

Представительства Geberit в России:

Москва +7 (495) 783 83 30
Санкт-Петербург +7 (812) 676 23 61
Новосибирск +7 (383) 238 03 35
Самара +7 (848) 276 30 62
Краснодар +7 (964) 893 41 26
Екатеринбург +7 (912) 209 99 15

→ www.geberit.ru

 GEBERIT

Простое ПОДКЛЮ- чение.

Трубопроводные системы Geberit

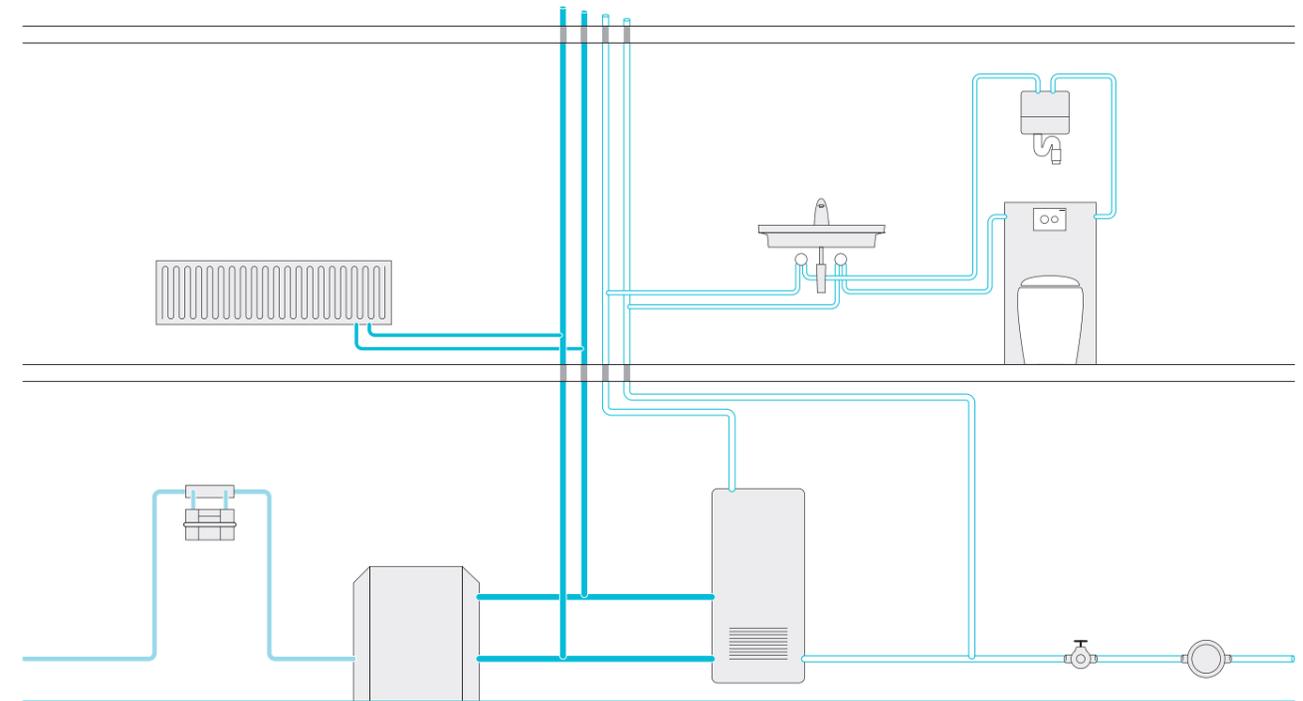
KNOW
HOW
INSTALLED



Трубопроводные системы Geberit: жизненно важные коммуникации современных зданий.

Современное здание работает как сложный организм: оно должно снабжаться водой, теплом, энергией и многим другим. Geberit предоставляет решения для надежной и стабильной поддержки его функций. Питьевая вода, отопление, охлаждение, газ, сжатый воздух и т.д. – Geberit предоставляет системы для жилых, промышленных и общественных зданий, которым могут доверять клиенты.

Все герметично. Навсегда.



1	Пресс-фитинговые системы Пластик и металл	4–5
2	Система многослойных труб Система Geberit Mepla	6–9
3	Металлические пресс-фитинговые системы Система Geberit Mapress из нержавеющей стали	10–15
4	Система Geberit Mapress из углеродистой стали	16–17
5	Система Geberit Mapress из меди	18–19
6	Применение для солнечных установок и специальные области применения Geberit Mapress	20–21
7	Инструмент Прессовые инструменты Geberit	22–23
8	Санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой воды Технология систем Geberit	24–25

Пресс-фитинговые системы Geberit.

Трубопроводные системы – безопасно и экономично.

Безопасность и долговечность соединений – это основные требования ко всем видам трубопроводов. Кроме того, быстрая и легкая установка важна для слесаря-сантехника. Пресс-фитинговые системы Geberit Mapress и Geberit Merpla идеально соответствуют этим требованиям.

Акцент на надежность: механическая прочность и гидравлическая плотность

В пресс-соединениях Geberit труба вставляется в пресс-фитинги или надевается на них на необходимую глубину и затем опрессовывается прессовым инструментом. За счет опрессовки пресс-фитинга и трубы обеспечивается требуемая механическая прочность. Постоянная гидравлическая плотность достигается за счет эластичности уплотнительного кольца. В результате между пресс-фитингом и трубой образуется устойчивое и стойкое к действию продольных сил соединение. Пресс-инструмент, специально разработанный для трубопроводов Geberit, обеспечивает точную, простую и надежную опрессовку.

Гарантированная безопасность во время испытания давлением

Максимально возможная безопасность для монтажника – это один из приоритетов при разработке наших систем. По этой причине системы Geberit негерметичны во время испытания давлением неопрессованных соединений. Это позволяет видеть места утечки. Это относится к испытаниям давлением как с помощью воды, так и с помощью воздуха. Кроме того, все опрессованные соединения в Geberit Mapress оснащены индикатором пресс-соединения. В результате неопрессованные соединения можно

легко заметить еще до проведения испытания давлением.

Почти неограниченные области применения

Благодаря разнообразию материалов изделий и большому ассортименту диаметров труб и фитингов, две пресс-фитинговые системы Geberit – Mapress и Merpla – охватывают практически все сферы применения в трубопроводах. Эти системы можно использовать в самых разных областях применения – от трубопроводов питьевой воды и систем отопления в жилых зданиях до специальных областей применения в промышленных зонах и судостроении. Системы Geberit Mapress и Merpla пригодны для химической и тепловой дезинфекции.

