

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ GEBERIT

# **ВСЕ РАБОТАЕТ СОВЕРШЕННО**



**KNOW  
HOW  
INSTALLED**



# ВАЖНЫЕ КОММУНИКАЦИИ **В СОВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ**

Современные здания работают как один комплексный организм, который должен снабжаться водой, теплом, энергией и воздухом. Geberit предоставляет решения для надежной и стабильной поддержки этих функций. Питьевая вода, отопление, охлаждение, газ, сжатый воздух и т.д. – Geberit производит системы для жилых, промышленных и общественных зданий, которым могут доверять клиенты.

# 14

GEBERIT MEPLA



# 18

GEBERIT VOLEX



# 26

**GEBERIT MAPRESS  
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ**



# 28

**GEBERIT MAPRESS  
УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ**



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ТЕХНОЛОГИЯМ GEBERIT</b>	<b>6</b>	<b>GEBERIT VOLEX</b>	<b>18</b>
Соединение нового поколения		Качество Geberit каждый день	
<b>СИСТЕМА ПРЕСС-ФИТИНГОВ GEBERIT</b>	<b>8</b>	<b>GEBERIT MAPRESS</b>	<b>22</b>
Надежное и быстрое соединение		Герметичность за кратчайшие сроки	
<b>ГИГИЕНА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С РЕШЕНИЯМИ GEBERIT</b>	<b>10</b>	<b>GEBERIT MAPRESS ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ</b>	<b>26</b>
Безопасная питьевая вода		Материалы для высоких требований	
<b>СЕРВИС GEBERIT</b>	<b>12</b>	<b>GEBERIT MAPRESS ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ</b>	<b>28</b>
Надежный партнер в любой работе		Выбор №1 для закрытых контуров	
<b>GEBERIT MEPLA</b>	<b>14</b>	<b>ИНСТРУМЕНТЫ GEBERIT</b>	<b>30</b>
Гибкость и высокая стабильность без пайки		<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	<b>34</b>

# СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ТЕХНОЛОГИЯМ GEBERIT

# СОЕДИНЕНИЕ

# НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В настоящее время, трубопроводные системы играют основную роль в современных зданиях. По трубам транспортируется гигиенически чистая питьевая вода, тепловая энергия и газ, которые, в свою очередь, должны соответствовать самым высоким санитарно-гигиеническим нормам, а также требованиям безопасности.

#### **ПРОСТОР ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВА**

Geberit является лидером европейского рынка в области сантехники. Это также относится и к трубопроводным системам. Компания постоянно инвестирует средства в оптимизацию существующих трубопроводных систем, а также разрабатывает новые технологии и продукты.

#### **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО МОНТАЖА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

Разнообразие применений трубопроводных систем Geberit практически безгранично. С целью обеспечения простого монтажа, Geberit предлагает использовать такие материалы, как пластик и металл, а специальные переходники обеспечивают прочное соединение между трубопроводными системами.

#### **БЫСТРОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ УДОБСТВА**

Компания Geberit внедрила технологию обжима 50 лет тому назад и с тех пор является признанным лидером в этой области. Geberit непрерывно развивается в этом направлении и постоянно разрабатывает инновации, такие, например, как фитинг с индикатором обжима Geberit Mapress.

#### **ПЕРЕХОДНИК С СИСТЕМОЙ MASTERFIX**

Для надежного подключения к клапанам и монтажным элементам можно использовать специальное, быстроразъемное соединение Geberit MasterFix, которое можно применять без дополнительных инструментов. С помощью специальной конструкции, Masterfix обеспечивает надежный монтаж даже в самых труднодоступных местах. При необходимости, трубопроводы можно легко отсоединить.



Видно, осязаемо: Geberit MasterFix позволяет проверить, завершена ли установка для обеспечения надежного соединения.



СИСТЕМА ПРЕСС-ФИТИНГОВ GEBERIT

# НАДЕЖНОЕ И БЫСТРОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Ваши клиенты ожидают надежного и прочного соединения труб. Другим не менее важным аспектом является быстрота и экономичность при проведении строительных работ. Системы Geberit, которые успешно используются десятилетиями, позволяют достичь этих целей.

## СКОРОСТЬ ОЗНАЧАЕТ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Труба и фитинг изменяют форму при опрессовке. В результате этого обеспечивается механическая прочность и неразъемность соединений. Уплотнительные кольца, установленные в фитинг, гарантируют их герметичность. Опрессовка – это быстрый способ соединения, который экономит время по сравнению с другими традиционными методами, такими как пайка и сварка. Система не требует применения открытого пламени и таким образом, при выполнении монтажных или ремонтных работ дополнительные меры безопасности не нужны. Прессовый инструмент Geberit обеспечивает надежное соединение.

## НАДЕЖНОСТЬ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Трубопроводные системы Geberit имеют различные визуальные индикаторы, которые гарантируют надежную опрессовку фитингов.

### Необходимая глубина вставки трубы

В системе Geberit Mepla, труба надевается в пресс-фитинг на необходимую глубину до упора. Для трубопроводной системы Volex используется прозрачное кольцо-индикатор, позволяющее легко проконтролировать глубину вставки трубы.

### Направляющая для инструмента

Четко определенная направляющая обжимных губок во всех прессовых системах гарантирует, что обжимные губки будут установлены в предусмотренном месте и не смогут занять неверное положение или соскользнуть. Это предотвращает неправильную опрессовку и обеспечивает надежное, а также долговечное соединение.

### Индикатор пресс-соединения

Не забудьте выполнить опрессовку. Система Geberit Mapress идентифицируется цветными индикаторами пресс-соединения. Цветные индикаторы на концах фитингов легко снимаются после прессования.

### Неопрессованные фитинги распознаются сразу

Если фитинги Geberit Mepla и Geberit Mapress<sup>1)</sup> не опрессованы, они будут течь на этапе проведения гидравлических испытаний. Протечка необжатого фитинга – гарантирована. При правильном монтаже, вы и ваши клиенты могут быть уверены в прочности и надежности пресс-соединений.



Пресс-соединение обеспечивает механическую прочность и гидравлическую герметичность

<sup>1)</sup> Только для черных уплотнительных колец, CIIR Geberit Mapress (в основном для гражданской отрасли)



- Индивидуальная экономическая эффективность для различных строительных проектов
- Безопасность во время монтажа: неопрессованные соединения сразу заметны
- Прессовый инструмент Geberit для быстрой и надежной опрессовки
- Идеально сконструированная система инструментов

↑  
Прессовый инструмент, специально разработанный для трубопроводов Geberit, обеспечивает быструю и надежную последовательность опрессовки.



