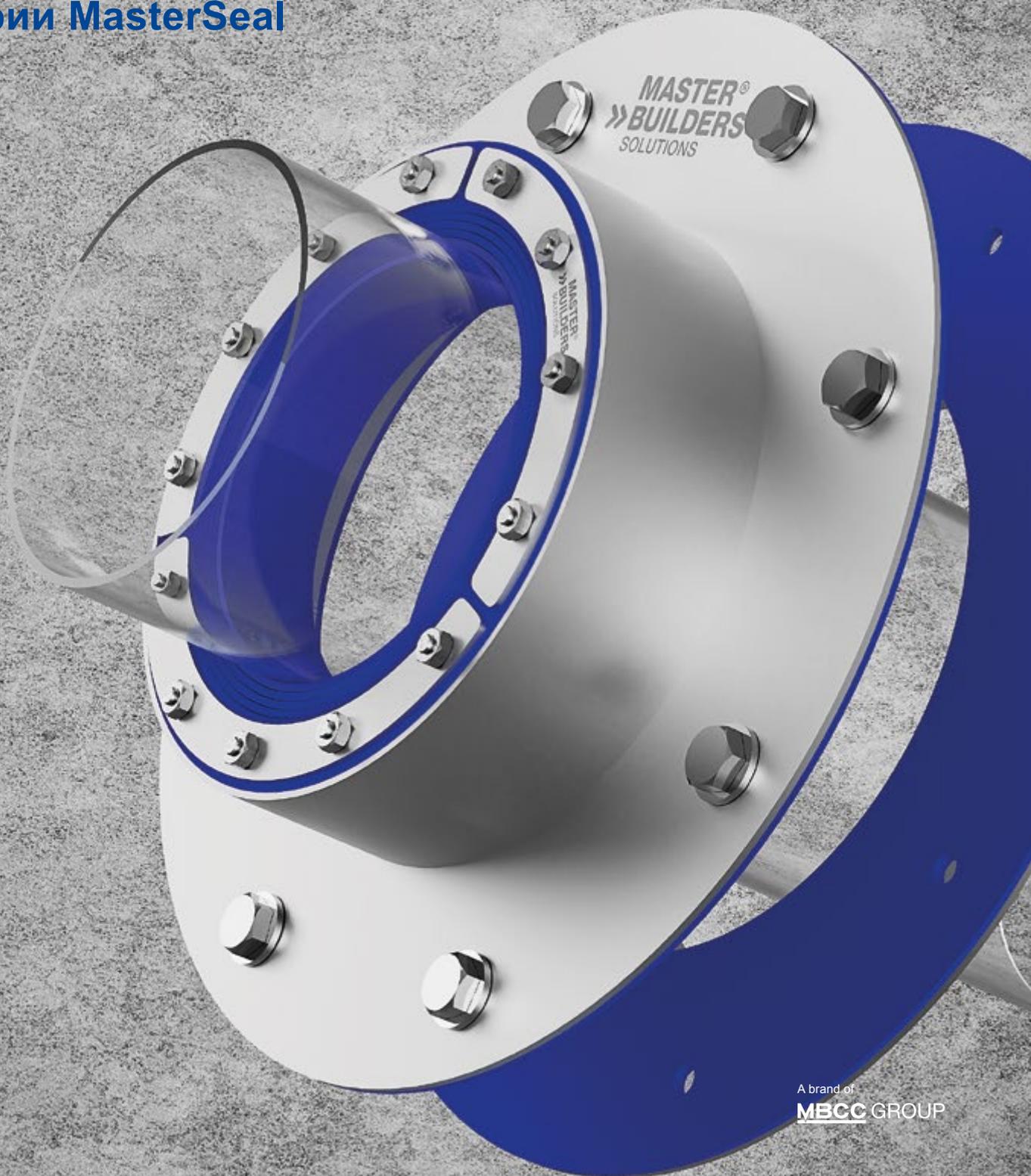




**Материалы для гидроизоляции  
вводов коммуникаций  
серии MasterSeal**





## Master Builders Solutions

**Надёжный партнер.** Эксперты Master Builders Solutions подберут инновационные и долговечные решения, отвечающие вашим индивидуальным потребностям. Наш многолетний мировой опыт гарантирует успех вашего бизнеса.