Удобные переходы от системы к системе: все подходит друг к другу

Переходы между изделиями из различных материалов и различными системами могут быть выполнены без каких-либо сложностей благодаря многочисленным переходникам. Например, в трубопроводах системы отопления может использоваться система Geberit Mapress из углеродистой стали для прокладки в подвале и для стояков, а для подсоединения радиаторов – система многослойных труб Geberit Merpla. При этом не требуется дополнительная герметизация с помощью льна и герметика или дополнительного резьбового переходника. Просто вставьте, опрессуйте – готово!

Пресс-соединение обеспечивает механическую прочность и гидравлическую гермитичность



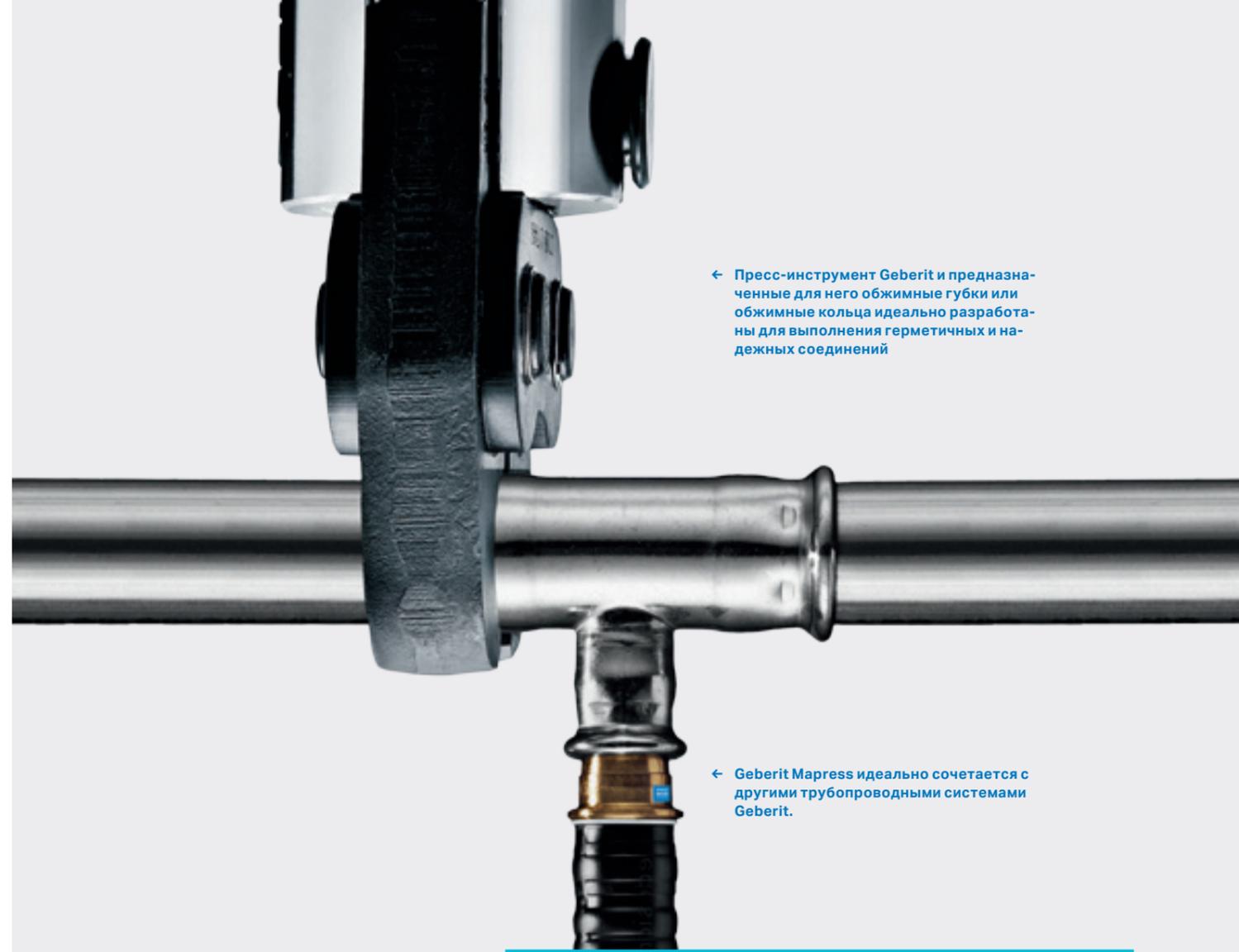
Безопасность, обеспечиваемая индикатором пресс-соединения, дополнительно усиливается профилированным кольцом.



Индикатор пресс-соединения Mapress указывает на неопрессованные соединения – еще до начала испытаний.



← Пресс-инструмент Geberit и предназначенные для него обжимные губки или обжимные кольца идеально разработаны для выполнения герметичных и надежных соединений



← Geberit Mapress идеально сочетается с другими трубопроводными системами Geberit.

- Идеально сконструированная система, состоящая из фитинга, трубы и прессового инструмента с обжимными губками или обжимным кольцом
- Три металлические пресс-фитинговые системы и система многослойных труб Geberit Merpla обеспечивают точные соединения и экономичные решения, отвечающие самым различным требованиям
- Строгое соблюдение требований к качеству обеспечивает надежную герметичность соединений
- Безопасность во время обработки: неопрессованные соединения сразу заметны
- Гибкость и экономическая эффективность систем, прекрасно сочетаемых друг с другом
- Прессовый инструмент, специально разработанный для подающих трубопроводов Geberit, обеспечивает быструю и надежную последовательность опрессовки

Geberit Merpla.

Безопасно, просто, экономично.

Система многослойных труб Geberit Merpla исключительно образом сочетает в себе характеристики синтетических материалов и металлов. Многослойная труба, состоящая из внутренней трубы из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Xb), алюминиевой трубы и защитного внешнего слоя из ПНД, позволяет выполнить обработку легко, безопасно и гибко и при этом соответствует высоким санитарно-гигиеническим требованиям. Фитинги из (ПВДФ) и бронзового сплава или латуни обеспечивают высокую степень безопасности во время обработки, а также надежную герметичность. Эти характеристики делают систему Geberit Merpla особенно подходящей для соединений трубопроводов питьевого водоснабжения и систем отопления.