Неопрессованные соединения сразу заметны



Цветные индикаторы пресс-соединения Marpress указывают на неопрессованные соединения еще до начала испытаний

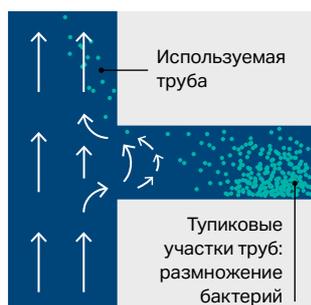
ГИГИЕНА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ С РЕШЕНИЯМИ GEBERIT

# БЕЗОПАСНАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА

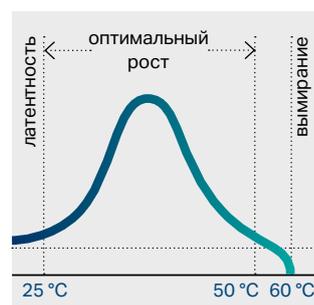
Большинство потребителей не имеют представления о том, что опасные патогены, такие как легионелла, псевдомонады или другие бактерии скрываются там, где меньше всего этого можно ожидать. С технологичными решениями, Geberit гарантирует гигиеническую безопасность для сантехников, инженеров-проектировщиков и конечных потребителей.

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ НАЧИНАЕТСЯ С ПРАВИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ответственность за то, чтобы обыкновенное принятие душа не стало опасным для здоровья, а оставалось ежедневным удовольствием, возлагается на специалистов. Основная угроза для здоровья возникает только тогда, когда патогенные микроорганизмы находят благоприятные условия для роста. Корректно выполненные проектирование и монтаж помогают избежать такой ситуации. Также важным является соблюдение гигиены при первичном наполнении трубопроводов. Иногда может потребоваться установка сантехнического смыва Geberit. Данные мероприятия помогают легко предотвратить застой питьевой воды и обеспечить её регулярную замену на чистую.



В тупиковых участках трубопроводов, где не происходит циркуляция воды, происходит активный рост бактерий.



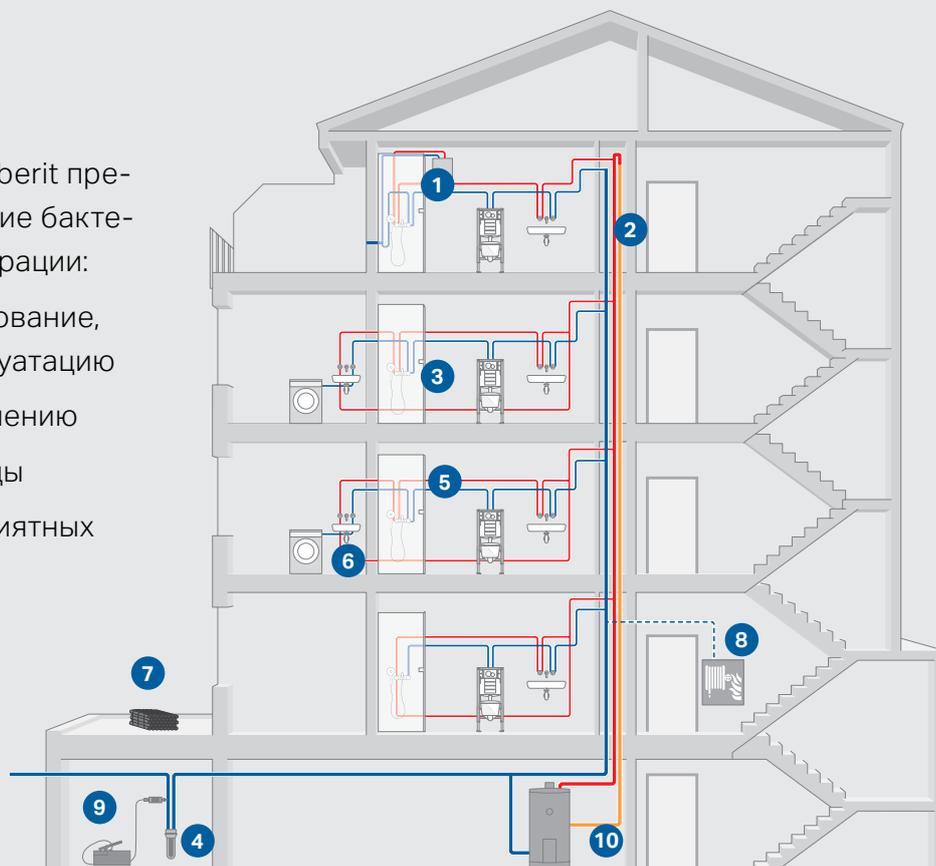
Бактерия легионелла особенно быстро размножается в стоячей воде при температуре от 25 до 50 °С.



Сантехнический смыв Geberit является основным решением для предотвращения застоя питьевой воды в системах питьевого водоснабжения.

Следующие подходы Geberit предотвращают размножение бактерий до опасной концентрации:

- Правильное проектирование, монтаж и ввод в эксплуатацию
- Применение по назначению
- Устранение застоя воды
- Избежание неблагоприятных температур



### 1 РЕГУЛЯРНЫЙ СМЫВ

Устройство периодического санитарного смыва Geberit предотвращает длительные фазы застоя в трубопроводах систем питьевого водоснабжения. Управление с помощью смартфона простое и удобное.

### 2 ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Благодаря тепловой изоляции холодная и теплая вода остаются именно той температуры, при которой размножения бактерий не происходит.

### 3 ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОДУКТОВ

Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения сертифицированы "DVGW – German Technical and Scientific Association for Gas and Water".

### 4 РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Системные компоненты должны регулярно очищаться и обслуживаться.

### 5 ПОДХОДЯЩИЙ РАЗМЕР

Диаметры трубопроводов должны быть подобраны с учетом проектных расходов, что является лучшим решением для водообмена, чем проектирование диаметров с запасом.

### 6 ВСЕ В ДВИЖЕНИИ

На участках трубопроводов, которые редко используются или не используются вообще, застаивается вода. Поэтому Geberit рекомендует применять последовательную разводку и циркуляционные трубопроводы.

### 7 ЧИСТОТА

Трубопроводы и фитинги благодаря упаковке надежно защищены от различных загрязнений.

### 8 ТРУБОПРОВОДЫ СИСТЕМ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Вода в трубопроводах систем пожаротушения застаивается в течение многих лет. Поэтому технически должна быть исключена возможность обратного потока в систему питьевого водоснабжения.

### 9 ЧИСТЫЙ СТАРТ

Фильтр Geberit предотвращает загрязнение трубопроводов водой, не соответствующей санитарно-гигиеническим требованиям, при их первом заполнении, например, в рамках проведения гидравлического испытания.

### 10 СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ДЛЯ БАКТЕРИЙ

Бойлер должен быть настроен таким образом, чтобы вода нагревалась минимум до 60 °С.



