

VICTAULIC

Piping. Systems. Solutions.

Посетите сайт www.victaulic.com

- База данных с возможностью поиска продукции и глобальных проектов
- Возможность скачать документы и литературу о продукции
- Демо-версии и модули программного обеспечения для работы с трубопроводными системами
- Инженерно-техническая помощь

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ VICTAULIC

АМЕРИКАНСКИЙ И ВСЕМИРНЫЙ ГОЛОВНОЙ ОФИС

P.O. Box 31
Easton, PA 18044-0031 США
4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 США
1-800-PICK-VIC
(+1-800-742-5842)
(в пределах Северной Америки)
+1-610-559-3300
+1-610-250-8817 (факс)
pickvic@victaulic.com

КАНАДА

123 Newkirk Road
Richmond Hill, ON L4C 3G5
+1-905-884-7444
+1-905-884-9774 (факс)
vicanada@victaulic.com

ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

P.O. Box 31
Easton, PA 18044-0031 США
4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 США
+1-610-559-3300
+1-610-559-3608 (факс)
vical@victaulic.com

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО

Units B1 & B2, SG1 Industrial Park
Cockerell Close
Gunnels Wood Road
Stevenage
Hertfordshire, SG1 2NB (UK)
+44-(0)-1438-310-690
+44-(0)-1438-310-699 (факс)
viceuro@victaulic.com

ЕВРОПА

Prijkelstraat 36
9810 Nazareth, Бельгия
+32-9-381-15-00
+32-9-380-44-38 (факс)
viceuro@victaulic.be

БЛИЖНИЙ ВОСТОК

P.O. Box 17683
Unit XB 8
Jebel Ali Free Zone
Dubai
Объединённые Арабские
Эмираты
+971-4-883-88-70
+971-4-883-88-60 (факс)

АЗИЯ

Unit 06-10, Floor 3A
A Mansion 291 Fumin Road
Shanghai, Китай 200031
+86-21-6170-1222
+86-21-6170-1221 (факс)
vicap@victaulic.com

АВСТРАЛИЯ И НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

7 Chambers Road
Unit 1
Altona North, Victoria
Австралия 3025
1-300-PIC-VIC
(+1-300-742-842)
(внутри Австралии)
+61-3-9392-4000
+61-3-9392-4096 (факс)
vicaust@victaulic.com

www.victaulic.com

ОБЪЕДИНЕННЫЕ
АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

Бурж Халифа

Механические трубопроводные системы Victaulic

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ

КОММЕРЧЕСКИХ
ЗДАНИЙ

ОВКВ (системы отопления, вентиляции
и кондиционирования воздуха)

Санитарно-техническое
оборудование зданий

Противопожарная защита

WWW.VICTAULIC.COM

 victaulic®

VICTAULIC

Механические трубопроводные системы

Сэкономьте время и увеличьте прибыль,
используя продукцию Victaulic везде,
где это возможно.

Выигрывают все.



Подрядчики

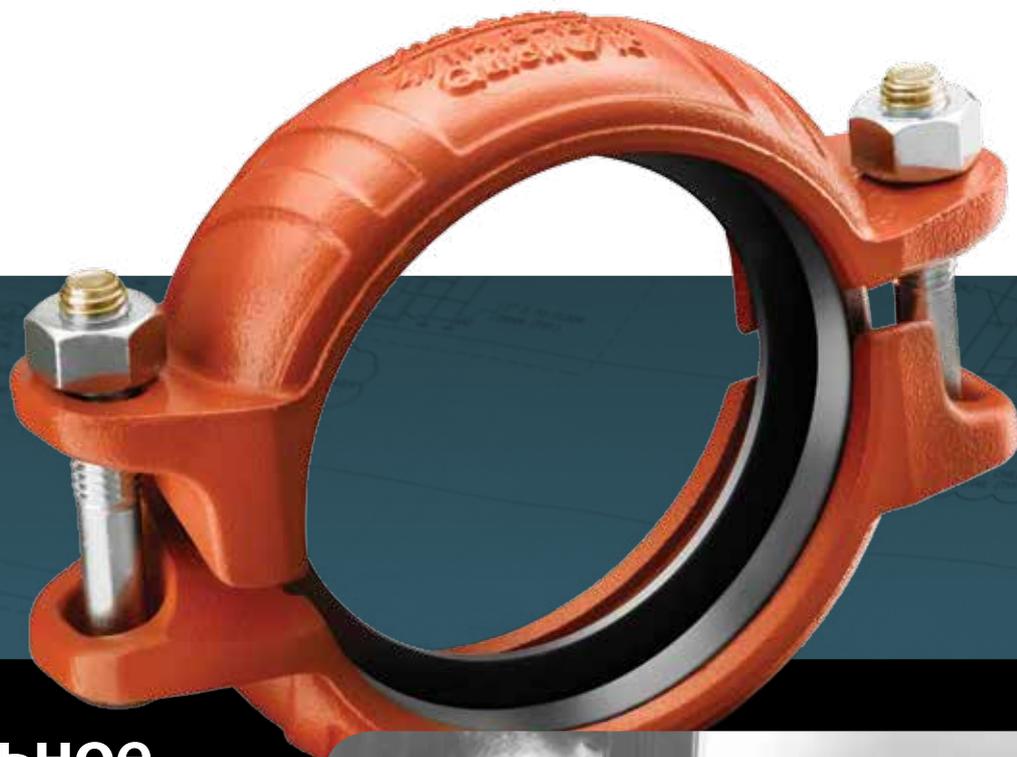
- Более быстрая установка означает меньшее количество человеко-часов и более низкая степень подверженности риску
- Обеспечьте соблюдение сжатых сроков выполнения проекта или опередите сроки, используя патентованные технологии соединения труб
- Повысьте безопасность на строительной площадке — соединения труб выполняются без использования пламени
- Уменьшите риск, используя Victaulic как единственного поставщика всех трубопроводных систем
- Сведите к минимуму риск нарушения графика работ и снижения прибыли, используя Victaulic как партнера по комплексному осуществлению проекта

