

Хомуты из нержавеющей стали для сантехники

Все, что нужно знать о применении нержавеющих хомутов для соединения и монтажа сантехнических трубопроводов

Хомуты в сантехнике работают в сложных условиях – повышенная влажность, вибрационные нагрузки, перепады температуры, линейное расширение трубопроводов и другие воздействия. Обычные хомуты в таких условиях быстро разрушаются, а соединение теряет надежность.

Хомуты из нержавеющей стали применяются для монтажа сантехнического оборудования в жилых домах, коммерческих зданиях, на промышленных объектах. Это ключевые элементы при монтаже и эксплуатации трубопроводов – их используют для фиксации труб, соединения с гибкими шлангами, ремонта и даже заземления.

Хомуты используются при монтаже всех систем инженерной сантехники – от водоснабжения до канализации.

Преимущества использования хомутов из нержавеющей стали в сантехнике

Нержавеющие хомуты в системах водоснабжения, отопления и водоотведения имеют несколько важных преимуществ. Вот что дают хомуты из нержавеющей стали в сантехнике:

- **Увеличенный срок службы.** Защита от коррозии, ржавчина не страшна, не

происходит разрушения хомута и надежное соединение сохраняется на протяжении всего срока службы.

- **Простое обслуживание.** При необходимости можно подтянуть, разобрать соединение — со ржавым хомутом это фактически невозможно.
- **Химическая устойчивость.** Даже если на хомут попадает влага и химически активные вещества — на нержавеющей стали не появляется коррозия. Например, хомуты из AISI 430 подходят для использования в системах перекачивания газа и нефтепродуктов и меньше других сплавов изменяют размеры при колебаниях температур. А молибден в составе стали AISI 316 делает хомуты более устойчивыми к коррозии при высоких температурах.
- **Экологичность.** Хомуты из нержавеющей стали можно использовать в пищевой промышленности.

- **Эстетичный внешний вид.** Если соединения находятся на виду – ржавчина не испортит впечатление, а блестящие красивые хомуты сделают по-своему красивыми даже инженерные коммуникации.

Положительные качества обеспечиваются не только материалом – важно правильно выбрать нержавеющий хомут под конкретную задачу. Рассказываем про основные виды хомутов из нержавеющей стали.

Хомуты для фиксации трубопроводов в сантехнике

Этот вид хомутов используется при монтаже трубопроводов — для закрепления на стенах, потолке или других конструкциях. С таким крепежом возможно жестко прикрепить трубы к стенам или металлоконструкциям.

Трубные хомуты производят под конкретный размер



■ Рис. 1. Трубные хомуты из нержавеющей стали. Предназначены для крепления труб к строительному основанию. Такие хомуты снабжены прокладками для снижения шума и вибраций. Прокладки могут быть из резины EPDM, резины, силикона, каучука или другого материала для конкретных условий использования



■ Рис. 2. Трубные хомуты тяжелой нагрузки из нержавеющей стали. Подходят для монтажа тяжелых трубопроводов и систем с повышенной вибрацией. В конструкции используются более массивные крепежные элементы и прокладки, что позволяет выдерживать большой вес трубопроводов



■ Рис. 3. Червячные хомуты из нержавеющей стали: с простым монтажом и возможностью точно регулировать силу стягивания (червячные хомуты из нержавеющей стали Либро W4, червячный хомут Экофикс W5)

трубы – от 1/4 до 12 дюймов. На торце надежно приварена гайка с резьбой от M8 до M16. Для крепления к строительному основанию используются шпильки или анкерные болты. Также можно соединять хомуты между собой и собирать конструкции для фиксированного параллельного монтажа трубопроводов.

Хомуты для соединения и подключения гибких шлангов и патрубков к оборудованию

Если в сантехнике используются шланги, их чаще всего соединяют между собой и с оборудованием при помощи червячных хомутов. В сантехнике для таких задач преимущественно используются хомуты из нержавеющей стали – это повышает надежность и ремонтопригодность системы. Даже в химически агрессивных средах стяжные хомуты из нержавеющей стали можно подтянуть или снять и заменить при необходимости.

В каталоге «Мир Хомутов» большой выбор моделей для

соединения шлангов и патрубков в сантехническом оборудовании.

Шарнирный нержавеющий хомут работает благодаря перемычке, которая образует шарнир между двумя участками ленты. В свободном состоянии перемычка удерживает стяжные элементы относительно друг друга и позволяет приводить вторые концы участков ленты ближе друг к другу.

Вариант с пружиной обеспечивает дополнительную фиксацию соединения.

Одна из особенностей червячных и шарнирных хомутов – широкий диапазон использования. Разница в диаметре соединяемых шлангов и труб – от 3 до 20 мм, в зависимости от номинального диаметра.

