

ОПОРЫ

КАТАЛОГ

Эстетичные металлоконструкции с современным дизайном органично вписываются в городскую архитектуру, обеспечивая единство стиля и формы уличных систем освещения.

8 (499) 372-02-46
info@raduga-light.com

2023

ОПОРА

Прочная основа городского освещения

Компания «Технология света» разрабатывает и внедряет надежные, долговечные решения для разнообразных задач городского освещения и благоустройства. Уличные опоры «ОПОРА РОССИИ» производятся из современных технологичных материалов в соответствии с требованиями ГОСТ и ТУ, включая изготовление под проект и по чертежам заказчика.

Наличие собственных производственных подразделений позволяет проводить испытания, экспериментировать и внедрять самые последние инновации и технологии, обеспечивая высокую прочность металлоконструкций, устойчивость к осадкам и ветровым нагрузкам.

Ассортимент бренда отличается разнообразием дизайнерских решений, как самых простых, лаконичных, так и причудливых декоративных форм. Различные модификации стальных и чугунных опор с многочисленными вариантами кронштейнов и широким диапазоном монтажной высоты предоставляют максимум возможностей для реализации разнообразных проектов освещения — от дорожных развязок и обьектов транспортной инфраструктуры до ультрасовременных общественных или арт-пространств.

8 (499) 372-02-46
info@raduga-light.com

Оглавление

Стр.	№	Названия
6		**Опоры трубчатые**
8	1.1. ОТк	Опора трубчатая (квадратный фланец)
8	1.2. ОТф	Опора трубчатая (круглый фланец)
14	1.3. ОТп	Опора трубчатая прямостоечная
18	1.4. ОТСф	Опора трубчатая силовая (круглый фланец)
22	1.5. ОТСп	Опора трубчатая силовая прямостоечная
26	1.6. ОТСКсф	Опора трубчатая силовая контактной сети (круглый фланец)
30	1.7. ОТСКсп	Опора трубчатая силовая контактной сети прямостоечная
34		**Конические опоры**
36	2.1.1. ОККк	Опора круглая коническая (квадратный фланец)
36	2.1.2. ОККф	Опора круглая коническая (круглый фланец)
42	2.1.3. ОККп	Опора круглая коническая прямостоечная
46	2.1.4. ОККСкк	Опора круглая коническая складная (квадратный фланец)
46	2.1.5. ОККСф	Опора круглая коническая складная (круглый фланец)
52	2.1.6. ОККСф	Опора круглая коническая силовая фланцевая
56	2.1.7. ОККСп	Опора круглая коническая силовая прямостоечная
		Граненые конические опоры
60	2.2.1. ОГКк	Опора граненая коническая (квадратный фланец)
60	2.2.2. ОГКф	Опора граненая коническая (круглый фланец)
66	2.2.3. ОГКп	Опора граненая коническая прямостоечная
70	2.2.4. ОГКСкк	Опора граненая коническая складная (квадратный фланец)
70	2.2.5. ОГКСф	Опора граненая коническая силовая (круглый фланец)
76	2.2.6. ОГКСф	Опора гранёная коническая силовая фланцевая
80	2.2.7. ОГКСп	Опора граненая коническая силовая прямостоечная
84	2.2.8. ОГКСКсф	Опора граненая коническая контактной сети фланцевая
88		**Кронштейны**
90	3.1. 1К1	Обечайка, фланец, приставной, настенный.
102	3.2. 1К2	Обечайка, фланец, приставной, настенный, однаправленный на обечайке, однаправленный на фланце.
106	3.3. 1К3	Обечайка, фланец.
110	3.4. 1К4	Обечайка, фланец, однаправленный на обечайке, однаправленный на фланце.
118	3.5. 2К1	Обечайка, фланец.
122	3.6. 2К2	Обечайка, фланец.
126	3.7. 2К3	Обечайка, фланец.
130	3.8. 2К4	Обечайка, фланец, однаправленный на обечайке, однаправленный на фланце.
138		**Закладные**
140	4.1. ЗФк	Закладная деталь фундамента (квадратный фланец)
144	4.2. ЗФф	Закладная деталь фундамента (круглый фланец)
148	4.3. ВФк	Выносной фундаментный блок (квадратный фланец)
152	4.4. ВФф	Выносной фундаментный блок (круглый фланец)
156	4.5. КВф	Консоль выносная (круглый фланец)
160	4.6. ЗА	Анкерная закладная деталь

Опоры трубчатые

Трубчатые опоры широко применяются для утилитарного городского освещения благодаря возможности крепления светильников любого типа. Монтаж осветительного оборудования осуществляется напрямую или с помощью различных кронштейнов и переходников.

Прочная, устойчивая к атмосферным воздействиям конструкция изготавливается из стального трубного проката по ГОСТ 10704-91 с учетом климатического района эксплуатации и нагрузки на опору, коэффициента запаса прочности в соответствии с действующим СП 16.13330.2017. Антикоррозийное покрытие, нанесенное методом горячего цинкования в соответствии с ГОСТ 9.307-2021, гарантирует сохранность изделия в течении 25-30 лет эксплуатации. По запросу заказчика возможно декоративное лакокрасочное покрытие или окраска порошковой краской по ГОСТ 9.032-74. В базовой модели в нижней части опоры предусмотрен ревизионный лючок обслуживания.



Опора трубчатая

квадратный фланец / круглый фланец

Трубчатые фланцевые опоры применяются для утилитарного освещения улиц и площадей, садово-парковых зон, набережных и прилегающих территорий различных объектов городской инфраструктуры. Трубчатые опоры с квадратным или круглым фланцем монтируются на предварительно установленный в котлован и забетонированный фундаментный блок (закладную деталь), крепятся с основанием через крепежные отверстия с помощью шпилек или болтов. Для опор данной серии подвод питающего кабеля осуществляется исключительно под землей (исполнение 02).

ВНИМАНИЕ: не допускается использование опор данной серии в качестве силовых конструкций!

Лючок

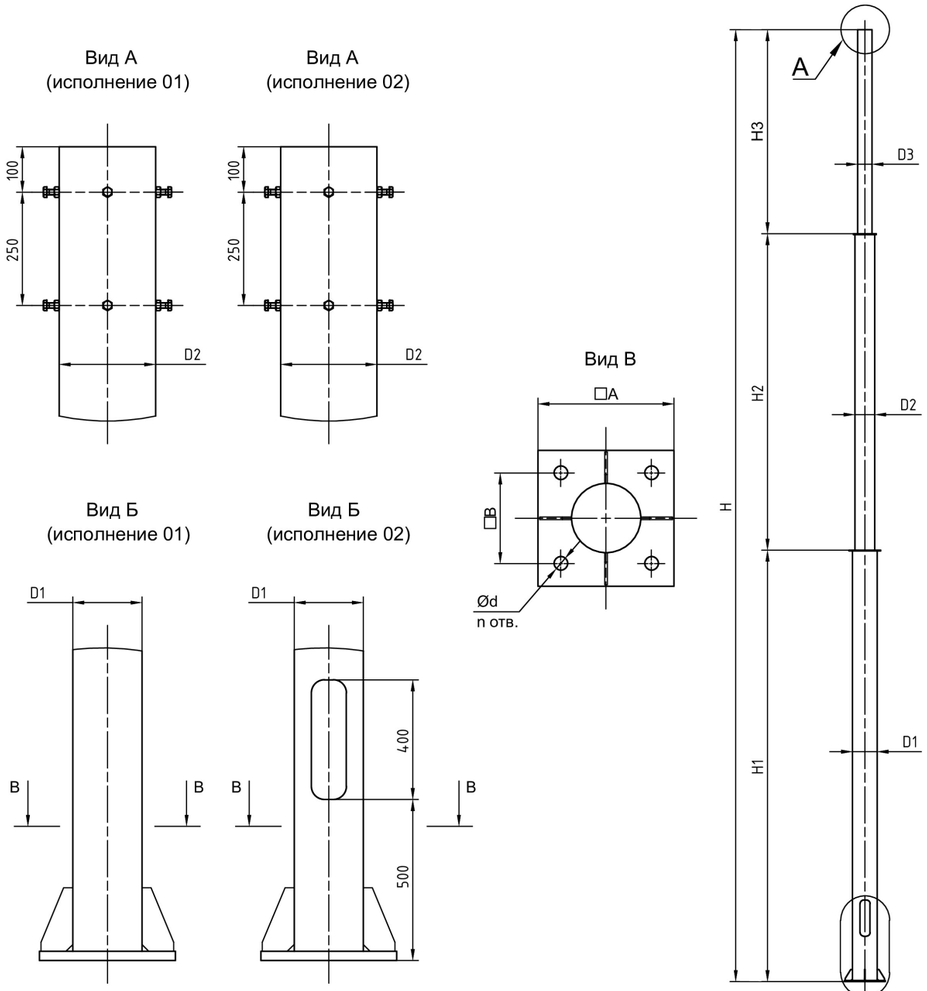


1.1 ОТК | 1.2 ОТФ



1.1 ОТК

Опора трубчатая (квадратный фланец)



Условные обозначения:

H – рабочая высота опоры (размер надземной части)h – рекомендуемая глубина закладной детали

H1 – высота нижней части опоры

H2 – высота средней части опоры

H3 – высота верхней части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр средней части опоры

D3 – диаметр верхней части опоры

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий

A1 – ширина лючка (зависит от нижней части опоры)

* – параметры для фланца, приведённые в качестве примера. Изготовитель оставляет за собой индивидуальное право менять данные параметры на своё усмотрение, согласно стандартам заказчика.

** – параметр, меняющийся, в зависимости от фланца

*** – Способ подвода питающего кабеля: 01 – воздушный (базовое исполнение), 02 – внутренний (увеличение указанной массы на 5 кг).

Название	Параметры опоры							Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	H1	D2	H2	D3	H3	A	B	n	d	Масса**
ОТк(108-57)-1,5-02-190-140-4х20-ц	1500	108	800	57	700	-	-	190	140	4	20	14
ОТк(108-57)-2,0-02-190-140-4х20-ц	2000	108	800	57	1200	-	-	190	140	4	20	17
ОТк(108-57)-2,5-02-190-140-4х20-ц	2500	108	800	57	1700	-	-	190	140	4	20	20
ОТк(108-57)-3,0-02-190-140-4х20-ц	3000	108	1200	57	1800	-	-	190	140	4	20	24
ОТк(108-57)-3,5-02-190-140-4х20-ц	3500	108	1200	57	2300	-	-	190	140	4	20	26
ОТк(108-57)-4,0-02-190-140-4х20-ц	4000	108	1200	57	2800	-	-	190	140	4	20	29
ОТк(133-108)-1,5-02-240-180-4х24-ц	1500	133	800	108	700	-	-	240	180	4	24	23
ОТк(133-108)-2,0-02-240-180-4х24-ц	2000	133	800	108	1200	-	-	240	180	4	24	28
ОТк(133-108)-2,5-02-240-180-4х24-ц	2500	133	800	108	1700	-	-	240	180	4	24	34
ОТк(133-108)-3,0-02-240-180-4х24-ц	3000	133	1200	108	1800	-	-	240	180	4	24	40
ОТк(133-108)-3,5-02-240-180-4х24-ц	3500	133	1200	108	2300	-	-	240	180	4	24	44
ОТк(133-108)-4,0-02-240-180-4х24-ц	4000	133	1200	108	2800	-	-	240	180	4	24	50
ОТк(159-76)-2,5-02-270-220-4х24-ц	2500	159	800	76	1700	-	-	270	220	4	24	30
ОТк(159-76)-3,0-02-270-220-4х24-ц	3000	159	1200	76	1800	-	-	270	220	4	24	36
ОТк(159-76)-3,5-02-270-220-4х24-ц	3500	159	1200	76	2300	-	-	270	220	4	24	39
ОТк(159-76)-4,0-02-270-220-4х24-ц	4000	159	1200	76	2800	-	-	270	220	4	24	43
ОТк(159-76)-4,5-02-270-220-4х24-ц	4500	159	1500	76	3000	-	-	270	220	4	24	49
ОТк(159-76)-5,0-02-270-220-4х24-ц	5000	159	1500	76	3500	-	-	270	220	4	24	52
ОТк(159-76)-5,5-02-270-220-4х24-ц	5500	159	1500	76	4000	-	-	270	220	4	24	56
ОТк(159-76)-6,0-02-270-220-4х24-ц	6000	159	2000	76	4000	-	-	270	220	4	24	63
ОТк(159-133)-5,0-02-270-220-4х24-ц	5000	159	1500	133	3500	-	-	270	220	4	24	79
ОТк(159-133)-6,0-02-270-220-4х24-ц	6000	159	2000	133	4000	-	-	270	220	4	24	93
ОТк(159-133)-7,0-02-270-220-4х24-ц	7000	159	2000	133	5000	-	-	270	220	4	24	106
ОТк(159-133)-8,0-02-270-220-4х24-ц	8000	159	3000	133	5000	-	-	270	220	4	24	119
ОТк(159-133-108)-9,0-02-270-220-4х24-ц	9000	159	3000	133	3500	108	2500	270	220	4	24	129
ОТк(159-133-108)-10,0-02-270-220-4х24-ц	10000	159	4000	133	3500	108	3500	270	220	4	24	151
ОТк(159-133-108)-11,0-02-270-220-4х28-ц	11000	159	6000	133	2500	108	2500	270	220	4	28	157
ОТк(159-133-108)-12,0-02-270-220-4х28-ц	12000	159	6000	133	3500	108	2500	270	220	4	28	170

Расшифровка артикула:

ОТк(159-133-108)-12,0-02-270-220-4х28-ц

ОТк – опора трубчатая с квадратным фланцем

159 – нижний диаметр опоры

133 – средний диаметр опоры

108 – верхний диаметр опоры

12,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля (воздушный подвод питающего кабеля в опорах данного вида не допускается)

270 – габаритный размер стыковочного фланца

220 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланце

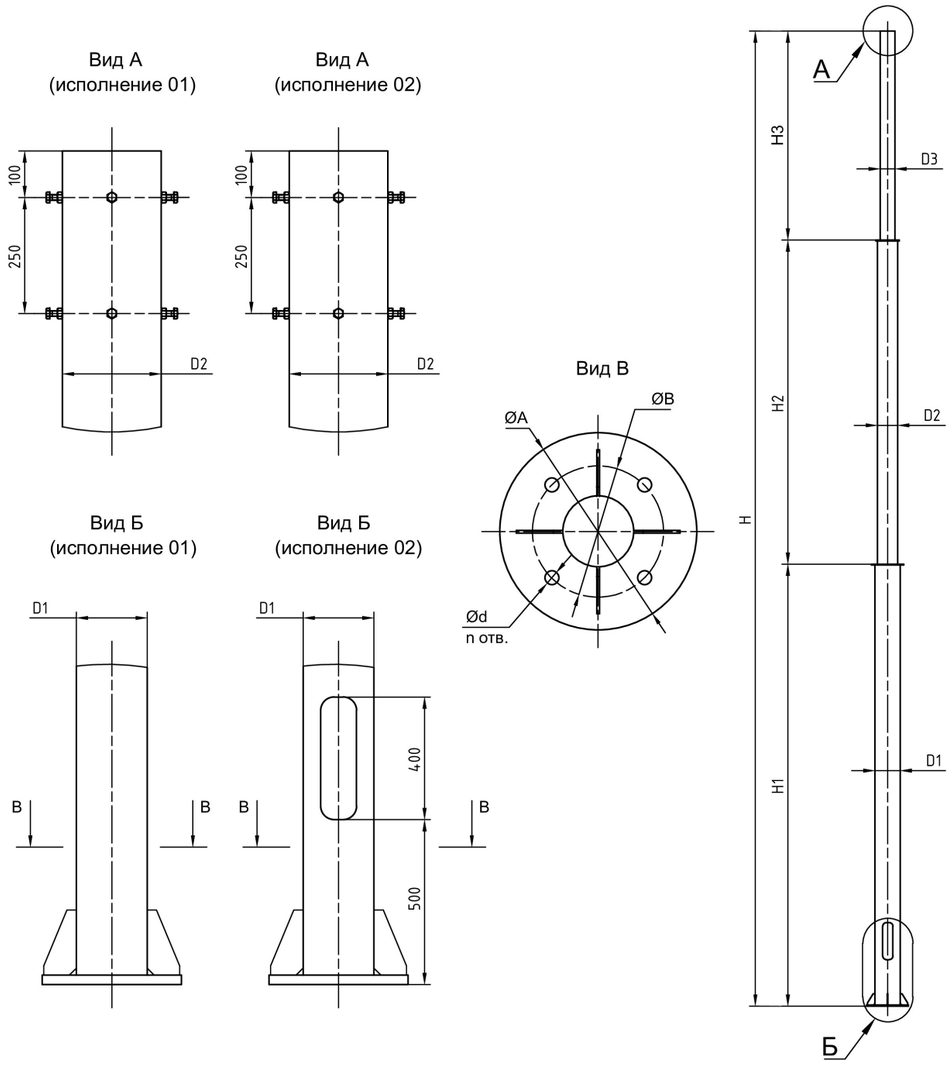
4 – количество отверстий стыковочного фланца

28 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

1.2 ОТФ

Опора трубчатая (круглый фланец)



Условные обозначения:

H – рабочая высота опоры (размер надземной части)

H1 – высота нижней части опоры

H2 – высота средней части опоры

H3 – высота верхней части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр средней части опоры

D3 – диаметр верхней части опоры

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровой диаметр отверстий стыковочного фланце

n – количество отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

* – параметры для фланца, приведённые в качестве примера. Изготовитель оставляет за собой индивидуальное право менять данные параметры на своё усмотрение, согласно стандартам заказчика

** – параметр, меняющийся, в зависимости от фланца

*** – Способ подвода питающего кабеля: 02 - внутренний

Название	Параметры опоры							Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	H1	D2	H2	D3	H3	A	B	n	d	Масса**
ОТф(108-57)-1,5-02-190-150-4х20-ц	1500	108	800	57	700	-	-	190	150	4	20	13,5
ОТф(108-57)-2,0-02-190-150-4х20-ц	2000	108	800	57	1200	-	-	190	150	4	20	16,5
ОТф(108-57)-2,5-02-190-150-4х20-ц	2500	108	800	57	1700	-	-	190	150	4	20	19,5
ОТф(108-57)-3,0-02-190-150-4х20-ц	3000	108	1200	57	1800	-	-	190	150	4	20	23,5
ОТф(108-57)-3,5-02-190-150-4х20-ц	3500	108	1200	57	2300	-	-	190	150	4	20	25,5
ОТф(108-57)-4,0-02-190-150-4х20-ц	4000	108	1200	57	2800	-	-	190	150	4	20	28,5
ОТф(133-108)-1,5-02-240-190-4х24-ц	1500	133	800	108	700	-	-	240	190	4	24	22
ОТф(133-108)-2,0-02-240-190-4х24-ц	2000	133	800	108	1200	-	-	240	190	4	24	27
ОТф(133-108)-2,5-02-240-190-4х24-ц	2500	133	800	108	1700	-	-	240	190	4	24	33
ОТф(133-108)-3,0-02-240-190-4х24-ц	3000	133	1200	108	1800	-	-	240	190	4	24	39
ОТф(133-108)-3,5-02-240-190-4х24-ц	3500	133	1200	108	2300	-	-	240	190	4	24	43
ОТф(133-108)-4,0-02-240-190-4х24-ц	4000	133	1200	108	2800	-	-	240	190	4	24	49
ОТф(159-76)-2,5-02-270-220-4х24-ц	2500	159	800	76	1700	-	-	270	220	4	24	29
ОТф(159-76)-3,0-02-270-220-4х24-ц	3000	159	1200	76	1800	-	-	270	220	4	24	35
ОТф(159-76)-3,5-02-270-220-4х24-ц	3500	159	1200	76	2300	-	-	270	220	4	24	38
ОТф(159-76)-4,0-02-270-220-4х24-ц	4000	159	1200	76	2800	-	-	270	220	4	24	42
ОТф(159-76)-4,5-02-270-220-4х24-ц	4500	159	1500	76	3000	-	-	270	220	4	24	48
ОТф(159-76)-5,0-02-270-220-4х24-ц	5000	159	1500	76	3500	-	-	270	220	4	24	51
ОТф(159-76)-5,5-02-270-220-4х24-ц	5500	159	1500	76	4000	-	-	270	220	4	24	55
ОТф(159-76)-6,0-02-270-220-4х24-ц	6000	159	2000	76	4000	-	-	270	220	4	24	62
ОТф(159-133)-5,0-02-270-220-4х24-ц	5000	159	1500	133	3500	-	-	270	220	4	24	78
ОТф(159-133)-6,0-02-270-220-4х24-ц	6000	159	2000	133	4000	-	-	270	220	4	24	92
ОТф(159-133)-7,0-02-270-220-4х24-ц	7000	159	2000	133	5000	-	-	270	220	4	24	105
ОТф(159-133)-8,0-02-270-220-4х24-ц	8000	159	3000	133	5000	-	-	270	220	4	24	118
ОТф(159-133-108)-9,0-02-270-220-4х24-ц	9000	159	3000	133	3500	108	2500	270	220	4	24	127
ОТф(159-133-108)-10,0-02-270-220-4х24-ц	10000	159	4000	133	3500	108	3500	270	220	4	24	149
ОТф(159-133-108)-11,0-02-270-220-4х28-ц	11000	159	6000	133	2500	108	2500	270	220	4	28	156
ОТф(159-133-108)-12,0-02-270-220-4х28-ц	12000	159	6000	133	3500	108	2500	270	220	4	28	169

Расшифровка артикула:

ОТф(159-133-108)-12,0-02-270-220-4х28-ц

ОТф – опора трубчатая с круглым фланцем

159 – нижний диаметр опоры

133 – средний диаметр опоры

108 – верхний диаметр опоры

12,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля (воздушный подвод питающего кабеля в опорах данного вида не допускается)

270 – габаритный диаметр стыковочного фланца

220 – межцентровой диаметр отверстий стыковочного фланце

4 – количество отверстий стыковочного фланца

28 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.



Опора трубчатая прямостоечная

Трубчатые прямостоечные опоры предназначены для функционального освещения любых городских и загородных объектов. С помощью кронштейнов и переходников на опоры устанавливаются осветительные приборы. Категорически не допускается использование опор данной серии в качестве силовых конструкций.