Владельцы

- Уменьшите ответственность владельца и риск получения травм, устранив сварочные работы
- Уменьшите время простоя на модернизацию и расширение системы
- Способствуйте охране окружающей среды
- Начните получать доход быстрее благодаря сокращению сроков строительства здания

Инженеры

- Снизьте риск благодаря возможности визуальной проверки целостности соединения
- Получите возможность компенсации деформации трубопроводной системы в небольшом пространстве при меньшей нагрузке на компоненты
- Подготавливайте спецификации с уверенностью. Продукты Victaulic разработаны и спроектированы экспертами
- В случае необходимости обеспечьте системные решения с повышенной универсальностью конструкции



Оригинальное изобретение

Пазовые концевые соединения труб, или «пазовая» концепция в том виде, как она известна сейчас, появилась в 1925 году, когда компания Victaulic представила первое механическое соединение для труб, позволяющее успешно использовать для соединения трубопроводных систем механическую муфту в сочетании с концами труб с канавками. Это изобретение получило название Victory Joint— «Победоносное соединение».

victory + hydraulic = 

Сегодня пазовые механические системы Victaulic используются в бесчисленных трубопроводных системах по всему миру.

Несмотря на то, что концепция пазового соединения труб стала синонимом более быстрой и простой установки, не все производители продукции с пазовыми соединениями одинаковы.

Компания Victaulic – единственная в своем роде.

WWW.VICTAULIC.COM



VICTAULIC

Технология пазового соединения труб

Как это работает?

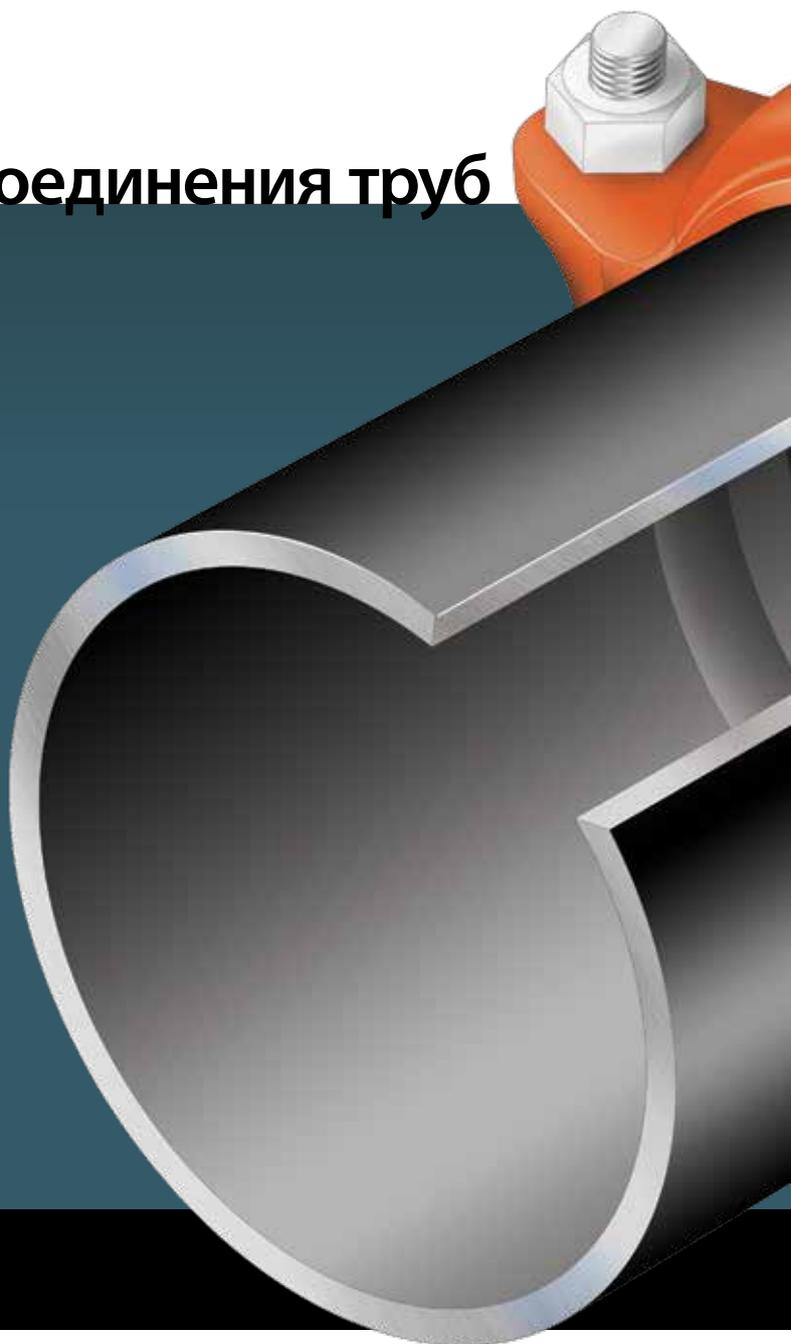
Трубные канавки образуются методом холодной штамповки или механического образования канавки на конце трубы.

