

Возведение малоэтажных частных домов в большинстве случаев проводится на основе ленточного фундамента. Это один из наиболее уникальных вариантов основания для зданий, который позволяет получить прочную и долговечную основу без значительных затрат.

Конструктивно ленточный фундамент выглядит как сплошная железобетонная лента, проходящая под стенами дома. Но сам фундамент размещается не под всеми стенами постройки, а только под теми, которые являются несущими. Неважно, идет речь о внешних и внутренних стенах. Если на них приходится значительная нагрузка, то под ними обязательно должна идти железобетонная лента.

В первую очередь при обустройстве ленточного фундамента выполняется подготовка котлована, точнее, траншеи. Ее глубина подбирается в зависимости от того, какими особенностями обладает почва, а также, насколько тяжелый дом планируется возвести. В среднем глубина составляет от 70 до 150 см. Ширина определяется на основе толщины стен будущего дома.

Когда будет подготовлена траншея, проводится гидроизоляция дна. Для этого засыпаются щебень и песок, которые сверху покрываются битумом. Затем формируются небольшая прослойка из бетона. До того, как произойдет ее высыхание, сверху необходимо уложить арматуру. Она требуется для того, чтобы ленточный фундамент получил более высокую прочность на изгиб.

Уложенная арматура полностью заливается бетоном до того уровня, до которого планируется поднимать фундамент. Важно выполнить заливку за один заход, чтобы в структуре ленточного фундамента не образовались швы. В противном случае конструкция не получится достаточно прочной.

Если ленточный фундамент необходимо поднять выше уровня земли, тогда дополнительно устанавливается опалубка. Она удерживает бетонную массу в определенных границах.