

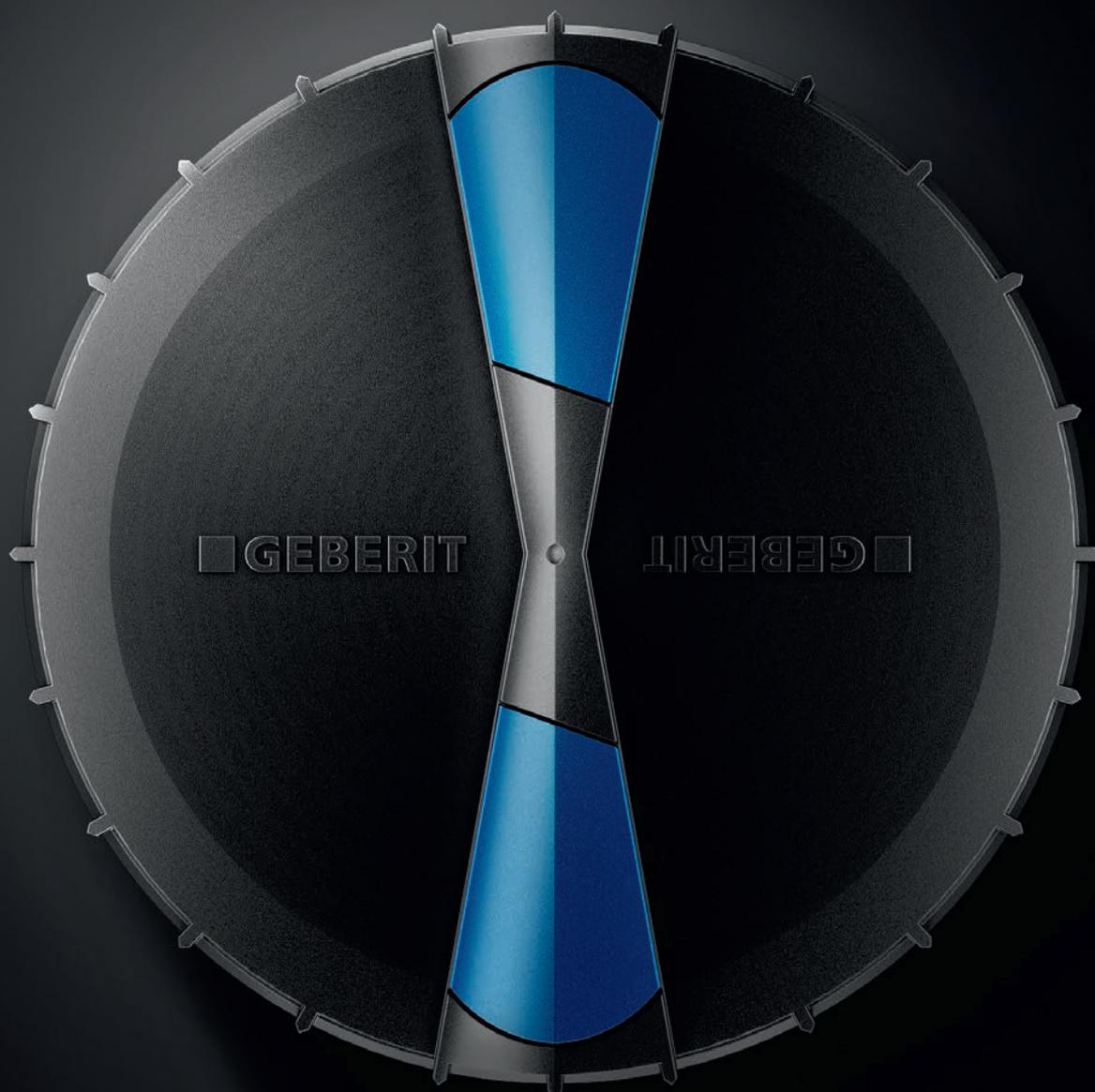
GEBERIT PLUVIA

# ДОЖДЬ? ПУСТЬ ЛЬЕТ!

СИФОННАЯ СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО  
ВОДОСТОКА ПРЕВОСХОДНОГО КАЧЕСТВА



**KNOW  
HOW**  
INSTALLED



#### Удобный и быстрый монтаж

- Компактная конструкция всех кровельных воронок Geberit с пропускной способностью до 25 л/с
- Новая поворотная система фиксации – легкий монтаж и техническое обслуживание
- Удлиненный прямой патрубок Geberit PE-HD (ПНД) обеспечивает большую гибкость при монтаже

# ОПЫТ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ МЕНЬШЕ, **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БОЛЬШЕ**

Система водостока Geberit Pluvia работает эффективно и надежно даже в самый сильный дождь. Для ее монтажа требуется значительно меньшее количество материалов и места, чем для традиционной системы.

За счет этого освобождается дополнительное пространство. Больше свободы в процессе проектирования, экономия в ходе монтажа и эксплуатации, - преимущества, которые вы получите, выбрав продукцию Geberit. Благодаря проверенной и отработанной технологии, инновационным компонентам и безотказной работе система Geberit Pluvia устанавливает новые стандарты, которые будут актуальны в течение многих лет.

