Консоли

Для установки опоры со смещением относительно оси ЗДФ



Г-образная консоль
Фланец ○



Прямая консоль
Фланец ○ → ○



Прямая консоль
Фланец □ → ○



Прямая консоль
Фланец □ → □



Качественный
трубный прокат



Антикоррозийное
покрытие



Учёт района
эксплуатации



Покрытие
битумной мастикой

! Консоль передаёт нагрузку от опоры на фундамент с горизонтальным смещением (вылетом) оси опоры относительно оси фундаментного блока.

! Условия эксплуатации:

- Климатические районы – II4...II11 по ГОСТ 16350-80;
- Ветровые районы – с I по VII по СП 20.13330.2011;
- Внешняя среда – слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.

! Использование консолей в климатических районах I4…II3 должно быть проектно обосновано и согласовано с изготовителем.

Особенности конструкции

- Консоли изготавливаются из трубного проката, материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации с учётом коэффициента запаса прочности.

! Консоли делаются в двух исполнениях:

- Прямые имеют фланцы с отверстиями для совместного использования с закладной деталью фундамента.;
- Г-образные имеют несущую часть, для установки в фундаментный блок, и вынесенный по горизонтали узел крепления (фланец с отверстиями) для установки опоры.

- По умолчанию все наружные поверхности прямых консолей, а также выступающей из фундамента части консольной закладной, для защиты от коррозии, покрываются слоем битумной мастики толщиной до 1,5 мм.

! Защита от коррозии методом горячего цинкования – под заказ.

! Отверстия для подвода кабеля – под заказ.

Способ установки

- Консоль устанавливается на закладную деталь фундамента с помощью фланца. На свободный фланец консоли монтируется опора. Крепёжные изделия входят в комплект поставки.
- Закладные элементы устанавливаются в заранее подготовленный котлован. После установки фланца по уровню и достижения требуемой его ориентации подземная часть заливается бетоном.
- Требуемая прочность конструкции обеспечивается уровнем заливки бетона на рекомендуемую глубину.

! Установка опоры допускается только после набора фундаментом требуемой прочности!

! Расчёт параметров фундаментного блока производится исходя из климатических условий, ветрового района эксплуатации и параметров грунта. Для расчёта необходима услуга проектной организации.

! Установка конструкций на ЗДФ допускается только после набора фундаментом требуемой прочности.