### Master Builders Solutions

*Master Builders Solutions использует свой многолетний опыт, знания и широкие возможности при разработке решений для строительства, ремонта и защиты сооружений. В основе бренда лежат практика, накопленная в результате более чем вековой деятельности в строительной отрасли, наши ноу-хау и знания специалистов, работающих по всему миру. Мы предлагаем проверенные продукты для решения сложных задач. Мы сотрудничаем со специалистами из разных областей и стран всего мира, опираемся на опыт, накопленный при реализации многочисленных строительных проектов, учиты-*

*ваем локальные потребности клиентов и особенно-сти объектов. Всё это способствует процветанию бизнеса наших партнеров и обеспечивает устойчивое развитие строительной отрасли.*

*Полный пакет решений, представленный под брендом Master Builders Solutions, включает добавки в бетон, материалы для строительства подземных сооружений, гидроизоляционные системы, материалы для ремонта и защиты бетона, продукты для монтажа оборудования, материалы для герметизации швов, системы материалов для устройства промышленных и декоративных полов.*





## Старые проблемы

Технологии не стоят на месте – наши здания и сооружения всё глубже погружаются в землю в поиске новых пространств и способов обустройства внутренних площадей. Высококачественный железобетон и надёжная внешняя гидроизоляция помогают дизайнерам воплощать их идеи в реальность – надёжно защищать внутренние помещения от воздействия грунтовых вод за счёт своей высокой плотности. Но у конструкций ещё есть несколько «слабых мест», через которые вода может проникнуть и нанести вред.



Зоны проходов коммуникаций через строительные конструкции – одни из таких «слабых мест» сооружений. Отверстия под коммуникации, как правило, имеют большое сечение, как итог, зазор между трубой или кабельной проходкой не всегда поддаётся качественной и надёжной гидроизоляции. Порой в ход идут просмоленная каболка, пенополиуретан, цементно-песчаные смеси. Итог – протечки, выход из строя коммуникаций, испорченное имущество в помещениях, разрушение строительных конструкций.

В этой брошюре мы предлагаем **новое решение для старых проблем** – инновационную систему MasterSeal для гидроизоляции вводов коммуникаций при ремонте и в процессе строительства.



## Наши решения



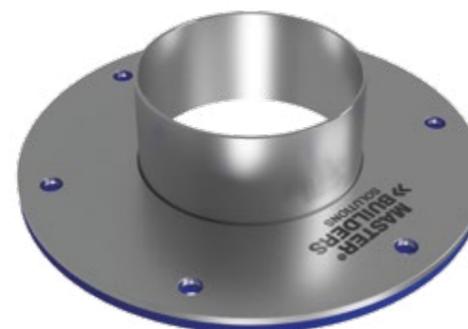
### MasterSeal 980

Серия сжимаемых силиконовых уплотнителей для герметизации вводов инженерных коммуникаций (труб канализации и водоснабжения) в сооружениях и резервуарах



### MasterSeal 981

Серия сжимаемых силиконовых уплотнителей для герметизации вводов труб малого сечения и кабелей в сооружениях и резервуарах



### MasterSeal 990

Фланцевая система для монтажа на бетоне или на системах гидроизоляции. Применяется для герметизации вводов коммуникаций в случае применения рулонной гидроизоляции либо в случае ремонта



### MasterSeal 991

Раскрываемая фланцевая система для монтажа на бетоне или на системах гидроизоляции. Применяется для герметизации вводов коммуникаций в случае применения рулонной гидроизоляции либо в случае ремонта



## Почему MasterSeal?

### Надёжность и долговечность

- » Высокая химическая стойкость и температурный диапазон (от – 50° С до + 250° С);
- » Силикон позволяет воспринимать определённые подвижки и деформации;
- » Постоянная стойкость к давлению воды в рамках типовых проектов при соблюдении технологии монтажа.