Система Geberit Pluvia является ведущей сифонной системой водостока в мире. Архитекторы, проектировщики и подрядчики выбирают её для самых разнообразных зданий и сооружений. Система Pluvia позволяет осуществить водоотвод с любых плоских и скатных кровель, кровель террас, сложных и эксплуатируемых кровель и т.д. В отечественной практике Geberit Pluvia находит свое применение в строительстве таких объектов, как: аэропорты, торговые центры, складские терминалы, спортивные сооружения, промышленные предприятия.

- Более 40 лет практического опыта;
- Более 100 000 реализованных проектов в мире;
- Более 2 000 000 произведенных воронок;
- Более 150 000 000 м<sup>2</sup> площади кровли в мире.

# СИФОННАЯ СИСТЕМА ВОДОСТОКА

**Технология обеспечивает наилучший результат:** в то время как в традиционных системах водостока вода стекает за счет уклона и заполняет лишь часть сечения трубопровода, компактная система Geberit Pluvia быстро заполняется и отводит дождевую воду с крыши, используя возникающее разрежение. Стабилизатор потока воронки Geberit Pluvia препятствует попаданию воздуха, что гарантирует устойчивую работу системы. Результат вдвое больше производительность при вдвое меньшем диаметре трубопроводов. Кроме того, появляется больше свободы при проектировании, поскольку нет необходимости в прокладке трубопроводов под уклоном.

## МЕНЬШЕ КРОВЕЛЬНЫХ ВОРОНОК

Благодаря высокой производительности сифонной системы требуется меньше воронок на крыше. Это позволяет экономить материал и сокращать объём работ, в то же время обеспечивать сохранность кровли.

## МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ОТВОДЯЩИХ СТОЯКОВ

Поскольку трубы полностью заполнены, требуется меньше дренажей. Результат: большая гибкость при проектировании.

## МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДЗЕМНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБОПРОВОДОВ

Меньшее количество стояков и подземных участков трубопроводов позволяет сэкономить на материалах и снизить временные затраты при монтажных работах.

## МЕНЬШИЕ ДИАМЕТРЫ ТРУБОПРОВОДОВ

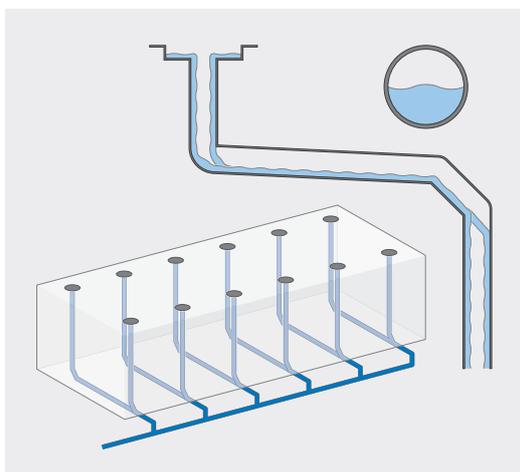
Гравитационно-вакуумная системы водостока Geberit Pluvia полностью заполняется водой во время дождя. Работа полным сечением позволяет уменьшить диаметры труб до минимально необходимых

## САМООЧИЩЕНИЕ СИСТЕМЫ

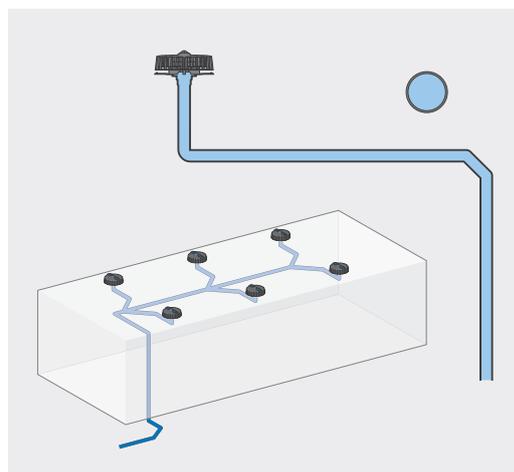
Системе Geberit Pluvia свойственны высокие скорости движения воды (до  $0,8 \div 12,0$  м/с). Это обеспечивает необходимую степень самоочистки системы и защиту от засоров и зарастания. Поэтому в системе Geberit Pluvia не требуется дополнительных прочисток, что снижает затраты на обслуживание.

## ОТСУТСТВИЕ УКЛОНА

Поскольку для горизонтальных участков трубопровода Geberit Pluvia не требуется уклон при прокладке, установка ливневой системы не ведет к потере полезного пространства.