Три слоя для надежного использования в областях применения, связанных с питьевой водой и отоплением
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 безопасным для продуктов питания. Благодаря своей стойкости к давлению, намного превосходящему стандартное испытательное давление 15 бар, многослойная труба является действительно прочной. Geberit Merpla можно использовать для питьевой воды самого разного качества в соответствии с требованиями к питьевой воде конкретной страны – предварительный анализ питьевой воды не требуется.

Соединение для безопасных трубопроводов питьевого водоснабжения
Система Geberit Merpla имеет три уровня надежности: всегда видимая глубина вставки трубы указывает на правильное положение трубы на фитинге; буртик на фитинге помогает в установке инструмента и обеспечивает точную опрессовку; наконец, неопрессованные соединения можно точно выявить в ходе испытания на герметичность.

В дополнение к фитингам из ПВДФ, для резьбовых соединений доступен широкий ассортимент фитингов из бронзового сплава или латуни.
Экономичная обработка благодаря технологии системы Быстрая и безопасная технология соединения и гибкий материал делают Geberit Merpla экономичной трубопроводной системой.

«Умные» соединения, такие как переходник MerplaFix, обеспечивают быстрое соединение с монтажными элементами Geberit. Переходной тройник Geberit Merpla на MerplaFix облегчает транзитный метод прокладки труб. Этот метод позволяет экономить материал трубы, фитинги и время монтажа. В результате экономия может составить до 20% стоимости. Переходник Geberit Merpla на Mapress позволяет сочетать системы Merpla и Mapress. Переходник PushFit на Merpla обеспечивает простой и быстрый переход от Merpla к системе соединений Geberit PushFit.

Высокие санитарно-гигиенические характеристики вплоть до мельчайших деталей
Фитинги и трубы Geberit Merpla оснащены защитными заглушками. Для максимально возможного соблюдения санитарно-гигиенических требований в отношении питьевой воды защитные заглушки удаляют лишь незадолго перед установкой. Проходной вариант, который можно использовать при установке труб питьевой воды с тройниковыми переходниками Geberit Merpla на MerplaFix, уменьшает застой водопроводной воды, тем самым внося эффективный вклад в предотвращение загрязнения питьевой воды. Соединения без льна также положительно влияют на соблюдение санитарно-гигиенических требований в отношении питьевой воды.

Номинальный диаметр	Наружный диаметр и толщина стенки трубы	Допустимая рабочая температура для питьевой воды	Допустимая рабочая температура для отопительной пленки	Допустимое рабочее давление
Единица измер.	мм	°C	°C	бар
12	16 x 2,25	0 – 70	0 – 85	10
15	20 x 2,5	0 – 70	0 – 85	10
20	26 x 3,0	0 – 70	0 – 85	10
25	32 x 3,0	0 – 70	0 – 85	10
32	40 x 3,5	0 – 70	0 – 85	10
40	50 x 4,0	0 – 70	0 – 85	10
50	63 x 4,5	0 – 70	0 – 85	10
65	75 x 4,7	0 – 70	0 – 85	10

	Питьевая вода	Отопление	Газоснабжение	Спринклеры	Трубопроводы систем пожаротушения	Сжатый воздух	Солнечные установки	Топочный мазут	Вакуумные системы	Открытые контуры водоснабжения	Дождевая вода	Химически очищенная вода	Промышленные установки
Система Mapress из нержавеющей стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Merpla	X	X				X			X	X	X	X	X
Система Mapress из углеродистой стали		X		X	X*	X**	X***	X					X
Система Mapress из меди	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X

* Только для трубопроводов систем водяного пожаротушения, непитьевая вода
 ** Сухой сжатый воздух
 *** Возможно с дополнительными мерами защиты от коррозии, только с трубой из углеродистой стали, оцинкованной снаружи



← Фитинги Merpla: идеальные санитарно-гигиенические характеристики благодаря защитным заглушкам.



→ Благодаря надежной герметизации, трубы Merpla остаются чистыми в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями вплоть до установки.



- Отличаются прочностью, гибкостью и коррозионной стойкостью
- Проверенное пресс-соединение без внешней обжимной гильзы, точная опрессовка благодаря буртику фитинга
- Неопрессованные соединения видны по протечке
- Высокая стойкость к давлению
- Трубы и фитинги защищены в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями
- Возможна химическая и тепловая дезинфекция
- Пригодны для питьевой воды любого качества, при этом анализ питьевой воды не требуется
- Переходники ко всем монтажным элементам Geberit
- Переходники для быстрого соединения с Geberit Mapress и PushFit

Geberit Merla.

Легкость обработки.

Ассортимент Geberit Merla включает в себя все необходимое для монтажа трубопроводных систем: трубы диаметром от 16 до 75 мм с предварительной изоляцией или без нее и широкий выбор из примерно 300 фитингов из ПВХДФ, бронзового сплава или латуни обеспечивает очень гибкое использование системы.

Система Geberit Merla более коррозионностойкая и легкая по сравнению с металлическими трубами и более стабильная и долговечная по сравнению с пластиковыми трубами. Поэтому ее можно изгибать и обрабатывать. Уже этих преимуществ достаточно, чтобы сделать выбор в пользу Geberit Merla. Кроме того, слесарь-сантехник может вручную сгибать трубы диаметром до 20 мм, а соединения размером до 26 мм можно опрессовывать с помощью ручного пресс-инструмента Merla. В дополнение к этому, удобный ручной пресс-инструмент обеспечивает заметные преимущества при монтаже в местах с ограниченным пространством. В трубопроводах системы отопления Geberit Merla представлены «умными» соединениями, такими как крестовина с тройником для подсоединения без пересечения к двум трубам, установленным параллельно друг другу.

Одна система. Один инструмент. Одна гарантия.