Прямостоечные опоры устанавливаются в грунт с последующей заливкой бетоном. Подвод питающего кабеля осуществляется исключительно подземным путем (исполнение 02). Для обслуживания в нижней части опоры предусмотрен ревизионный лючок.

Лючок

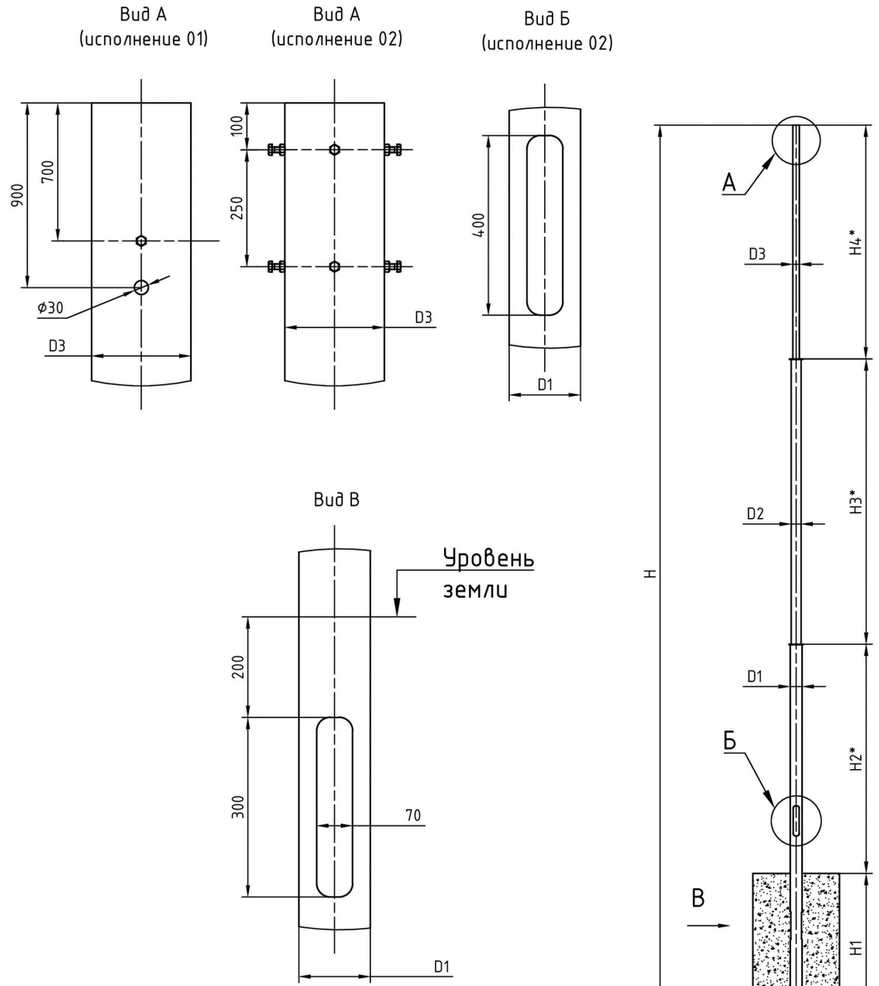


1.3 ОТп



1.3 ОТп

Опора трубчатая прямостоечная



Условные обозначения:

H – габаритный размер опоры

H1 – высота подземной части опоры

H2 – высота нижней надземной части опоры

H3 – высота верхней части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр верхней части опоры

*** – Способ подвода питающего кабеля: 02 - внутренний

Название	Параметры опоры								
	Масса **	H	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3
RAD ОТп(108-57)-1,5-0,8-ц	24	2300	800	1200	300	-	108	57	-
RAD ОТп(108-57)-2,0-0,8-ц	27	2800	800	1200	800	-	108	57	-
RAD ОТп(108-57)-2,5-0,8-ц	29	3300	800	1200	1300	-	108	57	-
RAD ОТп(108-57)-3,0-0,8-ц	31	3800	800	1200	1800	-	108	57	-
RAD ОТп(108-57)-3,2-0,8-ц	32	4000	800	1200	2000	-	108	57	-
RAD ОТп(108-57)-3,5-0,8-ц	34	4300	800	1200	2300	-	108	57	-
RAD ОТп(108-57)-3,7-1,0-ц	39	4700	1000	1400	2300	-	108	57	-
RAD ОТп(108-76)-1,5-0,8-ц	25	2300	800	1200	300	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-2,0-0,8-ц	29	2800	800	1200	800	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-2,5-0,8-ц	32	3300	800	1200	1300	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-3,0-0,8-ц	35	3800	800	1200	1800	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-3,2-0,8-ц	36	4000	800	1200	2000	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-3,5-0,8-ц	39	4300	800	1200	2300	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-3,5-1,0-ц	42	4500	1000	1400	2100	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-4,0-1,0-ц	44	5000	1000	1400	2600	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-4,5-1,0-ц	48	5500	1000	1400	3100	-	108	76	-
RAD ОТп(108-76)-6,0-1,5-ц	57	7500	1500	1500	4500	-	108	76	-
RAD ОТп(133-108)-5,0-1,5-ц	75	6500	1500	1500	3500	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108)-5,0-2,0-ц	83	7000	2000	2000	3000	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108)-6,0-1,5-ц	85	7500	1500	1500	4500	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108)-6,0-2,0-ц	92	8000	2000	2000	4000	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108)-7,0-1,5-ц	93	8500	1500	1500	5500	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108)-7,0-2,0-ц	101	9000	2000	2000	5000	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108)-8,0-1,5-ц	106	9500	1500	2500	5500	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108)-8,0-2,0-ц	112	10000	2000	2500	5500	-	133	108	-
RAD ОТп(133-108-76)-9,0-1,5-ц	103	10500	1500	1500	3500	4000	133	108	76
RAD ОТп(133-108-76)-9,0-2,0-ц	113	11000	2000	2000	3500	3500	133	108	76
RAD ОТп(159-76)-2,5-0,8-ц	39	3300	800	1200	1300	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-3,0-0,8-ц	41	3800	800	1200	1800	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-3,0-1,0-ц	45	4000	1000	1400	1600	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-3,5-0,8-ц	47	4300	800	1200	2300	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-3,5-1,0-ц	50	4500	1000	1400	2100	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-4,0-1,5-ц	61	5500	1500	1500	2500	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-4,5-1,5-ц	64	6000	1500	1500	3000	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-5,0-1,5-ц	67	6500	1500	1500	3500	-	159	76	-
RAD ОТп(159-76)-6,0-1,5-ц	73	7500	1500	1500	4500	-	159	76	-
RAD ОТп(159-133)-5,0-1,5-ц	93	6500	1500	1500	3500	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133)-5,0-2,0-ц	100	7000	2000	2000	3000	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133)-6,0-1,5-ц	105	7500	1500	1500	4500	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133)-6,0-2,0-ц	112	8000	2000	2000	4000	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133)-7,0-1,5-ц	118	8500	1500	1500	5500	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133)-7,0-2,0-ц	125	9000	2000	2000	5000	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133)-8,0-1,5-ц	132	9500	1500	2500	5500	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133)-8,0-2,0-ц	139	10000	2000	3000	5000	-	159	133	-
RAD ОТп(159-133-108)-9,0-1,5-ц	129	10500	1500	1500	3500	4000	159	133	108
RAD ОТп(159-133-108)-9,0-2,0-ц	147	11000	2000	2000	3500	3500	159	133	108
RAD ОТп(159-133-108)-10,0-2,0-ц	151	12000	2000	2000	3500	4500	159	133	108

Расшифровка артикула:

ОТп(159-133-108)-10,0-2,0-ц

ОТп – опора трубчатая прямостоечная

159 – Нижний диаметр опоры

133 – Средний диаметр опоры

108 – Верхний диаметр опоры

10,0 – Высота надземной части опоры

2,0 – Высота подземной части опоры

02 - внутренний способ подвода питающего кабеля (воздушный подвод питающего кабеля в опорах данного вида не допускается)

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.



Опора трубчатая силовая (круглый фланец)

Опоры данной серии с успехом применяются не только для освещения, но и для решения других задач городского благоустройства. Конструкция опоры рассчитана на установку кронштейнов для монтажа большого количества массивных светильников, подвеса самонесущих изолированных проводов, установки крупногабаритных рекламных знаков и других конструкций. Опоры соответствуют требованиям устойчивости и прочности при воздействии нормальной боковой статической нагрузки.

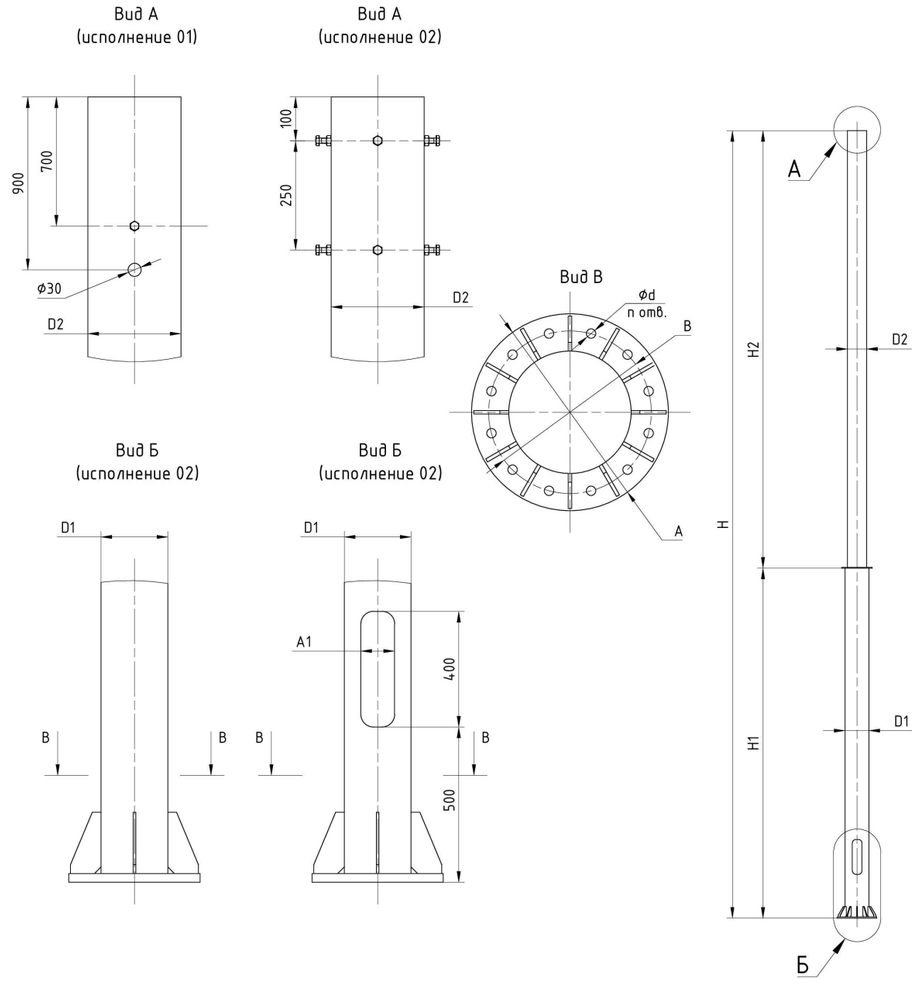
Для уличных силовых опор подвод питающего кабеля может осуществляться как воздушным путем, так и под землей. При прокладке воздушных линий допустима нагрузка на опору от 300 до 700 кг. Возможно увеличение максимальной нагрузки по индивидуальному запросу.

1.4 ОТСф



1.4 ОТСф

Опора трубчатая силовая (круглый фланец)



Условные обозначения:

H – рабочая высота опоры (размер надземной части)

h – рекомендуемая глубина закладной детали

H1 – высота нижней части опоры

H2 – высота средней части опоры

H3 – высота верхней части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр средней части опоры

D3 – диаметр верхней части опоры

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий

A1 – ширина лючка (зависит от нижней части опоры)

* – параметры для фланца, приведённые в качестве примера. Изготовитель оставляет за собой индивидуальное право менять данные параметры на своё усмотрение, согласно стандартам заказчика.

** – параметр, меняющийся, в зависимости от фланца

*** – Способ подвода питающего кабеля: 01 – воздушный (базовое исполнение), 02 – внутренний (увеличение указанной массы на 5 кг).

Название	Нагрузка, кг	Размеры, мм												
	P	H	h	H1	H2	H3	D1	D2	D3	A*	B*	d*	n*	Масса, кг **
ОТСф-300-8,5-01-400-340-8х24-ц	300	8500	2500	4000	4500	-	219	168	-	400	340	340	340	207
ОТСф-400-8,5-01-400-340-8х24-ц	400	8500	2500	4000	4500	-	219	168		400	340	340	340	228
ОТСф-400-9,0-01-400-340-8х24-ц	400	9000	2500	4000	5000	-	219	168		400	340	340	340	239
ОТСф-400-11,0-01-420-360-8х28-ц	400	11000	2500	6000	5000	-	219	168		420	360	360	360	291
ОТСф-400-12,0-01-420-360-8х28-ц	400	12000	2500	6000	3500	2500	219	168	133	420	360	360	360	308
ОТСф-700-8,5-01-480-380-8х28-ц	700	8500	2500	4000	4500	-	273	219		480	380	380	380	293
ОТСф-700-9,0-01-480-380-8х28-ц	700	9000	2500	4000	5000	-	273	219		480	380	380	380	309
ОТСф-700-11,0-01-480-380-12х28-ц	700	11000	3000	6000	5000	-	273	219		480	380	380	380	379
ОТСф-700-12,0-01-480-380-12х36-ц	700	12000	3000	6000	3500	2500	273	219	168	480	380	380	380	404

Расшифровка артикула:

ОТСф-700-12,0-01-480-380-12х36-ц

ОТСф - опора трубчатая силовая фланцевая

700 – максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

12,0 – высота опоры

01 – воздушный способ подвода питающего кабеля (02 – внутренний, в данном исполнении, масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

480 – габаритный размер стыковочного фланца

380 – межцентровой диаметр отверстий стыковочного фланце

12 – количество отверстий стыковочного фланца

36 – диаметр отверстий стыковочного фланца («+» после диаметра означает возможность поворота опоры вокруг оси вращения фланца)

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.



Опора силовая трубчатая прямостоечная

Силовые прямостоечные опоры применяются для освещения любых обьектов городской инфраструктуры и установки большого количества массивных светильников, крупногабаритных рекламных знаков, подвеса проводов СИП и других конструкций. Опоры соответствуют требованиям устойчивости и прочности при воздействии нормальной боковой статической нагрузки.

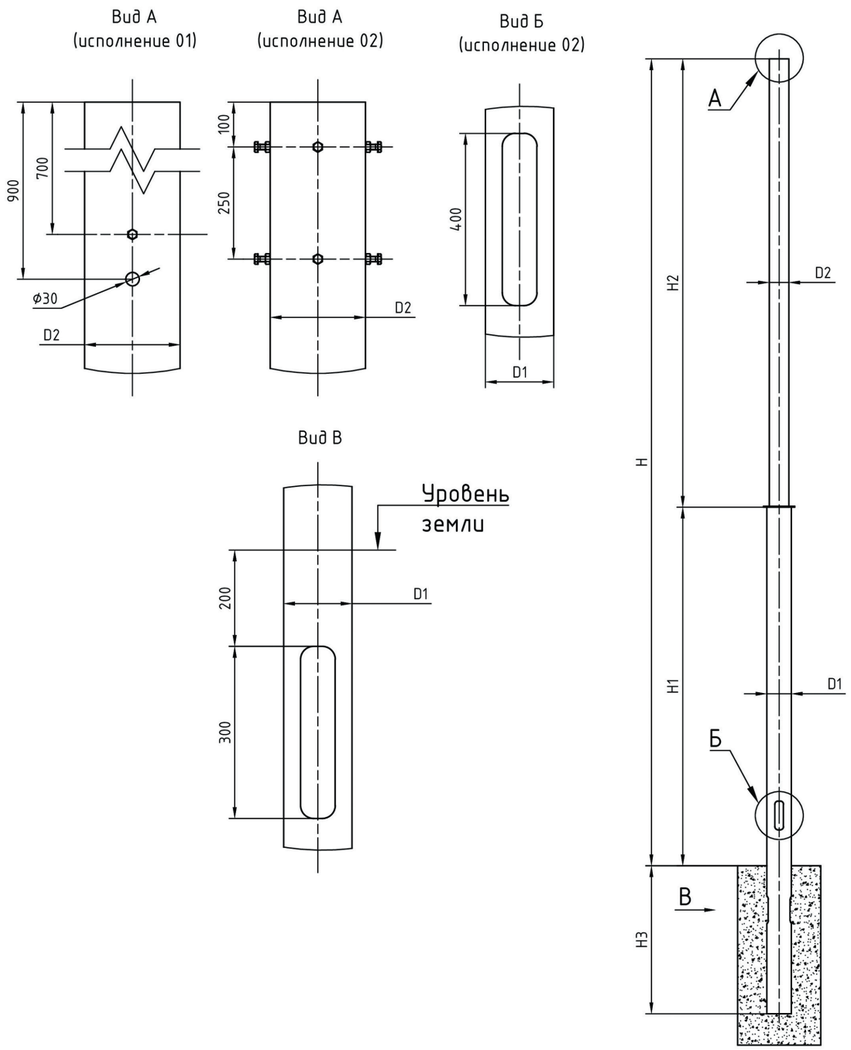
Подвод питающего кабеля возможен как воздушным, так и подземным путем. Допустимая нагрузка при воздушной прокладке кабеля от 300 до 1300 кг. Возможно увеличение максимальной нагрузки по индивидуальному запросу.

1.5 ОТСп



1.5 ОТсп

Опора силовая трубчатая прямостоечная



Название	Нагрузка, кг	Размеры, мм						
	H	H	D1	H1	D2	H2	H3	Масса**
RAD ОТСп-300-8,5-2,0-01-ц	300	8500	219	4000	159	4500	2000	264
RAD ОТСп-300-9,0-2,0-01-ц	300	9000	219	4000	159	5000	2000	273
RAD ОТСп-400-8,5-2,0-01-ц	400	8500	219	4000	168	4500	2000	319
RAD ОТСп-400-9,0-2,0-01-ц	400	9000	219	4000	168	5000	2000	331
RAD ОТСп-700-8,5-2,0-01-ц	700	8500	273	4000	219	4500	2000	380
RAD ОТСп-700-9,0-2,0-01-ц	700	9000	273	4000	219	5000	2000	393
RAD ОТСп-1000-8,5-2,0-01-ц	1000	8500	325	4000	219	4500	2000	451
RAD ОТСп-1000-9,0-2,0-01-ц	1000	9000	325	4000	219	5000	2000	467
RAD ОТСп-1300-8,5-2,0-01-ц	1300	8500	377	4000	273	4500	2000	537
RAD ОТСп-1300-9,0-2,0-01-ц	1300	9000	377	4000	273	5000	2000	557

Условные обозначения:

H – высота надземной части опоры

H1 – высота нижней надземной части опоры

H2 – высота верхней надземной части опоры

H3 – высота подземной части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр верхней части опоры

*** – Способ подвода питающего кабеля: 01 – воздушный, 02 - внутренний

Расшифровка артикула:

ОТСп-1300-9,0-2,0-01-ц

ОТСп – опора трубчатая силовая прямостоечная

1300 - максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

9,0 – высота надземной части опоры

2,0 – высота подземной части опоры

01 - воздушный способ подвода питающего кабеля (02 – внутренний, в данном исполнении, масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

ц - покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.



Опора трубчатая силовая фланцевая контактной сети

Основное назначение опор контактной сети — установка контактной подвески. Так как опоры данной серии рассчитаны на нагрузку от 300 до 1800 кг, они дополнительно могут применяться для выполнения других задач: установки уличных светильников, растяжек, рекламных и информационных конструкций, дорожных знаков и указателей, светофоров и систем видеонаблюдения, подвеса кабеля СИП. Фланцевые силовые опоры контактной сети монтируются на закладную деталь с помощью шпилек или болтов через крепежные отверстия.

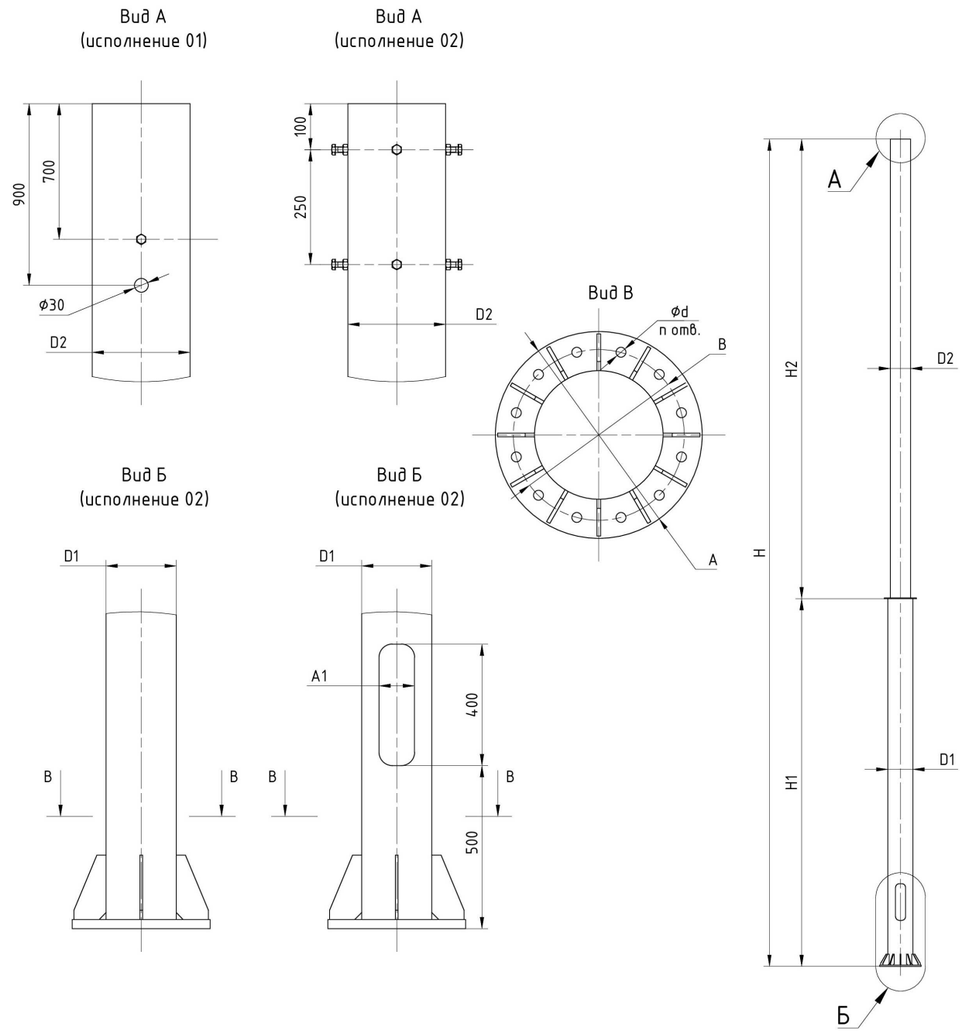
Подвод питающего кабеля может осуществляться как по воздуху, так и под землей. При воздушном способе допустима нагрузка от 300 до 3000 кг. Возможно увеличение максимальной нагрузки по индивидуальному запросу.