↑  
Традиционная система водостока



↑  
Сифонная система водостока Geberit Pluvia

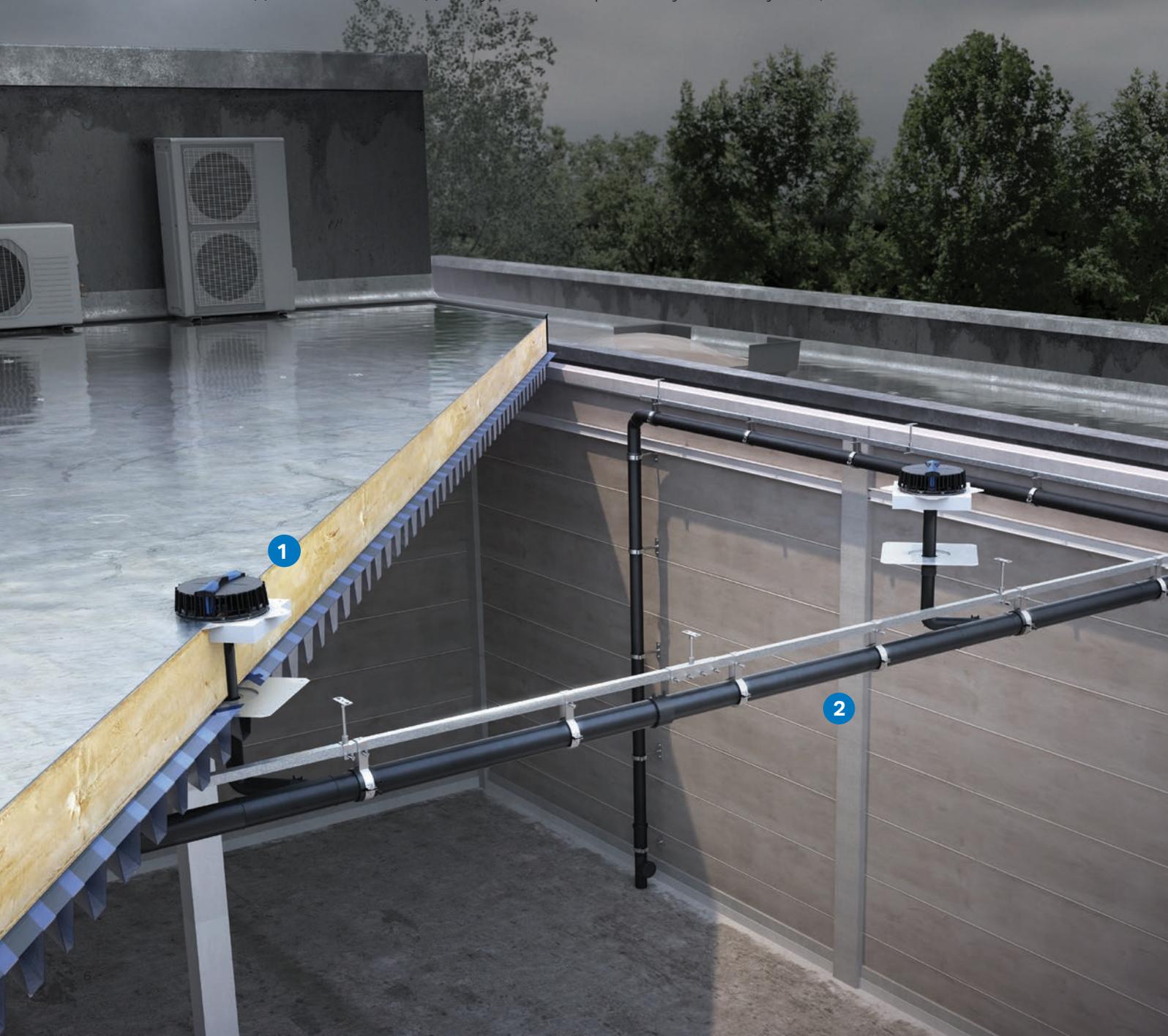


- Существенная экономия материалов
- Быстрый монтаж
- Свобода проектирования
- Снижение затрат на обслуживание
- Высокая эффективность и надежность

# НАДЕЖНОСТЬ ВО ВСЕХ ОТНОШЕНИЯХ

## **Единая система от кровли до подземных коммуникаций.**

Идеально разработанные компоненты гарантируют безупречную работу системы. Продуманная конструкция каждой детали и неизменно высокий уровень качества материалов обеспечивают долговечную, надежную и бесперебойную эксплуатацию.





### 1 ВОРОНКИ GEBERIT PLUVIA

- Надежная герметизация с помощью фланцевых уплотнений Geberit из синтетического эластомера EPDM
- Каждая воронка проходит индивидуальный тест на герметичность в заводских условиях
- Стабилизатор потока в воронке предотвращает попадание в систему воздуха
- Для облегчения крепления решетки воронки используются поворотные фиксаторы



- Возможно использование в качестве аварийной системы ливнеоттока (с соответствующим монтажным комплектом)



### 2 ТРУБЫ GEBERIT ИЗ ПНД

- Испытанная и проверенная система полиэтиленовых трубопроводов Geberit высокой плотности
- Максимальный уровень прочности, полная защита от коррозии
- Абсолютная герметичность благодаря сварным соединениям
- Возможно соединение с помощью стыковой сварки или электросварных муфт



### 3 СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЙ GEBERIT PLUVIA

- Элементы подвески устанавливаются лишь через каждые 2,5 метра
- За счет особой конструкции крепления для установки требуется только молоток
- Использование электросварной ленты облегчает размещение неподвижных опор
- Система идеально подходит для легких кровель, поскольку практически не нагружает конструкцию здания

# ОПТИМАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ

Частью системы Geberit Pluvia является набор продуманных элементов крепежа, обеспечивающий простой монтаж системы на кровельную конструкцию. Для этого требуется всего одна точка крепления каждые 2,5 метра. Поскольку на конструкцию здания оказывается минимальное воздействие, система идеально подходит и для легких кровель.

## ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДЛИНЫ

Трубопроводная система Geberit PE используется как для внутренней канализации, так и для водоотведения с кровли. Geberit PE имеет тепловое изменение длины  $0,17 \text{ мм/м}^{\circ}\text{К}$ . Это означает, что трубопроводная система расширяется или сжимается при изменении температуры. Это изменение длины необходимо учитывать при проектировании системы.

В традиционных системах водоотведения это обычно делается с помощью компенсаторных муфт, которые устанавливаются на максимально допустимом расстоянии 6 метров. Усилие, которое возникает на такой муфте при поглощении изменения длины, вызванного температурными колебаниями, должно компенсироваться соответствующими опорными точками.



↑ Система монтируется без использования специального инструмента.

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ КРЕПЕЖА GEBERIT PLUVIA

Система крепежа Geberit Pluvia предотвращает передачу нагрузки на конструкцию здания. В отличие от обычных креплений труб, эта система использует опорную направляющую шину, которая принимает ее на себя. Для этого горизонтальные участки системы Geberit PE через определенные интервалы соединяются с опорной шиной крепежными хомутами.

## ПРОСТОЙ МОНТАЖ С КЛИНЬЯМИ

Клиновидные элементы крепления можно использовать для монтажа как хомутов, так и подвесной опорной площадки на опорную шину — без использования специальных инструментов. Универсальные клинья быстро и легко забиваются молотком, а систему можно предварительно собрать на полу.



↑ Монтаж неподвижной опоры при помощи электросварной ленты.

## КРЕПЛЕНИЕ НЕПОДВИЖНЫХ ОПОР

По сравнению с обычным методом крепления двумя электросварными муфтами, неподвижные опоры можно установить всего за несколько простых шагов с помощью электросварной ленты Geberit. Дополнительные опоры также можно установить или скорректировать их расположение после монтажа.

## НЕЗНАЧИТЕЛЬНАЯ НАГРУЗКА НА НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Поскольку нагрузка распределяется на опорную шину, на конструкцию здания воздействует незначительное усилие. По сравнению с традиционными системами крепления количество точек крепления к конструкции здания существенно сокращается. Опорная площадка Geberit Pluvia крепится к конструкции здания на максимальном расстоянии 2,5 м и, в отличие от традиционных систем крепления, ей необходимо нести только вес трубопроводной системы. Это означает, что любые диаметры труб можно закреплять к конструкции здания с помощью резьбовой шпильки M10. Поскольку на конструкцию здания воздействует очень небольшая сила, система также легко монтируется на легких крышах.

Система крепления Geberit Pluvia была разработана для установки горизонтальных участков водосточных труб под кровлей. Изменения длины трубы компенсируются в системе, а возникающая сила передается на опорную шину, проложенную параллельно трубе, и закрепленную хомутами.



#### Крепление с квадратными профилями для труб d40–d200

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1 Опорная шина           | 5 Опорная площадка со шпилькой                   |
| 2 Соединительный элемент | 6 Скользящая опора                               |
| 3 Подвес                 | 7 Неподвижная опора с электро-<br>сварной лентой |
| 4 Соединительный клин    |  |

<sup>1)</sup> Эта опорная площадка приведена только в качестве примера. Могут использоваться и другие опорные площадки из ассортимента Geberit.



# КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЙ GEBERIT PLUVIA СНИЖАЮЩИЙ РАСКАЧИВАНИЯ

Крепежный комплект Geberit Pluvia от раскачивания состоит из оптимального набора компонентов и обеспечивает безопасность и стабильность системы. Крепеж разработан для минимизации вибраций и раскачивания трубопровода. Даже системы, которые установлены и эксплуатируются, можно дооснастить данным крепежным комплектом.

## ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Крепежный комплект должен использоваться с расстоянием от точки подвески до опорной шины свыше 600 мм (d90–125) или свыше 300 мм (d160–315). Это существенно снижает вибрацию и раскачивание системы.

Шаг установки определен следующим образом:

- каждые 10 м, чередуя правую и левую сторону трубопровода
- для длины трубопровода > 30 м опоры устанавливаются каждые 30 м в направлении оси трубы
- в начале и в конце каждого отрезка трубопровода



↑  
Комплект от раскачивания Geberit Pluvia для d90–200



↑  
Опоры могут быть смонтированы на стену



↑  
Распорные клинья легко устанавливаются с помощью удара молотка без использования специального инструмента

# ПОДХОДИТ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА КРОВЕЛЬ

**Система водостока пригодна для любых условий применения.** Благодаря модульной конструкции и большому ассортименту воронок система Geberit Pluvia подходит практически для любых типов кровель. В наличии есть необходимые дополнительные компоненты, которые помогут адаптировать ее к различным кровельным «пирогам». Сотрудники Geberit будут рады помочь вам найти решение для сложных кровельных конструкций или нестандартных геометрических форм.



**ПРИМЕР 1:**  
**БЕТОННАЯ КРОВЛЯ С БИТУМНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ**  
Частью воронки Geberit Pluvia является стальной фартук с увеличенными размерами, что обеспечивает лучшее соединение с наплавляемым материалом битумной гидроизоляции. Воронки крепятся непосредственно к конструкции кровли.

