



ЗДФ Фланец 4 отверстия



ЗДФ Фланец 8 отверстий



ЗДФ Фланец 12 отверстий



Качественный  
трубный прокат



Антикоррозийное  
покрытие



Учёт района  
эксплуатации



Покрытие  
битумной мастикой

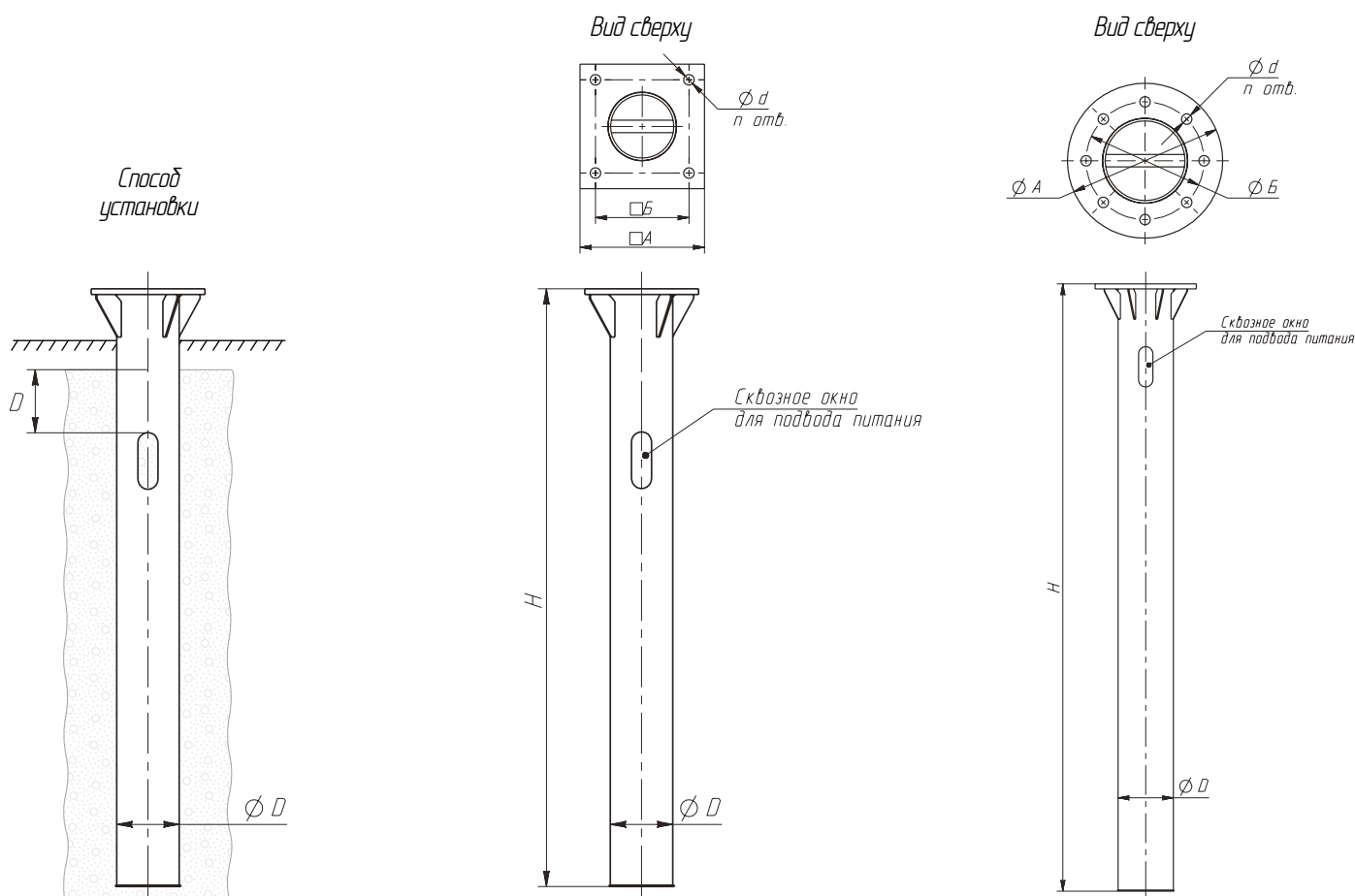
- ! Закладной элемент служит для передачи нагрузок от устанавливаемой стальной конструкции (опоры, мачты и т.п.) на фундаментный блок, выполняемый, как правило, из бетона.
- ! Условия эксплуатации:
  - Климатические районы – II4...II11 по ГОСТ 16350-80;
  - Ветровые районы – с I по VII по СП 20.13330.2011;
  - Внешняя среда – слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.
- ! Использование закладных элементов в климатических районах I4...II3 должно быть проектно обосновано и согласовано с изготовителем.

## Особенности конструкции

- ! Фланцевые закладные детали изготавливаются из трубного проката по ГОСТ 10704-81.
- ! ЗДФ делаются в двух исполнениях:
  - Квадратный фланец – с 4 отверстиями;
  - Круглый фланец – с 5 и более отверстиями.
- В закладной детали имеется сквозное окно для подвода кабеля и заведения его в тело опоры.
- ! Наружные поверхности ЗДФ, выступающие из фундамента, по умолчанию покрываются слоем битумной мастики толщиной до 1,5 мм.
- Покрытие всех наружных поверхностей битумной мастикой или горячее цинкование – под заказ.
- Дополнительные отверстия – под заказ.