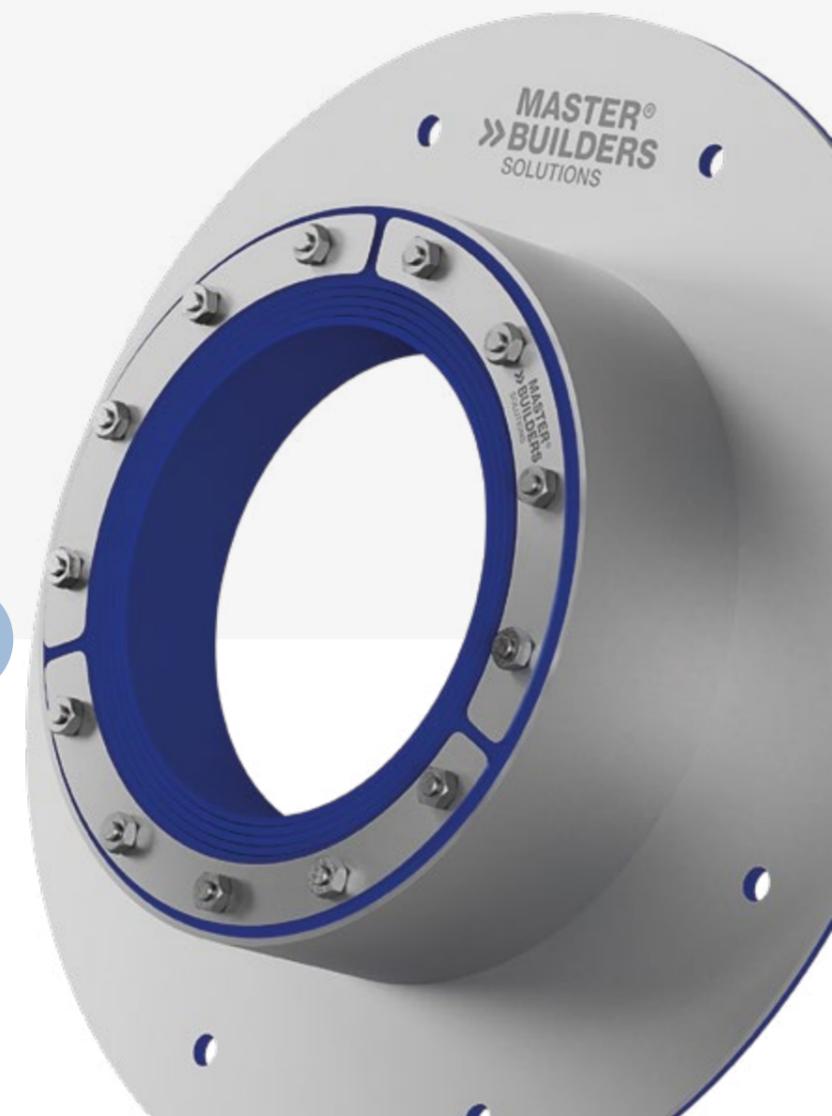
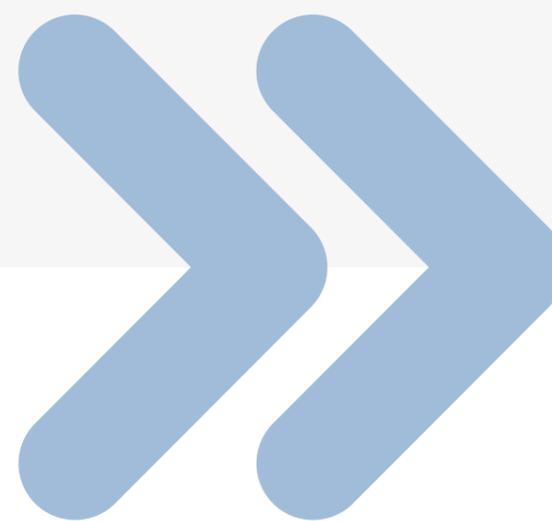
### Самые сложные задачи

- » Возможен монтаж даже в овальные (сжатые) гильзы;
- » Монтаж в зимнее время суток, на сырых основаниях;
- » Монтаж на коммуникации, лежащие на дне проходного отверстия.