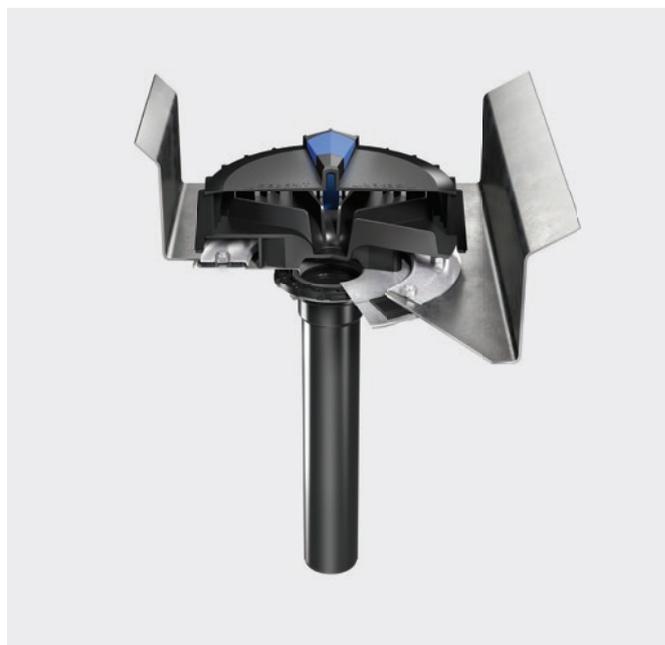


**ПРИМЕР 2:**  
**ЛЕГКАЯ КРОВЛЯ С КРОВЕЛЬНЫМ ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ И КРЕПЛЕНИЕМ ДЛЯ ПАРОИЗОЛЯЦИИ**  
Надежное соединение с кровельным покрытием (PVC-, EPDM- мембраной и др.) выполняется с помощью прижимного фланца к корпусу воронки. Патрубок воронки герметично проходит сквозь все перекрытия и слои изоляции, в зависимости от толщины пирога кровли его можно подрезать или нарастить на необходимую длину. Крепление пароизоляции Geberit Pluvia подходит как для кровельных полимерных покрытий, так и для битума.



**ПРИМЕР 3:**  
**ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ**

Кровли с озеленением, прогулочными и парковочными зонами имеют много функций и широко используются. Подобные кровли могут быть оборудованы с помощью специальных комплектующих Geberit Pluvia. Эти элементы регулируются по высоте в соответствии со структурой и размерами слоев кровли.



**ПРИМЕР 4:**  
**КРОВЛЯ С ЖЕЛОБОМ**

Благодаря своей компактной конструкции воронки Geberit Pluvia подходят для установки в желобах. В зависимости от материалов желоба воронку можно закрепить с помощью пайки или с помощью фланца.



**ПРИМЕР 5:**  
**БЕТОННАЯ КРОВЛЯ С БИТУМНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИЕЙ И КРЕПЛЕНИЕМ ПАРОИЗОЛЯЦИИ**

Частью воронки Geberit Pluvia является стальной фартук с увеличенными размерами, что обеспечивает лучшее соединение с наплавляемым материалом битумной гидроизоляции. Крепление пароизоляции Geberit Pluvia позволяет предотвратить попадание паров воды в материал утеплителя. Это решение универсально как для кровельных полимерных покрытий, так и для битума.



**ПРИМЕР 6:**  
**ИНВЕРСИОННАЯ КРОВЛЯ**

Инверсионная кровля позволяет повысить срок эксплуатации, надежно защищая материал гидроизоляции от воздействия окружающей среды. Такое решение универсально для различных кровельных покрытий. Дополнительная тепловая изоляция позволяет предотвратить промерзание и образования «мостика» холода под воронкой системы водоотведения.

Хорошие результаты работы по устройству кровельных воронок и сварных соединений труб и фитингов: Фикрет Генчгел (слева) в ходе посещения строительной площадки в г. Мармара, Турция, с монтажником Ондером Оздемиром.  
→



# НАДЕЖНОЕ ПАРТНЕРСТВО

## Техническая поддержка и опыт у частях более чем в 50 000 проектах.

На протяжении более чем 40 лет компания Geberit оказывает поддержку проектировщикам, монтажникам и владельцам зданий во всем мире при использовании системы Geberit Pluvia. Благодаря собственным разработкам и исследованиям Geberit в области гидравлики у клиентов есть возможность получить доступ ко всем данным компании для выполнения экономичных и технологичных расчетов. Надежность - это ключевое условие поддержки комплексных проектов с оптимальным сроком службы. Команда Geberit готова оказать вам помощь там, где это необходимо.