1.6 ОТСКсф



1.6 ОТСКСФ

Опора трубчатая силовая фланцевая контактной сети



Название	Нагрузка, кг	Размеры, мм									
	H	H	D1	H1	D2	H2	H3	D2	H2	H3	Масса**
ОТСКсф-300-9,0-01-400-300-8х28-ц	300	9000	219	4000	168	5500	390	300	28	8	296
ОТСКсф-300-10,0-01-400-300-8х28-ц	300	10000	273	4000	168	6500	390	300	28	8	339
ОТСКсф-300-11,0-01-400-300-8х28-ц	300	11000	273	6000	168	5500	390	300	28	8	393
ОТСКсф-300-12,0-01-400-300-8х28-ц	300	12000	273	6000	219	6500	390	300	28	8	420
ОТСКсф-400-9,0-01-400-300-8х28-ц	400	9000	273	4000	168	5500	390	300	28	8	361
ОТСКсф-400-10,0-01-400-300-8х28-ц	400	10000	273	4000	168	6500	390	300	28	8	389
ОТСКсф-400-11,0-01-400-300-8х28-ц	400	11000	273	6000	168	5500	390	300	28	8	453
ОТСКсф-400-12,0-01-500-400-8х32-ц	400	12000	325	6000	168	6500	490	400	32	8	591
ОТСКсф-700-9,0-01-500-400-8х32-ц	700	9000	325	4000	219	5500	490	400	32	8	514
ОТСКсф-700-10,0-01-500-400-8х32-ц	700	10000	325	4000	219	6500	490	400	32	8	556
ОТСКсф-700-11,0-01-500-400-8х32-ц	700	11000	325	6000	219	5500	490	400	32	8	639
ОТСКсф-700-12,0-01-500-400-8х32-ц	700	12000	377	6000	219	6500	490	400	32	8	742
ОТСКсф-900-9,0-01-500-400-8х32-ц	900	9000	325	4000	219	5500	490	400	32	8	544
ОТСКсф-900-10,0-01-500-400-8х32-ц	900	10000	325	4000	219	6500	490	400	32	8	586
ОТСКсф-1000-9,0-01-500-400-8х32-ц	1000	9000	325	4000	219	5500	490	400	32	8	630
ОТСКсф-1000-10,0-01-500-400-8х32-ц	1000	10000	377	4000	219	6500	490	400	32	8	732
ОТСКсф-1000-11,0-01-550-425-8х38-ц	1000	11000	377	6000	219	5500	550	425	38	12	877
ОТСКсф-1000-12,0-01-550-425-8х38-ц	1000	12000	325	6000	273	6500	550	425	38	12	939
ОТСКсф-1200-9,0-01-550-425-8х38-ц	1200	9000	377	4000	219	5500	550	425	38	8	696
ОТСКсф-1200-10,0-01-550-425-8х38-ц	1200	10000	325	4000	219	6500	550	425	38	12	747
ОТСКсф-1300-9,0-01-550-425-8х38-ц	1300	9000	377	4000	273	5500	550	425	38	8	769
ОТСКсф-1300-10,0-01-640-500-12х44-ц	1300	10000	377	4000	273	6500	640	500	44	12	849
ОТСКсф-1500-9,0-01-640-500-12х44-ц	1500	9000	377	4000	273	5500	640	500	44	12	852
ОТСКсф-1500-10,0-01-640-500-12х44-ц	1500	10000	426	4000	273	6500	640	500	44	12	1057
ОТСКсф-1500-11,0-01-640-500-12х44-ц	1500	11000	426	6000	273	5500	640	500	44	12	1125
ОТСКсф-1500-12,0-01-640-500-12х44-ц	1500	12000	377	6000	325	6500	640	500	44	12	1223
ОТСКсф-1800-9,0-01-640-500-12х44-ц	1800	9000	426	4000	273	5500	640	500	44	12	980
ОТСКсф-1800-10,0-01-640-500-12х44-ц	1800	10000	426	4000	325	6500	640	500	44	12	1143
ОТСКсф-1800-11,0-01-640-500-12х44-ц	1800	11000	426	6000	273	5500	640	500	44	12	1225
ОТСКсф-1800-12,0-01-640-500-12х44-ц	1800	12000	426	6000	325	6500	640	500	44	12	1389

Условные обозначения:

H – рабочая высота опоры (размер надземной части)

H1 – высота нижней части опоры

H2 – высота верхней части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр верхней части опоры

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий

* – параметры для фланца, приведённые в качестве примера. Изготовитель оставляет за собой индивидуальное право менять данные параметры на своё усмотрение, согласно стандартам заказчика

** – параметр, меняющийся, в зависимости от фланца

*** – Способ подвода питающего кабеля: 01 – воздушный, 02 - внутренний

Расшифровка артикула:

ОТСКсф -1800-12,0-01-640-500-12х44-ц

ОТСКсф – Опора трубчатая силовая контактной сети фланцевая

1800 – максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

12,0 – высота опоры

01 – воздушный способ подвода питающего кабеля (02 – внутренний, в данном исполнении, масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

640 – габаритный размер стыковочного фланца

500 – межцентровой диаметр отверстий стыковочного фланце

12 – количество отверстий стыковочного фланца

44 – диаметр отверстий стыковочного фланца («+» после диаметра означает возможность поворота опоры вокруг оси вращения фланца)

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.



Опора трубчатая силовая контактной сети прямо-стоечная

Опоры контактной сети трубчатые прямостоечные применяются для подвески контактной сети городского электрифицированного транспорта (троллейбусы, трамваи), а также сопутствующих задач: крепления светильников, систем видеонаблюдения, рекламных и информационных конструкций. Устанавливаются в грунт с последующей заливкой бетоном.

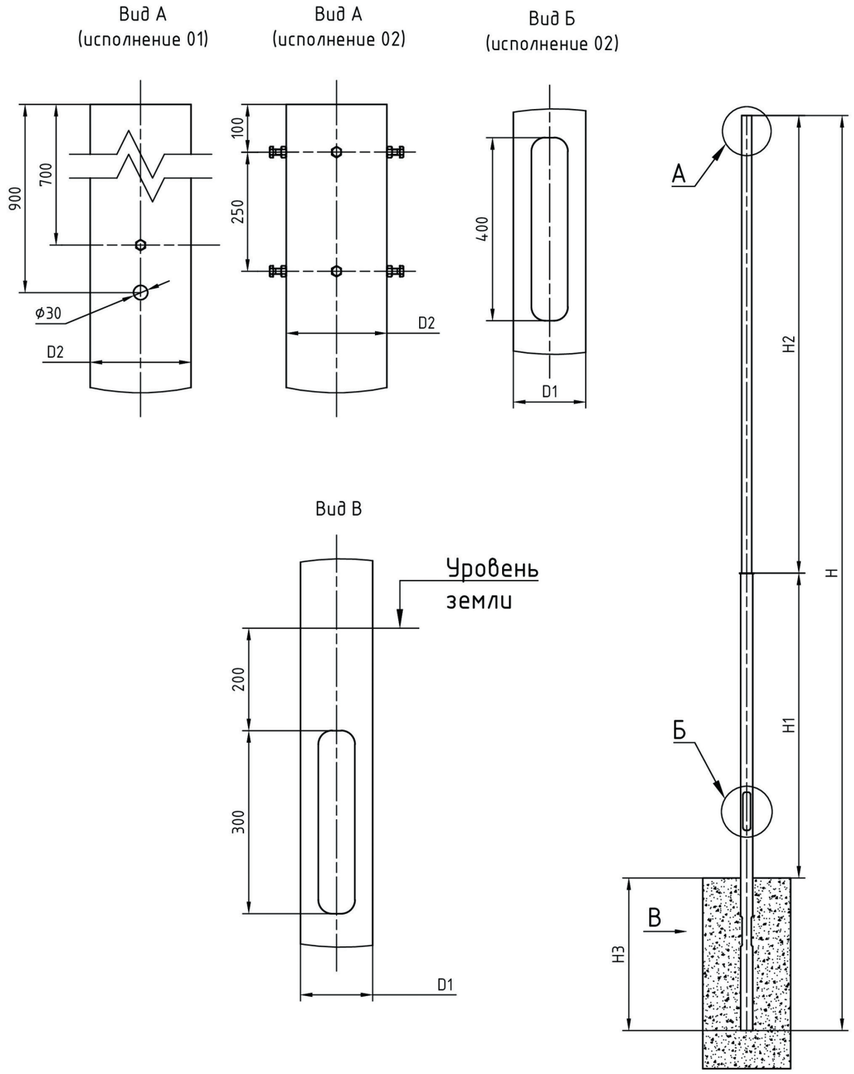
Допустим подвод питающего кабеля как воздушным путем, с нагрузкой от 300 до 1300 кг, так и под землей. Возможно увеличение максимальной нагрузки по индивидуальному запросу.

1.7 ОТСКсп



1.7 ОТСКсп

опора трубчатая силовая контактной сети прямостоечная



Название	Нагрузка, кг	Размеры, мм						
	H	H	D1	H1	H2	D2	H3	Масса**
RAD ОТСКсп-300-9,0-2,0-01-ц	300	9000	219	2000	4000	168	5500	279
RAD ОТСКсп-300-9,0-2,5-01-ц	300	9000	219	2500	4000	168	5500	293
RAD ОТСКсп-300-9,0-3,0-01-ц	300	9000	219	3000	4000	168	5500	306
RAD ОТСКсп-300-10,0-2,0-01-ц	300	10000	219	2000	6000	168	4500	312
RAD ОТСКсп-400-9,0-2,0-01-ц	400	9000	219	2000	4000	168	5500	331
RAD ОТСКсп-400-9,0-2,5-01-ц	400	9000	219	2500	4000	168	5500	347
RAD ОТСКсп-400-9,0-3,0-01-ц	400	9000	219	3000	4000	168	5500	363
RAD ОТСКсп-400-10,0-2,0-01-ц	400	10000	219	2000	6000	168	4500	371
RAD ОТСКсп-700-9,0-2,0-01-ц	700	9000	325	2000	4000	219	5500	392
RAD ОТСКсп-700-9,0-2,5-01-ц	700	9000	325	2500	4000	219	5500	412
RAD ОТСКсп-700-9,0-3,0-01-ц	700	9000	325	3000	4000	219	5500	432
RAD ОТСКсп-700-10,0-2,0-01-ц	700	10000	325	2000	6000	219	4500	445
RAD ОТСКсп-900-9,0-2,0-01-ц	900	9000	325	2000	4000	219	5500	444
RAD ОТСКсп-900-9,0-2,5-01-ц	900	9000	325	2500	4000	219	5500	466
RAD ОТСКсп-900-9,0-3,0-01-ц	900	9000	325	3000	4000	219	5500	487
RAD ОТСКсп-900-10,0-2,0-01-ц	900	10000	325	2000	6000	219	4500	499
RAD ОТСКсп-1000-9,0-2,0-01-ц	1000	9000	325	2000	4000	219	5500	467
RAD ОТСКсп-1000-9,0-2,5-01-ц	1000	9000	325	2500	4000	219	5500	491
RAD ОТСКсп-1000-9,0-3,0-01-ц	1000	9000	325	3000	4000	219	5500	514
RAD ОТСКсп-1000-10,0-2,0-01-ц	1000	10000	325	2000	6000	219	4500	530
RAD ОТСКсп-1200-9,0-2,0-01-ц	1200	9000	377	2000	4000	273	5500	557
RAD ОТСКсп-1200-9,0-2,5-01-ц	1200	9000	377	2500	4000	273	5500	585
RAD ОТСКсп-1200-9,0-3,0-01-ц	1200	9000	377	3000	4000	273	5500	612
RAD ОТСКсп-1200-10,0-2,0-01-ц	1200	10000	377	2000	6000	273	4500	627
RAD ОТСКсп-1300-9,0-2,0-01-ц	1300	9000	377	2000	4000	273	5500	646
RAD ОТСКсп-1300-9,0-2,5-01-ц	1300	9000	377	2500	4000	273	5500	678
RAD ОТСКсп-1300-9,0-3,0-01-ц	1300	9000	377	3000	4000	273	5500	710
RAD ОТСКсп-1300-10,0-2,0-01-ц	1300	10000	377	2000	6000	273	4500	728

Условные обозначения:

H – высота надземной части опоры

H1 – высота нижней надземной части опоры

H2 – высота верхней надземной части опоры

H3 – высота подземной части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр верхней части опоры

*** – Способ подвода питающего кабеля: 01 – воздушный, 02 - внутренний

Расшифровка артикула:

ОТСКсп-1300-10,0-2,0-01-ц

ОТСКсп – опора трубчатая силовая контактной сети прямостоечная

1300 - максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

10,0 - высота надземной части опоры

2,0 – высота подземной части опоры

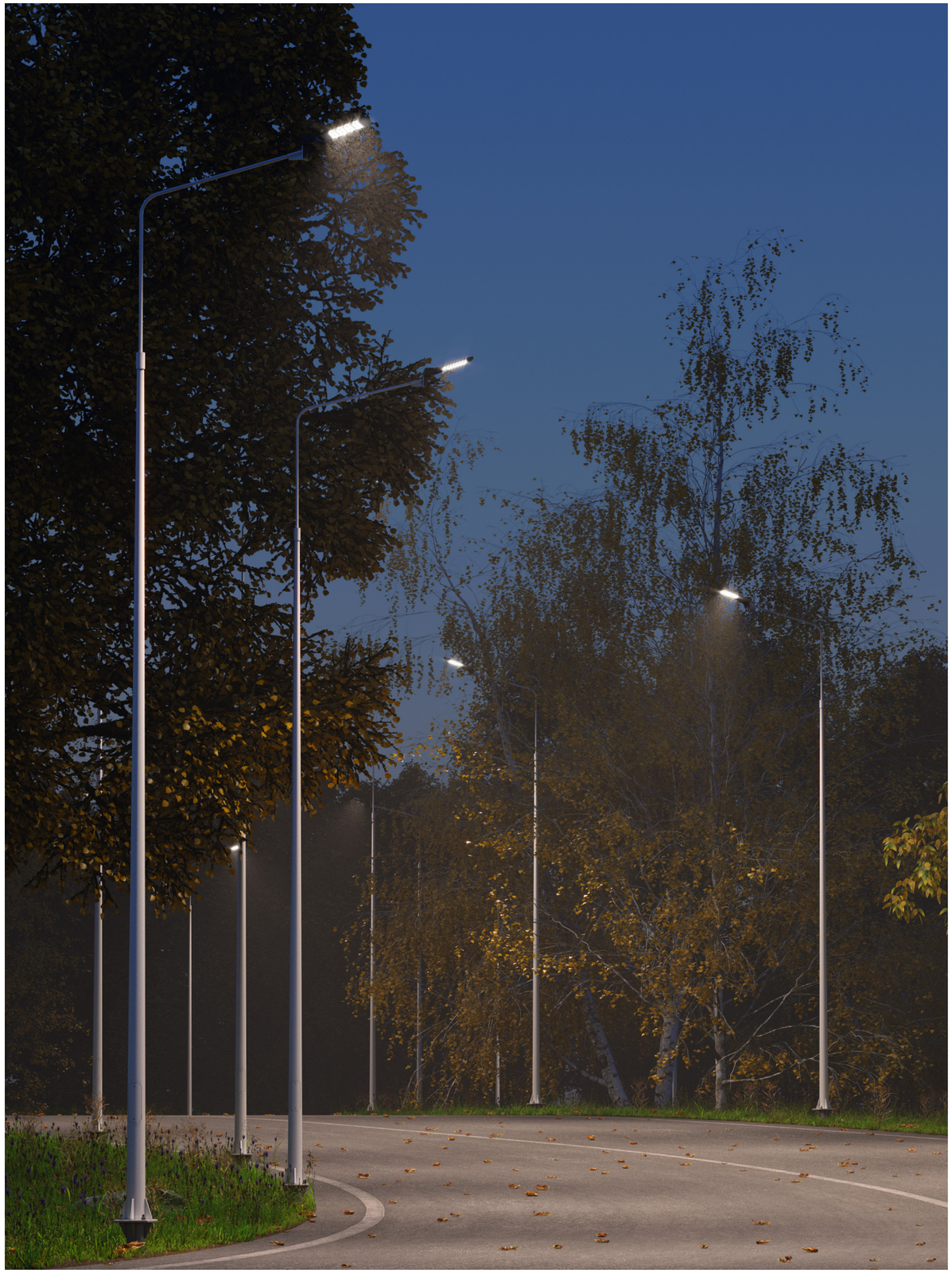
01 - воздушный способ подвода питающего кабеля (02 – внутренний, в данном исполнении, масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

Опоры конические

Трубчатые опоры широко применяются для утилитарного городского освещения благодаря возможности крепления светильников любого типа. Монтаж осветительного оборудования осуществляется напрямую или с помощью различных кронштейнов и переходников.

Прочная, устойчивая к атмосферным воздействиям конструкция изготавливается из стального трубного проката по ГОСТ 10704-81 с учетом климатического района эксплуатации и нагрузки на опору, коэффициента запаса прочности в соответствии с действующим СП 16.13330.2017. Антикоррозийное покрытие, нанесенное методом горячего цинкования в соответствии с ГОСТ 9.307-2021, гарантирует сохранность изделия в течении 25-30 лет эксплуатации. По запросу заказчика возможно декоративное лакокрасочное покрытие или окраска порошковой краской по ГОСТ 9.032-74. В базовой модели в нижней части опоры предусмотрен ревизионный лючок обслуживания.



Опора круглая коническая

квадратный фланец / круглый фланец

Круглые конические опоры благодаря классическому дизайну и универсальной форме применяются для освещения и благоустройства самых различных пространств: дорог, придомовых территорий, общественных и промышленных площадок, садово-парковых зон. На них можно устанавливать практически любой вид светильника — как напрямую, так и при помощи кронштейнов. Опора монтируется на закладную деталь, предварительно установленную в котлован, и соединяется с подготовленным основанием при помощи шпилек или болтов. Подвод питающего кабеля осуществляется только подземным путем (исполнение 02). Для монтажа и обслуживания в нижней надземной части изготавливается ревизионный лючок.

ВНИМАНИЕ: не допускается использование опор данной серии в качестве силовых конструкций!