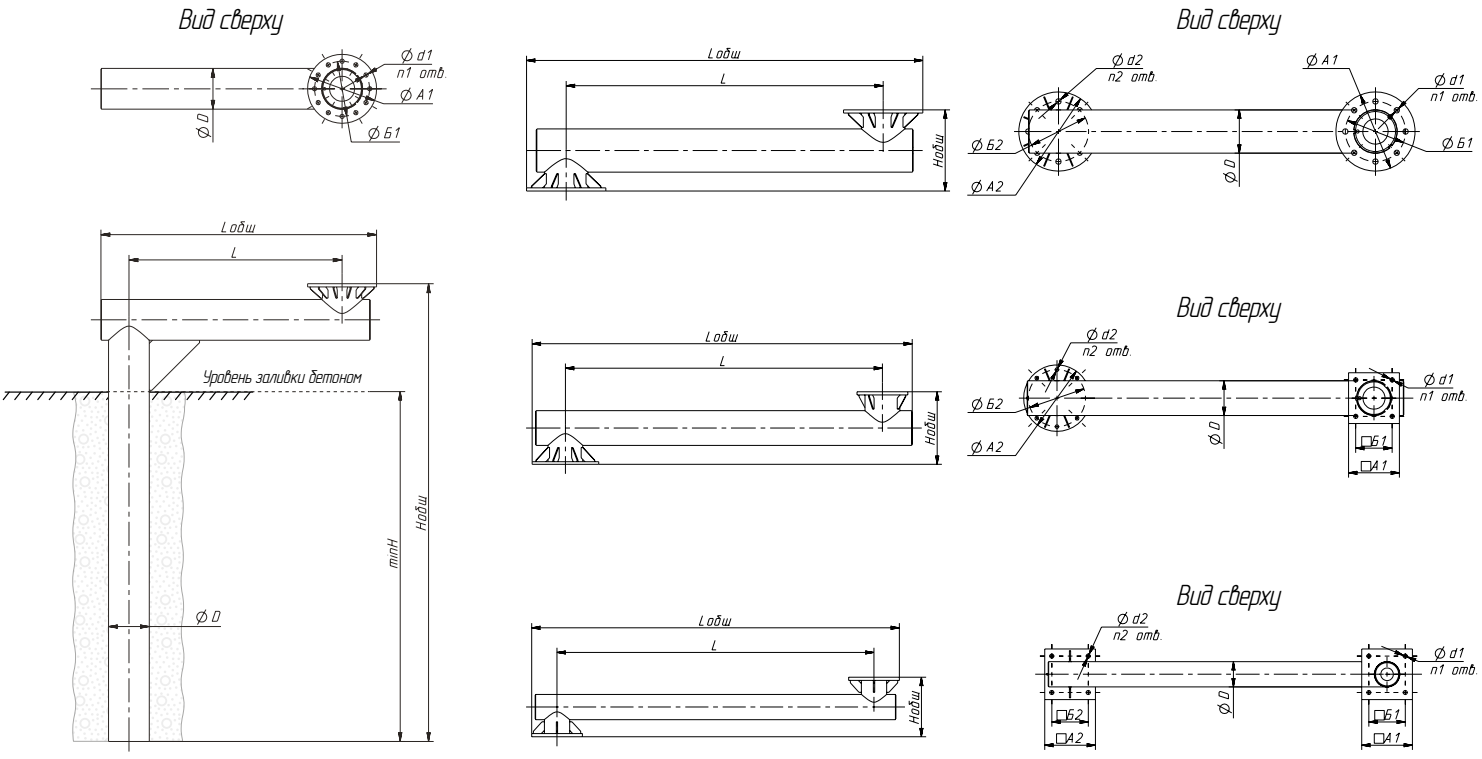


Таблица модификаций

Г-образные консольные элементы

Наименование ЗДФ	Наименование консоли	Масса* макс., кг	Габаритные размеры, мм								
			L, мм	L общ., мм	H, мм	H общ., мм.	D, мм.	d1, мм	n1, мм	A1, мм.	Б1, мм.
СФ-400-8,5-01-ц СФ-400-9,0-01-ц	В-20/8/Д360-1,4-б	220	1 400	1 798	2 500	3 049	219	М20	8	420	360
	В-20/8/Д360-1,7-б	232,5	1 700	2 098	2 500	3 049	219	М20	8	420	360
	В-20/8/Д360-2,0-б	245	2 000	2 398	2 500	3 049	219	М20	8	420	360
СФ-700-8,5-01-ц СФ-700-9,0-01-ц	В-20/12/Д372-1,4-б	323,5	1 400	1 798	2 500	3 093	273	М20	12	420	372
	В-20/12/Д372-1,7-б	343	1 700	2 098	2 500	3 093	273	М20	12	420	372
	В-20/12/Д372-2,0-б	362,5	2 000	2 398	2 500	3 093	273	М20	12	420	372
СФГ-400(90)-8,0-01-ц	В-24/8/Д310-1,4-б	220	1 400	1 788	2 500	3 049	219	М24	8	400	310
СФГ-400(90)-9,0-01-ц	В-24/8/Д310-1,7-б	232	1 700	2 088	2 500	3 049	219	М24	8	400	310
СФГ-400-10,0-01-ц	В-24/8/Д310-2,0-б	245	2 000	2 388	2 500	3 049	219	М24	8	400	310
СФГ-700(90)-8,0-01-ц	В-30/8/Д380-1,4-б	337,5	1 400	1 838	2 500	3 103	273	М30	8	500	380
СФГ-700(90)-9,0-01-ц	В-30/8/Д380-1,7-б	357	1 700	2 138	2 500	3 103	273	М30	8	500	380
СФГ-700-10,0-01-ц	В-30/8/Д380-2,0-б	376,5	2 000	2 438	2 500	3 103	273	М30	8	500	380
СФГ-1 000-8,0-01-ц	В-30/12/Д440-1,4-б	374	1 400	1 898	3 000	3 650	325	М30	12	550	440
СФГ-1 000-9,0-01-ц	В-30/12/Д440-1,7-б	393	1 700	2 198	3 000	3 650	325	М30	12	550	440
СФГ-1 000-10,0-01-ц	В-30/12/Д440-2,0-б	412	2 000	2 498	3 000	3 650	325	М30	12	550	440

* Указана полная расчётная масса металлоконструкции консоли с учётом покрытия.

