

## Выносной фундамент

Выносной фундамент станет оптимальным решением, если монтаж стандартного фундамента под опорой нецелесообразен или попросту невозможен. Использование консольных фундаментов актуально в случае, когда в местах обустройства оснований для конструкций исключена возможность создания каких-либо монолитных опор из-за особенностей грунта или прочих причин. Подобная основа представляет собой конструкцию Г-образной либо прямой формы, изготовленной из металлического проката (стального листа или трубы).

### ДОСТОИНСТВА ФУНДАМЕНТА ВЫНОСНОГО ТИПА

Выносные фундаменты, цена которых в нашей компании абсолютно приемлема, должны обустраиваться с учетом определенных нюансов. Однозначно стоит обратить внимание на:

- особенности прокладки кабеля (если таковой имеется);
- диаметр трубы и размеры фланца;
- количество и диаметр крепежных отверстий, и прочие тонкости.

Выносные фундаменты для опор освещения обеспечивают исключительную устойчивость ЖБ конструкции. Согласно действующим нормативам ГОСТа стальные изделия имеют двухслойное защитное покрытие из специального грунта, а также могут дополнительно покрываться битумной мастикой или оцинковываться. Такая обработка гарантирует защиту металлических элементов от коррозионного разрушения.



## ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

Консоли и консольные закладные детали используют для передачи нагрузок от устанавливаемой опоры на фундаментный блок, горизонтальным смещением (вылетом) оси устанавливаемой стальной конструкции относительно оси фундаментного блока.

Рекомендуются следующие условия эксплуатации данных конструкций:

- Климатические районы - II4 .. II11 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы - с I по VII по СП 20.13330.2011;
- Внешняя среда - слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.

Использование закладных элементов в климатических районах I4...II3 возможно, но должно быть проектно обосновано и согласовано с изготовителем.

Консольные элементы изготавливаются в двух исполнениях. Консольные закладные детали имеют несущую часть, предназначенную для установки в фундаментный блок и вынесенный по горизонтали фланец для установки опоры. Прямые консольные элементы имеют два разнесенных узла крепления (фланцы с отверстиями) и предназначены для установки совместно с закладным элементом.

Части консольных элементов, конструктивно выступающие из фундаментного блока, защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 и ГОСТ 9.602. По умолчанию, данные части покрываются слоем битумной мастики толщиной до 2,5 мм. Под запрос могут иметь покрытие всех наружных поверхностей битумной мастикой или оцинковываться горячим цинкованием в соответствии с ГОСТ. 9.307-89

## УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Установка консольных закладных деталей осуществляется в подготовленный котлован - после установки фланца по уровню достижения требуемой его ориентации подземная часть заливается бетоном.

Установка прямого консольного элемента осуществляется одним из его фланцев на фланец закладной детали, установленной в обустроенный фундамент. Крепежные элементы для установки поставляются комплектно с консолью. Основные параметры фундамента (количество и марка бетона) в целом определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта.

## УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

На свободный фланец консольного элемента устанавливается опора. В зависимости от нагрузок и конструктивных требований, для установки применяются резьбовые крепежные детали (болты, шпильки, гайки, шайбы), поставляемые комплектно с опорами. Установку оборудования допускается проводить только после набора фундаментом требуемой прочности.

Консольная закладная деталь



Прямая консоль

