Различают большое количество видов строительной арматуры, её ассортимент достаточно широк в выборе. Наиболее популярным и распространенным типом считается – арматура а1. Её отличие заключается в высоких, качественных показателях, которые являются незаменимыми в использовании металлоконструкций. Такие конструкции требуют высокой прочности и долговечности.

Соответственно арматура а1 относится к высоким стандартам, которые признаны на мировом рынке строительных материалов. Однако цены та такой материал отличаются невысокими ценами, что позволяет применять арматуры в больших количествах. Производство такого изделия осуществляется по всем требованиям ГОСТа 5781, с использованием различных марок стали.

В строительстве всё чаще используется сталь класса А400 и А500, они как раз сменили используемые ранее и считавшиеся самыми популярными марками 35ГС и 25Г2С, при этом цена за метр арматуры после замены материала почти не изменилась. Однако сегодня в производстве может использоваться не только первая классификация, но и вторая. Какую группу товара выбирать зависит только от необходимых для строительства конечных характеристик изделия.

Арматура а1, изготовляется различными способами, выделяют два основных метода: горячекатаный и холоднотянутый. Чаще всего используется первый вариант, он считается наиболее распространённым. Однако холодное протягивание также позволяет в специальных случаях добиться изменений в параметрах материала. Используемая сталь также может делиться на несколько видов: углеродистая и легированная.

Если использовать легировочные свойства средства, например марганец или хром, то у арматуры а1 появляются дополнительные свойства. Повышается защищённость изделия от коррозии, а также влияния других негативных веществ, улучшается пригодность к сварке и так далее. Также использование такой стали, позволяет увеличить долговечность и сопротивление усталости изделия в несколько раз.

На вид арматура а1 является круглым стержнем из металла, число указывает на её диаметр среза, соответственно – это двенадцать миллиметров. Поверхность также может подразделяться на гладкую или рифленую, её по-другому называют – арматурой периодического профиля. Обычная сталь используется только тогда, когда необходимо получить гладкую арматуру, это материал из класса А-I (240), другие марки применяются для профильных изделий.

Не стоит забывать, что отличие может заключаться и в самом рисунке на профиле, это зависит от того, какое необходимо сцепление с бетоном или какой уровень нагрузки

понадобится. Например, для Европы стандартом считается рисунок в виде серпа, он лучше сопротивляется разрыву, а вот у нас кроме данного вида ещё и применяется арматура а1 с изображением кольца. Такой вид лучше пригоден в железобетонных конструкциях. Именно от типа профиля и зависит, в каких лучше условиях его применять.

Существует ещё одно деление арматуры на напрягаемую и ненапрягаемую. Напрягаемая может применяться в тонкостенных конструкциях, а вот второй вид подойдёт для массивных конструкций, которые используются как основа. Например, арматурная сетка используется при облицовке здания для улучшенного сцепления с бетонным раствором.

Данный материал отлично переносит сварку, что позволяет его соединять в сложных металлоконструкциях, которые в последствии применяются для различных целей.