Трубопроводные системы Geberit\* защищены заглушками, которые предотвращают загрязнение во время хранения и транспортировки.

\* не относится к системе Geberit Volex

СЕРВИС GEBERIT

# НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ЛЮБОЙ РАБОТЕ

Инновации, успешное партнерство, надежность и качество жизни – это ценности, которым мы следуем и обязуемся поддерживать в будущем. Мы прилагаем огромные усилия не только в разработке высококачественной продукции, но и предлагаем весь необходимый сервис для вашей успешной деятельности, даже на строительном объекте, если это необходимо.





### **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД И СЕРВИС**

Мы рады помочь вам. Geberit всегда помогает своими рекомендациями и действиями, где бы это не требовалось – по телефону, при личной встрече, и непосредственно на объекте. Мы предлагаем нашим клиентам всестороннюю помощь и готовы предоставить специализированную информацию, технические рекомендации, а также оказать поддержку по любым вопросам проектирования. В случае вашего запроса, мы выезжаем на строительный объект, чтобы помочь вам с проектом. Вы всегда можете положиться на Geberit, если что-то произошло или некачественно работает.

### **ОПЫТ ГАРАНТИРОВАН**

Готовясь к изменениям будущего, Geberit поддерживает санитарную сферу с помощью комплексного обучения. Для достижения общего успеха, мы делимся с вами знаниями на разных семинарах, вебинарах или напрямую на строительном объекте. Мы предоставляем полезные информационные средства, которые охватывают широкий спектр вопросов и задач – от инструкции пользователя до использования видеоматериалов.

### **ПОМОЩЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ**

Успешные сантехнические проекты начинаются с продуманного планирования. Мы консультируем вас в ежедневной работе и помогаем в проектировании наших систем с применением программного обеспечения Geberit ProPlanner. Файлы Geberit формата BIM также доступны для программы проектирования Autodesk Revit.

- Отличаются прочностью, гибкостью и коррозионной стойкостью
- Высокая безопасность и простота использования
- Надежное пресс-соединение
- Переходники для быстрого соединения с системой Geberit Mapress



GEBERIT MEPLA

# ГИБКОСТЬ И ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ БЕЗ ПАЙКИ

Geberit Mepla сочетает в себе наилучшие качества металла и пластика в одной, невероятно удобной в использовании, системе. Это по-настоящему интеллектуальное решение, обеспечивающее оперативный монтаж в соответствии со всеми необходимыми требованиями.

## 3-Х СЛОЙНЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ОТОПЛЕНИЯ

Система Geberit Mepla более коррозионностойкая и легкая по сравнению с металлическими трубами и более устойчивая к линейным расширениям по сравнению с пластиковыми трубами. Благодаря своей стойкости к давлению, намного превосходящему стандартное испытательное давление, многослойная труба является действительно прочной. Внешний слой из ПНД защищает от коррозии и механических воздействий, а сварной алюминиевый слой в середине, шов которого сглажен по всей длине, делает трубу не только прочнее, но и гибче, и формирует защитный барьер от диффузии кислорода. Внутренний слой трубы из сшитого полиэтилена является коррозионностойким и гигиеническим. Geberit Mepla можно использовать для питьевой воды.

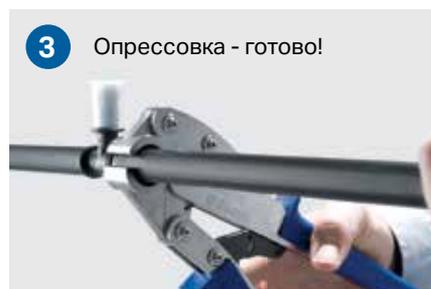
## БЕЗОПАСНЫЙ МОНТАЖ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ОТОПЛЕНИЯ

При наличии системы Geberit Mepla вам необходимо использовать только одну систему для трубопроводов питьевого водоснабжения и отопле-

ния. Ассортимент Geberit Mepla включает в себя все необходимое для монтажа трубопроводных систем: трубы диаметром от 16 до 75 мм и широкий выбор из примерно 300 фитингов из ПВДФ, бронзового сплава или латуни обеспечивает очень гибкое использование системы. Все размеры труб можно использовать в системе отопления от 0 до 80 °С, в системе питьевого водоснабжения от 0 до 70 °С, при этом используя рабочее давление от 10 бар. В трубопроводах, системы отопления Geberit Mepla представлены «умными» соединениями, такими как крестовина с тройником для подсоединения без пересечения к двум трубам, установленным параллельно друг к другу. Geberit MeplaTherm дополняет ассортимент труб и является экономичной альтернативой для систем отопления.

## ЭКОНОМИЧНАЯ СИСТЕМА

Быстроразъемное соединение Geberit MasterFix обеспечивает соединение с монтажными элементами Geberit, а переходной тройник Geberit Mepla на Mapress облегчает прокладку труб при последовательной разводке. Исходя из этого, разводка по последовательной или тройниковой схеме является достаточно эффективной при использовании тройника Geberit MasterFix.



# GEBERIT MEPLA

## ИСПЫТАНИЕ ДАВЛЕНИЕМ

При испытании на герметичность с водой неопрессованные фитинги Geberit Mepla распознаются сразу. Через неопрессованные соединения даже при незначительном давлении во время испытания просачивается вода. Гидравлический тест не будет завершен до тех пор, пока все соединения не будут опрессованы.

## ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Прочный алюминиевый слой в многослойных трубах Geberit Mepla гарантирует высокую стабильность и исключительную механическую прочность. Полиэтиленовые слои являются коррозионностойкими и защищают трубу от деформаций.

## ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ТРУБ

Гладкая внутренняя поверхность труб обеспечивает высокие показатели пропускной способности и снижает вероятность образования налета. Высококачественный PE-RT, имеет шероховатость поверхности всего 0,7 мкм.

## НАПРАВЛЯЮЩИЕ ОБЖИМНЫХ ГУБОК

Четко определенная направляющая обжимных губок фитинга Geberit Mepla гарантирует, что обжимные губки не смогут соскользнуть или занять неверное положение. Это предотвращает неправильную опрессовку и обеспечивает надежное и долговечное соединение.

## ДЛЯ ТРУБ С ХОЛОДНОЙ ВОДОЙ

Трубы систем охлаждения могут быть установлены с помощью системы Geberit Mepla без особых усилий, так как не требуется специальная обработка для защиты от коррозии.

## ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ НА РАСТЯЖЕНИЕ

Высокая прочность опрессовки труб и фитингов системы Geberit Mepla на растяжение гарантирует надежные и долговременные соединения. Их качество постоянно контролируется и в несколько раз превышает действующие нормы. Это обеспечивает высокую надежность трубопроводных систем, в том числе, при высокой нагрузке.