Уплотнение, окруженное корпусом муфты, оборачивается вокруг двух концов труб с канавками, и ключевые секции корпуса муфты входят в контакт с канавками.

Болты и гайки затягиваются с помощью торцового гаечного ключа или ударного гайковерта.

ТИПЫ МУФТ ДЛЯ ПАЗОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

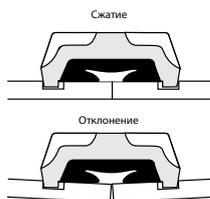
- **Упругая муфта** – обеспечивает контролируемое линейное и угловое перемещение, компенсируя отклонение трубопровода, а также тепловое расширение и сжатие.
- **Жёсткая муфта** – не допускает возможности движения, аналогично фланцевому или сварному соединению.



Ваша конструкция выигрывает благодаря характеристикам нашей продукции

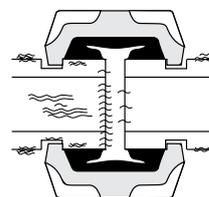
ГИБКОСТЬ

Предсказуемая и контролируемая компенсация тепловых деформаций трубопровода.



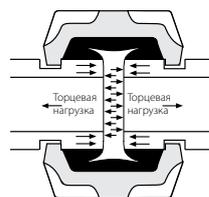
ОСЛАБЛЕНИЕ ШУМА И ВИБРАЦИИ

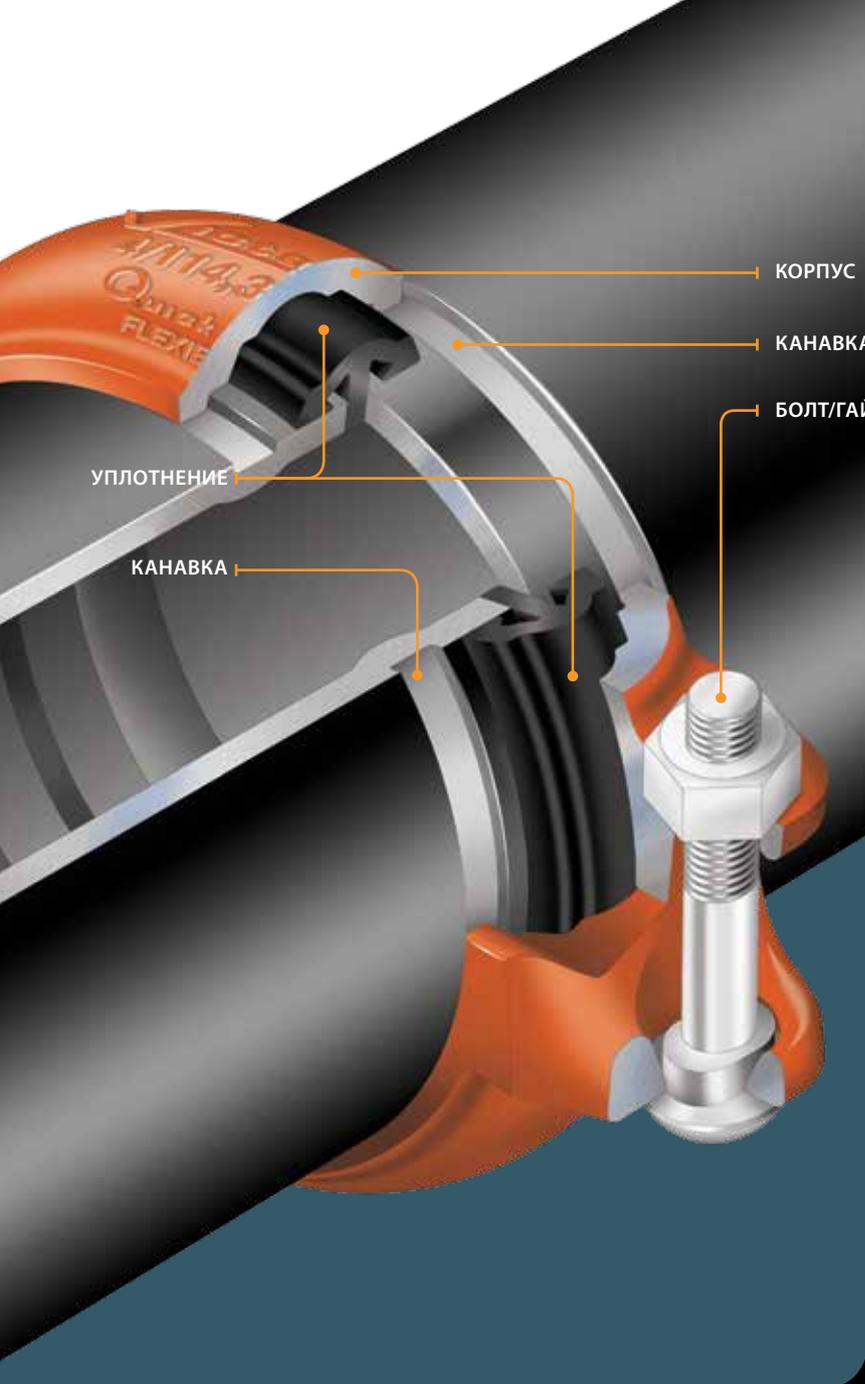
Уменьшается передача шума и вибрации во всей трубопроводной системе.



ПОГЛОЩЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

Значительная способность сдерживать давление и выдерживать высокие торцевые нагрузки и движение трубопровода, вызванное сейсмическими воздействиями.





КОРПУС

КАНАВКА

БОЛТ/ГАЙКА

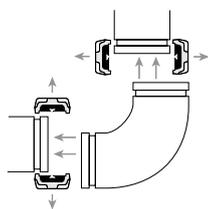
УПЛОТНЕНИЕ

КАНАВКА



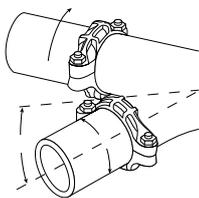
ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ

Использование соединительной муфты на каждом стыке обеспечивает легкий доступ для выполнения техобслуживания и расширения системы.



ПРОСТОТА РЕГУЛИРОВКИ

Муфты для пазового соединения труб могут быть ориентированы в любом направлении, что облегчает установку в труднодоступных местах.



Уникальность компании Victaulic

Более 85 лет инновационной
деятельности.



85+



Advanced Groove System **AGS**[®] (Усовершенствованная система пазовых соединений)

Более широкая клиновидная канавка облегчает задачу правильного расположения муфты и обеспечивает беспрецедентную простоту сборки, скорость и надежность, позволяя подрядчикам выполнять работу в кратчайшие сроки и обеспечивая производительность, соответствующую потребностям инженеров.

Двухсекционный корпус муфты для всех размеров. **В два раза более высокие** возможности торцевых нагрузок. Размеры 14 – 60"/350 – 1525 мм. **Запатентовано**

WWW.VICTAULIC.COM/AGS



Технология, готовая к установке

Благодаря одноблочной конструкции муфты и готовой к установке технологии, для монтажа муфты установщику достаточно надеть муфту на конец трубы с канавками, фитинг, клапан или комплектующую деталь, а затем затянуть гайки. До **10 раз** быстрее, чем установка других методов соединения. Размеры 1¼ – 8"/32 – 200 мм, в зависимости от типа муфты.

Запатентовано

WWW.VICTAULIC.COM/INSTALLATIONREADY



Гидравлическая балансировка

Victaulic обеспечивает изделия для балансировки, которые позволяют подрядчикам **повысить производительность** на рабочей площадке, а инженерам – точно контролировать температуру здания, оптимизируя при этом эффективность использования энергии. Балансировочные клапаны повышают удобство и **снижают расходы на электроэнергию** за счет точного контроля температуры здания.

Victaulic KOIL-KIT™ Coil Packs – это **решение для змеевиков в соответствии с требованиями заказчика**, которое доставляется на место установки в виде предварительно подключенного блока, обеспечивая быстроту и простоту монтажа.

WWW.VICTAULIC.COM/BALANCING



История развития технологии

- 1925** Victaulic представляет первую муфту для пазового соединения труб - «Victory Joint» («Победоносное соединение»)
- 1930** Представлена система из чугуна с шаровидным графитом для размера трубы по AWWA (Американской ассоциации водопроводных сооружений)
- 1946** На рынке представлены первые пазники промышленного класса
- 1957** Victaulic представляет технологию образования канавок накатными роликами
- 1979** Первая механическая муфта для соединения трубы из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП)
- 1983** Представлена первая жесткая муфта с наклонными резьбовыми проушинами
- 1991** Victaulic представляет первую соединительную систему для труб малого диаметра стандарта IPS
- 2005** Представлена система Advanced Groove System для трубопроводных систем большого диаметра
- 2006** Представлены муфты с запатентованной технологией готовности к установке
- 2011** Victaulic представляет Vic-Press™ для нержавеющей стали сортамента (Schedule) 10S



Начиная с 1925 года компания Victaulic занимает лидирующие позиции в сфере инноваций в отрасли механических трубопроводных систем, зарегистрировав более 1000 патентов на изделия, связанные с трубами.

Уникальность компании Victaulic

Поставщик решений мирового уровня,
на которого полагаются клиенты уже
более 85 лет.



ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ★ Расположение литейного завода ● Расположение дистрибьюторского центра ● Известный проект

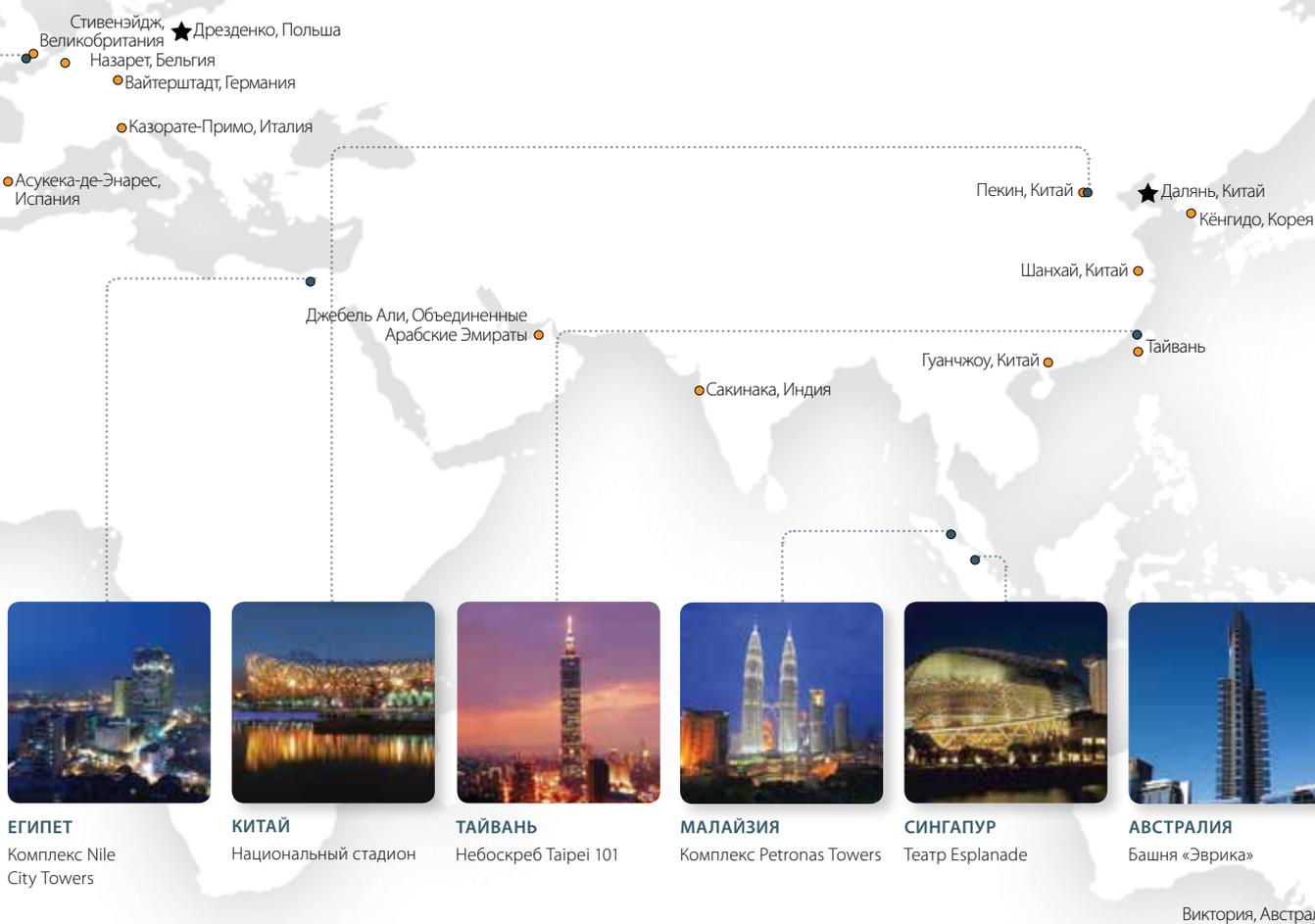
Victaulic обеспечивает самые крупные и сложные проекты в мире.

В ЛЮБОЙ ЧАСТИ МИРА

- Всемирное производство и растущая сеть продаж

VICTAULIC – КОМПАНИЯ, СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ ИСО 9001

- Все мировые проекты удостоены самых высших наград и рейтингов



Системы охлаждения и нагрева

Выбирая и устанавливая системы Victaulic, инженеры, владельцы и подрядчики, производящие монтаж, экономят время и финансовые ресурсы благодаря следующим факторам:

- Сжатый график выполнения строительных работ
- Снижение общих затрат на монтаж
- Более безопасные условия труда
- Сокращение времени простоя системы



Нагрев

Полный ассортимент изделий для различных типов нагрева для размеров $\frac{3}{4}$ – 60"/20 – 1525 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Горячее жидкостное отопление
- Гликолевые системы
- Трубопроводные системы с бойлерами
- Системы дуальной температуры
- Тепловые насосы с водой в качестве источника тепла низкого потенциала
- Трубки для периметрального отопления / оребренные трубки
- Змеевики с вентиляторным обдувом
- Витые коллекторы
- Доводчики системы с переменным расходом воздуха со змеевиками с горячей водой
- Пассивные или активные гелиосистемы