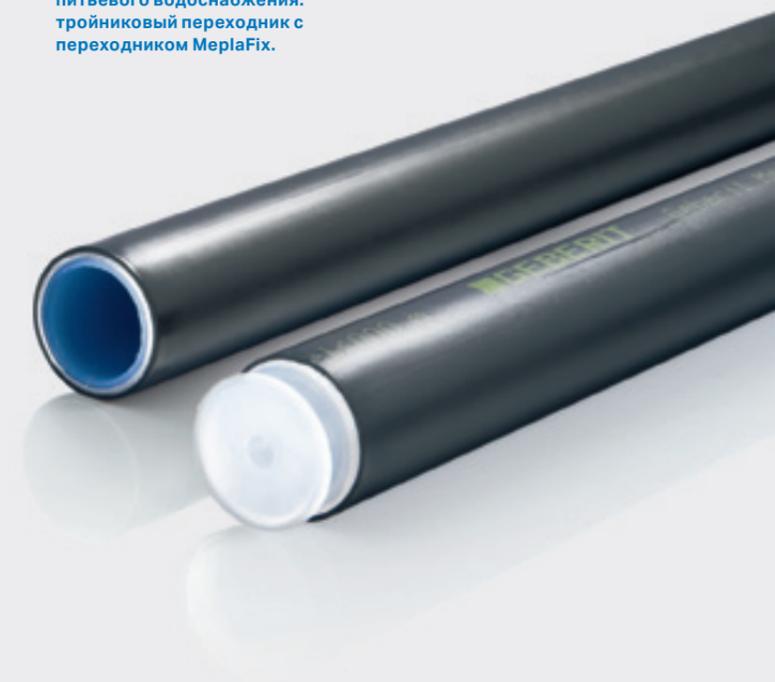
С Geberit Merla необходима только одна система для трубопроводов питьевого водоснабжения и отопления. Но самое главное, необходим только один инструмент для сборки.

Выбор Geberit Merla – это выбор в пользу экологической ответственности

Geberit Merla подлежит вторичной переработке на 97 %, с разделением на алюминий и пластик.



↓ Гигиеничная и экономичная прокладка трубопроводов питьевого водоснабжения: тройниковый переходник с переходником MerlaFix.



- **Обширный ассортимент: размеры от 16 до 75 мм**
- **Возможно изгибание вручную трубы диаметром до 20 мм**
- **Трубы диаметром от 16 до 26 мм можно опрессовывать ручными пресс-инструментом**
- **Для подсоединения радиаторов от стены, пола или плинтуса**
- **Также возможна поставка с предварительной изоляцией**

Система Geberit Mapress из нержавеющей стали.

Безопасность, универсальность, стойкость к давлению.

От трубопроводов питьевого водоснабжения и сложных промышленных трубопроводов до трубопроводов в больницах с очень высокими санитарно-гигиеническими требованиями: система Geberit Mapress из нержавеющей стали обеспечивает максимальную производительность каждый день – по всему миру.

Питьевая вода, вода для хозяйственных и технических нужд, сжатый воздух, газы, химикаты и многое другое
Когда речь идет о санитарно-гигиенических требованиях, температуре, давлении или агрессивных жидкостях, выбор системы Geberit Mapress из нержавеющей стали, доказавшей свои надежность и качество не только в коммунально-бытовой отрасли, но и в промышленных установках – это всегда правильное решение. Система Geberit Mapress из нержавеющей стали прошла аттестацию VdS, а также все соответствующие международные аттестации для использования в спринклерных системах.

Никаких компромиссов в отношении санитарно-гигиенических требований к качеству питьевой воды

Система Geberit Mapress из нержавеющей стали пригодна для химической и тепловой дезинфекции согласно соответствующим требованиям директив и нормативных актов или при загрязнении системы.

Решения, отвечающие практически любому требованию

Трубы 11 размеров от 12 до 108 мм, примерно 500 фитингов – благодаря системе Geberit Mapress из нержавеющей стали имеется решение, удовлетворяющее практически любому требованию.

	Питьевая вода	Отопление	Газоснабжение	Спринклеры	Трубопроводы систем пожаротушения	Сжатый воздух	Солнечные установки	Топочный мазут	Вакуумные системы	Открытые контуры водоснабжения	Дождевая вода	Химически очищенная вода	Промышленные установки
Система Mapress из нержавеющей стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mepla	X	X				X			X	X	X	X	X
Система Mapress из углеродистой стали		X		X	X*	X**	X***	X					X
Система Mapress из меди	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X

* Только для трубопроводов систем водяного пожаротушения

** Сухой сжатый воздух

*** Возможно с дополнительными мерами защиты от коррозии, только с трубой из углеродистой стали, оцинкованной снаружи

Индикатор пресс-соединения, позволяющий следить за безопасностью

Благодаря индикатору пресс-соединения на фитинге системы Mapress из нержавеющей стали, можно быстро определить неопрессованные соединения даже до испытания давлением. Синий цвет индикатора пресс-соединения указывает на то, что материал изделия – нержавеющая сталь. Кроме того, на индикаторе можно четко прочесть размер.

Защитная заглушка для дополнительного обеспечения соответствия санитарно-гигиеническим требованиям

Все муфты пресс-фитингов Geberit Mapress оснащены защитной заглушкой. Заглушка защищает раструб и уплотнительное кольцо фитинга от пыли и грязи до опрессовки и улучшает санитарно-гигиенические характеристики и безопасность подающего трубопровода. Цвет защитной заглушки также указывает на область применения.

Легкая и безопасная обработка

Трубы системы Geberit Mapress из нержавеющей стали можно изгибать на месте установки до размера 54 мм. Переходник Mapress на MeplaFix гарантирует быстрое и безопасное резьбовое соединение с монтажными элементами Geberit. Совместимость с другими подающими трубопроводами Geberit способствует оптимальному использованию и повышает экономическую эффективность. И последнее по порядку, но не по степени важности: благодаря унифицированному контуру опрессовки Mapress, необходим только один инструмент.



↑ Защитная заглушка защищает от загрязнений и указывает на область применения. Кроме того, можно четко прочесть соответствующий диаметр.



↑ Двойная безопасность: индикатор пресс-соединения и профильное уплотнительное кольцо.

- Для повышенных санитарно-гигиенических требований к качеству питьевой воды и высокой пропускной способности
- Возможна химическая и тепловая дезинфекция
- Можно использовать для целого ряда рабочих сред с помощью соответствующих уплотнительных колец
- Индикатор пресс-соединения указывает на неопрессованные соединения даже до испытания давлением
- Широкий ассортимент: 11 размеров от 12 до 108 мм, примерно 500 фитингов
- Совместимость системы с Geberit Mepla, Geberit PushFit и изделиями Geberit Mapress из других материалов

Система Geberit Mapress из нержавеющей стали.

Идеально справляется с высокими требованиями.