## Способ установки

- ! Установка ЗДФ осуществляется в заранее подготовленный котлован. После установки фланца по уровню и достижения требуемой его ориентации подземная часть заливается бетоном снаружи и внутри трубы.
- Требуемая прочность конструкции обеспечивается уровнем заливки бетона выше верхнего обреза окна для подвода кабеля на размер не менее диаметра трубы закладной детали ( $D$ ).
- Расположение сквозного окна выше уровня заливки бетоном должно быть обосновано проектом и согласовано с изготовителем.
- ! 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

Наименование ЗДФ		Масса* макс., кг	Габаритные размеры, мм					
			H, мм	D, мм	d, мм	n, мм	A, мм.	Б, мм.
Для несильных, складывающихся и декоративных опор	ЗФ-16/4/К140-1,0-6	13,7	1 000	108	M16	4	190	140
	ЗФ-16/4/К140-1,2-6	14,7	1 200	108	M16	4	190	140
	ЗФ-20/4/К230-1,5-6	37	1 500	133	M20	4	320	230
	ЗФ-20/4/К230-2,0-6	44	2 000	133	M20	4	320	230
	ЗФ-24/4/К230-2,0-6	79	2 000	168	M24	4	320	230
	ЗФ-30/4/К300-2,0-6	103	2 000	219	M30	4	400	300
	ЗФ-36/4/К400-3,0-6	277	3 000	325	M36	4	500	400
	ЗФ-30/4/К230-1,5-6	33,5	1 500	133	M30	4	320	230
	ЗФ-30/4/К300-2,0-6	69	2 000	159	M30	4	400	300
	ЗФ-20/4/К180-1,2-6	22	1 200	133	M20	4	250	180
	ЗФ-30/12/Д470-3,0-6	313	3 000	377	M30	12	580	470
	ЗФ-20/4/К180-1,2-6	30	1 200	159	M20	4	250	180
	ЗФ-24/8/Д310-2,5-6	123,5	2 500	219	M24	8	400	310
	ЗФ-24/8/Д350-2,5-6	147	2 500	273	M24	8	420	350
	ЗФ-36/12/Д470-3,0-6	314,5	3 000	377	M36	12	580	470
	ЗФ-30/12/Д540-3,0-6	271	3 000	325	M30	12	640	540
	ЗФ-24/8/Д360-2,5-6	121	2 500	219	M24	8	420	360
	ЗФ-20/4/К180-1,25-6	23	1 250	133	M20	4	250	180
	ЗФ-30/4/К230-1,5-6	45,5	1 500	159	M30	4	320	230
	ЗФ-20/4/К180-1,3-6	41	1 300	168	M20	4	224	180
ЗФ-20/4/Д270-1,5-6	52	1 500	168	M20	4	316	270	
Для сильных опор	ЗФ-24/8/Д310-2,5-6	123,5	2 500	219	M24	8	400	310
	ЗФ-30/8/Д380-2,5-6	164	2 500	273	M30	8	500	380
	ЗФ-30/12/Д440-3,0-6	224,5	3 000	325	M30	12	550	440
	ЗФ-30/12/Д470-3,0-6	260	3 000	377	M30	12	580	470
	ЗФ-30/12/Д500-3,0-6	268	3 000	377	M30	12	610	500
	ЗФ-36/12/Д520-3,0-6	343,5	3 000	377	M36	12	640	520
	ЗФ-36/12/Д540-3,0-6	397	3 000	377	M36	12	670	540
	ЗФ-36/12/Д560-3,0-6	418	3 000	377	M36	12	690	560
	ЗФ-20/8/Д360-2,5-6	121	2 500	219	M20	8	420	360
	ЗФ-24/8/Д360-2,5-6	121	2 500	219	M24	8	420	360
	ЗФ-30/12/Д372-2,5-6	144	2 500	273	M20	12	420	372
	ЗФ-30/8/Д360-3,0-6	179,5	3 000	273	M30	8	460	360
	ЗФ-24/12/Д396-2,5-6	190	2 500	325	M24	12	456	396
Для опор контактной сети	ЗФ-30/12/Д380-2,5-6	165	2 500	299	M30	12	500	380
	ЗФ-36/12/Д470-3,0-6	314,5	3 000	377	M36	12	580	470
	ЗФ-24/12/Д460-2,5-6	165	2 500	273	M24	12	550	460
	ЗФ-24/12/Д560-2,5-6	218	2 500	325	M24	12	640	560
	ЗФ-30/12/Д510-3,0-6	280,5	3 000	325	M30	12	620	510
	ЗФ-30/12/Д550-3,0-6	276,5	3 000	325	M30	12	660	550
	ЗФ-36/12/Д600-3,0-6	398	3 000	377	M36	12	730	600
	ЗФ-36/12/Д620-3,5-6	538	3 500	426	M36	12	750	620
	ЗФ-36/12/Д670-3,5-6	535	3 500	530	M36	12	800	670
ЗФ-36/12/Д730-3,5-6	625	3 500	530	M36	12	860	730	

\* Указана полная расчётная масса металлоконструкции ЗДФ с учётом покрытия.

H	Высота ЗДФ
D	Диаметр трубы
d	Номинальный диаметр резьбы крепёжных деталей

n	Количество отверстий под крепёжные детали во фланце
A	Габаритный размер фланца
Б	Межосевое расстояние крепёжных деталей во фланце