### 1 СТАДИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

#### Поддержка на стадии проектирования

- Программное обеспечение Geberit для проектирования системы Geberit Pluvia
- Бесплатное обучение пользованию программным обеспечением
- Предоставление файлов Geberit формата BIM для Autodesk® Revit®
- Гидравлический расчет системы Geberit Pluvia непосредственно в Autodesk® Revit®

#### Поддержка Geberit при разработке проектов

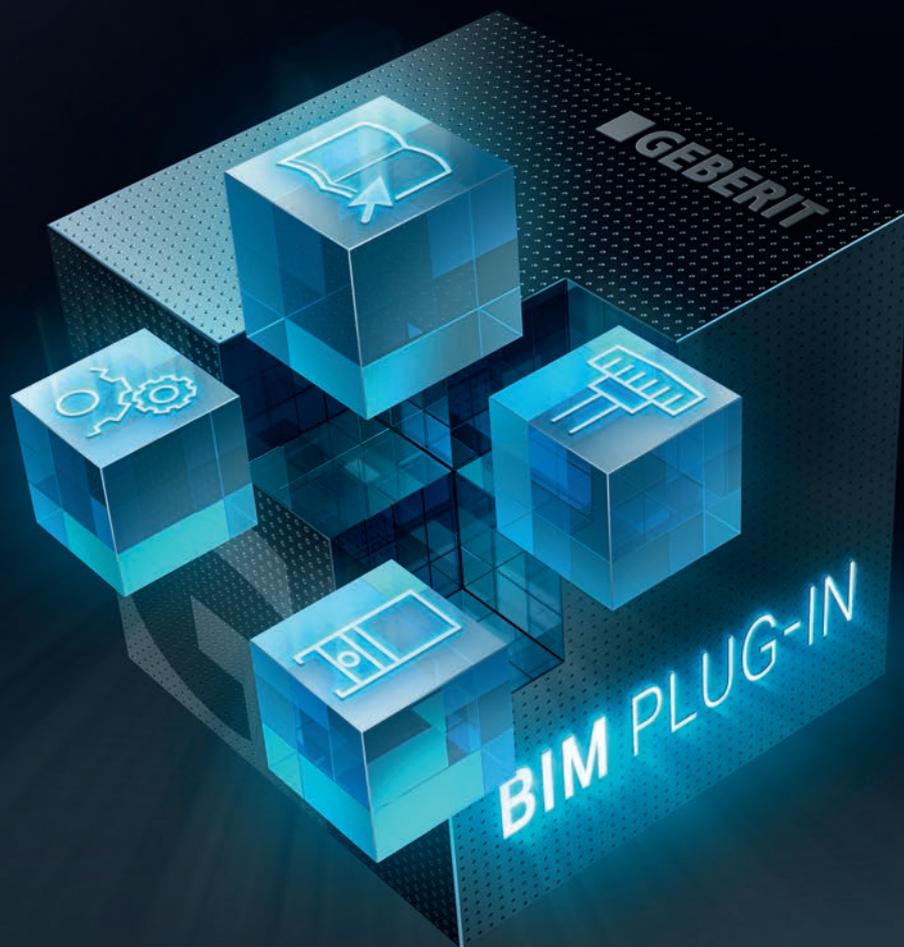
- Помощь в определении количества кровельных воронок и их оптимальной расстановки на плане кровли
- Помощь в определении оптимальной трассировки системы трубопроводов Geberit Pluvia
- Расчет параметров в программе Geberit ProPlanner
- Участие в подборе оптимального технико-экономического решения
- Предоставление рекомендаций по проектированию и монтажу
- Подготовка спецификации
- Предоставление результатов гидравлических расчетов для подготовки проекта

### 2 СТАДИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

- Создание спецификации материалов в Geberit ProPlanner
- Предоставление дополнительной технической документации

### 3 СТАДИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

- Посещение объектов строительства по мере необходимости
- Учет изменений в проекте на стадии монтажа
- Информационные мероприятия для монтажников и представителей эксплуатирующих организаций



#### **КАТАЛОГ МОДЕЛЕЙ**

Быстрый и прямой доступ ко всему BIM-контенту Geberit. Каталог моделей включает в себя следующие группы: трубопроводные системы, сантехнические системы, а теперь также керамические изделия и мебель для ванной комнаты.



#### **МОДУЛЬ PLUVIA**

Для расчета гидравлики, подтверждения расчета и проектирования кровельного водоотвода непосредственно с системой Geberit Pluvia. Сложные статические данные превращаются в простые параметрические модели в Autodesk Revit®.



#### **МОДУЛЬ WIZARD**

Интеллектуальный помощник - Wizard - содержит различные практические функции, которые помогают делать детализацию узлов предсборки просто и эффективно.

# ЦИФРОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

# ВСЕ ВАШИ ДАННЫЕ ПОД РУКОЙ

Цифровое проектирование и строительство с использованием BIM метода привели к фундаментальным изменениям в строительной отрасли. Унифицированный и основанный на моделях подход означает, что процессы проектирования и строительства также могут быть оптимизированы и ускорены в сантехнической отрасли. Цель компании Geberit — создавать простые и инновационные решения, которые обеспечивают инженерам, архитекторам и подрядчикам повышенную безопасность и большую экономическую эффективность. А с новым плагином Geberit BIM для Autodesk Revit® сделан ещё один важный шаг в этом направлении.

## ОДИН ПЛАГИН ДЛЯ ВСЕХ ИНСТРУМЕНТОВ

Еще никогда это не было так просто: новый плагин Geberit BIM для Autodesk Revit® — это интегрированный инструмент, объединяющий все предыдущие инструменты Geberit для проектирования и расчета в Autodesk Revit® в одном приложении.

Это позволяет избежать конфликта с другими техническими системами здания, и все участники строительного проекта могут в любое время получить доступ к одной и той же версии плана.