Лючок

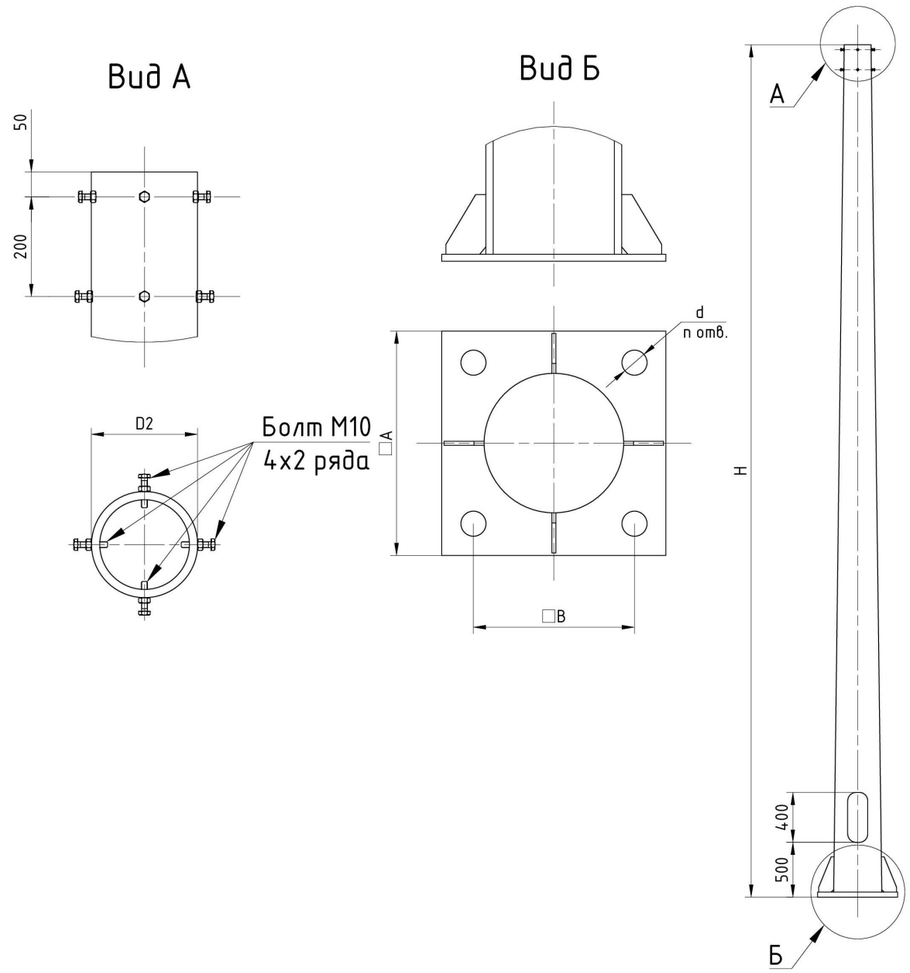


2.1.1 ОККк | 2.1.2 ОККф



2.1.1 ОККк

Опора круглая коническая (квадратный фланец)



Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD ОККф(60)-5,0-02-190-150-4х20	5000	60	110	190	150	4	20	34
RAD ОККф(60)-6,0-02-240-190-4х24	6000	60	120	240	190	4	24	43
RAD ОККф(60)-7,0-02-240-190-4х24	7000	60	130	240	190	4	24	55
RAD ОККф(60)-8,0-02-240-190-4х24	8000	60	140	240	190	4	24	83
RAD ОККф(60)-9,0-02-270-220-4х24	9000	60	150	270	220	4	24	99
RAD ОККф(76)-10,0-02-340-280-4х28	10000	76	176	340	280	4	28	135
RAD ОККф(76)-11,0-02-340-280-4х28	11000	76	186	340	280	4	28	185
RAD ОККф(76)-12,0-02-340-280-6х28	12000	76	196	340	280	6	28	212

Условные обозначения:

H – габаритный размер опоры

D1 – нижний диаметр опоры

D2 – верхний диаметр опоры

A – габаритный размер фланца

в – межцентровое расстояние отверстий фланца

n – количество отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

Расшифровка артикула:

ОТк(159-133-108)-12,0-02-270-220-4х28-ц

ОТк – опора трубчатая с квадратным фланцем

159 – нижний диаметр опоры

133 – средний диаметр опоры

108 – верхний диаметр опоры

12,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля (воздушный подвод питающего кабеля в опорах данного вида не допускается)

270 – габаритный размер стыковочного фланца

220 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланце

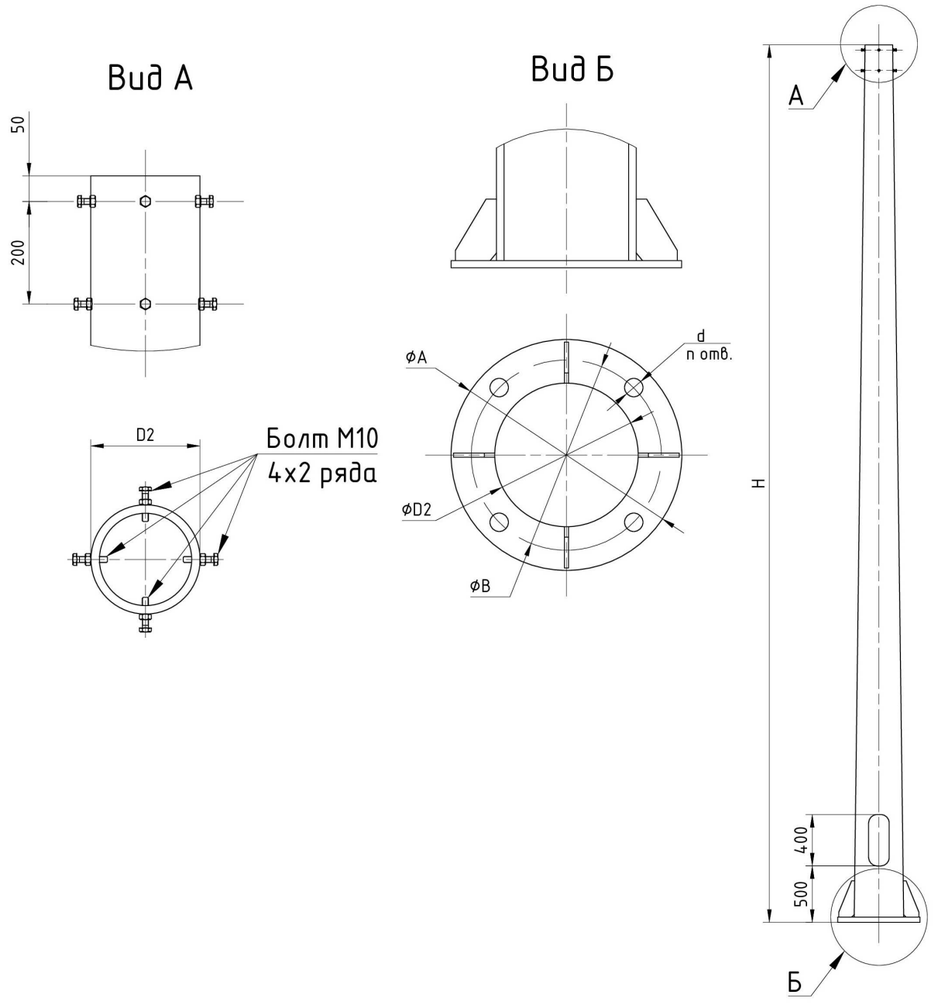
4 – количество отверстий стыковочного фланца

28 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

2.1.2 ОККф

Опора круглая коническая (круглый фланец)



Условные обозначения:

H – габаритный размер опоры

D1 – нижний диаметр опоры

D2 – верхний диаметр опоры

A – габаритный размер фланца

в – межцентровое расстояние отверстий фланца

n – количество отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD ОККф(60)-5,0-02-190-150-4х20	5000	60	110	190	150	4	20	34
RAD ОККф(60)-6,0-02-240-190-4х24	6000	60	120	240	190	4	24	43
RAD ОККф(60)-7,0-02-240-190-4х24	7000	60	130	240	190	4	24	55
RAD ОККф(60)-8,0-02-240-190-4х24	8000	60	140	240	190	4	24	83
RAD ОККф(60)-9,0-02-270-220-4х24	9000	60	150	270	220	4	24	99
RAD ОККф(76)-10,0-02-340-280-4х28	10000	76	176	340	280	4	28	135
RAD ОККф(76)-11,0-02-340-280-4х28	11000	76	186	340	280	4	28	185
RAD ОККф(76)-12,0-02-340-280-6х28	12000	76	196	340	280	6	28	212

Расшифровка артикула:

ОТк(159-133-108)-12,0-02-270-220-4х28-ц

ОТк – опора трубчатая с квадратным фланцем

159 – нижний диаметр опоры

133 – средний диаметр опоры

108 – верхний диаметр опоры

12,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля (воздушный подвод питающего кабеля в опорах данного вида не допускается)

270 – габаритный размер стыковочного фланца

220 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланце

4 – количество отверстий стыковочного фланца

28 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.



опора круглая коническая прямостоечная

Граненые конические опоры применяются в системах городского и загородного освещения для крепления светильников любого типа. Монтаж осветительного оборудования осуществляется напрямую или с помощью различных кронштейнов и переходников. Прямостоечные опоры устанавливаются в грунт с последующей заливкой бетоном. Подвод питающего кабеля осуществляется исключительно подземным путем (исполнение 02). Для обслуживания в нижней части опоры предусмотрен ревизионный лючок.

ВНИМАНИЕ: не допускается использование опор данной серии в качестве силовых конструкций!

Лючок

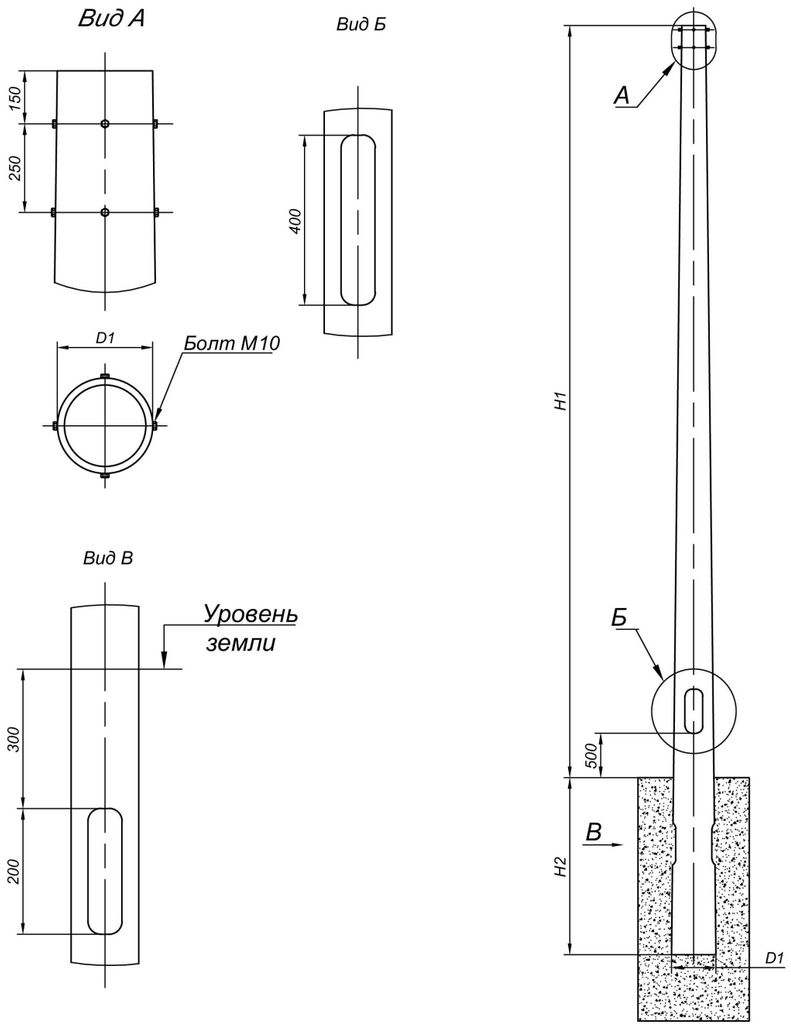


2.1.3 ОККп



2.1.3 ОККп

Опора круглая коническая прямостоечная



Название	Параметры опоры					
	H	H1	H2	D1	D2	Масса
RAD-OKKп(60)-5,0-6,5-02	6500	5000	1500	60	125	44
RAD-OKKп(60)-6,0-7,5-02	7500	6000	1500	60	135	53
RAD-OKKп(60)-7,0-9,0-02	9000	7000	2000	60	150	89
RAD-OKKп(76)-8,0-10,0-02	10000	8000	2000	76	176	121
RAD-OKKп(76)-9,0-11,0-02	11000	9000	2000	76	186	171
RAD-OKKп(76)-10,0-12,0-02	12000	10000	2000	76	196	194

Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

H1 – высота надземной части опоры

H2 – высота подземной части опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр верхней части опоры

Расшифровка артикула:



Опора круглая коническая складная

квадратный фланец / круглый фланец

2.1.4 ОККСкк | 2.1.5 ОККСф

Складные опоры предназначены для установки в труднодоступных для обслуживания местах, например, на горных склонах, железнодорожных развязках и перронах, в лесопарковых зонах, а также для освещения жилых кварталов, пешеходных аллей, бульваров, парковок, спортивных площадок и пр. Складные опоры испытывают высокие нагрузки в верхней части и рассчитываются всегда индивидуально на основании данных о климатических особенностях места установки и с учётом нагрузки осветительных приборов.

Круглые конические фланцевые опоры монтируются на предварительно установленный в котлован и забетонированный фундаментный блок (закладную деталь) и соединяются с подготовленным основанием через крепежные отверстия с помощью шпилек или болтов. Подвод питающего кабеля осуществляется исключительно подземным путем (исполнение 02). Для обслуживания в нижней части опоры предусмотрен ревизионный лючок.

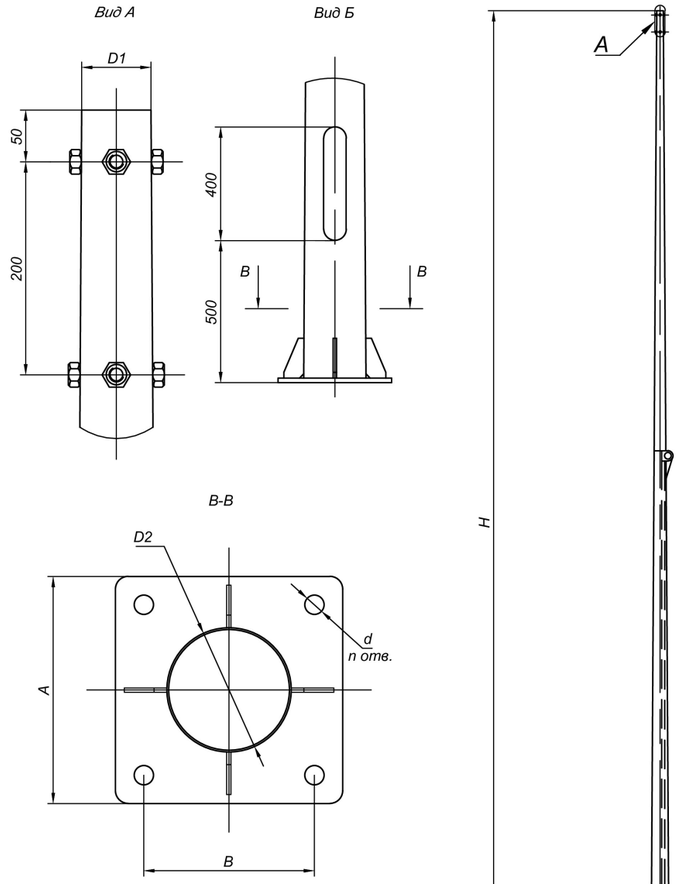
Лючок





2.1.4 ОККСкк

Опора круглая коническая складная (квадратный фланец)



Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD-ОККСкк(76)-6,0-02-270-200-4х24-ц	6000	76	140	270	200	4	24	69
RAD-ОККСкк(76)-8,0-02-270-200-4х24-ц	8000	76	160	270	200	4	24	128
RAD-ОККСкк(76)-10,0-02-320-250-4х28-ц	10000	76	190	320	250	4	28	178
RAD-ОККСкк(76)-12,0-02-320-250-4х28-ц	12000	76	220	320	250	4	28	242

Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

D1 – диаметр опоры в нижней части

D2 – диаметр опоры в верхней части

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровой диаметр отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий фланца

Расшифровка артикула

ОККСкк (76)-6,0-02-270-200-4х24-ц

ОККСкф(76)-6,0-02-270-200-4х24-ц

ОККСкк – опора круглая коническая складная фланцевая (квадратный фланец)

ОККСкф – опора круглая коническая складная фланцевая (круглый фланец)

76 – верхний диаметр опоры

6,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля

270 – габаритный размер стыковочного фланца

200 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

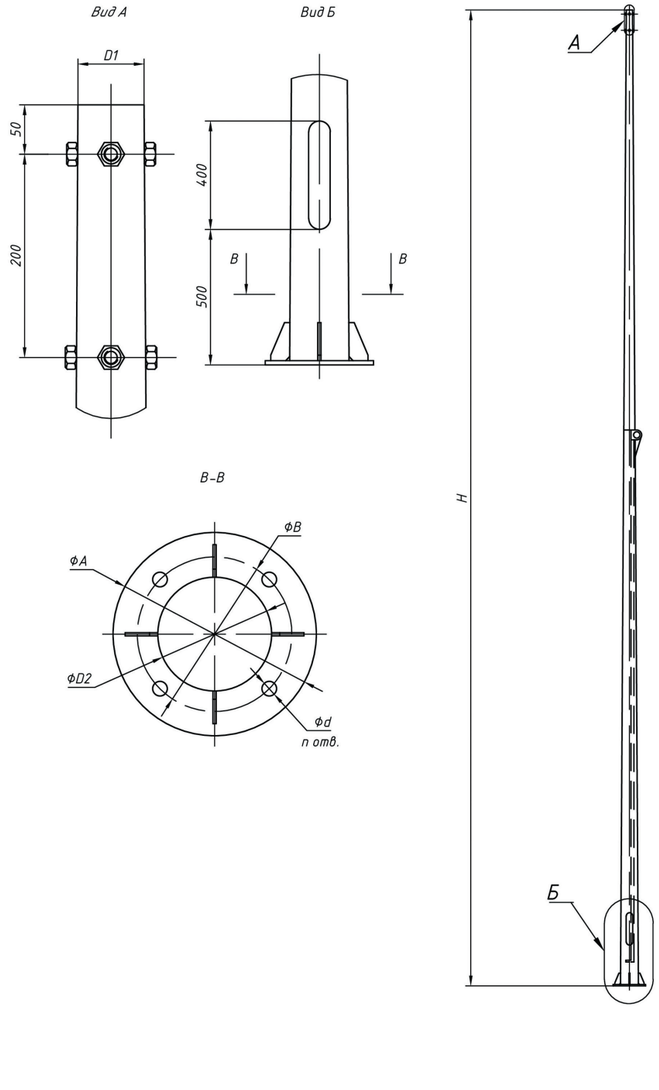
ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.

2.1.5 ОККСф

Опора круглая коническая складная (круглый фланец)



Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

D1 – диаметр опоры в нижней части

D2 – диаметр опоры в верхней части

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровой диаметр отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий фланца

Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD-ОККСкк(76)-6,0-02-270-200-4х24-ц	6000	76	140	270	200	4	24	73
RAD-ОККСкк(76)-8,0-02-270-200-4х24-ц	8000	76	160	270	200	4	24	136
RAD-ОККСкк(76)-10,0-02-320-250-4х28-ц	10000	76	190	320	250	4	28	188
RAD-ОККСкк(76)-12,0-02-320-250-4х28-ц	12000	76	220	320	250	4	28	259

Расшифровка артикула

ОККСкк (76)-6,0-02-270-200-4х24-ц

ОККСкф(76)-6,0-02-270-200-4х24-ц

ОККСкк – опора круглая коническая складная фланцевая (квадратный фланец)

ОККСкф – опора круглая коническая складная фланцевая (круглый фланец)

76 – верхний диаметр опоры

6,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля

270 – габаритный размер стыковочного фланца

200 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.



Опора круглая коническая силовая фланцевая

круглый фланец

Силовые круглые опоры применяются в системах городского наружного освещения для монтажа осветительного оборудования, прокладки линий электропередач или воздушных кабельных сетей. Также могут использоваться для крепления рекламных и информационных конструкций. Опоры серии ОККСф монтируются на предварительно установленный в котлован и забетонированный фундаментный блок (закладную деталь) и соединяются с подготовленным основанием через крепежные отверстия с помощью шпилек или болтов. В зависимости от условий эксплуатации разрабатывается индивидуальный способ подвода питающего кабеля к осветительному прибору.

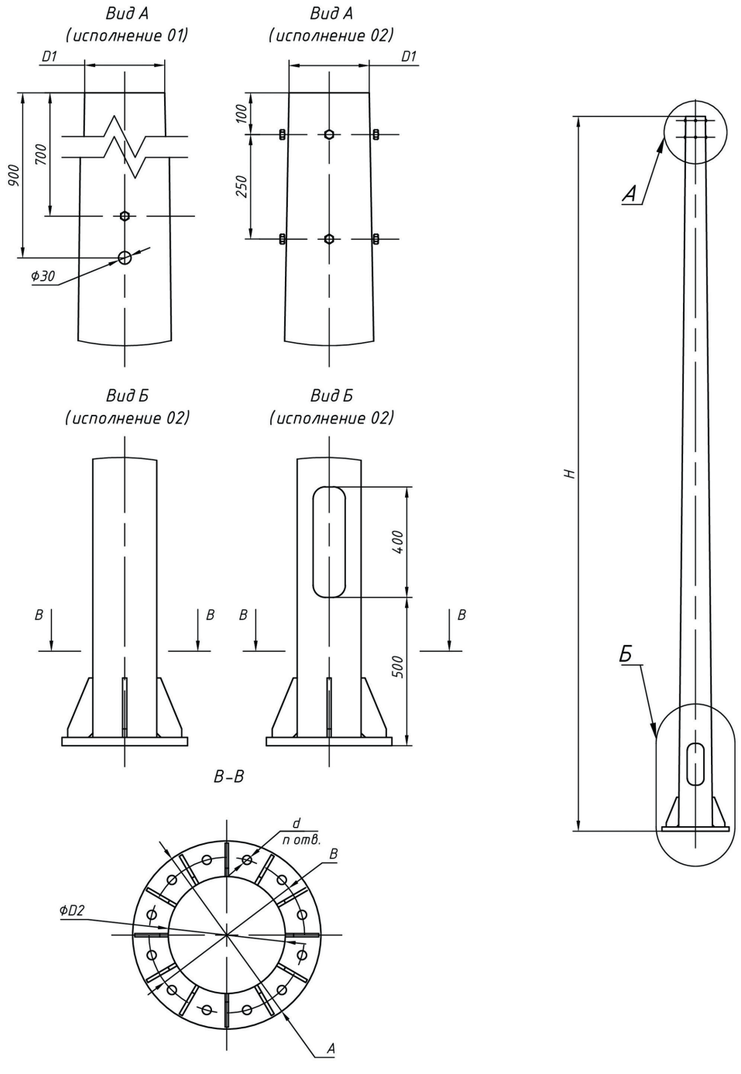
Допустим подвод питающего кабеля как воздушным путем (исполнение 01), с нагрузкой от 400 до 2000 кг, так и под землей (исполнение 02). Возможно увеличение максимальной нагрузки по индивидуальному запросу. При подземном подводе кабеля к опоре в нижней ее части изготавливается ревизионный лючок обслуживания.

2.1.6 ОККСф



2.1.6 ОККСф

Опора круглая коническая силовая фланцевая (круглый фланец)



Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр верхней части опоры

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий

Название	Нагрузка	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса	Метизы
RAD-ОККСф(90)-400-8,0-01-340-280-8х24-ц	400	8000	90	202	340	280	8	24	123	М20
RAD-ОККСф(90)-400-9,0-01-340-280-8х24-ц	400	9000	90	216	340	280	8	24	143	М20
RAD-ОККСф(90)-400-10,0-01-340-280-8х24-ц	400	10000	90	230	340	280	8	24	164	М20
RAD-ОККСф(90)-700-8,0-01-340-280-8х28-ц	700	8000	90	202	340	280	8	28	150	М24
RAD-ОККСф(90)-700-9,0-01-340-280-8х28-ц	700	9000	90	216	340	280	8	28	175	М24
RAD-ОККСф(120)-700-10,0-01-340-280-8х28-ц	700	10000	120	260	340	280	8	28	238	М24
RAD-ОККСф(120)-1000-8,0-01-440-360-8х28-ц	1000	8000	120	232	440	360	8	28	185	М24
RAD-ОККСф(120)-1000-9,0-01-440-360-8х28-ц	1000	9000	120	246	440	360	8	28	214	М24
RAD-ОККСф(150)-1000-10,0-01-440-360-8х32-ц	1000	10000	150	290	440	360	8	32	333	М28
RAD-ОККСф(150)-1500-8,0-01-440-360-8х32-ц	1500	8000	150	262	440	360	8	32	254	М28
RAD-ОККСф(150)-1500-9,0-01-440-360-8х32-ц	1500	9000	150	276	440	360	8	32	293	М28
RAD-ОККСф(180)-1500-10,0-01-520-420-12х36-ц	1500	10000	180	320	520	420	12	32	453	М28
RAD-ОККСф(180)-1800-8,0-01-520-420-8х36-ц	1800	8000	180	292	520	420	8	36	351	М30
RAD-ОККСф(180)-1800-9,0-01-520-420-8х36-ц	1800	9000	180	306	520	420	8	36	401	М30
RAD-ОККСф(210)-1800-10,0-01-580-480-12х36-ц	1800	10000	210	350	580	480	12	36	575	М30
RAD-ОККСф(210)-2000-8,0-01-580-480-8х40-ц	2000	8000	210	322	580	480	8	40	446	М36
RAD-ОККСф(240)-2000-9,0-01-580-480-12х40-ц	2000	9000	240	366	580	480	12	40	623	М36
RAD-ОККСф(240)-2000-10,0-01-580-480-12х40-ц	2000	10000	240	380	580	480	12	40	714	М36

Расшифровка артикула:

ОККСф(90)-400-8,0-01-340-280-8х24-ц

ОККСф – опора круглая коническая силовая фланцевая (круглый фланец)

90 – верхний диаметр опоры

400 – максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

8,0 – габаритная высота опоры

01 – воздушный способ подвода питающего кабеля, 02 – внутренний (в данном исполнении масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

340 – габаритный диаметр стыковочного фланца

280 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

8 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.