Изделия, которые используются для следующих видов применений:
Трубы из углеродистой стали
Гальванизированные трубы



AGS®

WWW.VICTAULIC.COM/HVAC

Охлаждение

Полный ассортимент изделий для различных типов охлаждения для размеров $\frac{3}{4}$ – 60"/20 – 1525 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Охлаждённая вода
- Охлаждающая вода в конденсаторе
- Гликолевые системы
- Градирни
- Системы с рассолом
- Специальные системы охлаждения
- Центральная холодильная установка
- Холодильные установки со льдом
- Агрегатные воздухоподготовительные установки



Системы пазовых соединений Victaulic

- Требуют в среднем на 45% меньше человеко-часов по сравнению со сварочными работами
- Устраняют необходимость в дорогостоящей пожарной охране и исключают опасные газы и пламя
- Сокращают потребность в транспортировке материалов на 30 – 70%
- Сокращают потребление энергии



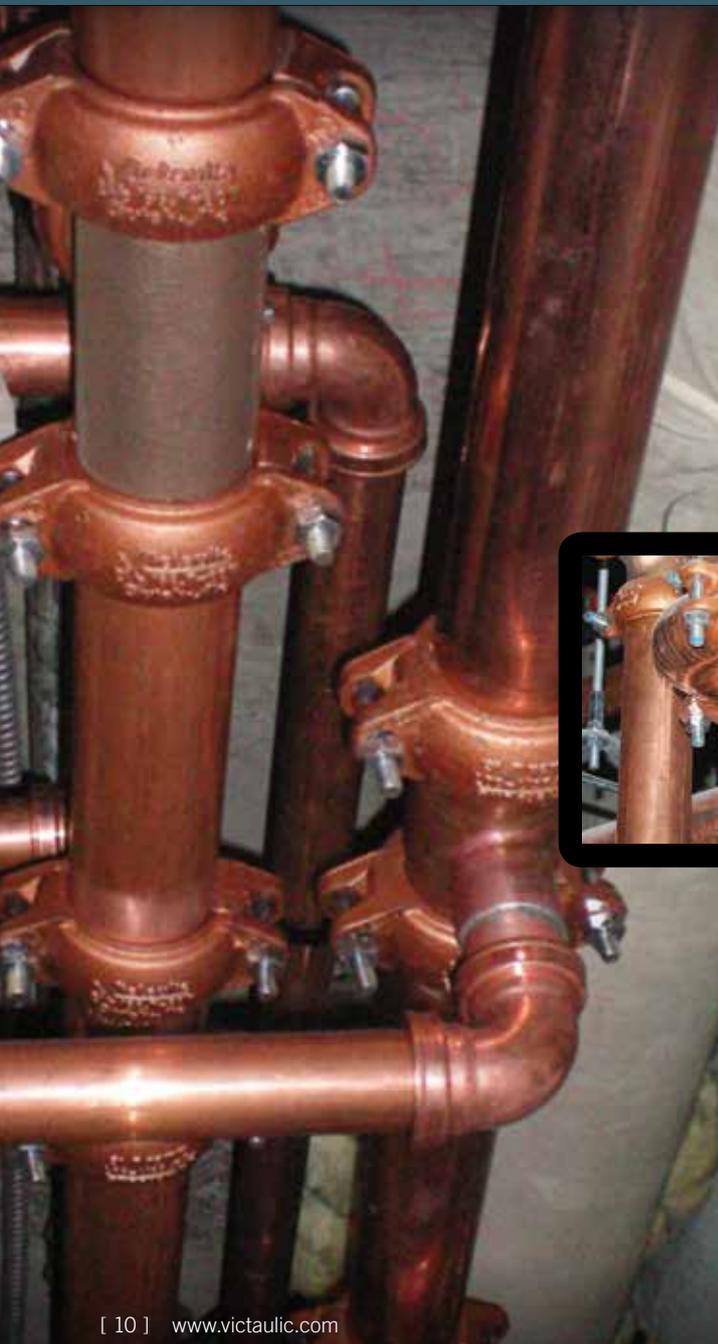
VICTAULIC

Сантехнические системы

Устраняя необходимость припоя, подрядчики могут снизить риск брака и переделки.

Системы Victaulic также представляют собой самый быстрый из имеющихся способов соединения: монтаж выполняется почти в два раза быстрее сварки или припоя и на 20 процентов быстрее, чем с «пресс»-изделиями.

WWW.VICTAULIC.COM/PLUMBING



Санитарно-техническое оборудование зданий

Полный ассортимент изделий для санитарно-технических систем для размеров ½ – 60"/15 – 1525 мм.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы питьевой воды
- Системы ливневой воды
- Водосточные системы зданий
- Вакуумные сантехнические системы
- Дренажные, сливные и вентиляционные системы



Изделия, которые используются для следующих видов применений:
Медные трубы
Трубы из нержавеющей стали
Гальванизированные трубы

VICTAULIC

Системы противопожарной защиты

Victaulic предлагает полную линию инновационных изделий, разработанных специально для систем противопожарной защиты.