- Повышенная коррозионная стойкость благодаря увеличению содержания молибдена
- Термическая и механическая обработка сварных швов
- Оптимизация геометрической формы и конструкции путем расчетов методом конечных элементов (МКЭ)
- Высокая стойкость к давлению – до 40 бар в зависимости от размера
- Температуростойкость до 120 °C или 180 °C

Термическая и механическая обработка – гарантия однородности структуры материала в сварных швах.



Точное формообразование уплотнительного кольца обеспечивает долговременную герметизацию и высокую механическую прочность.



Равномерное обжатие уплотнительного кольца в ходе опрессовки.



Номинальный диаметр	Диаметр и толщина стенки трубы	Допустимая рабочая температура	Допустимое рабочее давление
Единица измерения:	мм	°C	бар
10	12,0 x 1,0	-30 – +120	16
12	15,0 x 1,0	-30 – +120	16
15	18,0 x 1,0	-30 – +120	16
20	22,0 x 1,2	-30 – +120	16
25	28,0 x 1,2	-30 – +120	16
32	35,0 x 1,5	-30 – +120	16
40	42,0 x 1,5	-30 – +120	16
50	54,0 x 1,5	-30 – +120	16
65	76,1 x 2,0	-30 – +120	16
80	88,9 x 2,0	-30 – +120	16
100	108,0 x 2,0	-30 – +120	16

Для удовлетворения требований пользователя к эффективности трубопроводной системы мы предъявляем высокие стандарты к производству, обработке и экономической эффективности системы Geberit Mapress из нержавеющей стали. Результат налицо – она гораздо лучше других систем.

Точность сварных швов и однородность материала – гарантия оптимальной операции опрессовки

Однородность структуры материала фитинга, трубы и сварных швов достигается благодаря специальной термической обработке. Сварные швы сглаживаются дополнительной механической обработкой.

Таким образом мы можем быть уверены, что во время операции опрессовки труба и фитинг поведут себя одинаково и тем самым обеспечат надежную герметичность.

Исключительно гладкая поверхность – гарантия оптимального режима потока

Тщательная отделочная обработка поверхностей является необходимым условием постоянной герметичности системы. Geberit использует только компоненты с очень малой шероховатостью поверхности. Показатели чистоты поверхности ниже показателей, предписываемых европейскими стандартами. С одной стороны, это гарантирует поведение потока, позволяющее избежать любых отложений даже на сварочных швах, а с другой стороны, гарантирует прекрасное прилегание уплотнительного кольца при любом монтаже.

Постоянные проверки – гарантия высокой точности фитингов

Мы рассчитываем форму и конструкцию методом конечных элементов (МКЭ). Таким образом мы точно знаем, как ведут себя элементы системы во время операции опрессовки. Компоненты системы характеризуются очень высокой точностью размеров. В ходе производства постоянно подвергаются проверке диаметры, радиусы и толщина стенок фитингов. Благодаря этому обеспечивается бесперебойность мон-

тажа, предотвращается образование зазубрин после операции опрессовки и гарантируется оптимальное функционирование уплотняющего элемента.

Тщательно разработанный сплав – гарантия стабильности и долговечности

Оптимальный состав и подбор компонентов сплава обеспечивают высокую степень безопасности в том, что касается коррозии, деформации и прочности материалов изделий и систем. Опыт последних 40 лет помог нам подобрать оптимально сочетающиеся материалы для создания высококачественных компонентов системы. Наши требования к качеству материалов более жесткие, чем требования европейских директив. Например, для системы Geberit Mapress из нержавеющей стали используется сплав с содержанием молибдена не менее 2,2 %. Этот показатель выше, чем требуется действующими европейскими стандартами.



Система Geberit из нержавеющей стали 1.4521. Экономичная альтернатива.

Благодаря компонентам сплава, трубы системы Geberit Mapress из нержавеющей стали 1.4521 (сталь CrMoTi) являются экономичной альтернативой обычным изделиям (нержавеющим трубам из стали 1.4401) в отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям трубопроводах питьевого водоснабжения. Трубы системы Geberit Mapress из нержавеющей стали 1.4521 поставляются в широком диапазоне диаметров: от 12 до 54 мм.

Бескомпромиссное качество: аттестация трубопроводов питьевого водоснабжения и соответствие требованиям к питьевой воде конкретной страны

Благодаря трубам системы Mapress из нержавеющей стали 1.4521, не нужно идти на компромисс, когда речь идет о санитарно-гигиенических требованиях: аттестация для питьевой воды подтверждает зарекомендовавшее себя и надежное качество Geberit и равноценность этих труб трубам из нержавеющей стали 1.4401 при использовании в трубопроводах питьевого водоснабжения. Типичные преимущества нержавеющей стали распространяются и на трубы этой системы: материал отличается прочностью и соответствует санитарно-гигиеническим требованиям. Трубы системы соответствуют тре-

бованиям к питьевой воде конкретной страны и пригодны для химической дезинфекции.

Безопасная, простая и понятная обработка

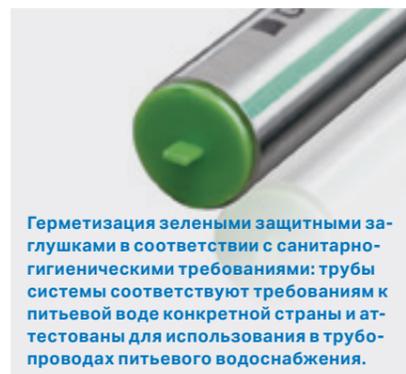
Трубы системы Geberit Mapress 1.4521 опрессовываются хорошо понятным, простым и безопасным способом с помощью пресс-фитингов Mapress. Это означает, что нет необходимости в новых инструментах и новых методах обработки. К тому же, поддерживается уровень безопасности проверенного временем пресс-соединения Geberit.

Безошибочное и быстрое опознавание по зеленой маркировке

Трубы системы Geberit Mapress 1.4521 безошибочно опознаются по зеленой линии вдоль трубы. Для защиты от загрязнений и улучшения санитарно-гигиенических характеристик трубы системы из нержавеющей стали 1.4521 поставляются на строительную площадку с зелеными защитными заглушками.

Трубопроводные системы Geberit, отвечающие всем требованиям

Трубы системы Geberit Mapress 1.4521 дополняют ассортимент трубопроводных систем Geberit, обеспечивая экономичный монтаж трубопроводов питьевого водоснабжения. Для требовательных, сложных областей применения и промышленного применения по-прежнему рекомендуется использовать трубы системы 1.4401. Они применяются в самых разных областях, требующих высокой степени безопасности.