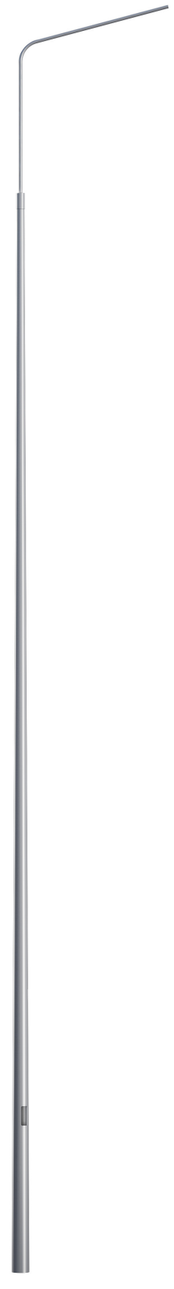


Опора круглая коническая силовая прямостоечная

2.1.7 ОККСп

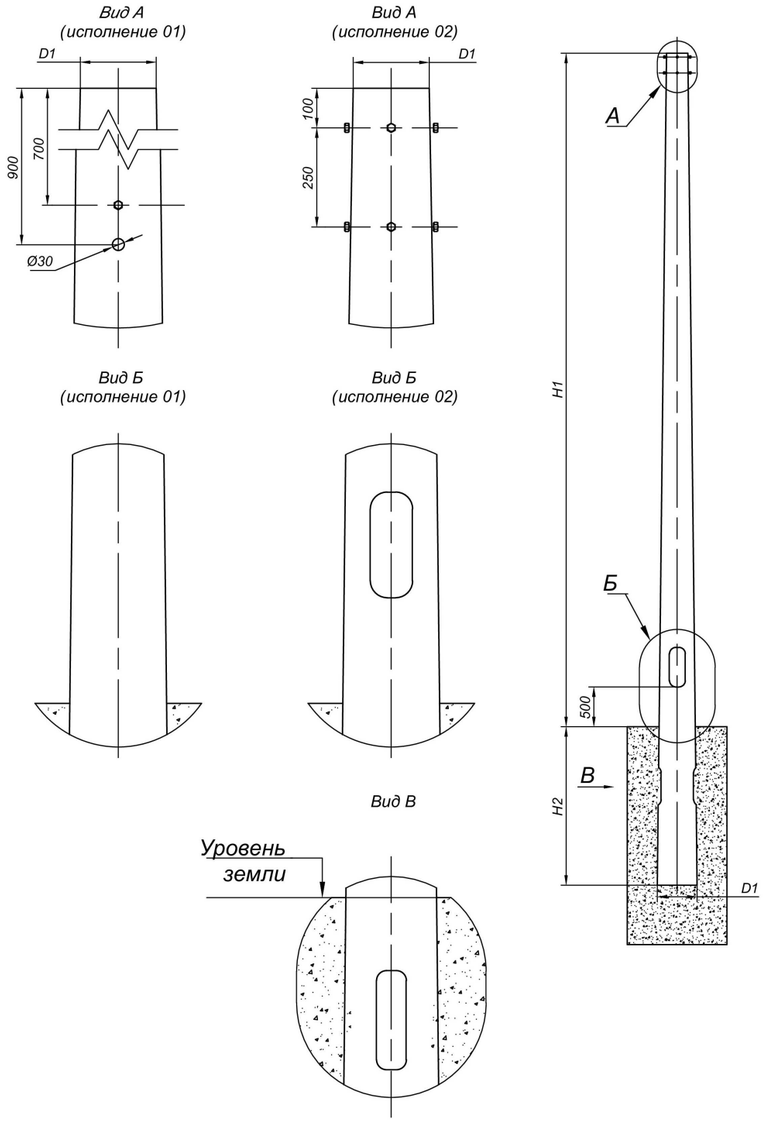
Опоры круглые конические силовые прямостоечные могут применяться для крепления светильников и выполнения других задач: установки рекламных и информационных конструкций, дорожных знаков и указателей, систем видеонаблюдения, подвеса кабеля. Опоры серии ОККСп устанавливаются в грунт, с монтажом на опору кронштейнов под различные виды светильников или парковых светильников различных производителей и модификаций.

В зависимости от условий эксплуатации, возможно подведение питающего кабеля к осветительному прибору как воздушным путем (исполнение 01), с нагрузкой от 400 до 1300 кг, так и под землей (исполнение 02). По индивидуальному запросу максимальная нагрузка может увеличиваться. Для подключения кабеля подземным путем предусмотрен ревизионный лючок обслуживания в нижней части опоры.



2.1.7 ОККСп

Опора круглая коническая силовая прямостоечная



Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

H1 – высота надземной части опоры

H2 – высота подземной части опоры

D1 – диаметр верхней части опоры

D2 – диаметр нижней части опоры

Название	Нагрузка	H	H1	H2	D1	D2	Масса
RAD-ОККСп(120)-400-8,0-10,0-01-ц	400	10000	8000	2000	120	260	184
RAD-ОККСп(120)-400-9,0-12,0-01-ц	400	12000	9000	3000	90	258	202
RAD-ОККСп(90)-400-10,0-12,0-01-ц	400	12000	10000	2000	120	288	237
RAD-ОККСп(120)-700-8,0-10,0-01-ц	700	10000	8000	2000	120	260	229
RAD-ОККСп(90)-700-9,0-12,0-01-ц	700	12000	9000	3000	90	258	250
RAD-ОККСп(120)-700-10,0-12,0-01-ц	700	12000	10000	2000	120	288	295
RAD-ОККСп(150)-1000-9,0-12,0-01-ц	1000	12000	9000	3000	150	318	339
RAD-ОККСп(180)-1300-9,0-12,0-01-ц	1300	12000	9000	3000	180	348	459

Расшифровка артикула:

ОККСп(120)-400-8,0-10,0-01-ц

ОККСп – опора круглая коническая силовая прямостоечная

120 – верхний диаметр опоры

400 – максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

8,0 – габаритная высота опоры

01 – воздушный способ подвода питающего кабеля, 02 – внутренний (в данном исполнении масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.



Опора граненая коническая фланцевая

квадратный фланец / круглый фланец

Граненые конические опоры имеют повышенную прочность за счет множества ребер жесткости и могут применяться для крепления любых светильников — напрямую или при помощи кронштейнов. Опоры серии ОГКк монтируются на предварительно установленный в котлован и забетонированный фундаментный блок (закладную деталь) и соединяются с подготовленным основанием через крепежные отверстия с помощью шпилек или болтов. Подвод питающего кабеля осуществляется исключительно подземным путем (исполнение 02). Для обслуживания в нижней части опоры предусмотрен ревизионный лючок.

ВНИМАНИЕ: не допускается использование опор данной серии в качестве силовых конструкций!

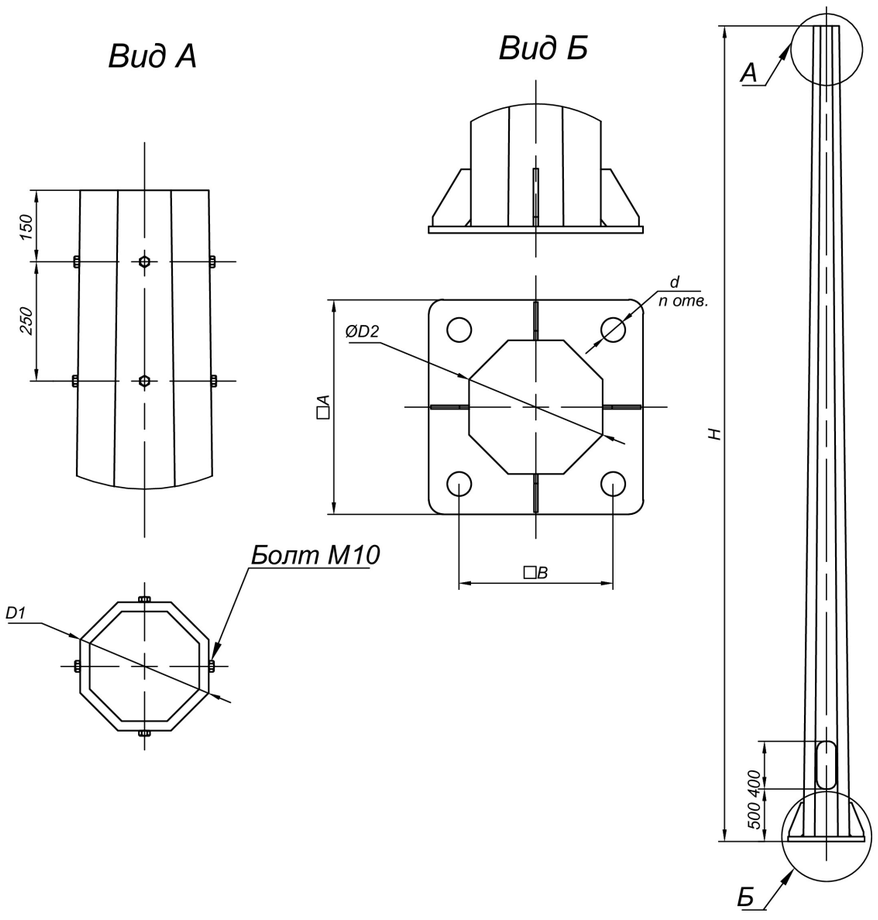
Лючок





2.2.1 ОГКк

Опора гранёная коническая фланцевая (квадратный фланец)



Условные обозначения:

H - габаритная высота опоры

D1 - нижний диаметр опоры

D2 - верхний диаметр опоры

A - габаритный размер фланца

B - межцентровое расстояние отверстий фланца

d - диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий фланца

Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD-ОГКк(60)-5,0-02-190-140-4x20	5000	60	110	190	140	4	20	29
RAD-ОГКк(60)-6,0-02-240-180-4x24	6000	60	120	240	180	4	24	37
RAD-ОГКк(60)-7,0-02-240-180-4x24	7000	60	130	240	180	4	24	48
RAD-ОГКк(60)-8,0-02-240-180-4x24	8000	60	140	240	180	4	24	71
RAD-ОГКк(60)-9,0-02-270-200-4x24	9000	60	150	270	200	4	24	84
RAD-ОГКк(76)-10,0-02-320-250-4x28	10000	76	176	320	250	4	28	113
RAD-ОГКк(76)-11,0-02-320-250-4x28	11000	76	186	320	250	4	28	158
RAD-ОГКк(76)-12,0-02-320-250-6x28	12000	76	196	320	250	6	28	180

Расшифровка артикула:

ОГКк(60)-5,0-02-190-140-4x20-ц

ОГКф(60)-5,0-02-190-150-4x20-ц

ОГКк – опора граненая коническая фланцевая (квадратный фланец)

ОГКф – опора граненая коническая фланцевая (круглый фланец)

60 – верхний диаметр опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля (воздушный подвод питающего кабеля в опорах данного вида не допускается)

190 – габаритный размер стыковочного фланца

140 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца (квадратный фланец)

150 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца (круглый фланец)

4 – количество отверстий стыковочного фланца

20 – диаметр отверстий стыковочного фланца

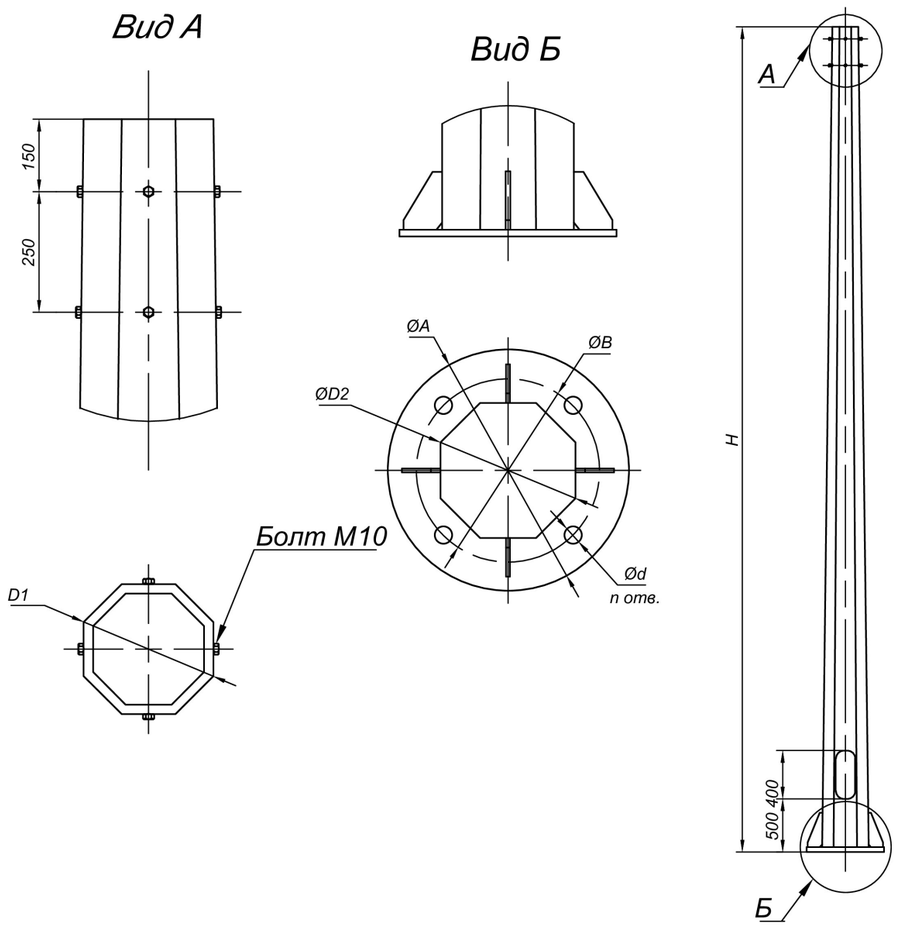
ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.

2.2.2 ОГКф

Опора гранёная коническая фланцевая (круглый фланец)



Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD-ОГКк(60)-5,0-02-190-140-4х20	5000	60	110	190	150	4	20	32
RAD-ОГКк(60)-6,0-02-240-180-4х24	6000	60	120	240	190	4	24	40
RAD-ОГКк(60)-7,0-02-240-180-4х24	7000	60	130	240	190	4	24	51
RAD-ОГКк(60)-8,0-02-240-180-4х24	8000	60	140	240	190	4	24	77
RAD-ОГКк(60)-9,0-02-270-200-4х24	9000	60	150	270	220	4	24	91
RAD-ОГКк(76)-10,0-02-320-250-4х28	10000	76	176	340	280	4	28	125
RAD-ОГКк(76)-11,0-02-320-250-4х28	11000	76	186	340	280	4	28	170
RAD-ОГКк(76)-12,0-02-320-250-6х28	12000	76	196	340	280	6	28	195

Условные обозначения:

H - габаритная высота опоры

D1 - нижний диаметр опоры

D2 - верхний диаметр опоры

A - габаритный размер фланца

B - межцентровое расстояние отверстий фланца

d - диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий фланца

Расшифровка артикула:

ОГКк(60)-5,0-02-190-140-4х20-ц

ОГКф(60)-5,0-02-190-150-4х20-ц

ОГКк – опора граненая коническая фланцевая (квадратный фланец)

ОГКф – опора граненая коническая фланцевая (круглый фланец)

60 – верхний диаметр опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля (воздушный подвод питающего кабеля в опорах данного вида не допускается)

190 – габаритный размер стыковочного фланца

140 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца (квадратный фланец)

150 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца (круглый фланец)

4 – количество отверстий стыковочного фланца

20 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.



Опора граненая коническая прямостоечная

2.2.3 ОГКп

Опоры граненые конические прямостоечные предназначены для крепления осветительного оборудования в системах городского и загородного утилитарного освещения. Конструкции отличаются удобством и простотой установки и зачастую применяются в зонах с податливой почвой. Изготавливаются из высококачественного стального проката по ГОСТ 10704-81. Марка стали подбирается в зависимости от климатического района эксплуатации и нагрузки на опору с учётом коэффициента запаса прочности, в соответствии с действующим СП 16.13330.2017. Антикоррозийное покрытие наносится методом горячего цинкования в соответствии с ГОСТ 9.307-2021, что обеспечивает сохранность изделия в течении 25-30 лет эксплуатации. Подвод питающего кабеля возможен только подземным путем.

ВНИМАНИЕ: не допускается использование опор данной серии в качестве силовых конструкций!

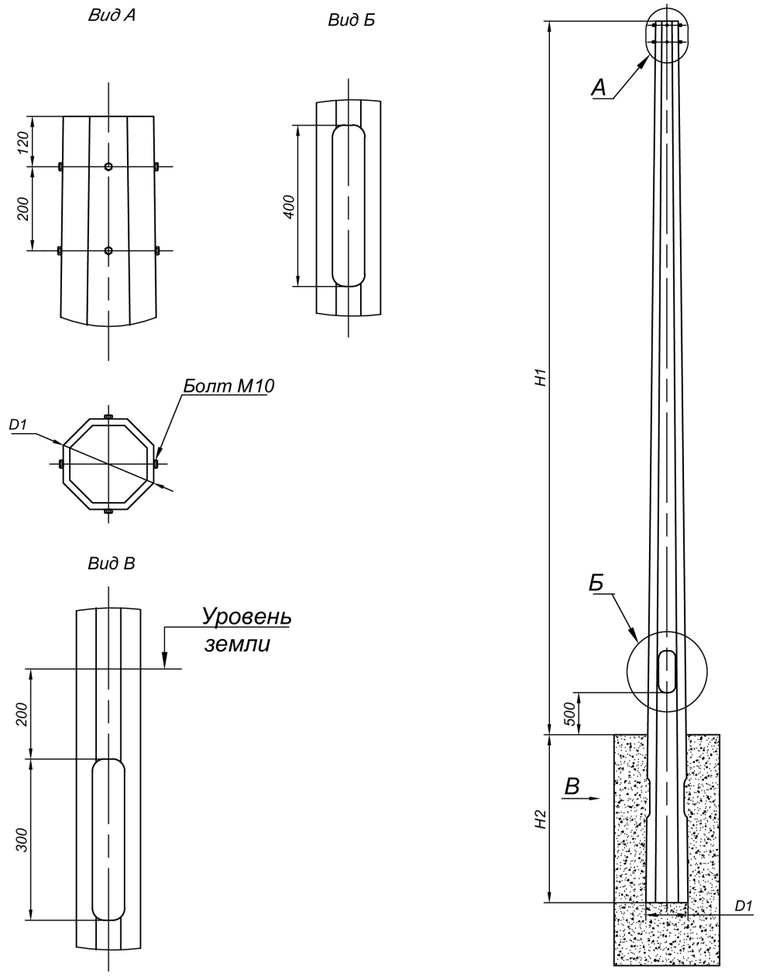
Лючок





2.2.3 ОГКп

опора граненая коническая прямостоечная



Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

H1 – высота надземной части опоры

H2 – высота подземной части опоры

D1 – диаметр верхней части опоры

D2 – диаметр нижней части опоры

Название	H	H1	H2	D1	D2	Масса
RAD-ОГКп(60)-5,0-6,5-02	6500	5000	1500	60	125	41
RAD-ОГКп(60)-6,0-7,5-02	7500	6000	1500	60	135	49
RAD-ОГКп(60)-7,0-9,0-02	9000	7000	2000	60	150	81
RAD-ОГКп(76)-8,0-10,0-02	10000	8000	2000	76	176	111
RAD-ОГКп(76)-9,0-11,0-02	11000	9000	2000	76	186	156
RAD-ОГКп(76)-10,0-12,0-02	12000	10000	2000	76	196	177

Расшифровка артикула:

ОГКп(60)-5,0-6,5-01

ОГКп – опора граненая коническая прямостоечная

60 – верхний диаметр опоры

5,0 – надземная часть опоры

6,5 – габаритный размер опоры

02 – способ подвода питающего кабеля

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.



Опора граненая коническая складная фланцевая

квадратный фланец / круглый фланец

2.2.4 ОГКСкк | 2.2.5 ОГКСкф

Складные опоры предназначены для установки в местах с ограниченным доступом к осветительной установке, таких, как горнолыжные трассы, лесопарковые зоны, сортировочные станции, железнодорожные развязки и перроны, а также для освещения жилых кварталов, пешеходных аллей, бульваров, парковок, спортивных площадок и пр. Опоры серии ОГКСкк монтируются на предварительно установленный в котлован и забетонированный фундаментный блок, соединяются с подготовленным основанием с помощью шпилек или болтов. Подвод питающего кабеля осуществляется только подземным путем. Опоры данной серии могут испытывать повышенную нагрузку в верхней части конструкции, поэтому проектируются всегда индивидуально, с учетом климатических особенностей места установки и нагрузки от осветительных приборов.

ВНИМАНИЕ: не допускается использование опор данной серии в качестве силовых конструкций!

