



Как крепить анкерный болт в бетонную и кирпичную стену

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ | 10.11.2022

Для крепления тяжёлых конструкций к бетонной, кирпичной и каменной поверхности используются анкерные болты. Такие крепления бывают разными по конструкции и принципу действия. Зависит это от предполагаемой нагрузки и степени прочности основания.

При правильном выборе анкерного болта вытащить его из поверхности будет невозможно. Соответственно, можно не переживать о надёжности крепления бытовой техники и разнообразных массивных конструкций. Рассмотрим наиболее популярные типы крепежей и особенности каждого из них.

Отзыв о сайте

Типы крепления анкеров для разных поверхностей

Общая черта анкерных болтов разных типов — они производятся из высокопрочной стали. Такие крепежи выдерживают изделия, обладающие большой массой, и не деформируются со временем. Но у каждого из них есть конструктивные особенности, рассчитанные на специфику поверхности.

С гайкой



Это самый простой и надёжный вариант крепежа. Состоит из резьбовой шпильки с конусом на конце, распорной втулки и гайки. Такие анкерные болты подходят для монтажа в бетонные конструкции, кирпичные стены и природный камень.

В продаже сегодня можно найти анкеры с гайкой диаметром 6–28 миллиметров и длиной до 3 сантиметров.



1. Сверлится отверстие по размеру диаметра втулки.



2. Очищается от строительного мусора посадочное отверстие.



3. Анкер осторожно забивается внутрь при помощи молотка.



4. Затягивается гайка. Необходимое для фиксации количество оборотов можно узнать из инструкции к изделию.

После выполнения этих шагов можно приступать к монтажу бытовой техники или других конструкций.

Клиновые



По сути это модифицированный вариант стандартного анкера с гайкой. Конструктивное отличие состоит в том, что втулка расположена на его конце, а не выступает в качестве корпуса. Кроме того, под гайку для равномерной нагрузки подложена шайба. Данный тип крепежа применяется для монтажа конструкций значительной массы, в том числе на потолок.



Как правило, клиновые анкера производятся из углеродистой и нержавеющей стали. Этим и обусловлена способность выдерживать большие нагрузки.



Способ монтажа не отличается от описанного ранее. Устанавливаются такие болты преимущественно в твёрдый бетон или природный камень без пустот.

С шестигранной головкой



Такой анкер состоит из болта с резьбой, гильзы и конусообразной цанги, выступающей в качестве распорного элемента. Производится из оцинкованной стали, что обеспечивает защиту от коррозии.

Этот тип крепления используется чаще всего для сквозного монтажа в бетон, полнотельный кирпич или камень. Кроме того, анкерному болту с шестигранной головкой отдают предпочтение при повышенных требованиях к эстетическому виду точки крепления. Это обусловлено тем, что при установке внутренняя шпилька не смещается в сторону шестигранника.

Способ крепления такой же, как и у предыдущих двух типов.

Ударные



Применяются для монтажа массивных конструкций в случаях, когда эстетическая сторона не играет роли. Такой крепёж состоит из металлического стержня, на верхней части которого выполнена резьба для гайки, нижняя является распорной муфтой. Также в систему включён ударный элемент, гвоздь, который забивается в стержень и разжимает муфту.

При монтаже такого анкера выполняют следующие шаги:



1. Сверлится отверстие.



2. Очищается от образовавшегося мусора.



3. Вставляется анкерный болт.



4. Молотком забивается ударный элемент.

Учитывая высокую нагрузку при установке, такие крепежи не монтируются в пористые основания.

Четырёхсегментные



Конструкция анкера не предусматривает наличие клиновой части. В этом случае муфта, разделённая на четыре сегмента, расширяется при вкручивании болта. Он, в свою очередь, перемещает во внутренней полости четырёхгранный элемент.

Данный тип крепежа можно монтировать даже в пористые и пустотелые основания.

Процесс установки стандартный. Единственный нюанс — в комплекте обычно отсутствует резьбовой элемент. В качестве него можно использовать обычный болт подходящего диаметра с шайбой и гайкой.

Винтовые

Есть много вариантов таких анкеров, различных по виду и конструкции. Основная черта — прорези на распорной втулке имеют ослабленную конструкцию, расположены обычно в средней части изделия. Внизу находится гайка, в которую вкручивается болт, обеспечивающий разжимание лепестков.

Используется данный вид крепежа для фиксации в пустотелые материалы, такие как гипсокартон.



Техника безопасности

Специфических мер предосторожности при работе с механическими анкерными болтами нет. Однако надёжность крепления напрямую зависит от правильности выбора крепежа.



Так, нужно учитывать степень прочности бетонного или кирпичного основания, в которое монтируется анкер. Для твёрдого камня и пустотелого кирпича нужны совершенно разные крепежи.



Не стоит сбрасывать со счетов и толщину штукатурки или другой отделки на поверхности. Например, именно в бетон анкер должен углубиться на 5 сантиметров. Соответственно выбираем крепёж большей длины с учётом отделочных материалов. Отверстие под него должно соответствовать диаметру крепежа.



В случае с забивными анкерами на ударный элемент нужно воздействовать лёгкими движениями молотка, гвоздь должен быть расположен чётко перпендикулярно стене. В случае анкерных болтов с гайкой после установки необходимо убедиться, что она закручена ключом до предела.



Процесс монтажа анкерных болтов довольно прост и не требует каких-то специфических навыков. При этом они выдерживают большой вес и обеспечивают высокую надёжность крепления.



Такой крепёж имеет широкую сферу применения. Например, с помощью анкера можно повесить внешний блок кондиционера или зафиксировать на полу тяжёлую промышленную установку. Всё зависит от типа и характеристик изделия. Поэтому так важно не ошибиться при выборе типа анкерного болта под конкретные условия эксплуатации.

Если вам нужно подобрать анкерный болт для крепления бытовой техники или других целей, обращайтесь к специалистам Леруа Мерлен. Они помогут вам выбрать оптимальный крепёж в зависимости от предполагаемых условий монтажа и под ваши индивидуальные требования.



С приложением покупки ещё проще!

Покупателям

Каталог

Услуги

Кредит

Компания

Наши вакансии

Наши марки

Развитие сети

Для бизнеса

Корпоративным клиентам

Профессиональная карта

Партнерская программа

[Доставка и самовывоз](#)[Наша компания](#)[Как стать поставщиком](#)[Возврат товара](#)[Контакты](#)[Как стать партнёром по услугам](#)[Вопросы и ответы](#)[Сервисная карта](#)[Подарочная карта](#)[Советы](#)[Клиентская поддержка](#)

Будьте в курсе новостей

Подписываясь на рассылку, я даю согласие на обработку персональных данных и на получение рекламных сообщений и новостей о товарах и услугах. Сайт защищён системой reCAPTCHA, к нему применяется политика конфиденциальности и условия использования Google.

[Политика обработки персональных данных](#)[Правила продажи](#)[Правила применения рекомендательных технологий](#)