Промрукав
Русский производитель электрики

Инструкция по монтажу дюбеля «Молли»

Крепление в пустотелых и тонкостенных конструкциях
(гипсокартон, фанера, ДСП)

1. Область применения

Дюбель «Молли» (дюбель-бабочка с резьбовой втулкой) предназначен для надёжного крепления в пустотелых материалах: гипсокартоне, фанере, ДСП, тонком листовом металле.

Принцип его монтажа заключается в следующем: после введения в отверстие металлические лепестки гильзы раскрываются с обратной стороны листа, образуя широкую опорную площадку.

Не применять в монолитных материалах (бетон, кирпич, полнотелый кирпич) — для них используются анкерные болты.

Дюбель «Молли» не применяется если:

- Материал повреждён или влажный — сначала устраните дефект;
- Участок крепления подвержен вибрациями (вблизи входного проема, вентиляционного отверстия) — необходима усиленная фиксация либо другой вид крепежного элемента;
- Толщина обшивки составляет менее 20–25 мм, свободного пространства будет недостаточно, что не позволит лепесткам полностью раскрыться.

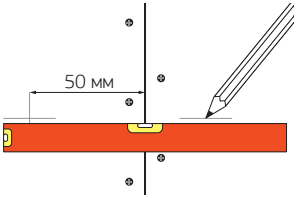
2. Инструменты и материалы

Перед началом работ подготовьте:

- Шуруповёрт;
- Сверло по металлу (победитовое) — диаметр подбирается по таблице 1;
- Отвёртка или бита, соответствующая шлицу винта дюбеля;
- Карандаш для разметки;
- Строительный уровень (при установке нескольких точек крепления);
- Рулетка;
- Пылесос или груша для очистки отверстия;

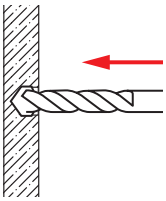
Используйте сверло по металлу, а не по дереву: сверло по дереву имеет острую центрирующую точку и может скалывать края отверстия в гипсокартоне.

3. Порядок монтажа с ручным инструментом



Шаг 1. Разметка

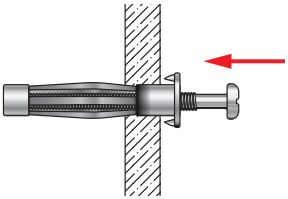
Разметьте карандашом точку крепления. Если устанавливаете несколько дюбелей, используйте уровень для выравнивания по горизонтальной или вертикальной плоскости. Отступайте от швов и стыков гипсокартона не менее 50 мм.



Шаг 2. Сверление

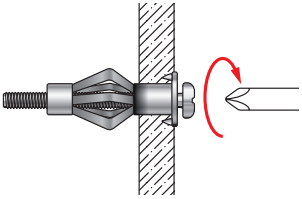
Возьмите шуруповерт со сверлом нужного диаметра (см. таблицу 1). Сверлите строго перпендикулярно поверхности, без избыточного давления — это предотвратит сколы на поверхности и образование косых отверстий.

При сверлении используйте пылесос, особенно, если монтаж ведется по чистовой поверхности.



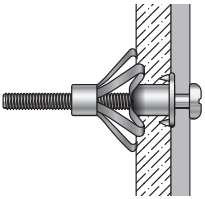
Шаг 3. Вставка дюбеля

Плавно, без рывков вставьте дюбель в отверстие так, чтобы зубчики, расположенные на шляпке, врезались в поверхность. Это исключит проворачивание крепежа. Гильза должна входит заподлицо с поверхностью, снаружи остаётся только головка винта.



Шаг 4. Раскрытие лепестков

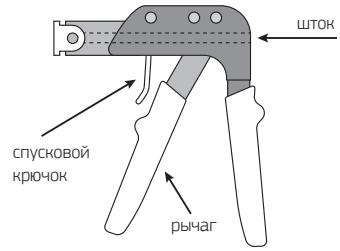
Отвёрткой или шуруповертом с режимом ограничения вращающего момента закручивайте винт. Продолжайте до тех пор, пока дюбель не зафиксируется в отверстии. Как только появится чёткий упор — остановитесь. Перетяжка может деформировать, как саму гильзу, так и поверхности, в которую ведется монтаж.