Герметизация зелеными защитными заглушками в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями: трубы системы соответствуют требованиям к питьевой воде конкретной страны и аттестованы для использования в трубопроводах питьевого водоснабжения.

Номинальный диаметр	Наружный диаметр	Внутренний диаметр	Толщина стенки
Единица измерения	d [мм]	di [мм]	s [мм]
10	12	10	1
12	15	13	1
15	18	16	1
20	22	19.6	1.2
25	28	25.6	1.2
32	35	32	1.5
40	42	39	1.5
50	54	51	1.5



← Трубы системы Geberit Mapress из нержавеющей стали 1.4521: экономичная альтернатива трубопроводам питьевого водоснабжения.

↑ Обработка выполняется, как обычно, быстро и безопасно благодаря зарекомендовавшему себя пресс-соединению Geberit Mapress.



↑ Трубы системы из нержавеющей стали 1.4521 подсоединяются к обычным пресс-фитингам Mapress.

- Экономичная альтернатива
- Качество в соответствии с аттестацией конкретной страны
- Соответствует предписаниям по питьевой воде конкретной страны
- Возможна химическая дезинфекция
- Возможно изгибание труб диаметром до 54 мм
- Обработка быстрая и безопасная, как обычно

Система Geberit Mapress из углеродистой стали.

Безопасность для закрытых систем.

Правильный выбор для закрытых систем, таких как системы отопления, системы водяного охлаждения, спринклерные системы и сети сжатого воздуха. Фитинги системы Geberit Mapress из углеродистой стали можно узнать по красному индикатору пресс-соединения. Как и трубы всех других систем Geberit Mapress, трубы системы Mapress из углеродистой стали опрессовываются легко и безопасно. Индикатор пресс-соединения и защитная заглушка обеспечивают дополнительную безопасность.

Полимерное покрытие или наружное цинковое покрытие

Трубы системы Mapress из углеродистой (нелегированной) стали (материал № 1.0034) могут поставляться с поли-

мерным покрытием или без него. Трубы с полимерным покрытием диаметром от 12 до 54 мм защищены снаружи покрытием кремового цвета (RAL 9001) 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.

Безопасная обработка

Благодаря красному индикатору пресс-соединения, на всех фитингах системы Geberit Mapress из углеродистой стали, можно быстро увидеть неопрессованные соединения даже до испытания давлением. Указанный на индикаторе размер позволяет быстро сориентироваться в ситуации. Все прессованные соединения на металлических фитингах Geberit имеют защитную заглушку. Она защищает фитинги от пыли и грязи до их опрессовки.

Совместимость системы для оптимальной экономической эффективности

Зарекомендовавшая себя пресс-фитинговая система Geberit Mapress также обеспечивает высокую степень безопасности и экономическую эффективность системы Mapress из углеродистой стали. Трубы и фитинги диаметром от 12 до 108 мм и более чем 400 фитин-

гов предлагают решения практически для любой области применения. Высокая жесткость труб позволяет иметь только несколько точек крепления и допускает большие расстояния между ними. С соответствующими переходными фитингами подсоединение к Geberit Mepla и Geberit PushFit можно выполнить быстро, легко и безопасно, например, для оптимального по стоимости подсоединения радиаторов.

Трубы системы Mapress из углеродистой стали для спринклерных систем, систем сжатого воздуха и трубопроводов систем пожаротушения

Материал труб системы Mapress из углеродистой стали – нелегированная сталь, а снаружи – цинковое покрытие (материал № 1.0215). Они особенно подходят для спринклерных систем, систем сжатого воздуха и трубопроводов систем пожаротушения.* Сочетание материалов сталь/цинк также создает катодную защиту, предотвращающую процессы коррозии. В дополнение к сертификации VdS для влажных спринклерных систем, трубы системы Geberit Mapress из углеродистой стали получили международно признанный знак качества «FM APPROVED», который также подтверждает их пригодность для стационарных систем водяного пожаротушения, а также для спринклерных систем на судах.

Номинальный диаметр	Наружный диаметр и толщина стенки трубы	Допустимая рабочая температура	Допустимое рабочее давление
Единица измерения	мм	°C	бар
10	12,0 x 1,2	-30 – +120	16
12	15,0 x 1,2	-30 – +120	16
15	18,0 x 1,2	-30 – +120	16
20	22,0 x 1,5	-30 – +120	16
25	28,0 x 1,5	-30 – +120	16
32	35,0 x 1,5	-30 – +120	16
40	42,0 x 1,5	-30 – +120	16
50	54,0 x 1,5	-30 – +120	16
65	76,1 x 2,0	-30 – +120	16
80	88,9 x 2,0	-30 – +120	12
100	108,0 x 2,0	-30 – +120	12

	Питьевая вода	Отопление	Газоснабжение	Спринклеры	Трубопроводы систем пожаротушения	Сжатый воздух	Солнечные установки	Топочный мазут	Вакуумные системы	Открытые контуры водоснабжения	Дождевая вода	Химически очищенная вода	Промышленные установки
Система Mapress из нержавеющей стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mepla	X	X				X			X	X	X	X	X
Система Mapress из углеродистой стали		X		X	X*	X**	X***	X					X
Система Mapress из меди	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X

* Только для трубопроводов систем водяного пожаротушения, влажных (непитьевая вода)

** Сухой сжатый воздух

*** Возможно с дополнительными мерами защиты от коррозии, только с трубой из углеродистой стали, оцинкованной снаружи

- Возможны конструкции с покрытием из полипропилена кремового цвета или наружным цинковым покрытием
- 11 размеров от 12 до 108 мм, более 400 фитингов
- Высокая стойкость к давлению – до 16 бар
- Индикатор пресс-соединения указывает на неопрессованные соединения еще до испытания давлением
- Возможно изгибание труб системы из углеродистой стали диаметром до 54 мм
- Температуростойкость – до 120 °C или 180 °C
- Экономичная безопасная обработка
- Сертификация VdS вплоть до размера 108 мм
- Совместимость системы с Geberit Mepla, Geberit PushFit и системами Mapress из других материалов

↓ Переходные фитинги обеспечивают соответствующие требованиям переходы между системами Geberit, например от системы Mapress из углеродистой стали к Geberit Mepla: вставьте, опрессуйте – готово!