## АНТИДИФУЗИОННЫЙ СЛОЙ

В трубопроводах Geberit Mepla сварной алюминиевый слой формирует антидиффузионный барьер от диффузии кислорода, который является идеальным решением для систем отопления.

## БОЛЬШОЙ ДИАМЕТР

Трубы системы Geberit Mepla доступны в размере 75 мм, что позволяет использовать их для разных задач. Более крупные строительные проекты могут реализовываться с системой Geberit Mepla.





#### **КАЧЕСТВО СВАРНОГО ШВА**

Сварной шов имеет решающее значение для качества трубы. Однородный, продольно сваренный алюминиевый слой в трубах системы Geberit Mepla за счет ровного сварного шва гарантирует максимальный уровень надежности и качества. Перекрытия алюминиевого слоя внахлестку не происходит. Характеристики сгиба трубы одинаковы во всех направлениях.

#### **ГЛУБИНА ВСТАВКИ ТРУБЫ**

Глубина вставки трубы хорошо заметна. При монтаже это гарантирует правильность насадки трубы на фитинг и ее готовность к опрессовке. Таким образом, система трубопроводов может быть установлена предварительно. Когда система готова к опрессовке, каждое соединение можно сразу проверить, чтобы убедиться, что каждая труба находится в правильном положении.

#### **ГИБКИЙ МАТЕРИАЛ**

Благодаря отличной гибкости труб, монтаж может быть легко отрегулирован под конкретные условия. Трубы системы Geberit Mepla диаметром 16 и 20 мм можно легко гнуть вручную. Для более крупных диаметров до 50 мм можно использовать трубогибы. Таким образом, при монтаже используется меньшее количество фитингов, что позволяет сократить время на установку и уменьшить затраты.

#### **ПРОСТОЙ И НАДЕЖНЫЙ МОНТАЖ ОДНИМ МАСТЕРОМ**

Специальная конструкция и форма фитингов Geberit Mepla позволяет предотвратить их выскальзывание из трубы во время сборки. Это позволяет одному мастеру легко установить трубопроводную систему, выровнять и выполнить опрессовку.

#### **МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ**

При колебаниях температур прочный алюминиевый слой предотвращает линейное удлинение труб. Поэтому при установке требуется меньше точек крепления, чем при установке обычных пластиковых труб.

#### **СОВЕРШЕННО ГИГИЕНИЧНО**

Фитинги и трубы Geberit Mepla оснащены защитными заглушками, которые обеспечивают безопасное хранение. При этом возможен перерыв в процессе монтажа.

- Легкий монтаж
- Надежное соединение
- Для различных сфер применения
- Эффективная и бесперебойная работа

### НОВИНКА

- Система для водоснабжения, радиаторного и напольного отопления



GEBERIT VOLEX

# КАЧЕСТВО GEBERIT КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Geberit представляет экономичную трубопроводную систему Volex, состоящую из многослойных и однослойных пластиковых труб. Geberit Volex может использоваться для систем водоснабжения, отопления, охлаждения и сжатого воздуха. Фитинги Geberit Volex можно обжимать с помощью большинства имеющихся в продаже специальных инструментов.

## ДЛЯ ЛЮБЫХ ЗАДАЧ

Многослойные трубы Geberit Volex прочные и могут выдерживать испытательное давление 15 бар, что выше стандартного. Их можно легко гнуть и устанавливать с минимальным количеством фитингов. Система водоснабжения Geberit Volex подходит для всех потребностей: питьевой воды, радиаторного и напольного отопления. Многослойные трубы доступны в размерах от 16 до 63 мм.

Кроме того, Geberit также предлагает однослойные трубы из PE-RT. Благодаря своей гибкости, эти трубы хорошо подходят для систем теплого пола, но могут также использоваться для систем подачи питьевой воды с рабочим давлением до 6 бар. Однослойные трубы представлены в размерах 16 и 20 мм.

## ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

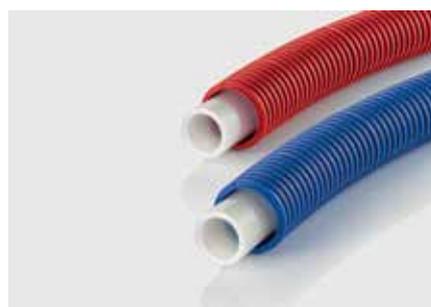
Широкий ассортимент фитингов позволяет без проблем подключить все сантехническое оборудование. Используя переходники, систему Geberit Volex можно легко подключить к другим трубопроводным системам Geberit.

## БЕЗОПАСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Фитинги Geberit Volex оснащены уникальным прозрачным индикатором, выполненным из Grilamid®. Данный индикатор позволяет оценить правильность вставки трубы в фитинг перед опрессовкой. Этот гибкий индикатор не сломается даже в самых трудных условиях на строительной площадке. Выступающий буртик индикатора гарантирует правильное размещение инструмента.

## ЧТО ИМЕННО ВАМ НЕОБХОДИМО

Многослойные продукты Geberit Volex доступны в штангах или бухтах, которые предварительно могут быть изолированными. Мы предлагаем однослойные трубы в бухтах. Дополнительные защитные рукава красного или синего цвета используются для дифференциации холодных и горячих трубопроводных труб в установке.



# GEBERIT VOLEX

## ЛУЧШЕЕ ОТ ДВУХ МАТЕРИАЛОВ

Многослойные трубы сочетают в себе прочность металлических труб с гибкостью и малым весом пластиковых труб. Трубы Geberit Volex состоят из трех слоев: внутренний из полиэтилена повышенной термостойкости (PE-RT), средний из алюминия и наружный также из PE-RT. Внутренний слой полностью защищен от коррозии и может применяться для питьевой воды. Слой алюминия в середине делает трубы прочными, но гибкими, и образует барьер против диффузии. Белый наружный слой защищает алюминиевый слой от коррозии.

## БЕЗОПАСНОСТЬ С ДВУМЯ УПЛОТНИТЕЛЯМИ

Каждое пресс-соединение герметизируется двумя уплотнительными кольцами. А используя пресс-инструмент Geberit, вы сделаете еще один шаг к безопасному соединению.

## НЕБОЛЬШОЙ ВЕС – МЕНЬШЕ НАГРУЗКИ, БОЛЬШЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Однослойные и многослойные трубы Geberit Volex очень легкие. Это позволяет не нагружать строительные конструкции.

## УСТАНОВКА БЕЗ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ

С Geberit Volex вам не нужно принимать дополнительные меры безопасности для защиты от искр и пламени.

## НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ

Однослойные и многослойные трубы Geberit Volex имеют минимальную величину теплового расширения.



## РАДИАТОРНОЕ ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Система Geberit предлагает комплексную систему простого и удобного контроля регулирования температуры для систем отопления и охлаждения. Устройства могут комбинироваться на модульной основе, а специальная конструкция может со временем дополняться.

