

Консоли

Консоли и консольные закладные детали служат для передачи нагрузок от устанавливаемой опоры на фундаментный блок горизонтальным смещением (вылетом) оси устанавливаемой стальной конструкции относительно оси фундаментного блока. Рекомендуются следующие условия эксплуатации:

- 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.

Особенности конструкции

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.

Покрытие

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 и 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.

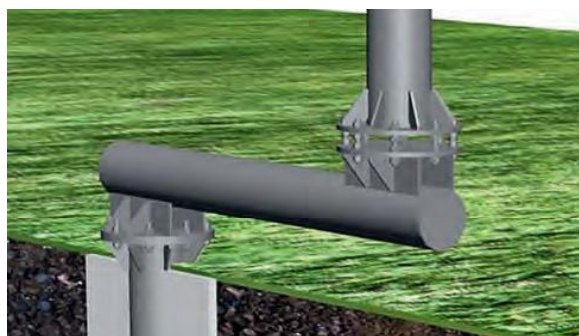
Установка оборудования

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



Основные параметры прямых консольных элементов типа ДД (остальные типы изготавливаются на заказ)

Наименование	H, мм	D, мм	d1, мм	n1	A1, мм	B1, мм	d2, мм	n2	A2, мм	B2, мм	Масса*, кг
B-20/8/Д360-24/8/Д360-1,4-6	1400	219	20	8	420	360	24	8	420	360	112
B-20/12/Д372-24/12/Д396-1,4-6	1400	325	20	12	420	372	24	12	456	396	165,2
B-24/8/Д310-24/8/Д310-1,4-6	1400	219	24	8	400	310	24	8	400	310	113
B-24/8/Д310-24/8/Д360-1,4-6	1400	219	24	8	400	310	24	8	420	360	109
B-20/8/Д360-24/8/Д360-1,7-6	1700	219	20	8	420	360	24	8	420	360	124,3
B-20/12/Д372-24/12/Д396-1,7-6	1700	325	20	12	420	372	24	12	456	396	186,4
B-20/8/Д360-24/8/Д360-2,0-6	2000	219	20	8	420	360	24	8	420	360	137
B-24/8/Д310-24/8/Д310-2,0-6	2000	219	24	8	400	310	24	8	400	310	140
B-30/8/Д380-24/12/Д396-2,0-6	2000	273	30	8	500	380	24	12	504	396	192
B-20/12/Д372-24/12/Д396-2,0-6	2000	325	20	12	420	372	24	12	456	396	207,8
B-30/12/Д500-36/12/Д470-2,0-6	2000	377	30	12	610	500	36	12	580	470	360
B-30/8/Д380-30/8/Д380-2,45-6	2450	273	30	8	500	380	30	8	500	380	246

H – вылет консоли

D – диаметр трубы

d1 – диаметр резьбы крепежных элементов опоры

d2 – диаметр резьбы крепежных элементов 3Ф

n1 – количество отверстий во фланце, обращенном к опоре

n2 – количество отверстий во фланце, обращенном к 3Ф

A1 – диаметр окружности или сторона квадрата фланца, обращенного к опоре

A2 – диаметр окружности или сторона квадрата фланца, обращенного к 3Ф

B1 – диаметр окружности или сторона квадрата расположения отверстий под крепежные элементы фланца, обращенного к опоре

B2 – диаметр окружности или сторона квадрата расположения отверстий под крепежные элементы фланца, обращенного к 3Ф

* Максимальная расчетная масса.

Основные параметры консольных фундаментов

Наименование	H, мм	H1, мм	H2, мм	D, мм	d, мм	n	A, мм	B, мм	Масса, *кг
B-20/8/Д370-1,7-6	1700	2660	2100	219	20	8	420	370	219
B-20/8/Д360-1,7-6	1700	2660	2100	219	20	8	420	360	219
B-30/8/Д380-1,7-6	1700	2660	2100	273	30	8	495	380	292
B-24/8/Д310-1,7-6	1700	2660	2100	219	24	8	400	310	222
B-30/4/К300-1,7-6	1700	2660	2100	219	30	4	400	300	231,5

H – вылет консоли

H1 – общая высота консоли

H2 – рекомендуемая глубина заделки консоли

D – диаметр трубы

d – диаметр резьбы крепежных элементов

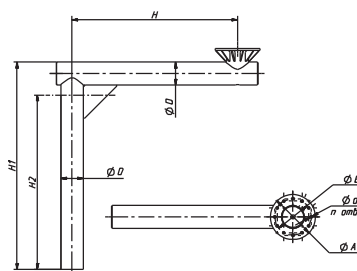
n – количество отверстий во фланце

A – диаметр окружности или сторона квадрата фланца

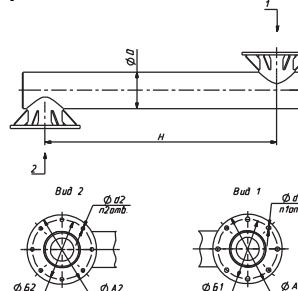
B – диаметр окружности или сторона квадрата расположения отверстий под крепежные элементы

* Максимальная расчетная масса.

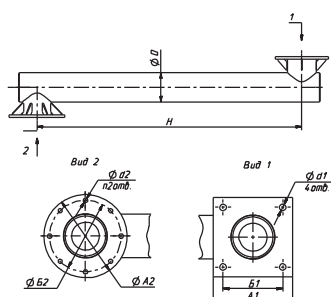
Консольная закладная деталь



Прямая консоль. Тип ДД



Прямая консоль. Тип КД



Прямая консоль. Тип КК