↓ Система Geberit Mapress из углеродистой стали с покрытием из полипропилена.

↓ Система Geberit Mapress из углеродистой стали с наружным цинковым покрытием.

↓ Труба системы Mapress из углеродистой стали, оцинкованная внутри и снаружи, для спринклерных систем и систем сжатого воздуха и водяного пожаротушения.

↓ Дополнительная безопасность посредством красного индикатора пресс-соединения и защитной заглушки.



Система Geberit Mapress из меди. Классика.

Долговечность, удобство и безопасность: это характеристики, которыми отличаются медные трубопроводы. Система Geberit Mapress из меди сочетает их с «умной» технологией соединения, что позволяет устанавливать и укладывать трубы без пайки или сварки. Дополнительные преимущества дают индикатор пресс-соединения и заглушка на пресс-фитингах.

Популярность во многих областях применения

Для трубопроводов отопления и систем водяного охлаждения, для газопроводов и трубопроводов сжатого воздуха, а также для систем питьевого водоснабжения – медь по-прежнему самый востребованный материал на многих строительных объектах. Систему Geberit Mapress из меди также можно использовать в специальных областях применения с повышенными требованиями к давлению.

Номинальный диаметр	Допустимая рабочая температура	Допустимое рабочее давление
Единица измерения	°C	бар
10 – 54	-30 – +120	16

Безопасная обработка без открытого пламени

С системой Geberit Mapress из меди можно выполнять проекты модернизации и реновации, не используя открытое пламя. Белый индикатор пресс-соединения обеспечивает быстрое обнаружение неопрессованных соединений даже до испытания давлением. Профильное уплотнительное кольцо во всех прессованных соединениях обеспечивает дополнительную безопасность. Уплотнительное кольцо имеет определенные места утечки, поэтому неопрессованные фитинги можно обнаружить сразу в ходе испытания давлением.

Обширный ассортимент фитингов и «умные» соединения

Ассортимент включает в себя фитинги размером от 12 до 108 мм. Они могут использоваться при температуре до 120 °C. Система пригодна для давлений до 16 бар.

Пресс-фитинги Mapress изготовлены из высококачественных медных труб (сплав Cu-DHP). Улучшенные санитарно-гигиенические характеристики обеспе-

чиваются защитной заглушкой, которая защищает раструб и уплотнительное кольцо фитинга от пыли и грязи до обработки. Наличие самых разнообразных переходных фитингов всех размеров обеспечивает легкость соединения с другими системами Geberit. Для обработки пресс-фитинговой системы Mapress из меди рекомендуется использовать медные трубы в соответствии с DIN EN 1057.

Быстрое подсоединение к смывным бачкам скрытого монтажа и кранам для умывальников

Переходник Geberit Mapress для MeplaFix позволяет быстро и легко подсоединять систему к смывным бачкам скрытого монтажа и элементам раковин Geberit. Установка без инструментов – быстро и безопасно.

	Питьевая вода	Отопление	Газоснабжение	Спринклеры	Трубопроводы систем пожаротушения	Сжатый воздух	Солнечные установки	Топочный газ	Вакуумные системы	Открытые контуры водоснабжения	Дождевая вода	Химически очищенная вода	Промышленные установки
Система Mapress из нержавеющей стали	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mepla	X	X				X			X	X	X	X	X
Система Mapress из углеродистой стали		X		X	X*	X**	X***	X					X
Система Mapress из меди	X	X	X		X	X	X	X	X	X			X

* Только для трубопроводов систем водяного пожаротушения, влажных (непитьевая вода)

** Сухой сжатый воздух

*** Возможно с дополнительными мерами защиты от коррозии, только с трубой из углеродистой стали, оцинкованной снаружи

→ Дополнительная безопасность посредством белого индикатора пресс-соединения и защитной заглушки.



→ Фитинги широкого ассортимента размером от 12 до 108 мм используются в самых разных областях применения.

- Вставьте, опрессуйте – готово: без пайки, сварки, герметизация без использования льна
- Индикатор пресс-соединения указывает на неопрессованные соединения даже до испытания давлением
- Дополнительная безопасность за счет профильного уплотнительного кольца
- Оптимизированные геометрические формы и соединения
- Высокая стойкость к давлению – до 16 бар
- Стойкость к температуре в зависимости от уплотнительного кольца – до 120 °C или 180 °C
- Простые переходы ко всем другим системам Geberit
- С другими уплотнительными кольцами также возможно использование в газопроводах

Geberit Mapress.

Для солнечных установок и специальных областей применения.

Фитинги и трубы должны соответствовать конкретным условиям для применения в солнечных установках и в специальных областях применения. Специальные уплотнительные кольца круглого сечения и трубы в широком диапазоне диаметров делают пресс-фитинговые системы Geberit Mapress отличным выбором для специальных областей применения.

Трубопроводы под надежным контролем
Пресс-фитинговые системы Mapress из меди и Mapress из нержавеющей стали имеют все необходимые сертификаты для технических газов. Фитинги, поставляемые для газов, можно легко отличить по их желтому цвету индикаторов; они оснащены желтым уплотнительным кольцом из HNBR на предприятии-изготовителе и защищены желтой защитной заглушкой.

Безопасное решение для солнечных установок
Трубы, применяемые для солнечных установок, должны подходить к используемым в них специальным рабочим средам, в частности, к преимущественно используемым жидким теплоносителям Antifrogen® и Tyfocog®. Кроме того, солнечные установки должны выдерживать температуры до 180 °С. Системы Mapress из меди и Mapress из нержавеющей стали удовлетворяют всем требованиям для солнечных установок. Во время обработки обычное черное уплотнительное кольцо в пресс-фитинге заменяется зеленым уплотнительным кольцом для солнечных установок.

Надежная герметичность для специальных областей применения
В специальных областях применения вместо черного уплотнительного кольца используется красное уплотнительное кольцо из FPM. Оно предназначено, например, для масляных систем.

- Сертификация для солнечных установок и специальных областей применения
- Монтаж без опасности возгорания
- Фитинги для технических газов оснащены желтым уплотнительным кольцом из HNBR на предприятии-изготовителе
- Их легко отличить от других систем благодаря желтой маркировке и защитной заглушке



→ Различные уплотнительные кольца для специальных областей применения. Поставляются как комплектующие.