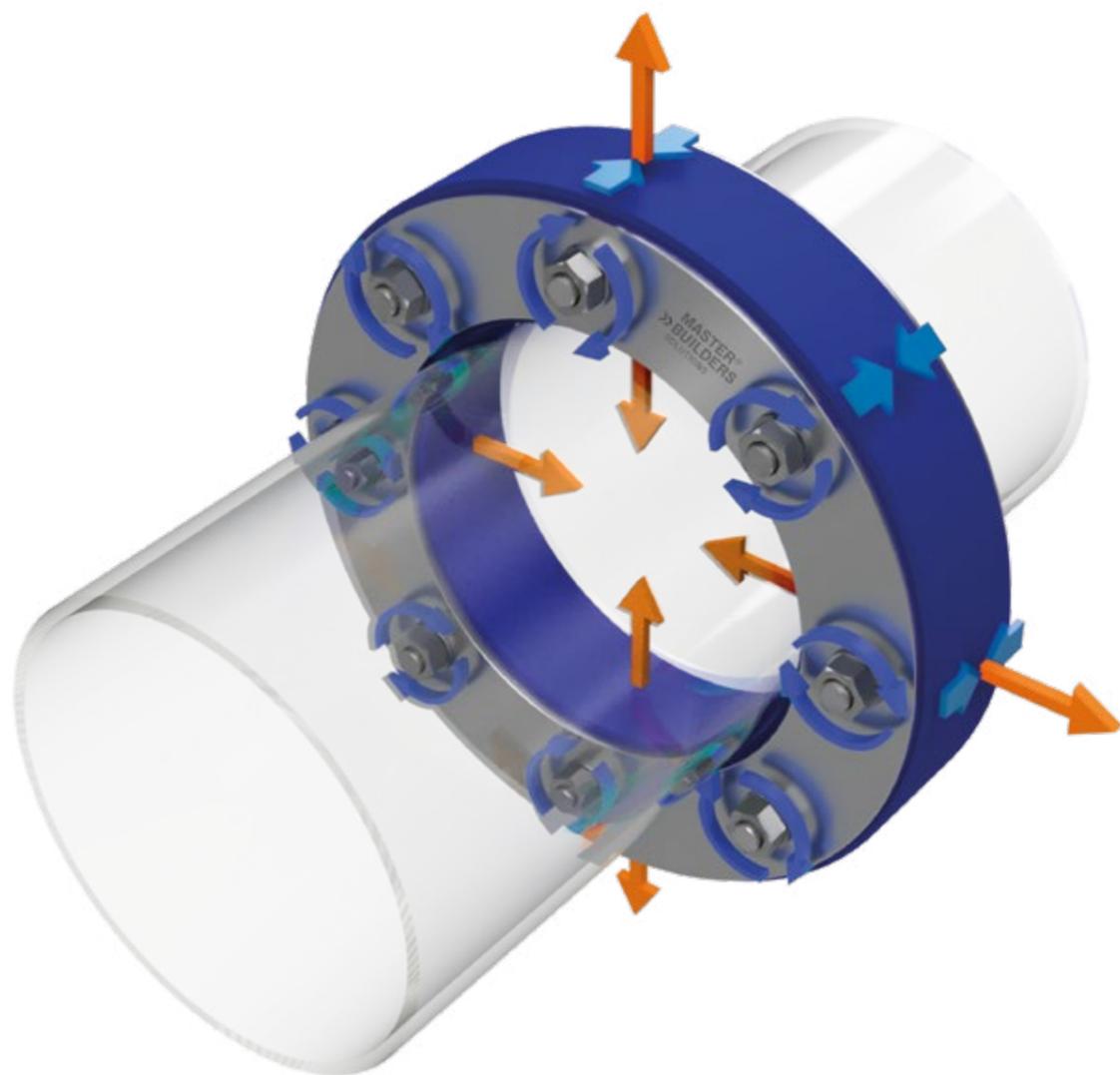
### Универсальность и простота

- » Быстрый и простой монтаж;
- » «Луковичная» система силикона адаптируется к размеру трубы или кабеля;
- » Совместим с различными видами гидроизоляционных материалов;
- » До 9 коммуникаций через 1 уплотнитель.





## Как работает нажимной уплотнитель:



В результате затягивания винтовых гаек, передние пластины из нержавеющей стали сжимают расположенное между ними силиконовое кольцо.

Силиконовое кольцо сжимается, расширяется внутрь и наружу и таким образом прижимается к внутренней стенке гильзы (или бетона или фланца) с одной стороны и к поверхности труб или кабелей с другой стороны.

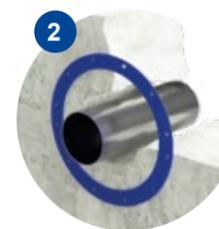


## Монтаж фланца MasterSeal 991 и уплотнителя MasterSeal 980

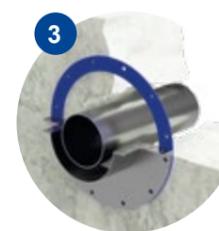
на примере стальной трубы, проложенной через буровое отверстие в бетоне:



1 Труба предварительно смонтирована в отверстии



2 Подготовка поверхности и установка герметизирующей прокладки **MasterSeal 991**



3 Закрепление нижней части фланца на химические анкеры **MasterFlow AN**



4 Установка уплотнителя **MasterSeal 980**



5 Установка герметизирующих прокладок между верхней и нижней частью **MasterSeal 991** и окончательное закрепление верхней части фланца **MasterSeal 991**



Финальный вид системы, анкеры смонтированы с помощью **MasterFlow AN**





## Области применения



### Резервуары

- » Канализационные КОС
- » Промышленные ОС
- » Питьевая вода



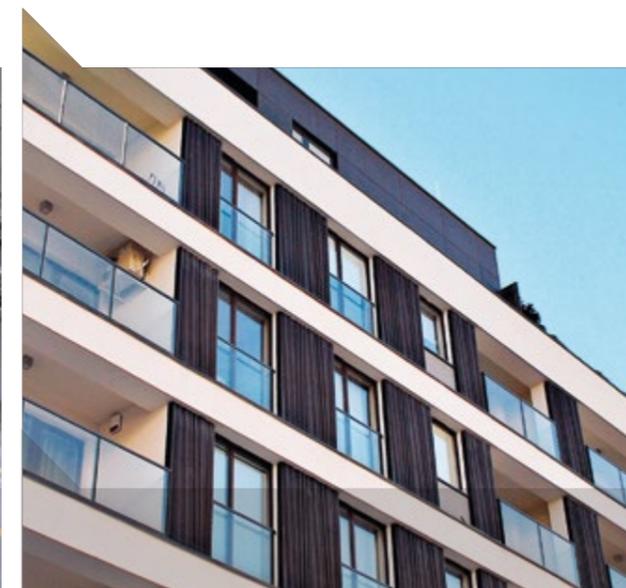
### Промышленные предприятия

- » Химические
- » Пищевые
- » Машиностроение и пр.



