



/ Текст Олег ПУЛЯ /

# ЛЕСТНИЦА КАК МЕХАНИЗМ

Для профессионалов производят лестницы, трансформирующиеся в строительные леса, стремянки, которые могут вертикально раздвигаться и превращаться в телескопические приставные. Этот тип мобильных лестниц имеет массу моделей и представлен исключительно широко. Однако стоит отметить, что выбирать следует продукцию известных компаний – это существенно снизит для вас риск падения.

Обычно стремянки делают из металла и дерева. Несущие стойки – из железных или стальных труб, а ступени деревянные. Конечно, особым изяществом эти сооружения не отличаются, они неуклюжи, тяжеловесны и даже в сложенном виде занимают много места.

Понятно, что деревянные стремянки непрактичны. Дерево со временем рассыхается, трескается, расшатывается в местах крепления ступеней к стойкам и не выдерживает нагрузки свыше 100 кг. К тому же деревянная стремянка из 5–6 ступеней – вещь довольно тяжелая.

Поэтому лучшим материалом для стремянок был и остается металл: алюминий и дюраль. В принципе дюраль (или дюралюминий) – тот же самый сплав. Но производители стремянок утверждают, что это все же разные вещи: мол, в дюрале процент алюминия меньше. А посему алюминиевые стремянки прочнее и дороже дюралевых. Но и алюминий, и дюраль – материалы прочные и надежные. Часто стремянки делают из комбинированных материалов. Например, стойки из металла, а ступени – из пластика или дерева. Учтите, что основная нагрузка приходится именно на стойки. Поэтому, выбирая стремянку в магазине, не постесняйтесь посильнее сдавить их рукой. Если почувствуете, что стойка «гуляет», лучше не покупать – потом греха не оберетесь.

В большинстве случаев металлические ступени с двух сторон крепятся заклепками к металлическим же стойкам. А срез металла покрыт пластиком. Как выяснилось, этот кусочек цветной пластмассы выполняет не только декоративную роль, но и служит опознавательным знаком. Оказывается, по цвету можно определить страну-производителя стремянки. Если стремянка с красными вставками, значит, ее сделали в Германии, с синими – в Италии. Если цвет оранжевый, то, скорее всего, это Финляндия или Голландия.

Самым надежным креплением считается способ, когда ступени завальцовываются в стойку. То есть оба конца ступени (металлические пластины или трубы) вдавливаются в стойки. Металл намертво «впаявается» в металл. Такие ступени никогда не выскочат, и сломать их невозможно.

Ступени должны быть рифлеными, то есть с выдавленными в металле поперечными полосами, а еще лучше с пластиковыми или резиновыми ковриками – чтобы нога не скользила.

Впрочем, не должны скользить не только наши ноги, но и ножки самой стремянки. Поэтому желательно, чтобы они были «обуты» в наконечники из резины или мягкой пластмассы. Еще одна опасность – пользоваться стремянкой без ограничительных ремней. Чаще всего бывает так: вы поставили стремянку и зафиксировали ее верхней ступенькой или площадкой, которая соединяет обе секции стремянки. Вроде бы все в порядке, можно лезть вверх. Но предположим, что вы плохо закрепили площадку и стремянка начала расползаться в самый ответственный момент. Так вот, именно ограничительные ремни не дадут ей рухнуть окончательно.

**В**се многообразие существующих в мире лестниц можно разделить на два группы: межэтажные лестницы и лестницы специального назначения.

Специальные лестницы – это не только стремянки, как мы привыкли думать. Они не похожи друг на друга, но при этом являются лестницами, так как, во-первых, позволяют осуществлять функцию подъема-спуска, а во-вторых, имеют две направляющих и некоторое количество поперечин между ними, служащих ступенями. Это лестницы самого разнообразного назначения, которые выполняют свою функцию – подъема по необходимости.

Разумеется, стремянки – это самые известные из таких помощников, которые есть почти в каждом доме, пережившем ремонт и строительство.

Разделение подобных лестниц на бытовые и профессиональные в основном определяется с помощью нескольких критериев.

Высота подъема – бытовые лестницы-стремянки позволяют осуществлять подъем на высоту от 2 до 4 метров. Профессиональные, раздвижной конструкции, значительно длиннее, устойчивее и ограничиваются по высоте только из соображений безопасности.

Максимальная нагрузка на ступень – чем больше возможная максимальная нагрузка на ступень лестницы, тем она ближе к классу профессиональных. Бытовые, как правило, ограничены 100–120 кг. Наличие нескольких функций – простейшая бытовая лестница-стремянка выполняет только роль лестницы. Профессиональные же используются и в качестве строительных лесов, козлов, имея надежные способы фиксации в разных положениях и на разной высоте.

Простейшие стремянки следует выбирать, обращая внимание на надежность соединений всех узлов, фиксаций, наличие нескользящих ступеней. В разложенном виде лестница должна иметь геометрически правильную конфигурацию. Это определяется визуально – при взгляде на лестницу, стоящую на ровном полу, вы должны увидеть, что ножки лестницы прилегают к полу равномерно и не имеют зазоров, что можно выявить дополнительной проверкой, покачивая лестницу в стороны. На ножках лестницы должны быть нескользящие и нецарапающие поверхность пола накладки.

Для бытовых целей самый надежный и удобный вариант – универсальная лестница, имеющая ступени с двух сторон. Это позволит использовать ее при работе вдвоем, что, как известно, бывает необходимо очень часто.