крыши.

### **Центральный склад Sanitex, Рига, Латвия**

Поверхность крыши: 42 000 м<sup>2</sup>

### **Центр логистики Kraftool, Кундзиньсала, Рига, Латвия**

Поверхность крыши: 2 x 9 000 м<sup>2</sup>

### **Магазин - склад Деро, Краста 36, Рига, Латвия**

Поверхность крыши: 12 000 м<sup>2</sup>

### **Мультифункциональный центр, ул. Ноликтавас 5, Дрейлини, Латвия**

Поверхность крыши: 13 500 м<sup>2</sup>

### **Склад медицинских препаратов Limedika, Район Каунаса, Литва**

Поверхность крыши: 8 500 м<sup>2</sup>

### **Камвольный комбинат, Минск, Республика Беларусь**

Поверхность крыши: 58 000 м<sup>2</sup>

### **Центр логистики VGP, Таллин, Эстония**

Поверхность крыши:

21 000 м<sup>2</sup> + 6 000 м<sup>2</sup>

### **Фабрика по производству мебели Domitax, Паневежис, Литва**

Поверхность крыши: 37 800 м<sup>2</sup>

### **Магазин Контур Импекс, Калининград, Россия**

Поверхность крыши: 1 300 м<sup>2</sup>

## Сервис и проектирование

Для вакуумной кровельной водосточной системы компания Wavin предлагает широкий ассортимент услуг по проектированию с использованием специального программного обеспечения по расчету систем Wavin QuickStream. Профессиональное консультирование, обучение и техническое сопровождение строительства — неперенные услуги европейского лидера на рынке систем пластмассовых труб.

## Локальная поддержка

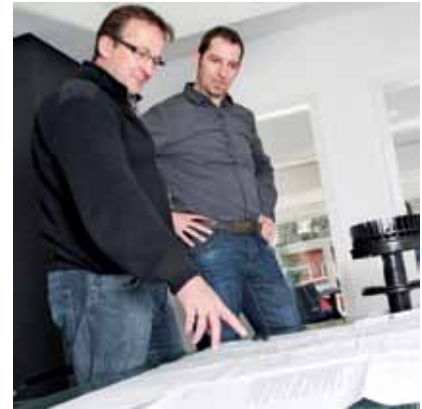
Компания Wavin имеет локальные представительства во многих странах Европы, в том числе в Белоруссии, Литве, Латвии, Эстонии и Калининграде. Поэтому компания Wavin оказывает оперативную поддержку на стадии проектирования, а также на стадии монтажа системы.



**БМЗ сортопрокатный цех г. Жлобин, Республика Беларусь**Поверхность крыши: 98 000 м<sup>2</sup>**Фабрика Конте г. Гродно, Республика Беларусь**Поверхность крыши: 30 000 м<sup>2</sup>**Торговый центр «Dana Mail» г. Минск, Республика Беларусь**Поверхность крыши: 25 000 м<sup>2</sup>**Логистический центр СООО БЛТ Логистик Минский район, Республика Беларусь**Поверхность крыши: 25 000 м<sup>2</sup>**Транспортно-логистический центр Халекс, Минский район, Республика Беларусь**Поверхность крыши: 30 000 м<sup>2</sup>**Транспортно-логистический центр СООО «БелВингесЛогистик» в п. Раков, Воложинского района, Минской области, Республика Беларусь**Поверхность крыши: 17 000 м<sup>2</sup>**«Проглатывает» 8000 литров в секунду**

Площадь крыши 130 000 кв. м — равна площади 22 футбольных полей. При выпадении максимальных за сто лет осадков возможно, что гигантская крыша центра Dynamikcenter компании BMW Group в г. Дингольфинг вынуждена будет «проглатывать» 8000 л/с. В 2005 году компания Tomic Tec GmbH, Мюнхен, установила одну из самых больших в Европе систему вакуумного водоотвода. Была использована система Wavin QuickStream.

При этом были смонтированы две независимые системы водоотвода: Система основного водоотвода с 370 дождеприемниками, производительностью 14 л/с каждый, для надежного отвода обычных осадков. Предусмотренный стандартом DIN 12056, часть 3 и DIN 1986-100 аварийный перелив в случае осадков, выпадающих раз в сто лет (r(5,100)), Wavin обеспечивает с помощью отдельной системы аварийного перелива с 394 дождеприемниками производительность 7,5 л/с каждый.



Технические данные можно найти в техническом руководстве «Система Wavin QuickStream, кровельный водоотвод с напорным потоком», а также в интернете на сайте [www.wavin.com](http://www.wavin.com)



Больше о наших системных решениях читайте на сайтах  
**[www.wavin.lt](http://www.wavin.lt), [www.wavin.lv](http://www.wavin.lv), [www.wavin.ee](http://www.wavin.ee),  
[www.wavin.by](http://www.wavin.by), [www.klg.wavin.com](http://www.klg.wavin.com)**



**Water management | Heating and cooling | Water and gas distribution  
Waste water drainage | Cable ducting**

Wavin Baltic  
Ул. Киртиму д. 45  
LT-02244 Вильнюс, Литва  
Тел. +370 5 269 1800

Тел. в РБ +375 172941460

Wavin Latvia  
Елгавас 15, Тирайне, Латвия  
Тел. +371 67146400

Wavin Estonia  
Парнасулу 29, Сауе, Эстония  
Тел. +372 6506840



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



**CONNECT TO BETTER**