### Подземные объекты

- » Паркинги
- » Тоннели
- » Бомбоубежища



### Здания

- » Частные
- » Многоквартирные
- » Офисные



## Условия применения

### Конструкции

- » Фундаменты
- » Кровли
- » Помещения

### Поверхности

- » Пол
- » Стена
- » Потолок

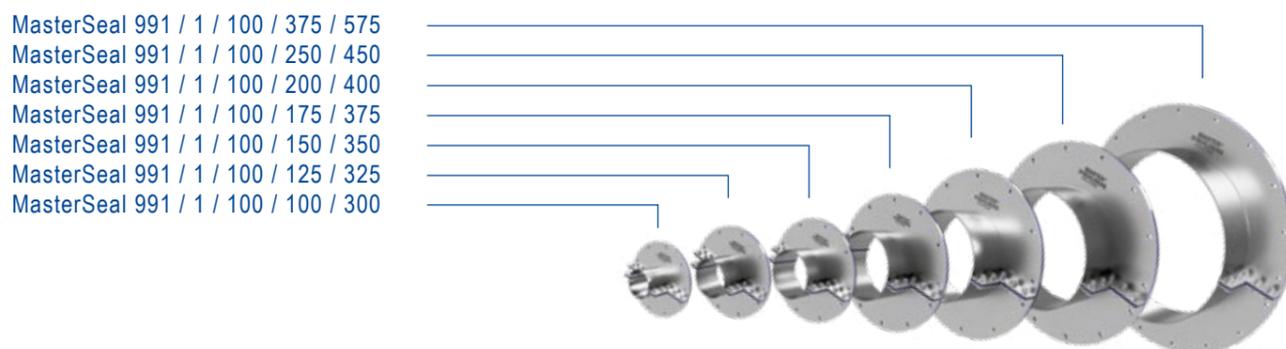
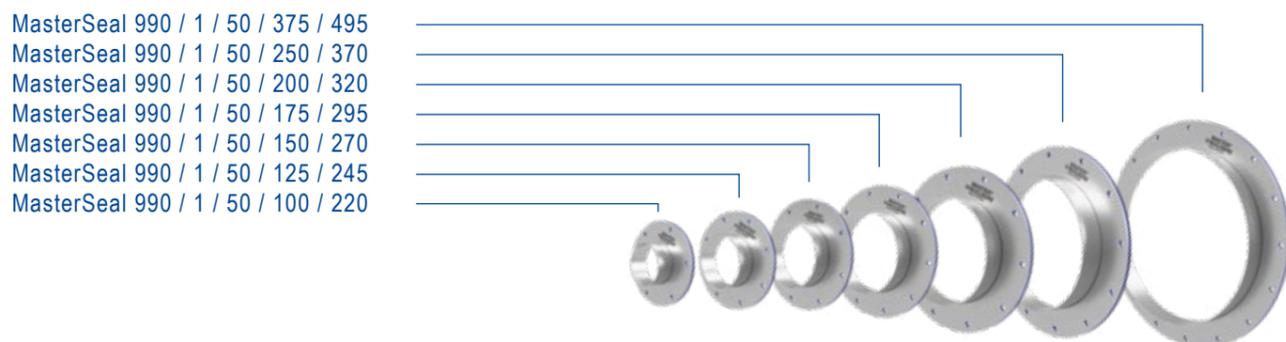
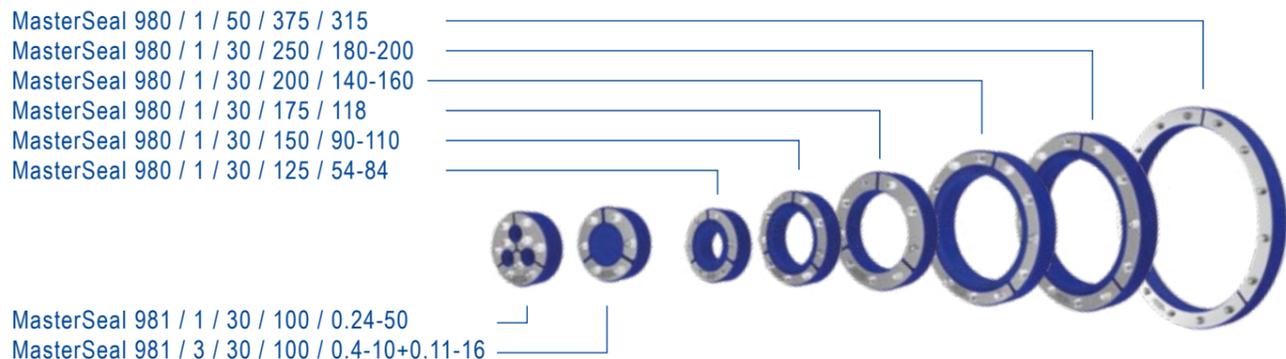
### Стадии работ