WWW.VICTAULIC.COM/FP



FIRELOCKEZ™

Противопожарная защита

Полный ассортимент изделий для систем противопожарной защиты для размеров 1/2 – 8”/15 – 200 мм.

АССОРТИМЕНТ ИЗДЕЛИЙ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- Устройства, клапаны, муфты, фитинги, гибкие фитинги для спринклеров, изделия с прорезанными отверстиями и полный спектр автоматических спринклеров
- Полные системные решения для влажных и сухих трубных систем
- Инструменты и комплектующие для подготовки труб

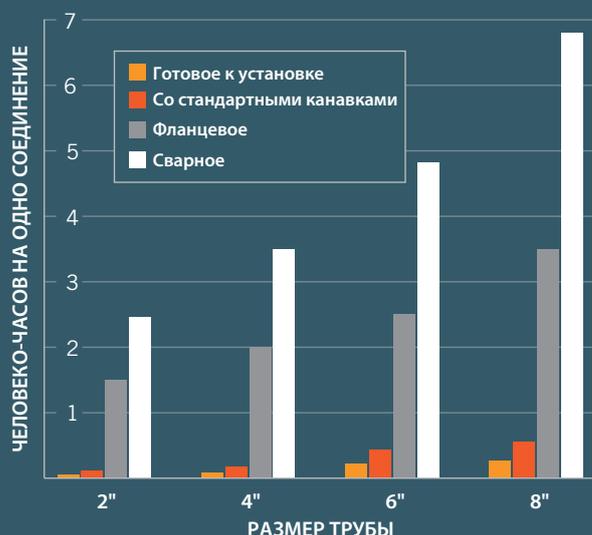


*Изделия, которые используются для следующих видов применений:
Трубы из углеродистой стали*

Системные решения

Обеспечьте соблюдение сжатых сроков выполнения проекта или опередите сроки.

Стандартные муфты для пазового соединения труб устанавливаются до 5 раз быстрее, чем сварные соединения и до 3 раз быстрее, чем фланцевые соединения. Монтаж муфт Victaulic с технологией готовности к установке выполняется в два раза быстрее стандартных муфт для пазового соединения труб.



WWW.VICTAULIC.COM/SCHEDULE

Повысьте безопасность и снизьте риски.

Выбирая изделия Victaulic и устраняя необходимость в сварочных работах, инженер может снизить риски на этапе проектирования, что способствует снижению потенциальной ответственности и расходов владельца. Устранение сварочных работ, когда это возможно, снижает риск для клиентов, арендаторов и подрядчиков.



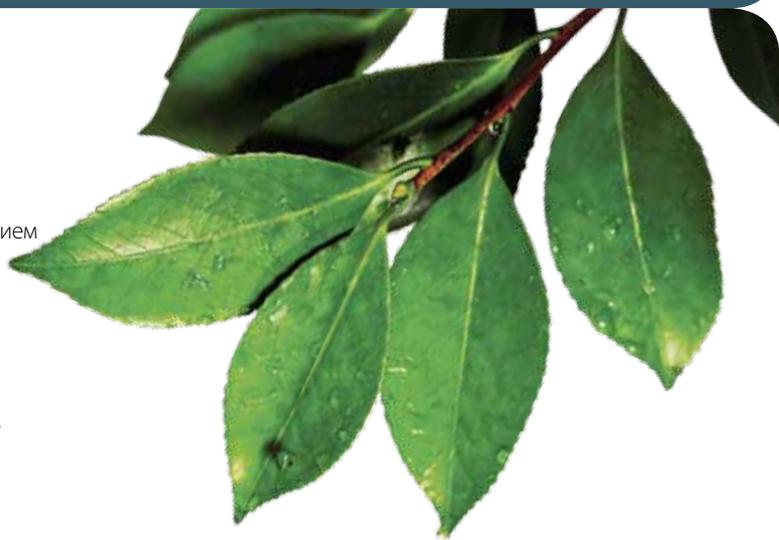
WWW.VICTAULIC.COM/SAFETY

Способствуйте охране окружающей среды.

ИЗДЕЛИЯ VICTAULIC...

- Изготавливаются из на 90% переработанного материала с использованием экономных и добросовестных производственных процессов.
- Поддерживают максимальную производительность систем здания, поскольку обеспечивают легкий доступ к системе для выполнения внепланового и планового техобслуживания.
- Соответствуют сроку эксплуатации зданий, в которых они установлены, пригодны для переработки и могут использоваться повторно.
- Сокращают присутствие опасных паров и потребление энергии.

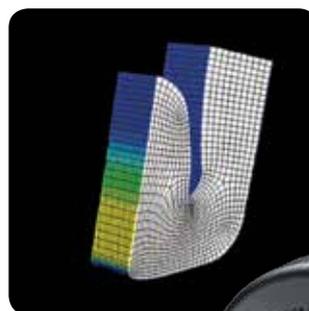
SUSTAINABLEPIPING SOLUTIONS.COM



Спроектированы специалистами Victaulic так, чтобы снизить риски и удовлетворить потребности конечного пользователя.

