



Как известно, фундамент является одним из важнейших элементов любого здания. Именно на нем монтируются все несущие конструкции дома, и именно он защищает стены и внутреннее пространство строения от проникновения грунтовых вод

Существует несколько основных разновидностей фундаментов, причем каждый из них имеет свою сферу применения, а также достоинства и недостатки. Какие же фундаменты обычно используют в том случае, если ведут строительство деревянных домов?

Прежде всего, следует отметить то обстоятельство, что древесина - не только легкий, но и очень гигроскопичный материал, то есть она великолепно впитывает влагу. Поэтому фундамент деревянного дома может быть не столь крепким и основательным, как кирпичного или бетонного, но при этом должен в наибольшей степени ограждать его от влаги, содержащейся в грунте. Этим требованиям полностью отвечают столбчатые и облегченные ленточные фундаменты.

Как нетрудно понять из названия, столбчатый фундамент представляет собой несколько столбов, вкопанных в определенных местах в грунт по периметру здания. Они могут изготавливаться самых различных материалов: древесины, натурального камня, бетона или кирпича. При проектировании такого фундамента особое внимание уделяется равномерности распределения нагрузки на все его элементы, а при строительстве используются только самые качественные материалы. Несмотря на свою кажущуюся простоту, столбчатый фундамент является довольно сложной инженерной конструкцией, разработку и строительство которой лучше доверять профессионалам. Чаще всего столбчатые фундаменты применяются при возведении деревянных зданий на песчаных или заболоченных почвах

Облегченные ленточные фундаменты бывают двух типов: сборные и монолитные. Элементами сборных ленточных фундаментов являются предварительно изготовленные железобетонные блоки, которые укладываются вплотную друг к другу на утрамбованный грунт или специальную «подушку» из щебня или гравия, а при строительстве монолитных фундаментов бетон заливается в опалубку непосредственно на строительной площадке. Обычно ленточные фундаменты используются при сооружении массивных деревянных зданий, поскольку они способны выдержать гораздо большую нагрузку, чем столбчатые. Однако возведение таких фундаментов достаточно дорого, требует серьезных трудозатрат и занимает много времени.