- » Смонтированы коммуникации
- » Без коммуникаций

### Материалы коммуникаций

- » Сталь
- » Пластик
- » Кабель

## Ассортимент



### Пример экспликации наименований:

MasterSeal 980 / 1 / 30 / 125 / 54-84

- 1 — количество отверстий для проходов
- 30 — толщина силиконового уплотнителя
- 125 — наружный диаметр уплотнителя
- 54 – 84 — диапазон внутренних диаметров отверстий

MasterSeal 991 / 1 / 100 / 100 / 300

- 1 — количество отверстий для проходов
- 100 — длина патрубка (мм)
- 100 — внутренний диаметр патрубка (мм)
- 300 — внешний диаметр фланца (мм)

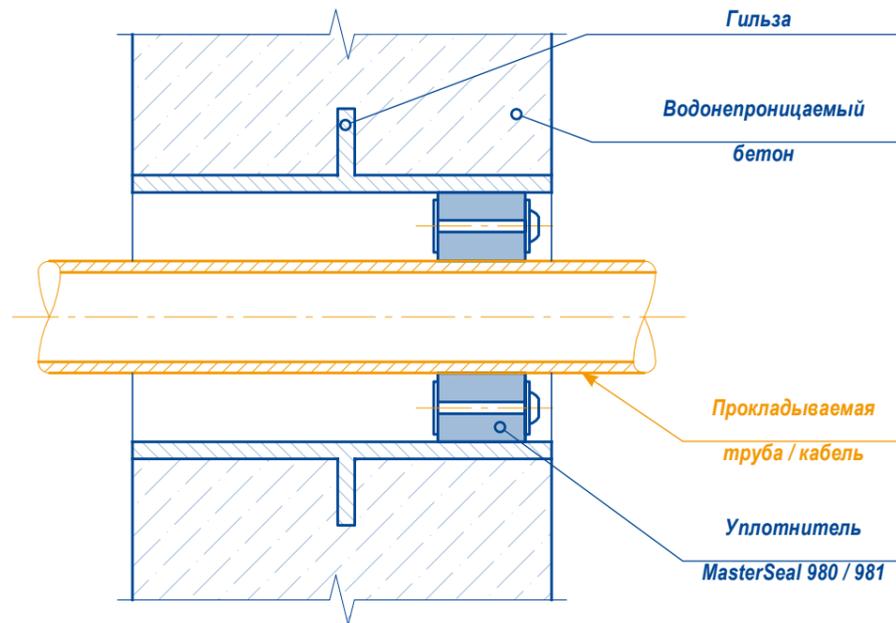
## Характеристики и свойства уплотнителей и фланцев

| Параметр                                   | MasterSeal 980 / 981 / 990 / 991                               |
|--|--|
| Основа материала                           | Нержавеющая сталь, сталь А-2 или А-4* и нейтральный силикон    |
| Температура эксплуатации, °С               | от <b>-50</b> до <b>+250°</b><br>при монтаже: от <b>-30°</b> С |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м×К)     | 0,2 (силикон)<br>17 (нержавеющая сталь)                        |
| Удлинение при разрыве (для силикона), %    | 450  |
| Прочность на разрыв (для силикона), МПа    | 8  |
| Твердость по Шору (шкала А) (для силикона) | 40   |
| Стойкость к УФ-излучению 6500 ч            | Стоек<br>(возможно небольшое изменение цвета силикона)         |

