



www.3k.kiev.ua
www.maysterfix.com

Рекламно-информационный
бюллетень
ООО «Киевская Крепежная
Компания»

№3

3К-ИНФОРМ

Классификация анкерной техники

Тема выпуска:

Итоги акции, посвящённой Дню Рождения ТМ



ТМ Подведены итоги акции, посвящённой Дню Рождения торговой марки Mayster FIX. Главным победителем стало предприятие ОАО «Киевметаллопром». Поздравляем победителя, ещё раз благодарим за участие в акции и желаем всем успеха, процветания и благополучия! Отчёт о акции размещён на сайте www.maysterfix.com.

Классификация анкерной техники

Анкерная техника может быть классифицирована по нескольким признакам:

- по материалу основания;
- по материалу, из которого изготовлен анкер;
- по принципу крепления;
- по назначению;
- по конструкции анкера;

Наибольшего распространения получила классификация анкеров по их конструкции, согласно которой можно выделить следующие типы анкеров:

- клиновой;
- забивной;
- втулочный;
- химический;
- разжимной;
- специальный.

К специальным анкерам относится довольно большое количество групп анкеров, отличающихся особенностями процесса монтажа, приклепываемого изделия либо назначением. К специальным анкерам, в частности, относятся анкер-клин, анкер рамный, анкер Молли и другие широкораспространённые анкеры.

В данном обзоре будут приведены особенности конструкции и сравнительные характеристики первых трех типов анкеров.

Приведенные сведения не претендуют на абсолютную полноту. Подробная техническая информация о данных изделиях приведена в техническом каталоге Mayster FIX, доступном в электронном виде на веб-сайте www.maysterfix.com

Отзывы клиентов



Сергей Маслаков
зам. ген. директора
ООО "АИФ Инагропром"

Благодарен «3 К» за продуктивное сотрудничество на протяжении последних двух лет. В значительной мере, именно благодаря «Киевской Крепежной Компании» в Украине смогло начаться производство качественных дюбелей для теплоизоляции по приемлемым ценам.



Светлана Гаженко
нач. отдела маркетинга
ОАО "Киевметаллопром"

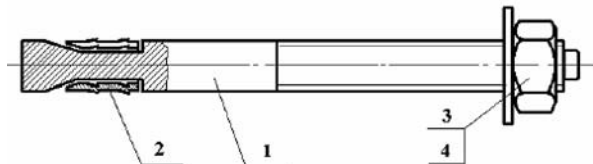
По опыту нашего сотрудничества с «Киевской Крепежной Компанией», которое длится уже более 4 лет, а также исходя из отзывов наших клиентов, крупных торговых компаний Украины и ближнего зарубежья, можем утверждать, что саморезы торговой марки Mayster FIX заслуживают самой высокой оценки качества.

Классификация анкерной техники

Тип	Краткое описание	Преимущества	Недостатки
Клиновый	 <p>Анкерный болт, шляпка которого выполнена в виде конуса. На конус одета распорная втулка. Анкеровка осуществляется за счет трения выступов распорной втулки о стенки отверстия в основании (нормальный и тяжелый бетон, естественный камень).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • сравнительно невысокая стоимость; • простота, надежность конструкции; • высокая несущая способность; • высокая экономичность и скорость монтажа; • минимальный диаметр отверстия в материале для анкеровки; • широкое распространение; • выдерживает большие срезовые нагрузки. 	<ul style="list-style-type: none"> • высокая нагрузка на основной (базовый) материал в зоне распорной втулки; • возможность установки только в прочных базовых материалах; • высокие требования к точности изготовления отверстия под монтаж; • большая глубина анкеровки; • невозможность демонтажа и повторного использования.
Втулочный	 <p>В отличие от клинового распорная втулка изготовлена по всей длине анкера. Внутри втулки проходит винт (шпилька) с клиновидной головкой (гайкой), распирающей втулку при закручивании. Анкеровка - трением распорной втулки о стенки отверстия в основном материале.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • больший распор, чем у клиновых, возможность установки как в бетоне (камне), так и в прочном кирпиче; • меньшая нагрузка на основной материал по сравнению с клиновым; • не слишком жесткие требования к точности отверстий под монтаж; • легкость установки, в том числе за счет сквозного монтажа; • выдерживает большие вырывные нагрузки. 	<ul style="list-style-type: none"> • меньшая по сравнению с клиновыми несущая способность; • большие диаметры отверстий для анкеровки; • большая глубина анкеровки.
Забивной	 <p>Резьбовая втулка имеет с одной стороны коническую внутреннюю поверхность и разрезы. Внутри располагается специальный клин, который распирает разрезанный конический конец при ударах по нему дорном. Анкеровка осуществляется трением.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • легкость и быстрота монтажа; • малая глубина анкеровки; • отсутствие выступающих частей после демонтажа крепления; • малая стоимость. 	<ul style="list-style-type: none"> • возможность установки только в достаточно прочных базовых материалах; • высокие требования к точности изготовления отверстий под монтаж; • большие нагрузки в базовом материале; • высокие требования по краевым и осевым расстояниям; • невысокая несущая способность.