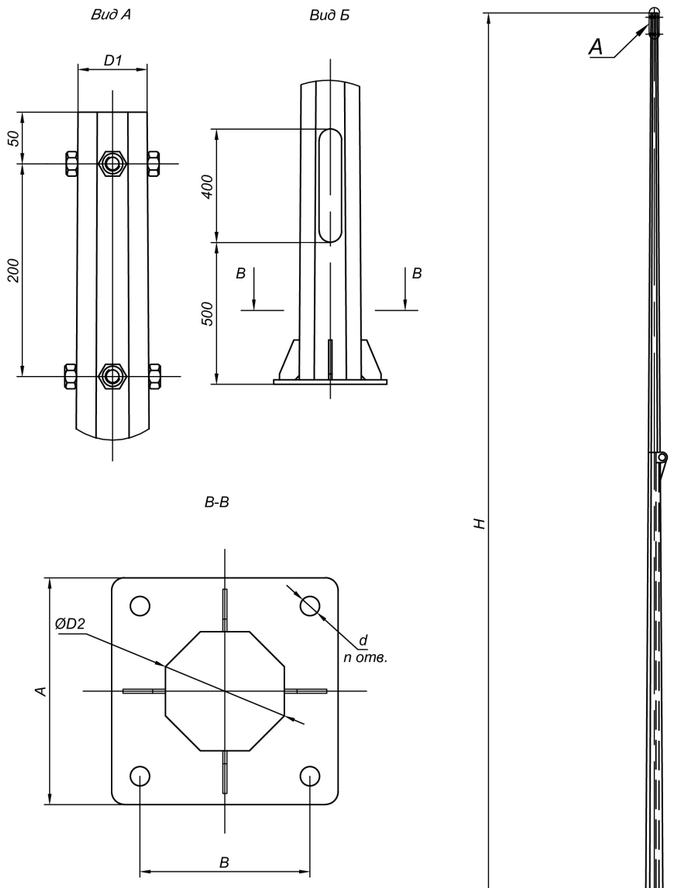
Лючок





2.2.4 ОГКСкк

Опора граненая коническая складная фланцевая (квадратный фланец)



Условные обозначения:

H – Габаритная высота опоры

D1 – Диаметр опоры в нижней части

D2 – Диаметр опоры в верхней части

A – Габаритный диаметр фланца

B – Межцентровой диаметр отверстий фланца

d – Диаметр отверстий фланца

n – Количество отверстий фланца

Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD-ОГКСкк(76)-6,0-02-270-200-4x24-ц	6000	76	140	270	200	4	24	63
RAD-ОГКСкк(76)-8,0-02-270-200-4x24-ц	8000	76	160	270	200	4	24	117
RAD-ОГКСкк(76)-10,0-02-320-250-4x28-ц	10000	76	190	320	250	4	28	162
RAD-ОГКСкк(76)-12,0-02-320-250-4x28-ц	12000	76	220	320	250	4	28	221

Расшифровка артикула:

ОГКСкк(76)-6,0-02-270-200-4x24-ц

ОГКСкф(76)-6,0-02-270-200-4x24-ц

ОГКСкк – опора граненая коническая складная фланцевая (квадратный фланец)

ОГКСкф – опора граненая коническая складная фланцевая (круглый фланец)

76 – верхний диаметр опоры

6,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля

270 – габаритный размер стыковочного фланца

200 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

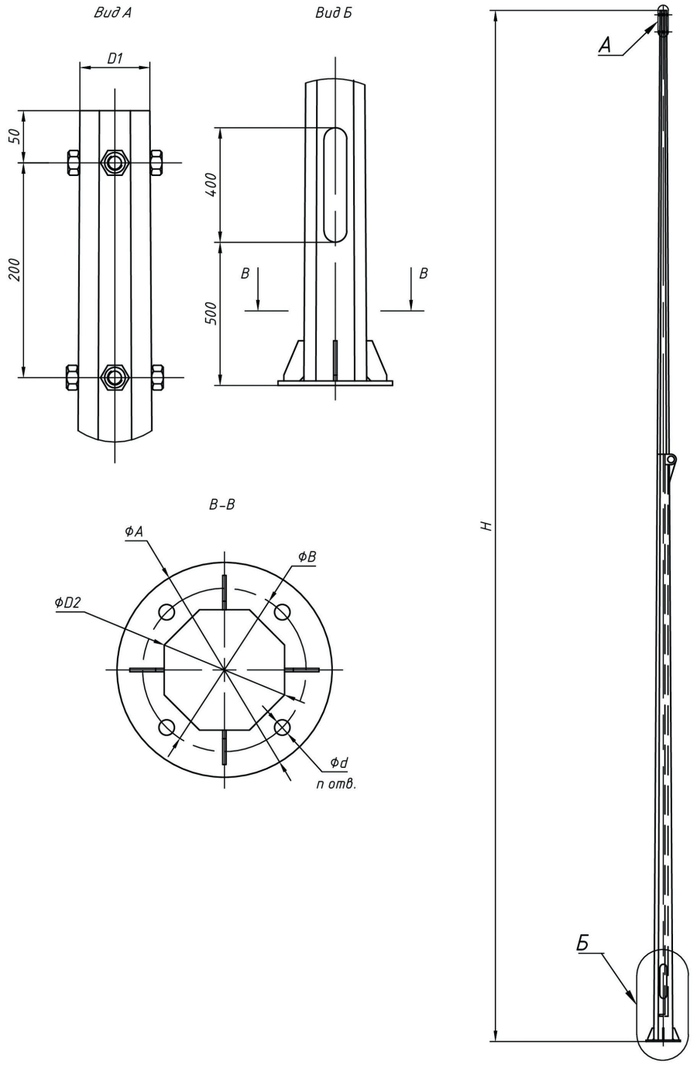
ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.

2.2.5 ОГКСкф

Опора граненая коническая складная фланцевая (круглый фланец)



Название	Параметры опоры			Параметры фланцевой части опоры				
	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса
RAD-ОГКСкф(76)-6,0-02-270-200-4х24-ц	6000	76	140	270	200	4	24	67
RAD-ОГКСкф(76)-8,0-02-270-200-4х24-ц	8000	76	160	270	200	4	24	124
RAD-ОГКСкф(76)-10,0-02-320-250-4х28-ц	10000	76	190	320	250	4	28	172
RAD-ОГКСкф(76)-12,0-02-320-250-4х28-ц	12000	76	220	320	250	4	28	236

Условные обозначения:

H – Габаритная высота опоры

D1 – Диаметр опоры в нижней части

D2 – Диаметр опоры в верхней части

A – Габаритный диаметр фланца

B – Межцентровой диаметр отверстий фланца

d – Диаметр отверстий фланца

n – Количество отверстий фланца

Расшифровка артикула:

ОГКСкк(76)-6,0-02-270-200-4х24-ц

ОГКСкф(76)-6,0-02-270-200-4х24-ц

ОГКСкк – опора граненая коническая складная фланцевая (квадратный фланец)

ОГКСкф – опора граненая коническая складная фланцевая (круглый фланец)

76 – верхний диаметр опоры

6,0 – габаритная высота опоры

02 – внутренний способ подвода питающего кабеля

270 – габаритный размер стыковочного фланца

200 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

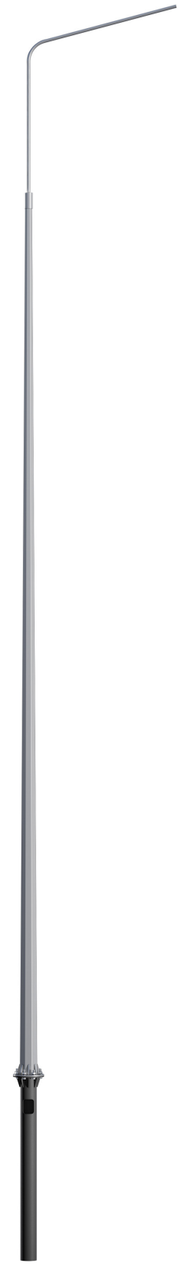
цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.



Опора граненая коническая силовая фланцевая

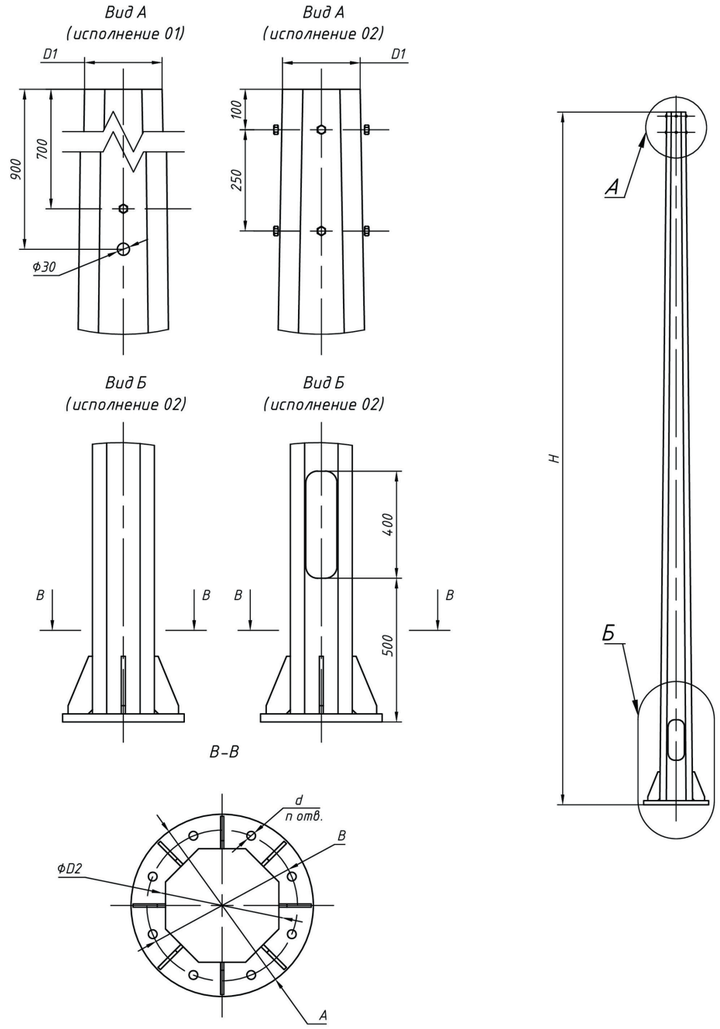
2.2.6 ОГКСф

Опоры граненые конические силовые фланцевые используются для монтажа большого количества светильников, подвеса проводов СИП, а также информационных, рекламных конструкций, указателей, дорожных знаков. Доступны в двух видах исполнения: малогабаритные для эксплуатации в районах с умеренным климатом (I и II климатические зоны РФ) и с увеличенными габаритами ствола, рассчитанные на применение в районах с суровыми климатическими условиями (III, IV и особая климатическая зона РФ). Монтируются на предварительно установленный в котлован и забетонированный фундаментный блок. Способ подвода воздушного кабеля разрабатывается индивидуально, в зависимости от потребностей, условий эксплуатации и нагрузки. При воздушном исполнении допустима нагрузка от 400 до 2000 кг. Возможно изготовление опор с увеличенной максимальной нагрузкой по запросу.



2.2.6 ОГКСф

Опора граненая коническая силовая фланцевая



Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

D1 – диаметр нижней части опоры

D2 – диаметр верхней части опоры

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий фланца

n – количество отверстий

Название	Нагрузка	H	D1	D2	A	B	n	d	Масса	Метизы
RAD-ОГКСф(90)-400-8,0-01-340-280-8x24-ц	400	8000	90	202	340	280	8	24	113	M20
RAD-ОГКСф(90)-400-9,0-01-340-280-8x24-ц	400	9000	90	216	340	280	8	24	132	M20
RAD-ОГКСф(90)-400-10,0-01-340-280-8x24-ц	400	10000	90	230	340	280	8	24	151	M20
RAD-ОГКСф(90)-700-8,0-01-340-280-8x28-ц	700	8000	90	202	340	280	8	28	138	M24
RAD-ОГКСф(90)-700-9,0-01-340-280-8x28-ц	700	9000	90	216	340	280	8	28	161	M24
RAD-ОГКСф(120)-700-10,0-01-340-280-8x28-ц	700	10000	120	260	340	280	8	28	218	M24
RAD-ОГКСф(120)-1000-8,0-01-440-360-8x28-ц	1000	8000	120	232	440	360	8	28	170	M24
RAD-ОГКСф(120)-1000-9,0-01-440-360-8x28-ц	1000	9000	120	246	440	360	8	28	197	M24
RAD-ОГКСф(150)-1000-10,0-01-440-360-8x32-ц	1000	10000	150	290	440	360	8	32	305	M28
RAD-ОГКСф(150)-1500-8,0-01-440-360-8x32-ц	1500	8000	150	262	440	360	8	32	233	M28
RAD-ОГКСф(150)-1500-9,0-01-440-360-8x32-ц	1500	9000	150	276	440	360	8	32	269	M28
RAD-ОГКСф(180)-1500-10,0-01-520-420-12x36-ц	1500	10000	180	320	520	420	12	32	416	M28
RAD-ОГКСф(180)-1800-8,0-01-520-420-8x36-ц	1800	8000	180	292	520	420	8	36	323	M30
RAD-ОГКСф(180)-1800-9,0-01-520-420-8x36-ц	1800	9000	180	306	520	420	8	36	368	M30
RAD-ОГКСф(210)-1800-10,0-01-580-480-12x36-ц	1800	10000	210	350	580	480	12	36	527	M30
RAD-ОГКСф(210)-2000-8,0-01-580-480-8x40-ц	2000	8000	210	322	580	480	8	40	410	M36
RAD-ОГКСф(240)-2000-9,0-01-580-480-12x40-ц	2000	9000	240	366	580	480	12	40	571	M36
RAD-ОГКСф(240)-2000-10,0-01-580-480-12x40-ц	2000	10000	240	380	580	480	12	40	654	M36

Расшифровка артикула:

ОГКСф(90)-400-8,0-01-340-280-8x24-ц

ОГКСф – опора граненая коническая силовая фланцевая (круглый фланец)

90 – верхний диаметр опоры

400 – максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

8,0 – габаритная высота опоры

01 – воздушный способ подвода питающего кабеля, 02 – внутренний (в данном исполнении масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

340 – габаритный диаметр стыковочного фланца

280 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

8 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.



Опора граненая коническая силовая прямостоечная

2.2.7 ОГКСп

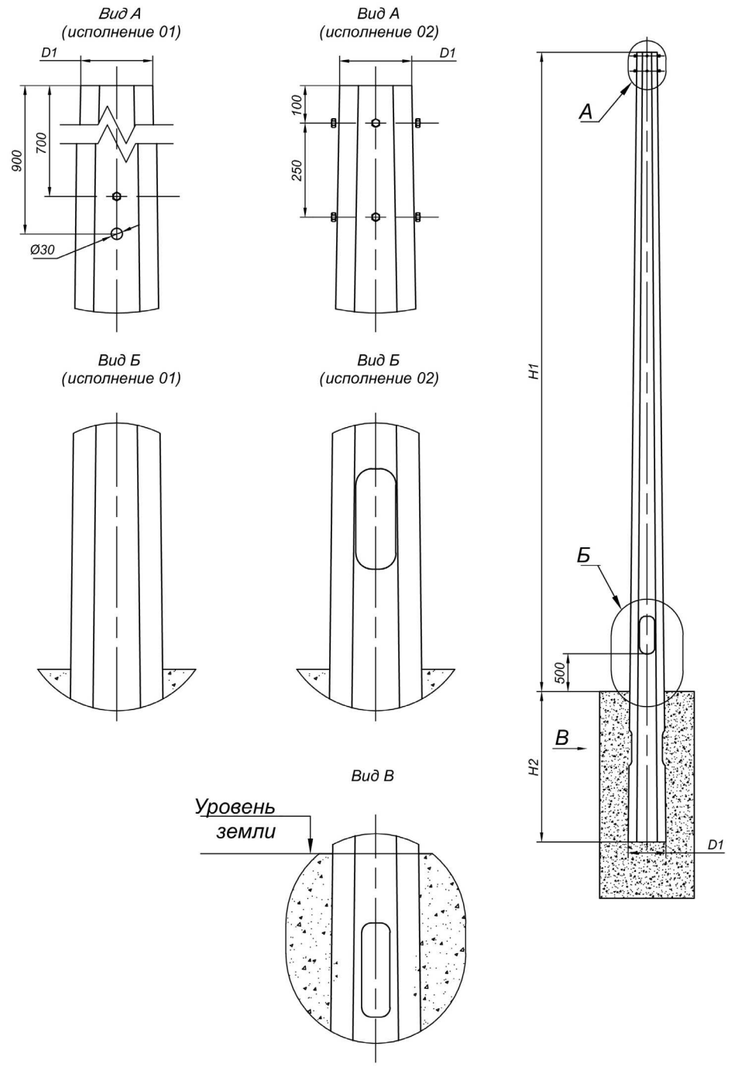
Опоры граненые конические силовые прямостоечные с установкой в грунт предназначены для крепления осветительного, рекламного, информационного оборудования, дорожных знаков, подвеса проводов СИП. Доступны в двух видах исполнения. Малогабаритные опоры (по параметрам ствола) предназначены преимущественно для эксплуатации в районах с умеренным климатом (I и II климатические зоны РФ). Опоры второго типа отличаются увеличенными габаритами ствола и повышенной массой и рассчитаны на применение в районах с суровыми климатическими условиями (III, IV и особая климатическая зона РФ).

Способ подвода воздушного кабеля (воздушный или подземный) разрабатывается индивидуально, в зависимости от потребностей, условий эксплуатации и нагрузки. При воздушном исполнении допустима нагрузка от 400 до 1300 кг. Возможно изготовление опор с увеличенной максимальной нагрузкой по запросу.



2.2.7 ОГКСп

Опора граненая коническая силовая прямостоечная



Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

H1 – высота надземной части опоры

H2 – высота подземной части опоры

D1 – диаметр верхней части опоры

D2 – диаметр нижней части опоры

Название	Нагрузка	H	H1	H2	D1	D2	Масса
RAD-ОККСп(120)-400-8,0-10,0-01-ц	400	10000	8000	2000	120	260	168
RAD-ОККСп(120)-400-9,0-12,0-01-ц	400	12000	9000	3000	90	258	184
RAD-ОККСп(90)-400-10,0-12,0-01-ц	400	12000	10000	2000	120	288	216
RAD-ОККСп(120)-700-8,0-10,0-01-ц	700	10000	8000	2000	120	260	209
RAD-ОККСп(90)-700-9,0-12,0-01-ц	700	12000	9000	3000	90	258	228
RAD-ОККСп(120)-700-10,0-12,0-01-ц	700	12000	10000	2000	120	288	269
RAD-ОККСп(150)-1000-9,0-12,0-01-ц	1000	12000	9000	3000	150	318	309
RAD-ОККСп(180)-1300-9,0-12,0-01-ц	1300	12000	9000	3000	180	348	418

Расшифровка артикула:

ОГКСп(120)-400-8,0-10,0-01-ц

ОГКСп – опора граненая коническая силовая прямостоечная

120 – верхний диаметр опоры

400 – максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

8,0 – габаритная высота опоры

01 – воздушный способ подвода питающего кабеля, 02 – внутренний (в данном исполнении масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.



Опора граненая коническая контактной сети фланцевая

2.2.8 ОГКСКсф

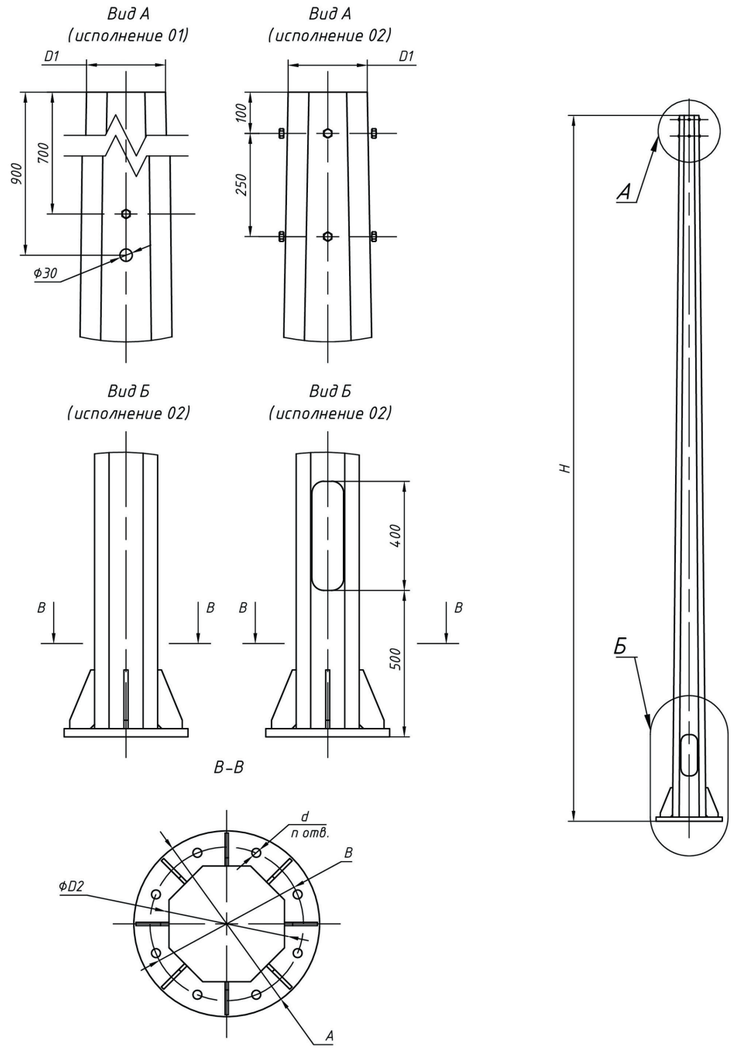
Основное функциональное назначение опоры контактной сети – это установка контактной подвески. Опоры контактной сети рассчитаны на восприятие нагрузок от 700 до 2000 кг и могут применяться не только для монтажа осветительного оборудования, установки рекламных и информационных конструкций, дорожных знаков и указателей, а также подвеса кабеля СИП, растяжек, светофоров и систем видеонаблюдения.

Граненые опоры фланцевые серии ОГКСКсф монтируются на предварительно установленный в котлован и забетонированный фундаментный блок (закладную деталь) и соединяются с подготовленным основанием через крепежные отверстия с помощью шпилек или болтов. В зависимости от потребностей заказчика, разрабатывается индивидуальный способ подвода питающего кабеля к осветительному прибору — подземный или воздушный. При подводе питающего кабеля по воздуху допускается нагрузка от 400 до 1300 кг. Возможно изготовление опор с увеличенной максимальной нагрузкой по запросу.