## ЛЕГКИЕ И УДОБНЫЕ BIM МОДЕЛИ

Geberit использует упрощённые геометрические параметры объектов со всей необходимой метаинформацией внутри. Это позволяет избежать перегрузки САПР и обеспечивает эффективное проектирование. Несмотря на упрощённую геометрию, BIM-модели Geberit соответствуют требованиям всех этапов проектирования и строительства, вплоть до эксплуатации объектов.

## ПРОСТОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ САНТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Найти актуальный, полный и достоверный BIM-контент, который удобен в использовании, часто является нетривиальной задачей. Плагин Geberit BIM предлагает надежное, интегрированное решение, которое удовлетворяет всем потребностям для простого и правильного процесса проектирования.

## САМЫЙ АКТУАЛЬНЫЙ КОНТЕНТ

Прямое подключение к системе управления информацией о продуктах Geberit (PIM) гарантирует, что пользователь загружает только протестированные и утвержденные BIM-объекты. Это предотвращает возможные ошибки при проектировании, вызванные некорректным или недействительным BIM-контентом.

### ПЛАГИН GEBERIT BIM ДЛЯ AUTODESK REVIT®

Плагин доступен для бесплатного скачивания. **Вот как это работает:**

1. Скачайте плагин с сайта Geberit: [www.geberit.kz/BIM](http://www.geberit.kz/BIM)
2. Авторизуйтесь и установите плагин

ИНСТРУМЕНТЫ

# СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## СКРЕБОК ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ТРУБ GEBERIT

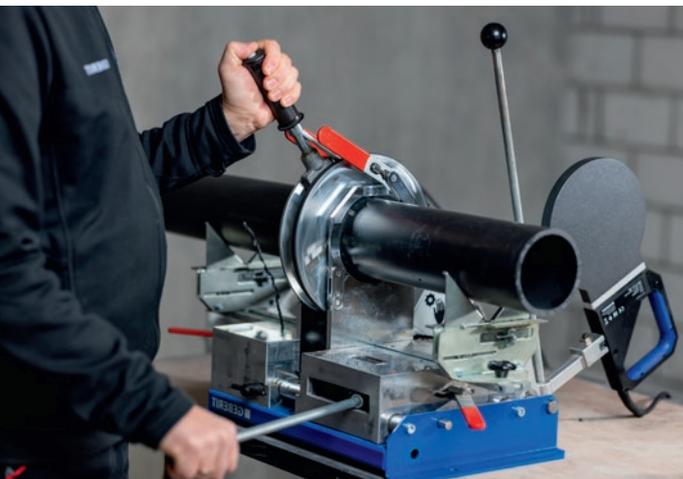
За короткий период времени трубу или фитинг можно подготовить к свариванию с помощью электромуфтовой сварки Geberit.

- Для Geberit PE и Geberit Silent-db20 диаметром 110 мм
- Можно использовать с беспроводными шуруповертами
- Идеально подходит для узких и труднодоступных участков
- Зачистной нож можно легко и быстро заменить



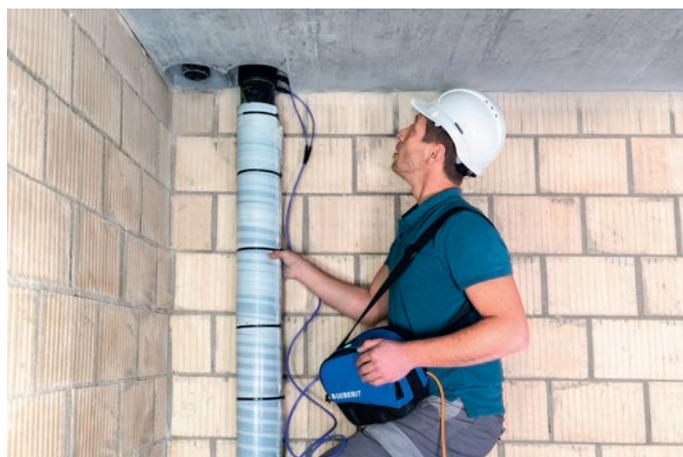
## КОМПЛЕКТ СКРЕБКОВ ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ТРУБ В ЧЕМОДАНЕ GEBERIT

Теперь вы можете быстрее подготовить концы труб для электромуфтовой сварки, используя скребок для зачистки труб и шуруповерт или дрель: Geberit предлагает скребки для зачистки труб для основных используемых размеров.



## АППАРАТЫ ДЛЯ СТЫКОВОЙ СВАРКИ

Аппараты для стыковой сварки Universal и Media простые в пользовании и легко переоборудуются. Благодаря своей прочности они хорошо подходят для предварительной узловой сборки в собственной мастерской и могут использоваться на строительной объекте.



#### АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКИ ESG 3

Аппарат для электромуфтовой сварки ESG 3 подходит для труб систем Geberit PE и Geberit Silent-db20 и предназначен для ежедневной работы на строительном объекте. Данный аппарат является прекрасным решением для простых электромуфт или электромуфт со встроенным термopредохранителем, диаметр которых от 40 до 315 мм.

#### АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКИ ESG LIGHT

Аппарат для электромуфтовой сварки труб ESG LIGHT представляет собой компактный аналог ESG3 и достаточно удобный для работы на строительном объекте. ESG LIGHT может соединять трубы и фитинги Geberit PE и Geberit Silent-db20 с помощью электромуфтовых соединений.