Анкер клиновой одноконусный с гайкой (арт. 03032)

Благодаря простоте, ценовой доступности, легкости установки при высокой несущей способности этот тип анкера получил очень широкое распространение. Другие названия – «анкер-болт», «анкер-шпилька».



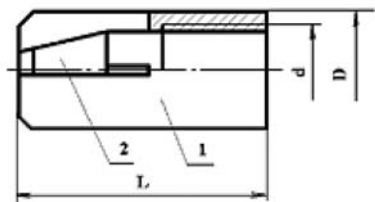
Конструктивно он представляет собой стальной стержень 1 с резьбой на одном конце и клином на другом. На конусную часть одета разрезная распорная втулка-гильза 2. Обычно анкер снабжается гайкой и шайбой 3, 4. Анкер устанавливают в предварительно подготовленное отверстие, диаметр которого должен весьма точно соответствовать диаметру анкера. При затягивании гайки 3 клин распирает втулку (гильзу) 2, которая за счет трения о стенки отверстия и выступов фиксируется в бетоне. Анкер выдерживает установленные нагрузки при выполнении следующих условий:

- достаточный момент затяжки гайки 3 до требуемого, обеспечивающего необходимую силу трения;
- четко выдержанное по диаметру отверстие и отсутствие раковин в бетоне, дабы анкер при затягивании не «вылез» из него;
- достаточная прочность основы, так как для обеспечения нагрузочной способности анкер при расклинивании дополнительно нагружает базовый материал;
- выполнение требований по краевым и осевым расстояниям при групповой установке анкеров.

Клиновые анкеры используют для установки оборудования, балок, навесов и др. конструкций в бетоне при статических нагрузках и в сжатых зонах основного материала.

Анкер-дюбель забивной (арт. 03010)

К забивным или ударным относятся анкеры, фиксация которых в базовом материале осуществляется в результате ударов. Обычно анкерное устройство предусматривает расклинивание анкера и увеличение его наружного диаметра, при этом в зависимости от конструкции удары наносятся или по клину, находящемуся внутри анкера, или по самому анкеру, если клин упирается в дно отверстия.



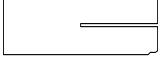
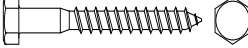

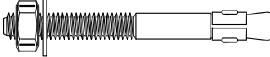
Классические забивные анкеры конструктивно очень просты. Они состоят из распорной втулки 1, имеющей внутреннюю резьбу с одного конца и разрезную часть с внутренним конусом с другого конца. Внутри находится конический клин 2. Анкеры устанавливают в отверстия соответствующее его наружному диаметру D полностью и расклиниваются ударами по клину 2. Удары производятся молотком через дорн (бородок), вставляемый внутрь анкера, при этом

расклинивается распорная часть и увеличивается сила трения между анкером и стенками отверстия. Забивные анкеры устанавливаются в твердые сплошные материалы в основном в бетоны, чаще всего они используются для потолочных креплений. Простота установки, отсутствие частей выступающих за поверхность основного материала и дешевизна делает описываемые анкеры весьма привлекательным для покупателя. Анкер выдерживает не очень высокие нагрузки по сравнению с клиновыми или втулочными, установка их требует выполнения ряда условий:

- хорошее соответствие отверстия в материале наружному диаметру анкера;
- достаточная сила удара расклинивания, что требует высокой прочности базового материала.

Актуальные предложения

С 1 августа в ассортименте «Киевской Крепежной Компании» происходят следующие изменения:

Артикул	Название	Изображение	Изменение
03010	Анкер-дюбель забивной		Снижение цен до 10%
01005	Шуруп по дереву (головка шестигранная ЦБ,ЦЖ)		Снижение цен 10-34%. Введение размеров: 6x100, 6x120, 10x140, 10x160
02309	Дюбель с гвоздём		Снижение цен до 8%
03032	Анкер клиновидный одноконусный с гайкой		Снижение цен до 12%

Расширение ассортимента

Дюбель для теплоизоляции (арт. 02316)

Область применения:

Дюбель предназначен для крепления теплоизоляционных плит толщиной до 120 мм на основание для бетона, кирпича при монтаже различных видов фасадных систем, в частности «мокрого типа» с тонкой штукатуркой.

Конструкция:

Дюбель строительный из ударопрочного полимера в комплекте со стеклопластиковым распорным сердечником.

Качество:

Конструкция дюбеля отличается надежностью и простотой применения. Использование в конструкции стеклопластикового распорного элемента делает его прочным и нетеплопроводным и позволяет применять дюбель при креплении теплоизоляционных плит любой толщины.

Диаметр дюбеля, мм	10
Длина распорного элемента, мм	90, 120, 140, 160
Диаметр шляпки, мм	50