2.2.8 ОГКСКсф

Опора граненая коническая контактной сети фланцевая



Условные обозначения:

H – габаритная высота опоры

H1 – высота надземной части опоры

H2 – высота подземной части опоры

D1 – диаметр верхней части опоры

D2 – диаметр нижней части опоры

Название	Нагрузка	H	H1	H2	D1	D2	Масса
RAD-ОККСп(120)-400-8,0-10,0-01-ц	400	10000	8000	2000	120	260	168
RAD-ОККСп(120)-400-9,0-12,0-01-ц	400	12000	9000	3000	90	258	184
RAD-ОККСп(90)-400-10,0-12,0-01-ц	400	12000	10000	2000	120	288	216
RAD-ОККСп(120)-700-8,0-10,0-01-ц	700	10000	8000	2000	120	260	209
RAD-ОККСп(90)-700-9,0-12,0-01-ц	700	12000	9000	3000	90	258	228
RAD-ОККСп(120)-700-10,0-12,0-01-ц	700	12000	10000	2000	120	288	269
RAD-ОККСп(150)-1000-9,0-12,0-01-ц	1000	12000	9000	3000	150	318	309
RAD-ОККСп(180)-1300-9,0-12,0-01-ц	1300	12000	9000	3000	180	348	418

Расшифровка артикула:

ОГКСп(120)-400-8,0-10,0-01-ц

ОГКСп – опора граненая коническая силовая прямостоечная

120 – верхний диаметр опоры

400 – максимальное горизонтальное усилие в верхней точке опоры

8,0 – габаритная высота опоры

01 – воздушный способ подвода питающего кабеля, 02 – внутренний (в данном исполнении масса указанной опоры увеличивается на 5 кг)

ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.

Кронштейны

Кронштейны предназначены для монтажа осветительного и другого разрешенного оборудования на опоры освещения, силовые и опоры контактной сети. Изготавливаются из высококачественного стального проката от ведущих российских производителей по ГОСТ 10704-81. Марка стали выбирается исходя из особенностей климатического района эксплуатации и нагрузки на опору с учетом коэффициента запаса прочности, в соответствии с действующим СП 16.13330.2017.

Антикоррозийное покрытие наносится методом горячего цинкования в соответствии с ГОСТ 9.307-2021, что обеспечивает сохранность изделия в течении 25-30 лет эксплуатации. По желанию заказчика, кронштейн может быть обработан декоративным лакокрасочным покрытием либо порошковой краской в соответствии с требованиями действующего ГОСТ 9.032-74. Базовое исполнение кронштейна не подразумевает слоя декоративного покрытия.

1К2(15)-1,0-1,5-β-О1-Тр.48-ц

1 – номер серии кронштейна

К – тип устанавливаемых осветительных приборов:

К – консольный

Т – торшерный

П – прожекторный

2 – количество посадочных мест под осветительные приборы (от 1 до 6)

15 – наклон посадочных мест под осветительный прибор (от 0 ° до 90 °)

1,0 – высота кронштейна (от 0,0 до 4,0)

1,5 – вылет кронштейна (от 0,0 до 6,0)

β – угол между посадочными местами под осветительный прибор (по умолчанию указывается «β», означает, что данный кронштейн можно развернуть под любой угол за счет конструктивных особенностей данных кронштейнов). Допускается указание конкретного значения в пределах от 20 ° до 180 °.

О1 – обозначение типа и размера установочного места кронштейна:

Тип: О – обечайка Ф – фланец Н – настенный П – приставной

Тр.48 – диаметр трубы кронштейна (при использовании трубы диаметром 57 мм масса кронштейна увеличивается на 20 %)

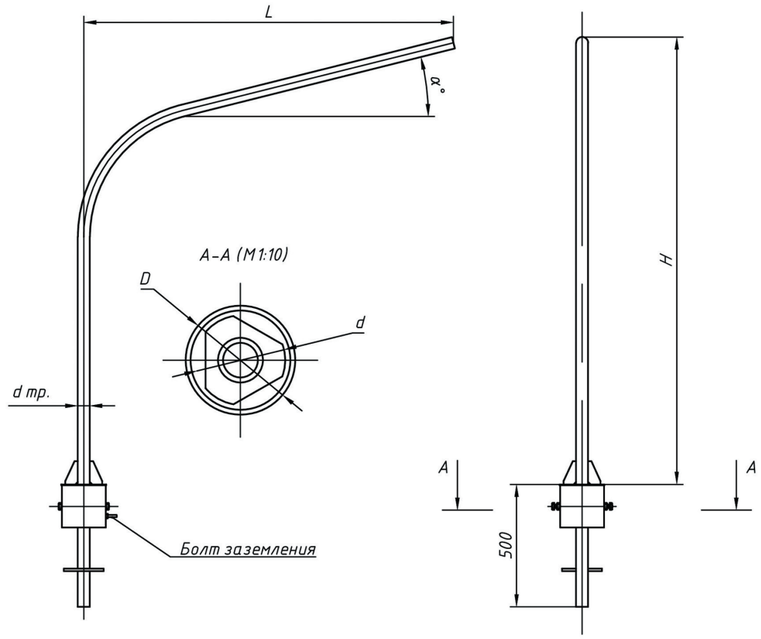
ц – покрытие методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307-2021.

по – покрытие методом порошкового окрашивания по ГОСТ

цпо – покрытие методом горячего цинкования + порошковое окрашивание.

3.1 1К1 Обечайка



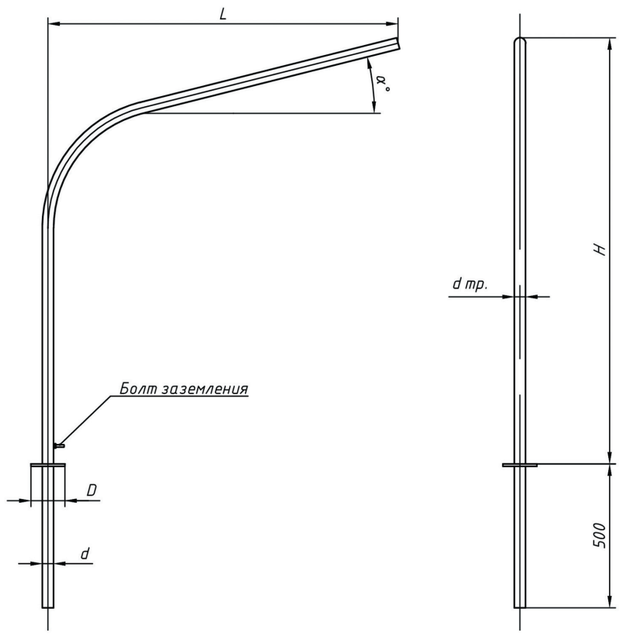


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-О1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	9
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-О2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	10
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-О3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	11
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-О4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	12
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-О1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	13
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-О2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	14
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-О3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	15
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-О4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	16
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-О1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	17
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-О2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	18
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-О3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	19
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-О4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	20
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-О1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	19
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-О2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	20
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-О3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	21
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-О4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	22
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-О1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	19
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-О2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	20
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-О3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	21
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-О4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	22
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-О1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	21
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-О2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	22
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-О3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	23
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-О4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	24

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.1 1К1 Фланец



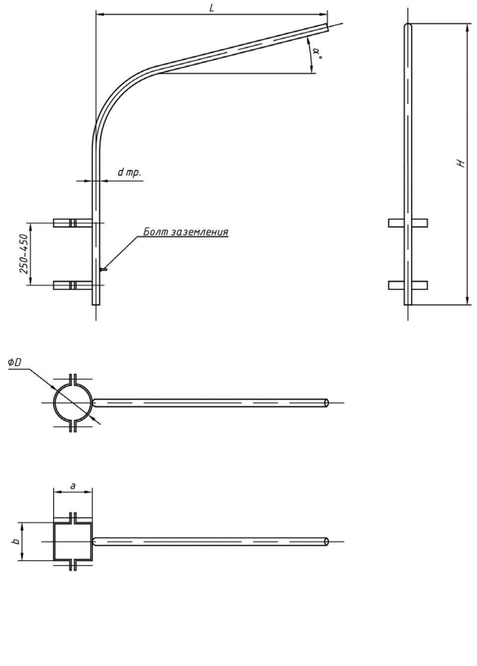


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	9
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	10
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	11
RAD-1К1(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	14
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	13
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	14
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	15
RAD-1К1(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	18
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	17
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	18
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	19
RAD-1К1(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	22
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	19
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	20
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	21
RAD-1К1(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	24
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	19
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	20
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	21
RAD-1К1(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	24
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	21
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	22
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	23
RAD-1К1(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	26

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.1 1К1 Приставной





Название	Размеры					
	H	L	α	D	d тр.	Масса*
RAD-1K1(15)-1,0-1,0-П1-Тр.48	1000	1000	15	133	48	13
RAD-1K1(15)-1,5-1,5-П1-Тр.48	1500	1500	15	133	48	17
RAD-1K1(15)-2,0-2,0-П1-Тр.48	2000	2000	15	133	48	21
RAD-1K1(15)-2,0-2,5-П1-Тр.48	2000	2500	15	133	48	23
RAD-1K1(15)-2,5-2,0-П1-Тр.48	2500	2000	15	133	48	23
RAD-1K1(15)-2,5-2,5-П1-Тр.48	2500	2500	15	133	48	25

H Высота кронштейна

L Вылет кронштейна

α Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)

D Габаритный диаметр хомута

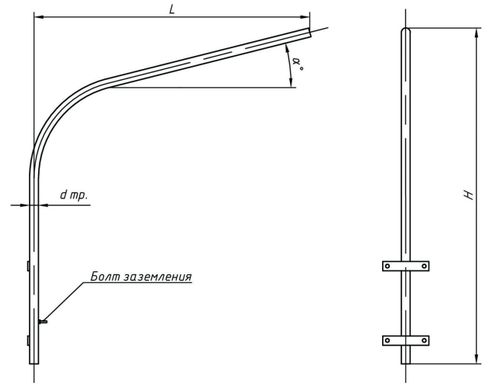
d тр. Диаметр трубы кронштейна

* При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%

β Угол разворота рожков кронштейна (вариируется от 30° до 160°)

3.1 1К1 Настенный





Название	Размеры				
	H	L	α	d тр.	Масса*
RAD-1K1(15)-1,0-1,0-Н-Тр.48	1000	1000	15	48	13
RAD-1K1(15)-1,5-1,5-Н-Тр.48	1500	1500	15	48	17
RAD-1K1(15)-2,0-2,0-Н-Тр.48	2000	2000	15	48	21
RAD-1K1(15)-2,0-2,5-Н-Тр.48	2000	2500	15	48	23
RAD-1K1(15)-2,5-2,0-Н-Тр.48	2500	2000	15	48	23
RAD-1K1(15)-2,5-2,5-Н-Тр.48	2500	2500	15	48	25

H Высота кронштейна

L Вылет кронштейна

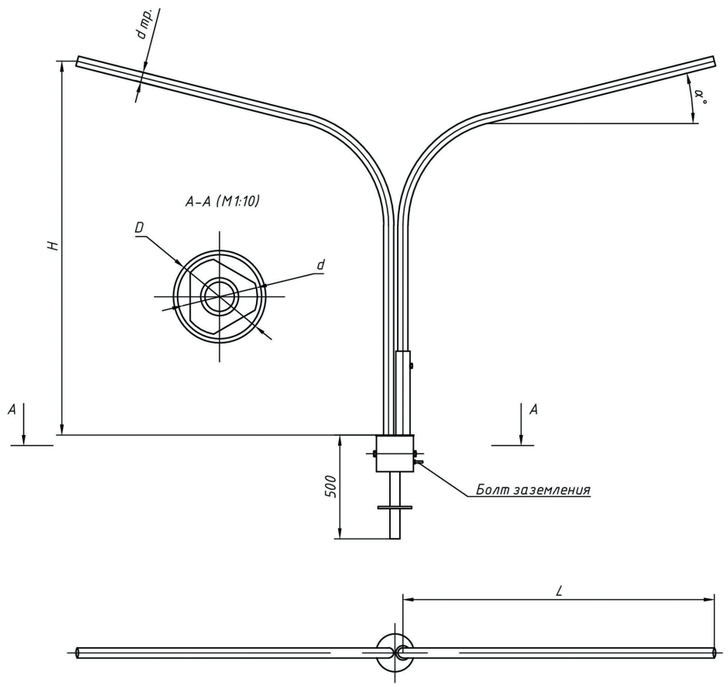
α Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)

d тр. Диаметр трубы кронштейна

* При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%

3.2 1К2 Обечайка



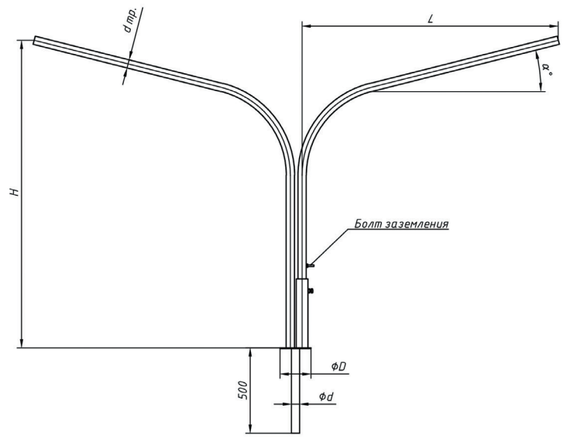


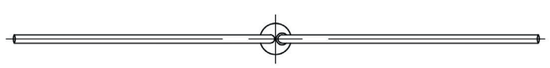
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1K2(15)-1,0-1,0-O1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	17
RAD-1K2(15)-1,0-1,0-O2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	18
RAD-1K2(15)-1,0-1,0-O3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	19
RAD-1K2(15)-1,0-1,0-O4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	20
RAD-1K2(15)-1,5-1,5-O1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	25
RAD-1K2(15)-1,5-1,5-O2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	26
RAD-1K2(15)-1,5-1,5-O3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	27
RAD-1K2(15)-1,5-1,5-O4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	28
RAD-1K2(15)-2,0-2,0-O1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	32
RAD-1K2(15)-2,0-2,0-O2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	33
RAD-1K2(15)-2,0-2,0-O3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	34
RAD-1K2(15)-2,0-2,0-O4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	35
RAD-1K2(15)-2,0-2,5-O1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	36
RAD-1K2(15)-2,0-2,5-O2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	37
RAD-1K2(15)-2,0-2,5-O3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	38
RAD-1K2(15)-2,0-2,5-O4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	39
RAD-1K2(15)-2,5-2,0-O1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	36
RAD-1K2(15)-2,5-2,0-O2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	37
RAD-1K2(15)-2,5-2,0-O3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	38
RAD-1K2(15)-2,5-2,0-O4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	39
RAD-1K2(15)-2,5-2,5-O1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	40
RAD-1K2(15)-2,5-2,5-O2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	41
RAD-1K2(15)-2,5-2,5-O3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	42
RAD-1K2(15)-2,5-2,5-O4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	43

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.2 1К2 Фланец



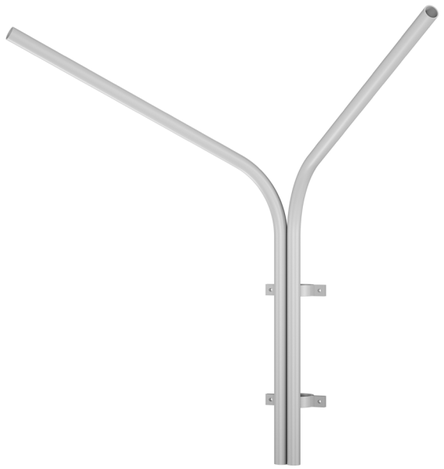


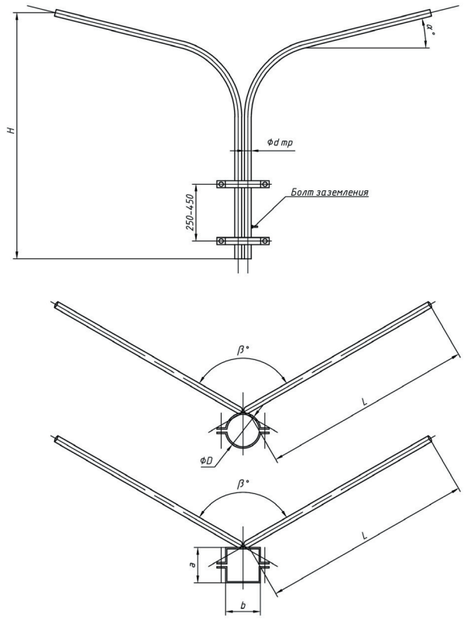


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	15
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	17
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	18
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	20
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	23
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	25
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	26
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	28
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	30
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	32
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	33
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	35
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	34
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	36
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	37
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	39
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	34
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	36
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	37
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	39
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	38
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	40
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	41
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	43

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.2 1К2 Приставной





Название	Размеры					
	H	L	α	D	d тр.	Масса*
RAD-1K2(15)-1,0-1,0-П1-β-Тр.48	1000	1000	15	133	48	17
RAD-1K2(15)-1,5-1,5-П1-β-Тр.48	1500	1500	15	133	48	25
RAD-1K2(15)-2,0-2,0-П1-β-Тр.48	2000	2000	15	133	48	32
RAD-1K2(15)-2,0-2,5-П1-β-Тр.48	2000	2500	15	133	48	36
RAD-1K2(15)-2,5-2,0-П1-β-Тр.48	2500	2000	15	133	48	36
RAD-1K2(15)-2,5-2,5-П1-β-Тр.48	2500	2500	15	133	48	40

H Высота кронштейна

L Вылет кронштейна

α Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)

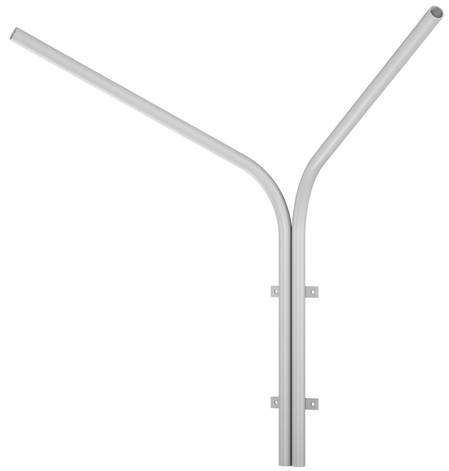
D Габаритный диаметр хомута

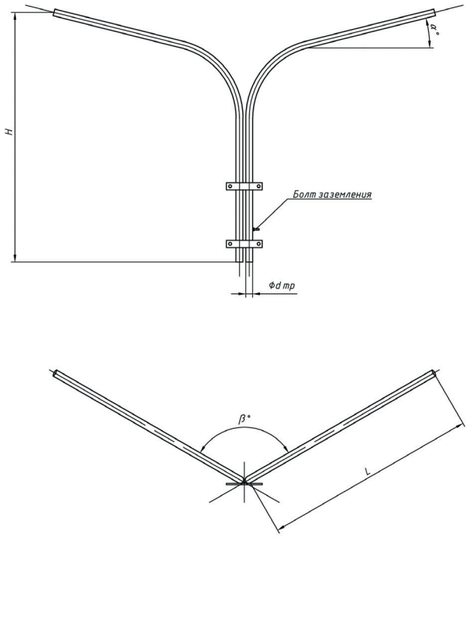
d тр. Диаметр трубы кронштейна

* При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%

β Угол разворота рожков кронштейна (вариируется от 30° до 160°)

3.2 1К2 Настенный





Название	Размеры				
	H	L	α	d тр.	Масса*
RAD-1K2(15)-1,0-1,0-β-Тр.48	1000	1000	15	48	16
RAD-1K2(15)-1,5-1,5-β-Тр.48	1500	1500	15	48	24
RAD-1K2(15)-2,0-2,0-β-Тр.48	2000	2000	15	48	31
RAD-1K2(15)-2,0-2,5-β-Тр.48	2000	2500	15	48	35
RAD-1K2(15)-2,5-2,0-β-Тр.48	2500	2000	15	48	35
RAD-1K2(15)-2,5-2,5-β-Тр.48	2500	2500	15	48	39

H Высота кронштейна

L Вылет кронштейна

α Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)

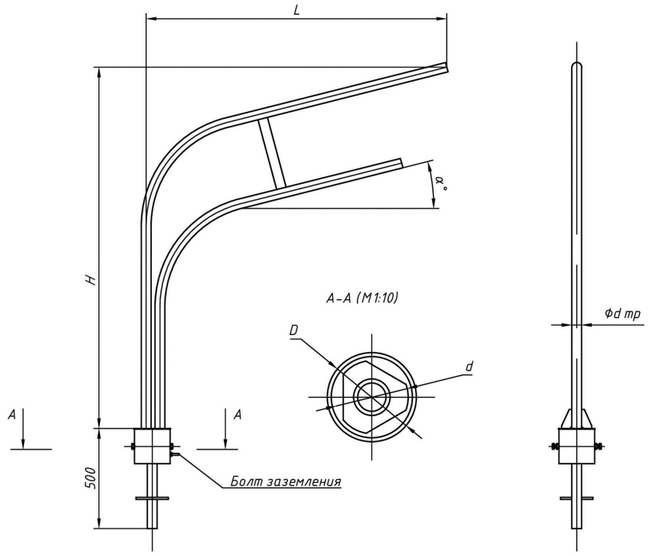
d тр. Диаметр трубы кронштейна

* При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%

β Угол разворота рожков кронштейна (вариируется от 30° до 160°)

3.2 1К2 Однонаправленный на обечайке



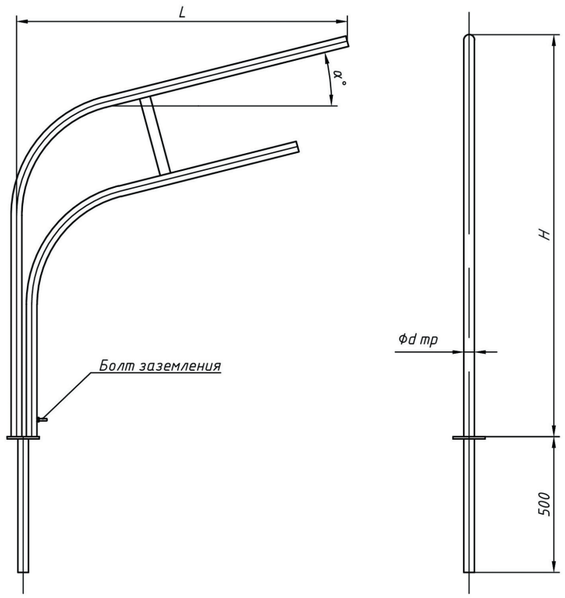


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-О1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	18
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-О2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	20
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-О3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	21
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-О4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	23
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-О1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	26
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-О2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	28
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-О3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	29
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-О4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	31
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-О1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	33
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-О2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	35
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-О3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	36
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-О4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	38
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-О1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	37
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-О2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	39
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-О3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	40
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-О4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	42
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-О1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	37
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-О2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	39
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-О3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	40
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-О4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	42
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-О1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	41
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-О2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	43
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-О3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	44
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-О4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	46