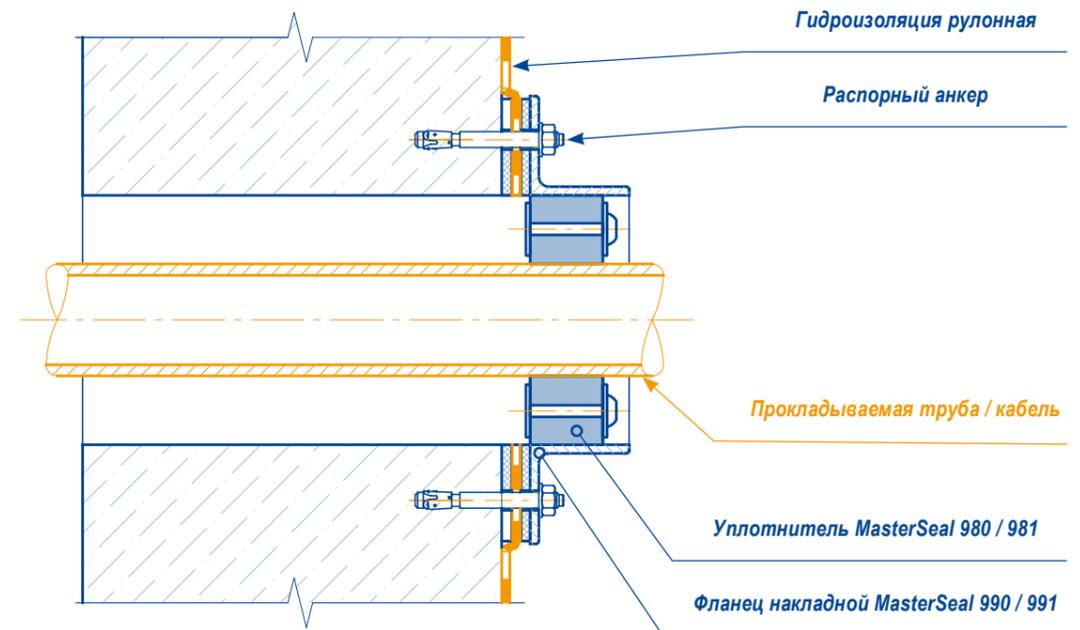
| Параметры MasterSeal  | 980         | 981         | 990     | 991     |
|---|-------------|-------------|---------|---------|
| Высота водяного столба в зависимости от толщины силикона, м |             |             |         |         |
| • 30 мм   | 10          | 10          |         |         |
| • 50 мм   | 15          | 15          |         |         |
| Разборный вариант, 2 сегмента                               | •           | •           | –       | •       |
| Количество проходов для труб и / или кабелей                |             |             |         |         |
| • 1   | •           | •           | •       | •       |
| • 1-5   | –           | •           | •       | •       |
| Способ монтажа  |             |             |         |         |
| • В гильзах   | •           | •           | •       | •       |
| • На смонтированные трубы                                   | •           | • / –       | –       | •       |
| • На кабели   | –           | •           | •       | •       |
| • При керновом бурении                                      | • / –       | • / –       | •       | •       |
| • На смонтированную гидроизоляцию                           | с 990 / 991 | с 990 / 991 | •       | •       |
| • Овальность проёма   | –           | –           | •       | •       |
| Минимальный и максимальный внешний диаметр, мм              | 125 и 375   | 100         | 125-575 | 300-575 |
| Минимальный и Максимальный внутренний диаметр, мм           | 54-315      | 0.24-50     | 100-375 | 100-375 |



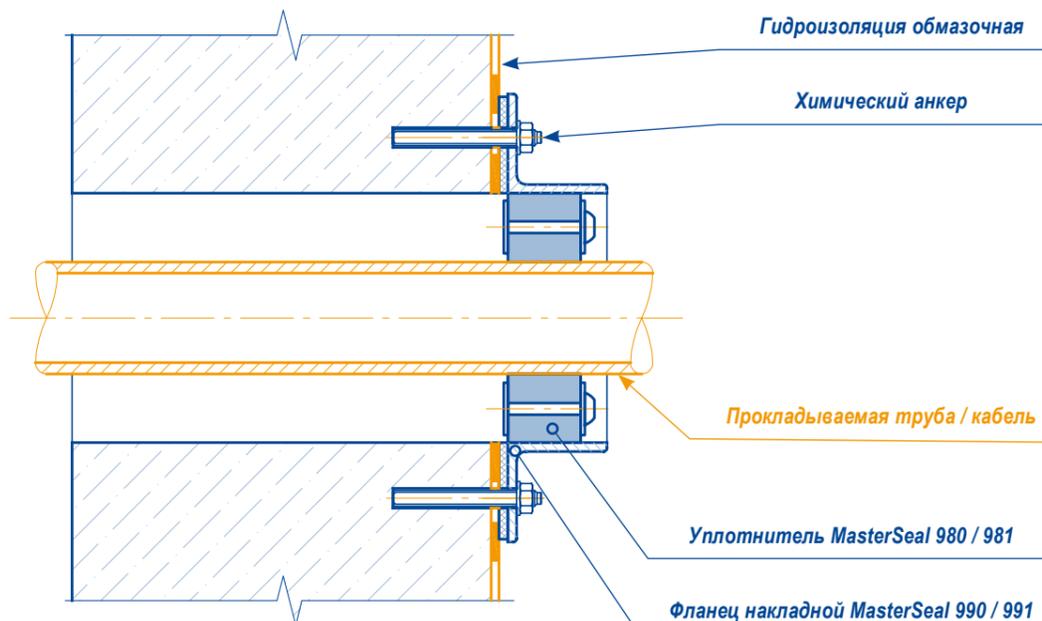
### Гидроизоляция коммуникации, проложенной через гильзу