- Victaulic разрабатывает формулы эластомеров, проектирует геометрические параметры уплотнений и производит собственные уплотнения.
- Victaulic производит все производственные образцы самостоятельно.
- Каждая партия отливок, произведенная на литейных заводах Victaulic, проходит металлургические испытания.
- В дополнение к собственным инженерно-техническому опыту и строгим требованиям, Victaulic применяет стандарты испытаний продукции и отраслевые технические условия.
- Victaulic – вертикально интегрированная компания, которая поддерживает непрерывный процесс совершенствования и устойчивого всемирного производства.
- Victaulic использует самое современное аналитическое оборудование.
- Victaulic опирается на исторические данные, накопленные почти за столетие деятельности по разработке и производству продукции.

Существует только один производитель трубопроводов, чья приверженность качеству создает такую добавленную стоимость, и это – компания Victaulic.



Системные решения

СОЗДАНО ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Компенсация тепловых деформаций трубопровода при меньшей нагрузке на компоненты

Размеры шпонки муфты Victaulic более узкие, чем трубная канавка, что обеспечивает достаточное место для перемещения шпонки муфты в канавке, сохраняя при этом положение герметичного уплотнения.

Кроме того, ширина корпуса муфты позволяет отделить конец трубы, оставляя, таким образом, место для контролируемого линейного и углового перемещения.

Механическая муфта остается самостоятельно фиксированным соединением, а уникальная конструкция, реагирующая на изменение давления, обеспечивает герметичность даже при отклонении и движении трубы.

МУФТЫ VICTAULIC ПОЗВОЛЯЮТ КОМПЕНСИРОВАТЬ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ЧЕТЫРЬМЯ СПОСОБАМИ:

- Обеспечивая расширительное соединение, которое задействует пазовые механические компоненты труб
- Позволяя системе свободно колебаться в пространстве
- Используя возможности линейного перемещения/отклонения упругих муфт для пазового соединения труб
- Обеспечивая петлевой трубный компенсатор, который задействует механические пазовые компоненты

WWW.VICTAULIC.COM/THERMAL



Поддержание работоспособности трубопроводных систем во время сейсмической волны.

Испытания, проведенные в экспериментальной лаборатории разнонаправленных испытаний в режиме реального времени в Центре передовых технологий для крупных конструктивных систем в Университете Лихай в Вифлееме (штат Пенсильвания, США), доказали пригодность механических муфт Victaulic с канавками для поддержания работоспособности трубопроводных систем во время сейсмических волн.



WWW.VICTAULIC.COM/SEISMIC

Смягчение общей амплитуды колебаний на 80 – 90%.

Расположенная в Сиэтле компания SSA Acoustics LLP провела полевые измерения и пришла к выводу, что при размещении трех соединенных рядом одна с другой муфт в непосредственной близости от источника вибрации, механические трубопроводные системы Victaulic обеспечивают непревзойденные виброизоляцию и затухание звука.

ПРОЦЕНТ * ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАТУХАНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТРЕМЯ (3) УПРУГИМИ МУФТАМИ VICTAULIC ТИПА 77

*среднее значение для диапазона частот 10 - 100 Гц



WWW.VICTAULIC.COM/NOISEANDVIBRATION

VICTAULIC

Ваш партнер по комплексному осуществлению проектов

Сведите к минимуму риск нарушения графика и недополучения прибыли.

Victaulic сотрудничает с вашей компанией с момента проектирования и на протяжении всего строительного процесса, гарантируя максимально эффективное выполнение вашего проекта.

От проектирования к строительству

Составление сметы

Трёхмерное моделирование для нескольких платформ (Revit, MEP и т.д.)

Координационные BIM-пакеты помогут уменьшить трудозатраты, календарные дни и непредвиденные расходы.

Услуги составления спецификации и выбора продукции

Технико-экономический анализ, например, компенсация деформаций системы, затухание вибраций, гибкость системы, легкость регулировки и т.д.

ТРЕХМЕРНЫЕ МОДЕЛИ





ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОДУЛЬ VICTAULIC

Бережливое строительство

Концепции бережливого сборного строительства могут увеличить производительность благодаря устранению узких мест.

- Концепции бережливого производства применительно к производственному цеху и строительной площадке
- Оценка бережливого производственного цеха
- Производственный модуль VicFabrication

Программное обеспечение для виртуальной загрузки грузовых машин обеспечивает производство по принципу «one-touch», заявленный патент

Интегрированная цепь поставок

Безопасная установка систем означает меньшее количество человеко-часов, снижение затрат и более низкая степень подверженности риску.

Услуги «Bag and Tag» снижают до минимума транспортировку материалов.

Скоординированные поставки позволяют получить продукцию тогда и там, где вы в ней нуждаетесь.

Возможности обучения и повышения квалификации

Услуги комплекса работ по проверке обеспечивают гарантию на установку труб в течение всего срока службы системы.

Полный ассортимент продукции



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ЗАГРУЗКИ ГРУЗОВЫХ МАШИН