Ремонтные хомуты из нержавеющей стали для устранения аварий

Конструкция хомута отличается повышенной надежностью и позволяет быстро выполнить ремонтные работы – устранить протечку без демонтажа



■ Рис. 4. Силовые хомуты из нержавеющей стали Робусты: стандартное исполнение W2; усиленные хомуты W4. Шарнирный нержавеющий хомут работает благодаря перемычке, которая образует шарнир между двумя участками ленты. В свободном состоянии перемычка удерживает стяжные элементы относительно друг друга и позволяет приводить вторые концы участков ленты ближе друг к другу



■ Рис. 5. Силовые шарнирные хомуты Норма: GBS W2 – из стали AISI 430; GBS W4 – из стали AISI 301 или A2; GBS W5 – из стали AISI 316 или A4



■ Рис. 6. Хомуты усиленные с T-образным болтом: T-болт с пружинкой W2; T-болт W2. Вариант с пружиной обеспечивает дополнительную фиксацию соединения

всего трубопровода. Нержавеющие ремонтные хомуты используют для устранения поперечных и продольных трещин, пробоев.

Ремонтные хомуты из нержавеющей стали подходят для монтажа на трубы из стали, чугуна, ПВХ, асбестоцемента, полиэтилена. Эти же хомуты могут использоваться для герметичного соединения труб в местах стыка.

Бандажная лента из нержавеющей стали для закрепления трубопроводов

Лента может использоваться как для временного, так и для постоянного соединения трубопроводов между собой и прикрепления к конструкциям. Нержавеющая сталь позволяет при помощи металлической ленты выполнять надежный монтаж трубопроводов даже в условиях повышенной

влажности, в т. ч. при установке сантехнического оборудования.

Для монтажа бандажной ленты используются скрепы, бугели и специальный инструмент для монтажных лент — машинки для затяжки бандажей и натяжные клещи.

Нержавеющие хомуты для заземления трубопроводов и сантехнического оборудования

Ленточные хомуты заземления из нержавеющей стали используются для отведения заряда статического электричества и наведенных токов с металлических трубопроводов и передачи непредвиденно возникшего потенциала электрического поля на проводник заземления. Это защищает человека от поражения током и предотвращает поломку устройств, на которых закреплен хомут.

На хомутах предусмотрена контактная группа для подключения заземляющего проводника. Крепеж и лента выполнены из нержавеющей стали, что защищает поверхности от



■ Рис. 8. Разборные ремонтные хомуты из нержавеющей стали. При необходимости хомут можно демонтировать



■ Рис. 7. Неразборные ремонтные хомуты из нержавеющей стали. Одно-сторонний хомут со стальным корпусом, уплотнительной вставкой и встроенным замком со шпильками

коррозии и позволяет сохранять контакт хомута и трубы в условиях повышенной влажности.

Как выбрать подходящий хомут для сантехники

При выборе хомутов нужно ответить на несколько вопросов.

1. Материал. Главное правило при использовании сантехнических хомутов – нужно выбирать модель, устойчивую к коррозии даже при нагреве. Это обеспечивает надежность и долговечность соединения.

2. Параметры труб. Для тяжелых труб и оборудования с повышенной вибрацией используются усиленные хомуты, которые выдерживают большие нагрузки.

3. Особенности и назначение монтажа. Хомуты могут применяться для соединения труб и шлангов, монтажа на конструкции, ремонта, заземления – для каждой задачи есть своя модель.

4. Давление в трубопроводе. Для каждого хомута из нержавеющей стали в каталоге «Мир Хомутов» указано предельное давление. Важно соблюдать этот параметр при выборе модели, чтобы соединение получилось надежным.

5. Диаметр трубопровода. Большая часть хомутов есть запас, но трубные делают под конкретный диаметр трубы.



Рис. 9. Бандажная лента из нержавеющей стали



Рис. 10. Хомуты из нержавеющей стали для заземления трубопроводов

6. Линейное тепловое расширение в системе. Длина труб меняется из-за температурных колебаний или при изменении рабочего режима. При монтаже нужны меры по компенсации – важно точно рассчитать расстояние между крепежными элементами, чтобы нагрузка равномерно распределялась между деталями хомутов.

7. Защита от контактной коррозии. Для этой задачи используют хомуты с прокладками – это позволяет избежать контакта разнородных металлов и снижает риск электрохимической коррозии.

8. Условия использования. Стандартные условия для сантехнического оборудования – повышенная влажность

и перепады температур. Хомуты бывают из разных сплавов нержавеющей стали – можно подобрать модель для конкретных условий. Например, для сантехнического оборудования в пищевой отрасли, химической промышленности, морской воде, бассейнах.

9. Предпочтения по бренду – выбор надежного производителя. Компания «Мир Хомутов» производит хомуты из металла высокого качества, которые соответствуют стандартам ГОСТ и DIN. В каталоге найдутся сантехнические хомуты из нержавеющей стали для любой задачи. Если нужна помощь, напишите или позвоните нам – поможем выбрать модель и оформить заказ.

Все перечисленные хомуты вы можете заказать в «Мире Хомутов».
Компания специализируется на крепежных элементах, в ассортименте – более 10 000 позиций!

Оптовый каталог на сайте homut.ru

Собственный склад в Москве позволяет отгружать заказы за 1–2 дня по всей РФ и СНГ.

Опытные специалисты помогут подобрать правильные виды хомутов и размеры для вашего проекта.

+7 (499) 403-13-24, mx@homut.ru