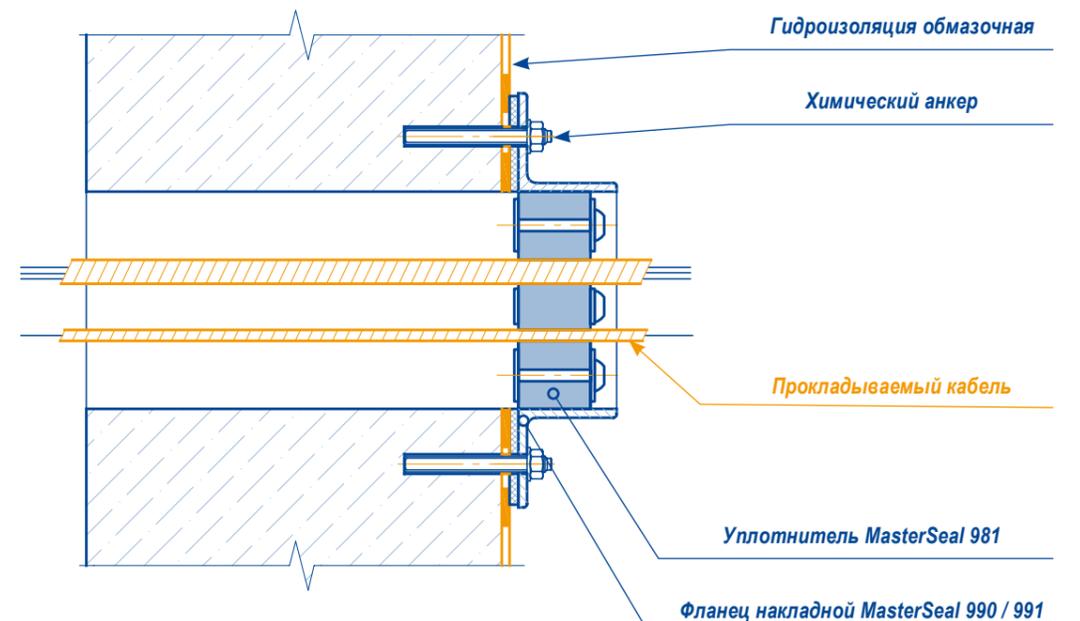
### Гидроизоляция коммуникации, проложенной через буровое отверстие в комплексе с рулонной гидроизоляцией



### Гидроизоляция коммуникации, проложенной через буровое отверстие в комплексе с наносимой гидроизоляцией



### Гидроизоляция кабельной проходки









# Решения Master Builders Solutions для строительной отрасли

## MasterAir®

Воздухововлекающие добавки

## MasterBrace®

Решения для усиления строительных конструкций

## MasterCast®

Добавки для жестких бетонных смесей

## MasterCem®

Добавки для цемента

## MasterEase®

Добавка для получения бетона с низкой вязкостью

## MasterEmaco®

Материалы для ремонта бетона и железобетона

## MasterFinish®

Вспомогательные материалы для бетона

## MasterFlow®

Решения для монтажа оборудования и металлоконструкций

## MasterFiber®

Материалы, повышающие стойкость конструкций к нагрузкам

## MasterGlenium®

Добавки в бетон

## MasterInject®

Решения для инъектирования

## MasterKure®

Материалы для ухода за свежееуложенным бетоном

## MasterLife®

Решения для повышения долговечности бетона

## MasterMatrix®

Модификаторы вязкости бетона

## MasterPel®

Материалы для повышения водонепроницаемости бетона

## MasterPolyheed®

Решения для бетонов средних классов прочности

## MasterPozzolith®

Решения для повышения пластичности бетона

## MasterProtect®

Решения для защиты конструкций

## MasterRheobuild®

Пластифицирующие добавки

## MasterRoc®

Материалы для подземного строительства

## MasterSeal®

Решения для гидроизоляции и герметизации

## MasterSet®

Решения для оптимизации сроков твердения

## MasterTile®

Материалы для укладки плиточных систем

## MasterTop®

Решения для устройства декоративных и промышленных полов

## Master X-Seed®

Ускорители твердения бетона

## Ucrete®

Напольные покрытия для пищевых и химических производств

## PCI®

Материалы для укладки плиточных систем

### Наши контакты:

ООО «МБС Строительные системы»

#### Офис в Москве

Тел.: +7 495 225 64 36

#### Офис в Санкт-Петербурге

Тел.: +7 812 539 53 97

#### Офис в Казани

Тел.: +7 843 212 55 06

#### Офис в Краснодаре

Тел.: +7 989 852 67 79

#### Офис в Новосибирске

Тел.: +7 913 013 27 63

#### Офис в Екатеринбурге

Тел.: +7 912 690 28 65

stroysist@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.ru

✉ ВКонтakte: mbs\_ru

📠 Telegram: MasterBuildersSolutions.Russia

📍 Яндекс Дзен: Master Builders Solutions  
строительная химия



® зарегистрированная торговая марка компании, входящей в MBCC Group, во многих странах мира.

Поскольку производство материалов периодически оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять изображения, чертежи, техническое описание материала. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.