L	Вылет консоли
L общ.	Габаритный размер консоли по длине
H	Минимальная высота заливки консоли бетоном
H общ.	Габаритный размер консоли по высоте
D	Диаметр трубы

d1	Номинальный диаметр резьбы крепёжных деталей
n1	Количество отверстий под крепёжные детали во фланце
A1	Габаритный размер фланца
Б1	Межосевое расстояние крепёжных деталей во фланце

Прямые консольные элементы

Наименование ЗДФ	Наименование консоли	Наименование закладного элемента фундамента	Масса* макс., кг
СФ-400-8,5-01-ц СФ-400-9,0-01-ц	В-20/4/К230-24/4/ К230-1,4-б	ЗФ-24/4/К230-2,0-б	76
	В-20/4/К230-24/4/ К230-1,7-б	ЗФ-24/4/К230-2,0-б	83
	В-20/4/К230-24/4/ К230-2,0-б	ЗФ-24/4/К230-2,0-б	90
НФГ-10,0(75)-05-ц	В-20/4/К230-20/8/ Д360-1,4-б	ЗФ-20/8/Д360-2,5-б	93
	В-20/4/К230-20/8/ Д360-1,7-б	ЗФ-20/8/Д360-2,5-б	102,5
	В-20/4/К230-20/8/ Д360-2,0-б	ЗФ-20/8/Д360-2,5-б	112
НФГ-10,0(100)-05-ц	В-24/4/К230-20/8/ Д360-1,4-б	ЗФ-20/8/Д360-2,5-б	93
	В-24/4/К230-20/8/ Д360-1,7-б	ЗФ-20/8/Д360-2,5-б	102,5
	В-24/4/К230-20/8/ Д360-2,0-б	ЗФ-20/8/Д360-2,5-б	112
СФ-400-8,5-01-ц СФ-400-8,5-02-ц СФ-400-9,0-01-ц СФ-400-9,0-02-ц	В-20/8/Д360-24/8/ Д360-1,4-б	ЗФ-24/8/Д360-2,5-б	111
	В-20/8/Д360-24/8/ Д360-1,7-б	ЗФ-24/8/Д360-2,5-б	128
	В-20/8/Д360-24/8/ Д360-2,0-б	ЗФ-24/8/Д360-2,5-б	137
СФ-700-8,5-01-ц СФ-700-8,5-02-ц СФ-700-9,0-01-ц СФ-700-9,0-02-ц	В-20/12/Д372- 24/12/Д396-1,4-б	ЗФ-24/12/Д396-2,5-б	170
	В-20/12/Д372- 24/12/Д396-1,7-б	ЗФ-24/12/Д396-2,5-б	193
	В-20/12/Д372- 24/12/Д396-2,0-б	ЗФ-24/12/Д396-2,5-б	211
СФГ-400(90)-8,0-01-ц СФГ-400(90)-8,0-02-ц СФГ-400(90)-9,0-01-ц СФГ-400(90)-9,0-02-ц СФГ-400-10,0-01-ц СФГ-400-10,0-02-ц	В-24/8/Д310-24/8/ Д310-1,4-б	ЗФ-24/8/Д310-2,5-б	119
	В-24/8/Д310-24/8/ Д310-1,7-б	ЗФ-24/8/Д310-2,5-б	130
	В-24/8/Д310-24/8/ Д310-2,0-б	ЗФ-24/8/Д310-2,5-б	143,5
СФГ-700(90)-8,0-01-ц СФГ-700(90)-8,0-02-ц СФГ-700(90)-9,0-01-ц СФГ-700(90)-9,0-02-ц СФГ-700-10,0-01-ц СФГ-700-10,0-02-ц	В-30/8/Д380-30/8/ Д380-1,4-б	ЗФ-30/8/Д380-2,5-б	186
	В-30/8/Д380-30/8/ Д380-1,7-б	ЗФ-30/8/Д380-2,5-б	200
	В-30/8/Д380-30/8/ Д380-2,0-б	ЗФ-30/8/Д380-2,5-б	225,5
СФГ-1 000-8,0-01-ц СФГ-1 000-8,0-02-ц СФГ-1 000-9,0-01-ц СФГ-1 000-9,0-02-ц СФГ-1 000-10,0-01-ц СФГ-1 000-10,0-02-ц	В-30/12/Д440- 30/12/Д440-1,4-б	ЗФ-30/12/Д440-3,0-б	206
	В-30/12/Д440- 30/12/Д440-1,7-б	ЗФ-30/12/Д440-3,0-б	225,5
	В-30/12/Д440- 30/12/Д440-2,0-б	ЗФ-30/12/Д440-3,0-б	245

