

Муртазин Андрей Ринатович

студент

Тхансаев Ахсарбек Евгеньевич

студент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»
г. Москва

ВИДЫ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Аннотация: статья посвящена рассмотрению фундаментов из сборных элементов.

Ключевые слова: фундаменты, сборные элементы.

Первоначальным этапом строительства любого здания является с возведения его подземной конструкции, то есть фундамента, который воспринимает все действующие нагрузки от надземной части здания и передаёт их на основание грунта.

В строительстве существуют основные типы фундамента:

- 1) монолитный;
- 2) сборный;
- 3) сборно-монолитный.

Сборные фундаменты в свою очередь подразделяются на:

- 1) столбчатые;
- 2) ленточные;
- 3) панельные;
- 4) свайные.

Конструкция столбчатых фундаментов может быть различна, она зависит от вида и назначения самого строящегося здания, а также глубины заложения самого фундамента (рисунок 1). Такой тип фундамента может применяться как в промышленном строительстве, так и при возведении жилых многоэтажных зданий.

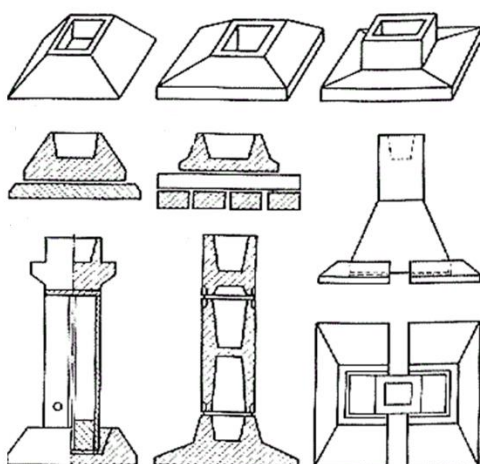


Рис. 1. Пример разновидностей сборных столбчатых фундаментов

Ленточные сборные фундаменты состоят из фундаментных подушек и фундаментных стеновых блоков (ФБС). Данный тип фундамента применяется в основном для малоэтажного строительства, но и может быть использован при строительстве многоэтажных домов (рисунок 2).

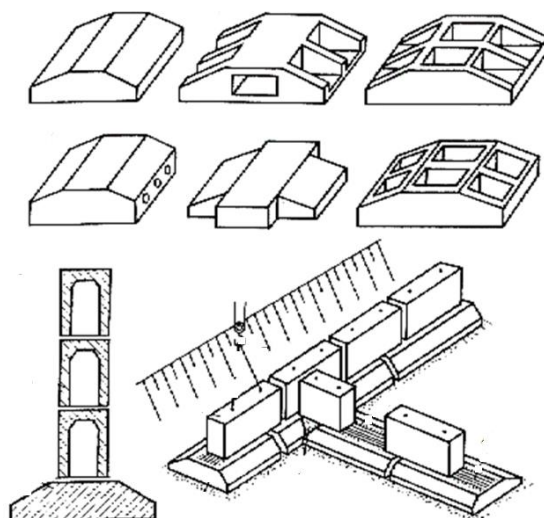


Рис. 2. Пример конструкции ленточного сборного фундамента

Фундамент, выполненный из стеновых панелей, применяется в основном при возведении жилых многоэтажных зданий, а характерной особенностью такой конструкции является временные крепления панелей во время монтажа (рисунок 3).

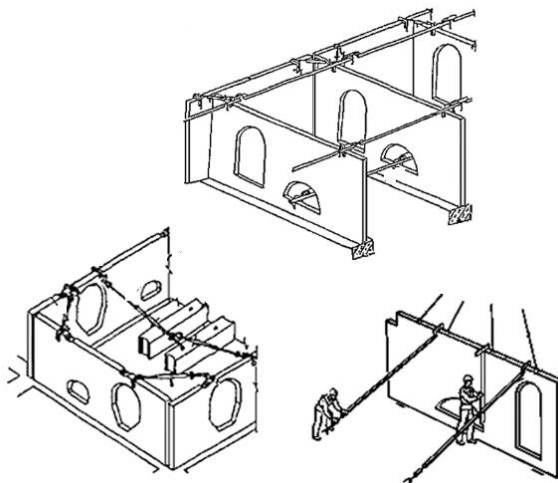


Рис. 3. Пример монтажа фундаментных стеновых панелей

При возведении любого вида конструкции сборного фундамента необходимо следовать определённым правилам:

- 1) в холодное время необходимо утеплять основание и не монтировать фундамент на замёрзшее основание;
- 2) конструкции должны быть очищены от грязи, наледи и прочих материалов;
- 3) температура раствора при укладке фундамента не должна опускаться ниже 15° С.

Следуя данным правилам, фундамент будет выполнен качественно, что обеспечит надёжность всей конструкции здания.

Список литературы

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://tsp-tvz.ru/mod/page/view.php?id=87>
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://strport.ru/stroitelstvo-domov/vidy-fundamenta-i-ikh-tekhnicheskie-kharakteristiki>
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://domik-y-reki.ru/fundament/vid-fundamentov/>
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stroykarecept.ru/fundament/tipy-i-vidy/osnovnye-tipy-fundamentov-i-ix-konstrukcii.html>