Наименование	FPM зеленого цвета	FPM красного цвета	HNBR желтого цвета, стандарт UNI 11065
Рабочие температуры [°C]	-30 – +180	-10 – +180	-20 – +70
Области применения	Солнечные установки	Топочный мазут Сжатый воздух (с маслом) Смазочное масло СОЖ для обработки резанием Эмульсифицированная вода Смазочно-охлаждающие жидкости Пена для пожаротушения	Технические газы
Максимальное давление [бар]	16	16	5

Пресс-инструменты Geberit.

Быстрое выполнение работы благодаря электрогидравлике.

Благодаря литий-ионным аккумуляторам, прессовые инструменты заряжаются реже.



Удобные прессовые инструменты для небольших строительных объектов и периодического использования.



Работа на строительных объектах должна выполняться быстро и безопасно для того, чтобы добиться высокой экономической эффективности. Пресс-инструменты Geberit имеют небольшой вес и высокую производительность опрессовки всех фитингов систем Geberit.

Прессовые инструменты для труб всех размеров

Ассортимент предлагаемого инструмента простирается от удобных аккумуляторных пресс-инструментов для небольших строительных объектов до электрогидравлических инструментов, позволяющих выполнить работу быстро и без утомления. Он включает в себя соответствующие обжимные губки и обжимные кольца.

Быстрая работа без утомления

Технология электрогидравлической опрессовки имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционной технологией электромеханической опрессовки. С одной стороны, устройства очень малы, легки и удобны. С другой стороны, эта технология обеспечивает более высокую скорость опрессовки и, таким образом, более быстрое выполнение работы. Она повышает экономическую эффективность на строительном объекте.

Самый современный аккумулятор и «журнал»

Инструменты Geberit EFP 202, ECO 202 и ACO 202 имеют электрогидравлический привод, а ACO 202, кроме того, оснащен самым современным литий-ионным аккумулятором. В результате, благодаря длительному времени автономной работы и небольшому времени зарядки, инструменты заряжаются реже и быстрее, и поэтому в работе сравнительно мало перерывов. Удобная, нескользящая резиновая ручка обеспечивает безопасную и комфортную работу. Geberit ECO 202 и ACO 202 оснащены электронным «журналом» с функцией диагностики, которая регистрирует операции опрессовки и указывает на необходимость технического осмотра через примерно 40 000 операций опрессовки.

- Прессовые инструменты для труб всех размеров
- Простота использования прессовых инструментов – гарантия удобного использования
- Высокоэффективная электрогидравлика – гарантия экономичной и быстрой работы



Ноу-хау в действии

Надежность и инновационность – на пике передовых технологий в течение более чем 125 лет.

Geberit предлагает комплексные санитарно-технические решения из одного источника со всеми системами и компонентами, легко сочетаемые для совместной работы. Инновационные решения уменьшают расходы на проектирование, материалы и эксплуатацию, а также трудоемкость установки, обеспечивая большую безопасность, экономическую эффективность и предлагая больше возможностей.



1 Системы установки Geberit

При создании ванных комнат монтажные элементы и смывные системы в виде клавиш смыва сочетаются с интерьером вплоть до облицованной плиткой поверхности. Независимо от того, где выполняется установка: в капитальной или гипсокартонной стене, в пристенке или внутренней стене, в каталоге Geberit вы найдете идеальное решение для любого применения в санитарно-технической области.



3 Системы внутренней канализации здания Geberit

При создании комплексных решений по внутренней канализации зданий можно сочетать звукопоглощающую и компактную систему канализационных труб Geberit Silent-db20 для внутренней канализации многоквартирных зданий, систему Geberit PE для подземных канализационных труб и канализации в промышленности и лабораториях и сифонную водосточную систему зданий Geberit Pluvia.



2 Трубопроводные системы Geberit

Пресс-фитинговые системы Geberit Mapress и Merpla, вместе с оптимально скоординированным ассортиментом материалов, широким выбором размеров и фитингов, обеспечивают быструю, легкую, надежную и экономичную установку трубопроводных систем в коммунально-бытовой отрасли и промышленности. Естественно, необходимые прессовые инструменты являются частью системы.

Сильная позиция бренда Geberit в санитарно-технической области позволяет сотрудничать с инженерами-проектировщиками, сантехниками, владельцами и пользователями в течение более чем 125 лет. Инновации, технические знания и интегрированные системы – это составные части нашего успеха.

Кроме того, наши учебные центры по всему миру обеспечивают основное обучение и повышение квалификации более чем 10 000 специалистов в санитарно-технической области в год.

Ноу-хау – во всем, что мы делаем.



**KNOW
HOW
INSTALLED**

Экологичность.

От производства изделия к его использованию и переработке.



Более подробная информация на сайте:

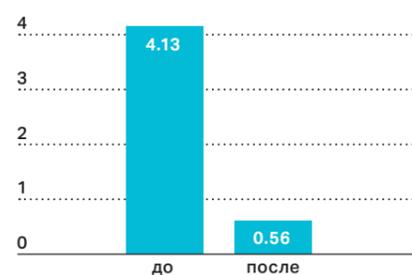
→ www.geberit.ru

Вода – это жизнь. По этой причине мы, как производитель санитарно-технических систем и изделий, делаем все возможное для бережного использования природных ресурсов и тем самым помогаем защитить окружающую среду.

Это начинается с исследований и разработок наших изделий и распространяется на ежедневное использование и ответственную переработку. Изделия Geberit долговечны и экологически эффективны. Они существенно помогают снизить потребление воды. На Всемирном экономическом форуме в Давосе, Швейцария, мы были признаны наиболее стабильной компанией Швейцарии. В мировом рейтинге Geberit занимает десятое место.

Тема экологической устойчивости приобретает все более важное значение – также и в санитарно-технической области. Требуются новые решения. Примером этого являются трубы системы Merla, композитный материал из алюминия и высококачественного пластика. Экологическая безопасность и эффективное производство являются главным приоритетом: использованная вода полностью перерабатывается с помощью специального фильтра. В результате потребление воды на метр трубы может быть снижено на 60 %, а потребление энергии – на 25 %. Преимущества для вас, как слесаря-сантехника, очевидны: вы получаете выгоду от надежных и долгосрочных решений, устанавливаемых быстро и легко. В то же время, вы делаете долгосрочный вклад в защиту окружающей среды благодаря ресурсосберегающим материалам.

Потребление воды в процессе производства в литрах на метр трубы Merla



Потребление энергии в процессе производства в ватт-часах на метр трубы Merla