### **ДЕЛАЯ СОЕДИНЕНИЯ ПРАВИЛЬНО**

Geberit предлагает собственные пресс-губки, которые не требуют технического обслуживания на протяжении всего жизненного цикла. Это снижает затраты на дополнительное обслуживание и повышает доступность ваших инструментов. Фитинги Geberit Volex также могут быть опрессованы при помощи других пресс-инструментов, доступных на рынке → [www.geberit.ua/volex](http://www.geberit.ua/volex)



### **АНТИДИФфуЗИОННЫЙ СЛОЙ ТРУБ**

Многослойные и однослойные трубы Geberit Volex созданы по технологии кислородного барьера, который предотвращает коррозию и образование воздушных пробок в отопительных контурах. Поэтому Geberit Volex можно использовать в различных системах отопления.

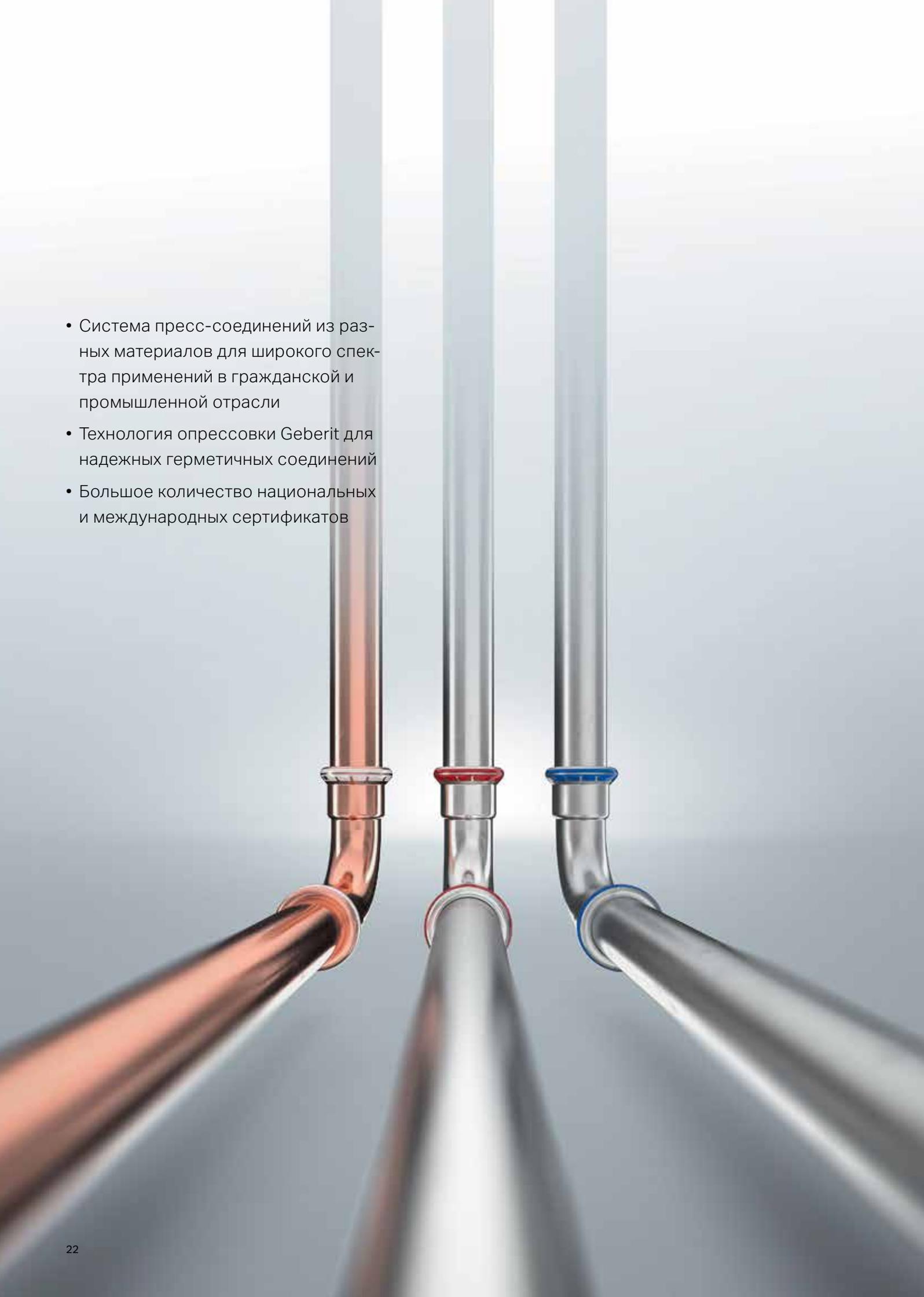


### **ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ РЕМОНТА**

Белые трубы Geberit Volex также хорошо подходят для установки на видимой части стены.



- Система пресс-соединений из разных материалов для широкого спектра применений в гражданской и промышленной отрасли
- Технология опрессовки Geberit для надежных герметичных соединений
- Большое количество национальных и международных сертификатов



GEBERIT MAPRESS

# ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗА КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

В течение последних 50 лет технология систем Mapress зарекомендовала себя как совершенную систему трубопроводов с более экономичной и продуманной технологией соединения. Geberit Mapress популярна в использовании у сантехников, которые отказываются от сложных технологий соединения в пользу простого и надежного прессования. Благодаря широкому спектру надежных материалов и ассортименту продукции, а также многочисленным комбинационным вариантам, самое значительное преимущество системы пресс-соединений Geberit заключается в ее универсальности.

## ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Geberit Mapress является трубопроводом универсального использования. Это оптимальное решение для любых случаев применения в жилых, офисных и промышленных зданиях. Система Mapress предлагает системы пресс-соединений из нержавеющей и углеродистой стали. Специальные уплотнительные кольца и трубы в широком диапазоне диаметров делают пресс-фитинговые системы Geberit Mapress отличным выбором для солнечных установок и специальных областей применения. Материал MapressCuNiFe хорошо зарекомендовал себя в трубопроводах для морской воды и в кораблестроении.

## УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА GEBERIT MAPRESS

Подбор материалов трубопроводов и уплотнительных колец зависит от содержимого, которое транспортируется по трубам Geberit Mapress. Поэтому ассортимент Geberit Mapress предлагает уплотнительные кольца широкого спектра применений, которые подходят для различных жидких и газообразных сред.

## БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Системы Geberit Mapress легко подключаются в любом месте. Благодаря большому выбору подходящих переходников, систему Geberit Mapress можно подключить к другим трубопроводным системам Geberit. С помощью переходника Geberit MasterFix, Mapress соединяется с трубопроводными системами посредством резьбового соединения без использования специальных инструментов.