Шаг 5. Фиксация навесного элемента

Выкрутите винт. Приложите конструкцию, которую планируете подвесить или закрепить, совместив отверстие с дюбелем. Вкрутите винт обратно и затяните до упора — без избыточного усилия.

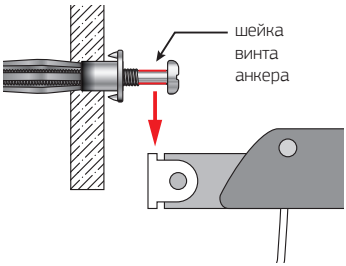
4. Порядок монтажа (по поверхности из ГКЛ и ГВЛ) с использованием специального инструмента «Пистолет «Молли»



Шаг 1.

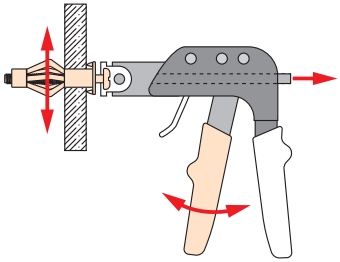
Перед использованием убедитесь, что шток находится внутри пистолета. Если это не так, нажмите на спусковой крючок.

Просверлите отверстие в стене для анкера.



Шаг 2.

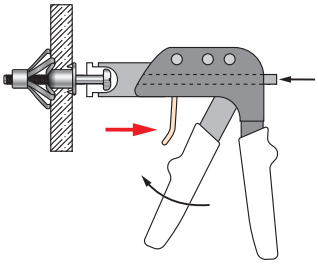
Поместите анкер в заранее просверленное отверстие в стене из ГКЛ, ГВЛ, ДВП, ДСП, фанеры.



Шаг 3.

Поместите головку винта анкера в выемку пистолета так, чтобы шайба с двумя зубцами осталась снаружи.

Несколькими нажатиями на рычаг вытягивайте винт до надежной фиксации анкера в основании.



Шаг 4.

Нажмите на спусковой крючок для освобождения винта и подготовки пистолета к установке следующего анкера.

Допустимая нагрузка на одну точку крепления:

- Гипсокартон 12,5 мм: 15–25 кг (зависит от диаметра дюбеля и качества листа).
- Фанера 15 мм: до 40 кг.
- При нагрузках свыше 25 кг на гипсокартоне рекомендуется попасть в стойку каркаса или использовать усиленный анкер.

Таблица 1. Подбор сверла и длины дюбеля

Типоразмер дюбеля Молли	Диаметр сверла, мм	Толщина материала, мм
M4x21	8	до 5
M4x32	8	3-13
M4x38	8	4-19
M4x46	8	8-25
M4x54	8	12-32
M4x59	8	15-32
M5x37	11	2-13
M5x52	11	3-19
M5x65	11	15-32
M6x37	13	3-13
M6x52	13	5-19
M6x65	13	15-32
M8x80	15	30-47

Данные приведены для стандартных дюбелей «Молли» по ISO 8819. Уточняйте параметры у производителя.

4. Типичные ошибки и их устранение

Ошибка	Признак	Как предотвратить
Слишком большое отверстие	Дюбель болтается, не фиксируется	Подбирать сверло строго по диаметру дюбеля
Недостаточная затяжка	Лепестки не раскрылись, крепление ненадёжно	Вкручивать шпильку до явного сопротивления
Перетяжка	Гильза лопается, винт проваливается	Прекращать затяжку при появлении упора
Неперпендикулярное сверление	Дюбель входит криво, раскрывается неравномерно	Использовать уровень или направляющую для дрели
Сверление в стык / шов ГКЛ	Материал крошится, крепление ненадёжно	Отступать от швов не менее 50 мм

5. Важные замечания

- Дюбель «Молли» — одноразовый крепёж: после раскрытия лепестков демонтаж без повреждения отверстия невозможен.
- При наличии за гипсокартоном металлического профиля — сверлите осторожно, чтобы не задеть электропроводку или коммуникации. Используйте детектор скрытой проводки.
- Не затягивайте винт на высоких оборотах — используйте шуруповерт с режимом ограничения вращающего момента.

Техническая поддержка

Многоканальный телефон: +7 (495) 969-27-20, доб. 347, 137, 269

Режим работы: понедельник – пятница, с 8:00 до 17:30

Либо через форму обратной связи на сайте: www.promrukav.ru/contacts/