## СПРАВНЕНИЕ GEBERIT ESG 3 И ESG LIGHT



Электромуфтовый сварочный аппарат	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
d40 - d160	✓	✓
d200 - d315	✓	
Электросварные муфты	✓	✓
Электросварные ленты	✓	✓
Электросварные муфты с встроенным термopредохранителем	✓	
Быстрая смена соединительного кабеля для электросварной муфты	✓	✓
Одновременное сваривание до трех муфт	✓	
Возможность прерывания сварочной работы	✓	✓
Использование генераторной установки	✓	
Вес в кг	5,9	2

Музейный центр  
«Титаник», Белфаст,  
Северная Ирландия  
↓



# МУЗЕЙНЫЙ ЦЕНТР «ТИТАНИК»

# БОЛЬШЕ СВОБОДЫ ДЛЯ ДИЗАЙНА

Располагаясь на 6 этажах и общей площади 14 000 м<sup>2</sup>, музейный центр, со своим четко очерченным сверкающим фасадом, напоминает силуэт корабля и айсберга. Он не только рассказывает историю легендарного парового круизного лайнера, но и переносит посетителей в эпоху индустриального расцвета города Белфаст. Приняв в первый год своего существования более 800 000 посетителей, музей превзошел все ожидания.

Эффектная и нестандартная форма здания со сложной конструкцией кровли и общеизвестный дождливый климат Северной Ирландии сделали организацию системы водостока для дождевой воды центральным вопросом в работе музейного центра. Учитывая необычный дизайн здания центра, отвод воды с кровли необходимо было наилучшим образом адаптировать к условиям эксплуатации. Работы необходимо было выполнить до открытия центра весной 2012 года. Задержки были недопустимы - именно в это время исполнялось ровно 100 лет с момента крушения легендарного «Титаника». Несмотря на жесткие сроки, эксперты-консультанты Geberit всегда были готовы применить свой опыт и обеспечить поддержку, даже учитывая сложность проекта и непрерывные корректировки.



«Мы решили использовать сифонный эффект, основываясь на обычном объеме осадков в регионе. Особенно важно было предусмотреть защиту от переполнения. Специалисты Geberit и проектные инженеры предложили установку аварийных переливов с целью отведения избыточного количества воды. Это стало именно тем решением, которое было необходимо. Вопрос о выборе иной системы, нежели Geberit Pluvia, даже не поднимался.»

Пол Кроу (Paul Crowe)  
Компания Todd Architects

# СТАДИОН "ВОДАФОН" СИСТЕМА GEVERIT PLUVIA - СИНОНИМ НАДЕЖНОСТИ

Для выполнения требуемых стандартов УЕФА и увеличения вместимости до 46 500 мест, существующий много лет футбольный клуб Стамбула «Бешикташ» принял решение снести стадион İnönü, бывший в эксплуатации с 1947 г., и построить новый впечатляющий стадион прямо на проливе Босфор.



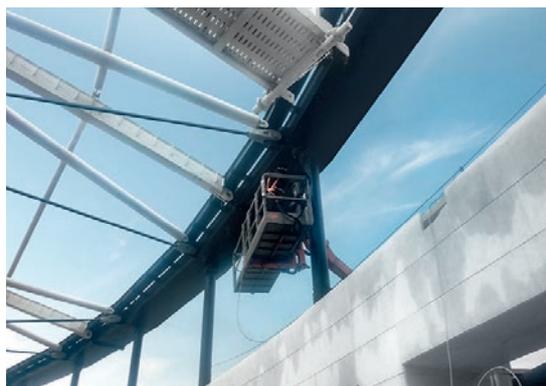


«Мы принимали в проекте активную роль и смогли обеспечить постоянную техническую поддержку благодаря ноу-хау. Непрерывное сотрудничество нашей группы сотрудников на месте и опытных монтажников компании способствовало успешному осуществлению проекта. Мы очень довольны уровнем доверия, оказываемого клиентами компании Geberit.»

Фикрет Генчгел,  
менеджер по продукции  
Geberit Tesisat Sistemleri Ticaret Ltd.



Одним из элементов архитектурной концепции является впечатляющий дизайн кровли, отвод воды с которой организовывать было довольно сложно. В условиях большого общего размера и специфического уклона было целесообразно применить технологию с сифонным эффектом. Данное решение было необходимо с целью установки минимального количества воронок. Учитывая описанные условия, система Geberit Pluvia стала очевидным выбором. В ходе предварительного планирования, рабочая группа, включающая архитектора, сотрудников строительной компании и специалистов Geberit, используя программное обеспечение ProPlanner, проводила консультации для руководителей этого проекта на месте с целью быстрого поиска экономичного решения. Была достигнута эффективная работа 125 воронок на кровле, вода из которых отводится, в соответствии с требованиями, всего лишь в 19 стояков. Ввиду того, что конструкция крыши не позволяла применение строительных лесов, монтаж выполнялся с использованием подъемных кранов.



**ООО "ГЕБЕРИТ РУС"**

Телефон горячей линии технической поддержки:

8 (800) 505-12-75

Офис: +7 (495) 783-83-30

[sales.ru@geberit.com](mailto:sales.ru@geberit.com)

[www.geberit.ru](http://www.geberit.ru)

[www.geberit.kz](http://www.geberit.kz)