### CIIR, черного цвета

Применяется в основном в гражданской и промышленной отрасли



### FKM, синего цвета

Высокая температура и химическая стойкость



### HNBR, желтого цвета

Применяется для технических газов



### FKM, белого цвета

Применяется для насыщенного пара



### FPM, красного цвета

Для спринклерных систем пожаротушения

# GEBERIT MAPRESS



## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Соединение не может быть проще: отрезок трубы со снятой фаской вставляется в фитинг на отмеченную глубину. Далее, зажав трубу между обжимных губ прессового инструмента, мастер нажимает кнопку и запускает процесс обжимки. Отметку на трубе необходимо проверить. Риск ошибок во время опрессовки практически равен нулю.

## МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Согласованные друг с другом компоненты обеспечивают высокую прочность системы. За счет этого возможна эксплуатация при показателях рабочего давления 2,5 МПа (25 бар) и выше. Благодаря высокой механической прочности возможно множество вариантов применения, выходящих за рамки стандартного монтажа в коммунально-бытовой отрасли.

## КОНТУРНОЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

Помимо индикатора опрессовки дополнительную надежность обеспечивает контурное уплотнительное кольцо. При испытании давлением соединение в неопрессованном месте дает течь из-за специфического контурного кольца.

## ЗАЩИТА ОТ ГРЯЗИ И ПЫЛИ

На всех раструбах металлических фитингов Geberit установлена защитная заглушка, которая служит для защиты системы трубопроводов от попадания в нее пыли и загрязнений, таким образом обеспечивая их гигиеничность и надежность. Цвет защитных заглушек дополнительно указывает на область применения.

## ДЛЯ ДОЛГОВЕЧНОЙ СТЫКОВКИ И ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

При опрессовке обжимными губками прессового инструмента Geberit Mapress уплотнительное кольцо приобретает четко определенную форму и обеспечивает длительную герметичность. В результате система Geberit Mapress работает уже 50 лет.

## ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ОПРЕССОВКИ

Индикатор опрессовки, имеющийся на всех фитингах Geberit Mapress, после правильно выполненной опрессовки можно удалить одним движением руки. Благодаря данному индикатору неопрессованные соединения можно заметить еще до выполнения испытания давлением. Цвет индикатора позволяет однозначно идентифицировать материал изделия. Для четкой идентификации на индикаторе опрессовки указан логотип Geberit, а также размер фитинга.

## СВАРНОЙ ШОВ ТРУБЫ

За счет специального процесса тепловой обработки достигается однородная структура материала, а также сварные швы без краевых зон. Соблюдение данных требований к процессу производства делает трубы Geberit Mapress одними из самых надежных.



### **КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

Благодаря компактной геометрии, фитинги занимают меньше места и позволяют реализовывать более компактные комбинации фитингов. Кроме того, Geberit предлагает широкий ассортимент фитингов, адаптированных для различных случаев применения.

### **ИДЕАЛЬНО ГЛАДКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ МАТЕРИАЛА**

Сверхгладкая поверхность – обязательное условие для повышенной надежности и долговечной герметичности системы. Для достижения оптимальной текучести и идеального прилегания уплотнительного кольца сварные швы сглаживаются путем дополнительной механической обработки. В результате достигаются показатели шероховатости значительно ниже требуемых стандартов, что гарантирует герметичность системы.

- Для повышенных санитарно-гигиенических требований к качеству питьевой воды и высокой пропускной способности
- Возможна химическая и тепловая дезинфекция
- Высокая стойкость к коррозии
- Подходит для транспортировки агрессивных жидкостей



GEBERIT MAPRESS ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

# МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Geberit Mapress из нержавеющей стали представляет собой высокопроизводительную систему снабжения и отвечает самым высоким требованиям. Система подходит для разнообразных сфер применения, таких как: питьевое водоснабжение, промышленные объекты, а также в больницах и лабораториях с высокими санитарно-гигиеническими требованиями.

## СОДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЛИБДЕНА

Содержание молибдена в трубах и фитингах системы Geberit Mapress из нержавеющей стали составляет минимум 2,2 %. Этот показатель выше, чем требуется действующими европейскими стандартами.

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Когда речь идет о санитарно-гигиенических требованиях, температуре, давлении или агрессивных жидкостях, выбор системы Geberit Mapress из нержавеющей стали, доказавшей свою надежность и качество не только в коммунально-бытовой отрасли, но и в промышленных установках – это всегда правильное решение.

## ГИГИЕНИЧНО В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ

Система Geberit Mapress из нержавеющей стали пригодна для химической и тепловой дезинфекции согласно соответствующим требованиям директив и нормативных актов при загрязнении системы. Все муфты пресс-фитингов Geberit Mapress закрыты защитной заглушкой, предотвращающей попадание в муфты пыли и грязи до опрессовки.

## ТРУБЫ MAPRESS ДЛЯ СПРИНКЛЕРНЫХ СИСТЕМ

Вы можете использовать систему Geberit Mapress из нержавеющей стали для спринклерных систем, систем сжатого воздуха и систем пожаротушения. Система прошла аттестацию VdS, а также все соответствующие международные аттестации для использования в спринклерных системах.

## КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА

Трубы 11 типоразмеров, примерно 500 фитингов и переходников – система Geberit Mapress из нержавеющей стали предлагает решения, удовлетворяющее практически любое требование. Синий цвет индикатора пресс-соединения указывает на то, что материал изделия – нержавеющая сталь.

Трубы Geberit Mapress из нержавеющей стали CrNiMo (сталь № 1.4401) имеют широкий спектр применения, а в качестве более экономичного решения для питьевого водоснабжения предлагается использовать CrMoTi (сталь № 1.4521).

Трубы Mapress можно изгибать на месте установки до размера 108 мм.

Переходник Geberit MasterFix обеспечивает быстрое и надежное соединение с монтажными элементами Geberit без использования дополнительных инструментов.



Трубы из нержавеющей стали Geberit Mapress (сталь № 1.4521) – это экономичное решение. Трубы Geberit Mapress обеспечивают надежность систем питьевого водоснабжения. Идентифицировать материал можно с помощью защитных заглушек с маркировкой зеленого цвета.

- Для закрытых контуров, систем сжатого воздуха, спринклерных систем и трубопроводов систем пожаротушения
- Высокая стойкость к давлению
- Экономичная и безопасная обработка



GEBERIT MAPRESS ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

# ВЫБОР №1 ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ КОНТУРОВ

Система Geberit Mapress из углеродистой стали была разработана для систем, где на первом месте стоит экономичность. Используется для закрытых систем, таких как системы отопления, системы водяного охлаждения, спринклерные системы и сети сжатого воздуха.

## ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЛИ НАРУЖНОЕ ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Трубы системы Mapress из углеродистой (нелегированной) стали (материал № 1.0034) могут поставляться с полимерным покрытием и без него. Трубы с полимерным покрытием диаметром от 12 до 54 мм защищены снаружи покрытием кремового цвета из полипропилена и особенно подходят для хорошо видимого поверхностного монтажа. Трубы без полимерного покрытия диаметром от 12 до 108 мм снаружи защищены от коррозии цинковым покрытием.

Материал труб системы Mapress из углеродистой стали, с внешним и внутренним цинковым покрытием (материал № 1.0215) в большинстве случаев используется для трубопроводов систем пожаротушения. Фитинги системы Geberit Mapress из углеродистой стали можно узнать по красному индикатору пресс-соединения.

## БЫСТРАЯ СТЫКОВКА СОЕДИНЕНИЙ

Процесс опрессовки является не только простым, но и быстрым: он занимает приблизительно в 2 раза меньше времени, чем процесс сварки или пайки. Сам процесс опрессовки быстро выполняется: отрезание на необходимую длину, снятие фаски, установка фитинга, опрессовка – соединение готово.

## БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ОТКРЫТОГО ПЛАМЕНИ

Прочность и герметичность пресс-соединения обеспечивается за счет холодного формования трубы и фитинга. Система не требует применения открытого пламени и высокой температуры, как при пайке или сварке. Таким образом, при выполнении восстановительных или ремонтных работ не требуется принимать дополнительные меры безопасности.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ GEBERIT MEPLA

Более 400 фитингов предлагают решения практически для любой области применения. С соответствующими переходными фитингами подсоединение к Geberit Mepla можно выполнить быстро, легко и безопасно, например, для оптимального по стоимости подсоединения радиаторов.



Трубы системы Geberit Mapress из углеродистой стали предлагаются: с полимерным и с внешним цинковым покрытием, а также с внутренним и внешним цинковым покрытием.

ИНСТРУМЕНТЫ GEBERIT

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА

Прессовые инструменты Geberit – это небольшой вес, высокая скорость опрессовки, простота использования, улучшенная производительность и многие другие преимущества.

## УДОБНАЯ ОПРЕССОВКА

Прессовые инструменты Geberit являются легкими и мощными устройствами, которые обеспечивают надежную опрессовку всех пресс-фитингов систем Geberit. Вращающаяся головка на Geberit ACO 103plus позволяет легко прессовать даже в труднодоступных местах. Простота использования прессовых инструментов – гарантия удобного использования при монтаже.

## УЛУЧШЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Благодаря новому бесщеточному двигателю в пресс-инструменте Geberit ACO 203plus, системы трубопроводов Geberit Mepla, Geberit Volex и Geberit Mapress могут быть опрессованы на 10% быстрее <sup>1)</sup>. Кроме того, более 40% операций <sup>1)</sup> при опрессовке может выполняться на одном заряде батареи.

## ЗАРЯЖАЮТСЯ РЕЖЕ

Прессовые инструменты Geberit имеют электрогидравлический привод, а ACO 202, оснащенный самым современным литий-ионным аккумулятором. Благодаря длительному времени автономной работы и небольшому времени зарядки, инструменты заряжаются реже и быстрее, и поэтому в работе сравнительно мало перерывов. Небольшая продолжительность зарядки и два входящих в комплект поставки аккумулятора 1,5 Ач гарантируют непрерывную работу даже с аккумуляторными инструментами.

## BLUETOOTH®INTERFACE ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЯ NOVOCHECK

Вы можете получить специальную информацию по работе устройства, воспользовавшись приложением NovoCheck. Благодаря внедрению новой беспроводной технологии, данные инструмента могут передаваться через приложение NovoCheck.®

<sup>1)</sup>По сравнению с предыдущей моделью – Geberit ACO 202



Интегрированный индикатор нажатия в Geberit ACO 203plus, ECO 203 и ACO 203XLplus хорошо заметен в темноте.



Удобная, нескользящая резиновая ручка обеспечивает безопасную и комфортную работу.

- Компактность и легкость с высокой производительностью
- Подходит для использования в ограниченных условиях монтажа
- Удлиненная и нескользкая рукоятка для безопасной работы
- Электрогидравлический привод
- Хорошая видимость в темных местах благодаря встроенным светодиодам <sup>2)</sup>
- Удобство техобслуживания благодаря бесщеточному двигателю <sup>3)</sup>



<sup>2)</sup> Прессовые инструменты Geberit ACC 203plus/ ACO 203XLplus/ ECO 203

<sup>3)</sup> Прессовые инструменты ACC 203plus/ ACO 203XLplus



НОВИНКА

Обжимные губки Geberit для Geberit Mepla, Geberit Volex и Geberit Mapress

#### **НЕ ТРЕБУЮТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ**

Благодаря высокому уровню производительности отсутствует необходимость в дополнительном обслуживании. Обжимные губки Geberit обеспечивают сбалансированное распределение нагрузки на протяжении всего срока службы. Даже после длительного и интенсивного использования, инструмент сохраняет наивысшее качество.

#### **ТОЧНОСТЬ ОПРЕССОВКИ**

Допустить ошибку в опрессовке практически невозможно. Это достигается благодаря точному совпадению обжимных губок и фитинга. Достаточно установить обжимные губки в правильное положение, затем они смогут надежно зафиксироваться, после чего их невозможно будет сдвинуть с места. Это служит гарантией надежных соединений.

#### **ГЕБЕРИТ POWERTEST**

С помощью Geberit PowerTest можно узнать информацию о состоянии обжимных губок. Разместите Geberit PowerTest спереди между обжимной губкой и обожмите фитинг. Если Geberit PowerTest изменит цвет, обжимные губки можно продолжать использовать.



ИНСТРУМЕНТЫ GEBERIT

# ОБЖИМНЫЕ ГУБКИ И КОЛЬЦА

Простая установка и надежное соединение трубопроводных систем осуществляется благодаря встроенному защелкивающемуся механизму, фиксирующему обжимное кольцо Geberit на фитинге.



Легкий монтаж



Простая накладная установка



Адаптер для опрессовки больших диаметров трубы Mapress

Обжимные кольца Geberit для Geberit Merla, Geberit Volex и Geberit Mapress

## ДЛЯ БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ

Обжимные кольца используются для опрессовки: Geberit Merla 63 мм, Geberit Mapress 42 мм, Geberit Volex 50 мм. Усовершенствованная конструкция обжимных колец надежно удерживает их на пресс-фитинге, что способствует простому монтажу. Обжимные кольца и адаптеры Geberit требуют регулярного обслуживания.

## КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Благодаря небольшой, компактной, но чрезвычайно прочной конструкции, опрессовка является достаточно удобной даже в самых труднодоступных местах.

## НАДЕЖНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Адаптеры можно легко зацепить с помощью обжимных колец. Так как в этом случае видна область соединений, то пользователь будет знать, что данный адаптер Geberit установлен правильно.





## ОБЖИМНЫЕ ГУБКИ & ИНСТРУМЕНТЫ

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

							
<b>Совместимость</b>	[1]	[2]	[2]	[2]	[2] / [2XL]	[3]	[HCP]
<b>Характеристики</b>							
Подсветка LED	✓	✓	✓		✓		Гидравлический шланг с кабелем управления, длина 5 м Возможно оснащение электрическим инструментом Geberit для очистки концов трубы от стружек RE 1
Bluetooth®	✓	✓			✓		
Бесщеточный мотор		✓			✓		
Проворачиваемая головка				✓			
Питание	Аккумулятор	Аккумулятор	Электросети	Электросети	Аккумулятор	Электросети	Электросети
<b>Технические данные</b>							
Номинальное усилие (кН)	19	32	32	32	32	45	190
Степень защиты	IP20	IP20	IP20	IP30	IP20	IP20	IP44
Длина кабеля питания (м)	-	-	5	5	-	5	2.5
Потребляемая мощность (Вт)	240	450	450	450	450	560	800
Рабочая температура	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C				
Уровень звукового давления, воздействующего на органы слуха пользователя	75.5 db(A)	76.5 db(A)	78.5 db(A)	78 db(A)	76.5 db(A)	78 db(A)	78 db(A)
Значение уровня вибрации (м/с <sup>2</sup> )	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
Вес (кг)	1.7	2.8	3.2	3	3.8	5	110

### ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ GEBERIT MEPLA

	d16	d20	d26	d32	d40	d50	d63	d75	
<b>Geberit Mepla ручной обжимной инструмент</b>	✓	✓	✓						
<b>Совместимость [1]</b> Прессовый инструмент Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓				Обжимные губки Geberit Mepla [1]
<b>Совместимость [2]</b> Ручной обжимной инструмент Geberit MFP 2 Прессовый инструмент Geberit ACO 203plus Прессовый инструмент Geberit ECO 203 Прессовый инструмент Geberit EFP 203 Прессовый инструмент Geberit ACO 203XLplus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Обжимные губки Geberit Mepla [2] Geberit Mepla pressing collar [2] Geberit adapter jaw ZB 203 [2] or ZB 203A [2]

## ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ GEBERIT VOLEX

	d16	d20	d26	d32	d40	d50	d63	
<b>Совместимость [1]</b> Прессовый инструмент Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	✓				Обжимные губки Geberit Volex [1]
<b>Совместимость [2]</b> Ручной обжимной инструмент Geberit MFP 2 Прессовый инструмент Geberit ACO 203plus Прессовый инструмент Geberit ECO 203 Прессовый инструмент Geberit EFP 203 Прессовый инструмент Geberit ACO 203XLplus	✓	✓	✓	✓	✓			Обжимные губки Geberit Volex [2]
						✓	✓	Обжимное кольцо Geberit Volex [2] Адаптер Geberit ZB 203A [2]

## ПРЕСС-ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ GEBERIT MAPRESS

	d12	d15	d18	d22	d28	d35	d42	d54	d66.7	d76.1	d88.9	d108	
<b>Совместимость [1]</b> Прессовый инструмент Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Обжимные губки Geberit Mapress [1]
<b>Совместимость [2]</b> Ручной обжимной инструмент MFP 2 Прессовый инструмент Geberit ACO 203plus Прессовый инструмент Geberit ECO 203 Прессовый инструмент Geberit EFP 203 Прессовый инструмент Geberit ACO 203XLplus	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Обжимные губки Geberit Mapress [2]
						✓	✓	✓	✓				Обжимное кольцо Geberit Mapress [2] [3] Адаптер Geberit ZB 203 [2] или ZB 203A [2]
<b>Совместимость [2XL]</b> Прессовый инструмент Geberit ACO 203XLplus										✓	✓	✓ / ✓	Обжимное кольцо Geberit Mapress [2XL] [3] Адаптер Geberit Mapress ZB 221 [2XL] / ZB 222 [2XL]
	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Обжимные губки Geberit Mapress [3]
<b>Совместимость [3]</b> Geberit ECO 301						✓	✓	✓	✓				Обжимное кольцо Geberit Mapress [2] [3] Адаптер Geberit Mapress ZB 303 [3]
										✓	✓	✓ / ✓	Обжимное кольцо Geberit Mapress [2XL] [3] Адаптер Geberit Mapress ZB 323 [3] / ZB 324 [3]
<b>Совместимость [HCP5]</b> Прессовый инструмент Geberit HCP										✓	✓	✓	Обжимное кольцо Geberit Mapress [HCP] для опрессовки инструмента HCP



Marie-Louise Halperny

# ЗЕЛЕНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Зеленое строительство приобретает все большую ценность. Экономное использование воды является одной из ключевых характеристик экологичного строительства.

Недалеко от североирландского города Бушмиллс возведено здание, которое снаружи совсем не похоже на обычный дом. Благодаря общему экологичному концепту, центр посетителей в Giant's Causeway, спроектирован Heneghan Peng Architects в 2012 представляет собой модель зеленого строительства. Дизайн, материалы, энергосбережение и логистика подчеркивает важность экологической устойчивости, которая охватывает все сферы, где главную роль несомненно играет потребление воды.



## ДИЗАЙН: РАСТВОРЯЕТСЯ В ЛАНДШАФТЕ

Фасад, выполненный из базальта, который добывают неподалеку, сооружен на утесе, который торжественно возвышается над всемирно известным Giant's Causeway. Центр посетителей с зеленой кровлей является неотъемлемой частью ландшафтного дизайна.



## СЕРТИФИКАТ: BREEAM EXCELLENT

Проекты в сфере потребления воды, электроэнергии и звукоизоляции требуют лучших решений в соответствии с требованиями зеленых стандартов BREEAM, LEED, DGNB, Minergie и других ориентиров экологичности. Компания предлагает решения в сфере экостроительства.



## ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ: -75 %

Центр посетителей использует лишь четверть объема воды при обычных технологиях. Это отчасти связано с тем, что центр оснащен 12-сантиметровыми бачками скрытого монтажа двойного смыва Geberit Sigma.

← Giant's Causeway состоит из около 40 000 многоугольных базальтовых колонн.



**ООО "Геберит Трейдинг"**  
**04073 Украина, Киев**  
просп. Степана Бандеры, 9  
Корпус 6, вход 5А, офис 6-301  
geberit.ua@geberit.com

Инфолиния:  
0 800 502 606  
(звонки со стационарных телефонов  
в пределах Украины – бесплатно)

[www.geberit.ua](http://www.geberit.ua)  
[www.geberit.by](http://www.geberit.by)