Прямые консольные элементы

Наименование консоли	Габаритные размеры, мм											
	L, мм	L общ., мм	H общ., мм	D, мм	d1, мм	n1, мм	A1, мм	Б1, мм	d2, мм	n2, мм	A2, мм	Б2, мм
В-20/4/К230-24/4/ К230-1,4-б	1 400	1 720	379	159	М20	4	320	230	М24	4	320	230
В-20/4/К230-24/4/ К230-1,7-б	1 700	2 020	379	159	М20	4	320	230	М24	4	320	230
В-20/4/К230-24/4/ К230-2,0-б	2 000	2 320	379	159	М20	4	320	230	М24	4	320	230
В-20/4/К230-20/8/ Д360-1,4-б	1 400	1 798	458	219	М20	4	320	230	М20	8	420	360
В-20/4/К230-20/8/ Д360-1,7-б	1 700	2 098	458	219	М20	4	320	230	М20	8	420	360
В-20/4/К230-20/8/ Д360-2,0-б	2 000	2 398	458	219	М20	4	320	230	М20	8	420	360
В-24/4/К230-20/8/ Д360-1,4-б	1 400	1 798	458	219	М24	4	320	230	М20	8	420	360
В-24/4/К230-20/8/ Д360-1,7-б	1 700	2 098	458	219	М24	4	320	230	М20	8	420	360
В-24/4/К230-20/8/ Д360-2,0-б	2 000	2 398	458	219	М24	4	320	230	М20	8	420	360
В-20/8/Д360-24/8/ Д360-1,4-б	1 400	1 820	458	219	М20	8	420	360	М24	8	420	360
В-20/8/Д360-24/8/ Д360-1,7-б	1 700	2 120	458	219	М20	8	420	360	М24	8	420	360
В-20/8/Д360-24/8/ Д360-2,0-б	2 000	2 420	458	219	М20	8	420	360	М24	8	420	360
В-20/12/Д372- 24/12/Д396-1,4-б	1 400	1 838	564	325	М20	12	420	372	М24	12	456	396
В-20/12/Д372- 24/12/Д396-1,7-б	1 700	2 138	564	325	М20	12	420	372	М24	12	456	396
В-20/12/Д372- 24/12/Д396-2,0-б	2 000	2 438	564	325	М20	12	420	372	М24	12	456	396
В-24/8/Д310-24/8/ Д310-1,4-б	1 400	1 800	459	219	М24	8	400	310	М24	8	400	310
В-24/8/Д310-24/8/ Д310-1,7-б	1 700	2 100	459	219	М24	8	400	310	М24	8	400	310
В-24/8/Д310-24/8/ Д310-2,0-б	2 000	2 400	459	219	М24	8	400	310	М24	8	400	310
В-30/8/Д380-30/8/ Д380-1,4-б	1 400	1 900	513	273	М30	8	500	380	М30	8	500	380
В-30/8/Д380-30/8/ Д380-1,7-б	1 700	2 200	513	273	М30	8	500	380	М30	8	500	380
В-30/8/Д380-30/8/ Д380-2,0-б	2 000	2 500	513	273	М30	8	500	380	М30	8	500	380
В-30/12/Д440- 30/12/Д440-1,4-б	1 400	1 950	575	325	М30	12	550	440	М30	12	550	440
В-30/12/Д440- 30/12/Д440-1,7-б	1 700	2 250	575	325	М30	12	550	440	М30	12	550	440
В-30/12/Д440- 30/12/Д440-2,0-б	2 000	2 550	575	325	М30	12	550	440	М30	12	550	440

* Указана полная расчётная масса металлоконструкции консоли с учётом покрытия.

L	Вылет консоли
L общ.	Габаритный размер консоли по длине
H общ.	Габаритный размер консоли по высоте
D	Диаметр трубы
d1	Номинальный диаметр резьбы крепёжных деталей
n1	Количество отверстий под крепёжные детали во фланце

A1	Габаритный размер фланца, обращённого к опоре
Б1	Межосевое расстояние крепёжных деталей во фланце, обращённом к опоре
d2	Номинальный диаметр резьбы крепёжных деталей консоли к ЗФ
n2	Количество отверстий под крепёжные детали во фланце, обращённом к ЗФ
A2	Габаритный размер фланца, обращённого к ЗФ
Б2	Межосевое расстояние крепёжных деталей во фланце, обращённом к ЗФ