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.2 1К2 Однонаправленный на фланце



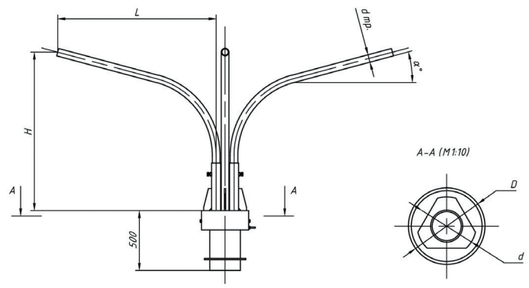


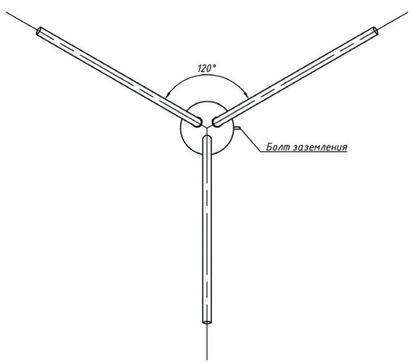
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	16
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	16
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	17
RAD-1К2(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	20
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	22
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	22
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	23
RAD-1К2(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	27
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	28
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	29
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	30
RAD-1К2(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	33
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	31
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	31
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	32
RAD-1К2(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	36
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	32
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	32
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	33
RAD-1К2(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	37
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	34
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	35
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	36
RAD-1К2(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	39

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.3 1К3 Обечайка





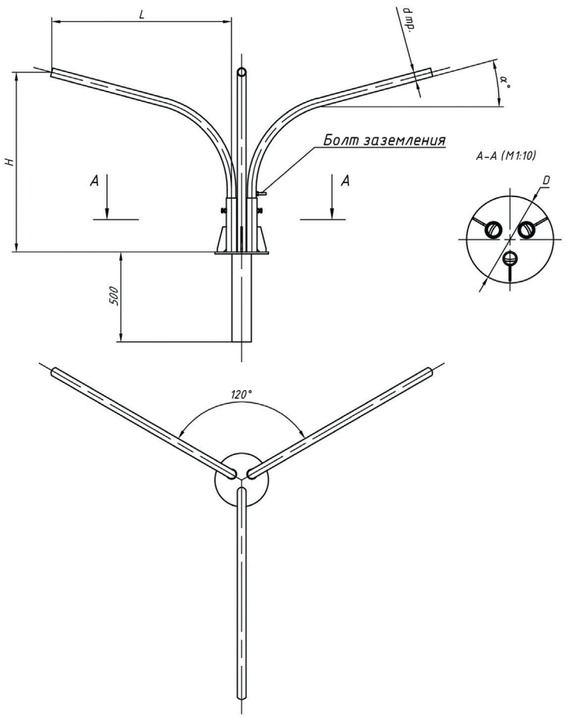


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-О1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	18
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-О2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	19
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-О3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	20
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-О4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	21
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-О1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	29
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-О2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	30
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-О3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	31
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-О4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	32
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-О1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	41
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-О2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	42
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-О3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	43
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-О4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	44
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-О1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	47
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-О2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	48
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-О3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	49
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-О4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	50
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-О1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	47
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-О2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	48
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-О3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	49
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-О4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	50
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-О1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	52
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-О2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	53
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-О3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	54
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-О4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	55

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.3 1К3 Фланец

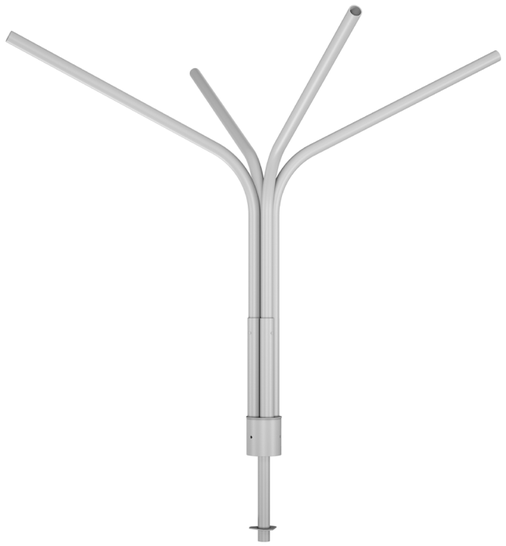


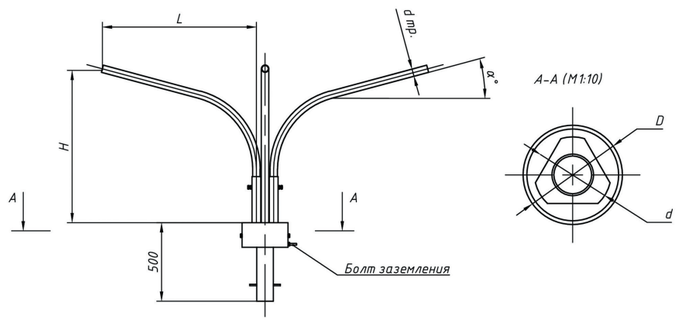


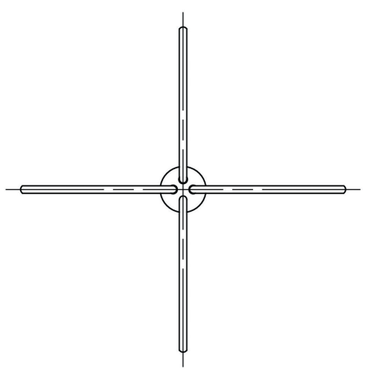
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	18
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	20
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	21
RAD-1К3(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	23
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	29
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	31
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	32
RAD-1К3(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	34
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	41
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	43
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	44
RAD-1К3(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	46
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	47
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	49
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	50
RAD-1К3(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	52
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	47
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	49
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	50
RAD-1К3(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	52
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	52
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	54
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	55
RAD-1К3(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	57

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.4 1К4 Обечайка



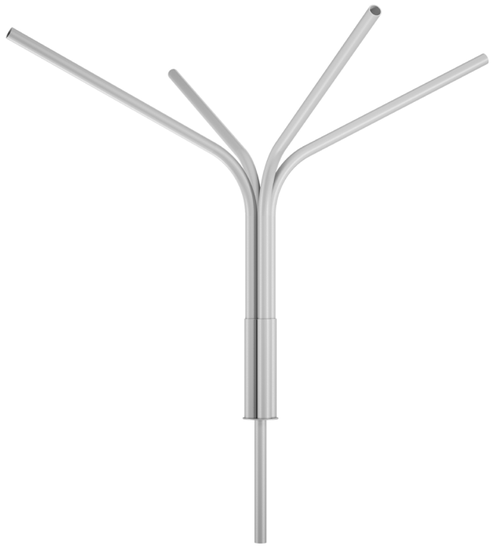


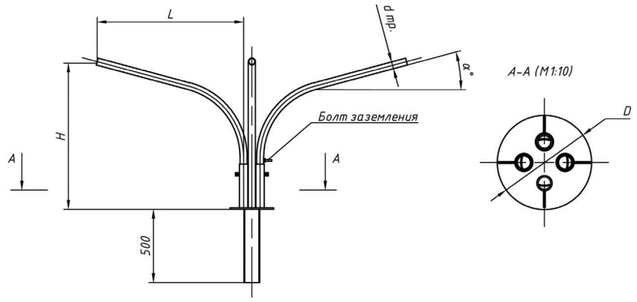


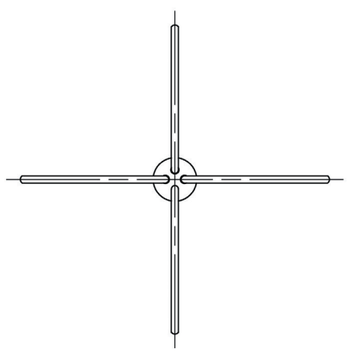
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	19
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	20
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	21
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	22
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	34
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	35
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	36
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	37
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	50
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	51
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	52
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	53
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	57
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	58
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	59
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	60
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	57
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	58
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	59
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	60
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	65
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	66
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	67
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	68

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.4 1К4 Фланец





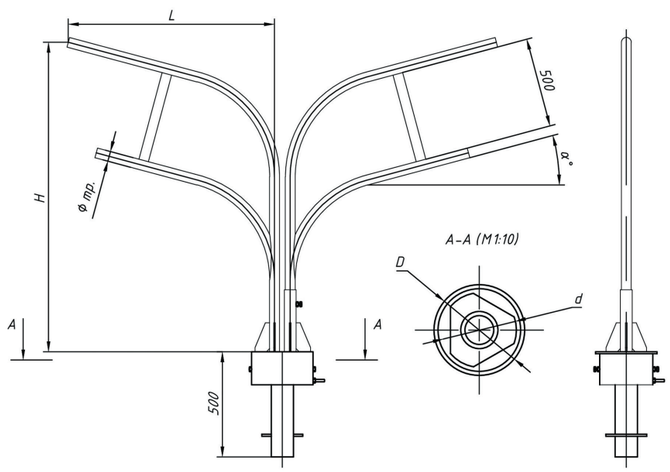


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	19
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	21
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	22
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	24
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	34
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	36
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	37
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	39
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	50
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	52
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	53
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	55
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	57
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	59
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	60
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	62
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	57
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	59
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	60
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	62
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	65
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	67
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	68
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	70

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.4 1К4 На обечайке однонаправленная

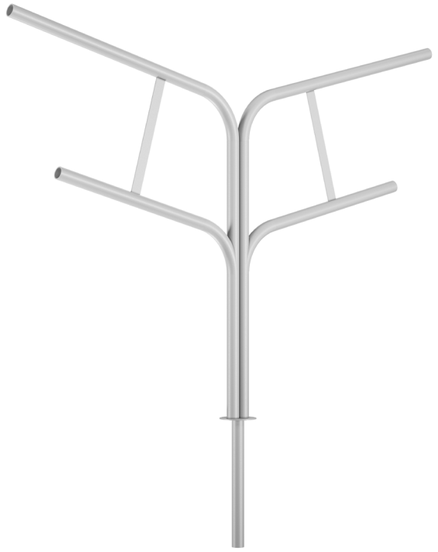


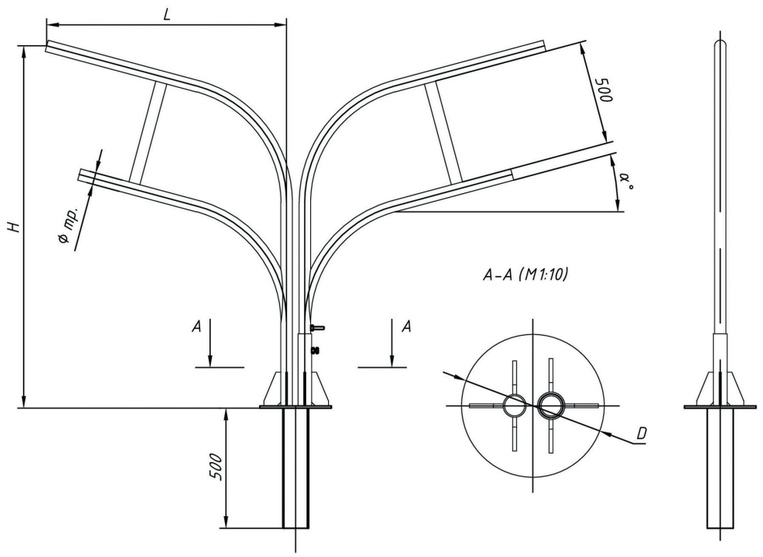


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	20
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	21
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	22
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-О4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	23
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	35
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	36
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	37
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-О4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	38
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	51
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	53
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	54
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-О4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	55
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	59
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	60
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	61
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-О4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	62
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	59
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	60
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	61
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-О4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	62
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	67
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	68
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	69
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-О4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	70

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.4 1К4 На фланце однонаправленная



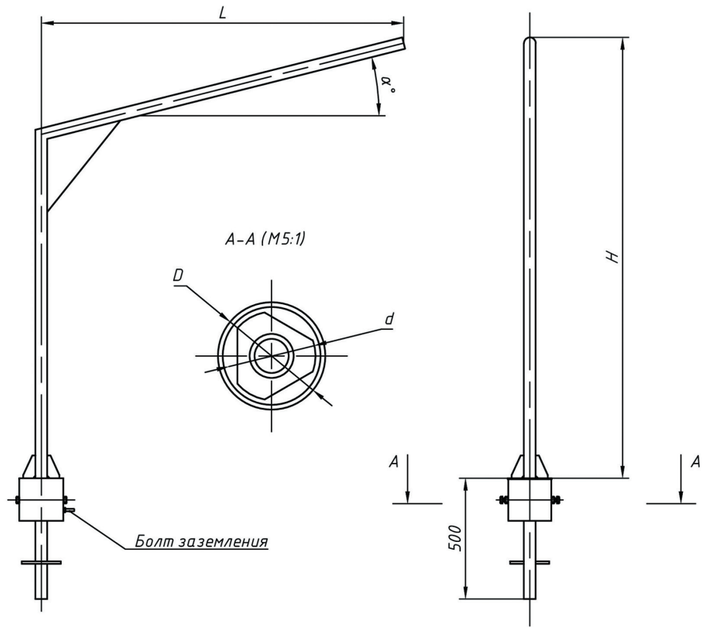


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	21
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	23
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	24
RAD-1К4(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	26
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	36
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	38
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	39
RAD-1К4(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	41
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	52
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	54
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	55
RAD-1К4(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	57
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	59
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	61
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	62
RAD-1К4(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	64
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	59
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	61
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	62
RAD-1К4(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	64
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	67
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	69
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	70
RAD-1К4(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	72

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.5 2К1 | Обечайка



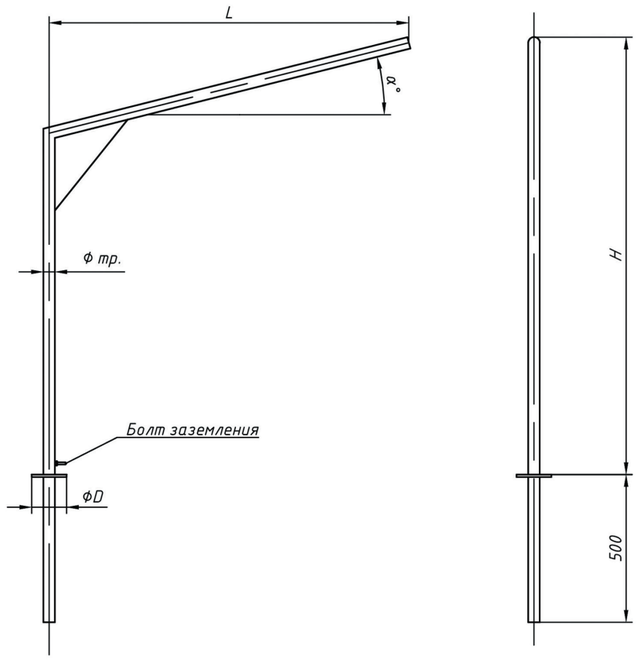


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-O1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	10
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-O2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	11
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-O3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	12
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-O4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	13
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-O1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	14
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-O2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	15
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-O3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	16
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-O4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	17
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-O1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	18
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-O2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	19
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-O3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	20
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-O4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	21
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-O1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	20
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-O2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	21
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-O3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	22
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-O4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	23
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-O1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	20
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-O2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	21
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-O3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	22
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-O4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	23
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-O1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	22
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-O2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	23
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-O3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	24
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-O4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	25

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.5 2К1 | Фланец



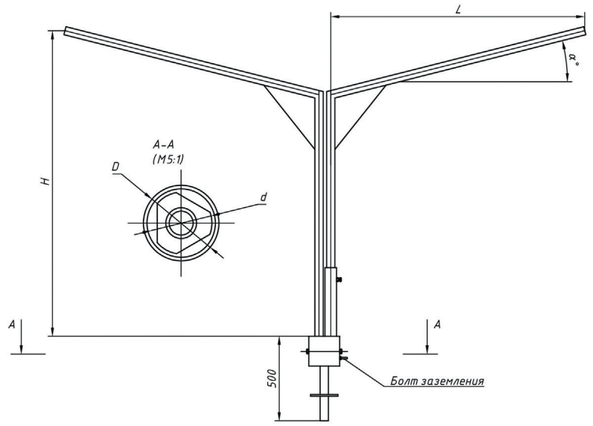


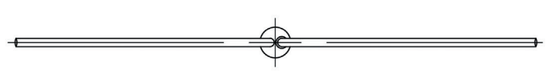
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	10
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	11
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	12
RAD-2K1(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	13
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	14
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	15
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	16
RAD-2K1(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	19
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	18
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	19
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	20
RAD-2K1(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	23
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	20
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	21
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	22
RAD-2K1(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	25
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	20
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	21
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	22
RAD-2K1(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	25
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	22
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	23
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	24
RAD-2K1(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	27

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.6 2К2 Обечайка





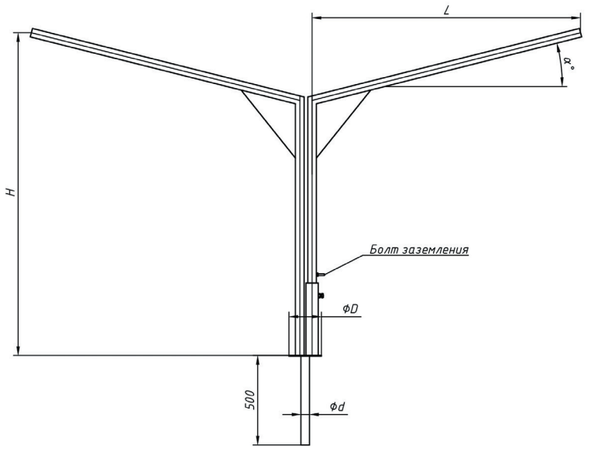


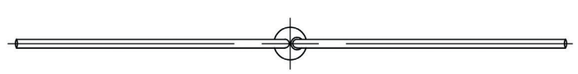
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-O1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	18
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-O2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	19
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-O3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	20
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-O4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	21
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-O1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	26
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-O2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	27
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-O3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	28
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-O4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	30
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-O1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	33
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-O2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	34
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-O3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	35
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-O4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	37
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-O1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	37
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-O2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	38
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-O3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	40
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-O4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	41
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-O1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	37
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-O2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	38
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-O3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	40
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-O4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	41
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-O1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	42
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-O2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	43
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-O3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	44
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-O4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	45

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.6 2К2 Фланец





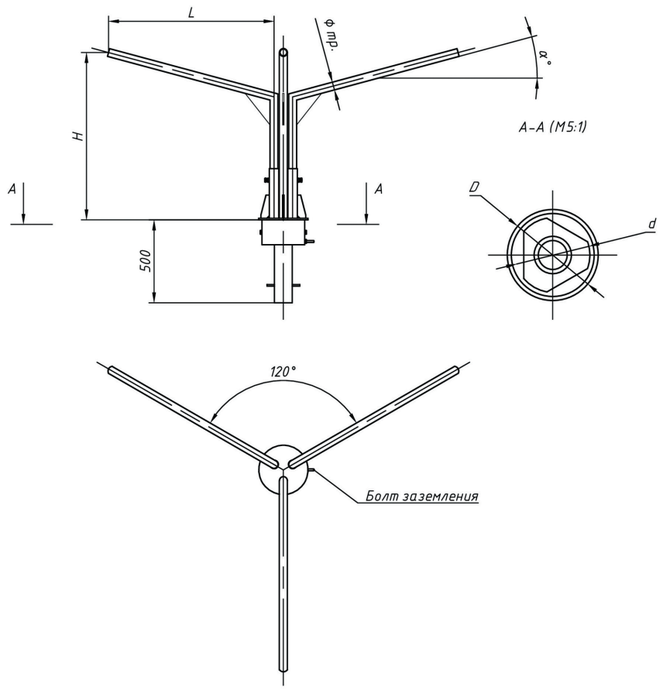


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	16
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	17
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	19
RAD-2K2(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	21
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	24
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	26
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	27
RAD-2K2(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	29
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	31
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	33
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	34
RAD-2K2(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	37
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	36
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	38
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	39
RAD-2K2(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	41
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	36
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	38
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	39
RAD-2K2(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	41
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	39
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	41
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	43
RAD-2K2(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	45

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.7 2К3 Обечайка



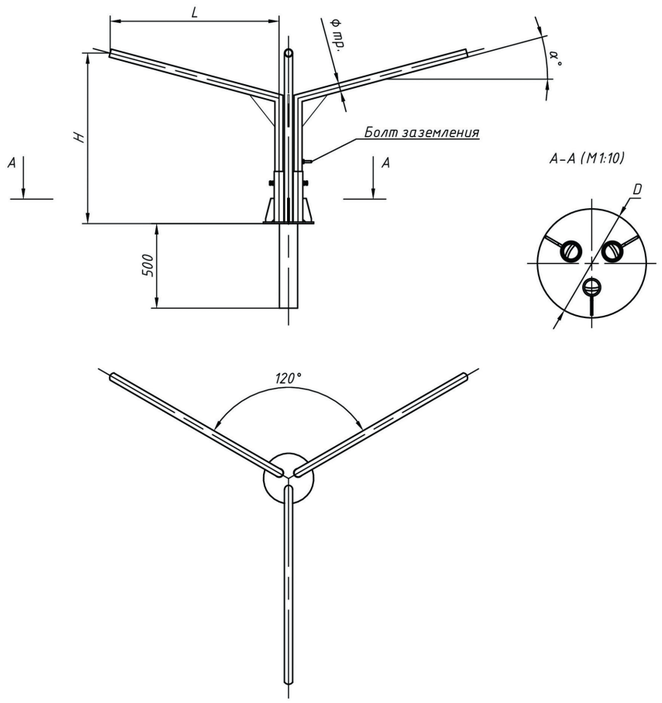


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-О1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	19
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-О2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	20
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-О3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	21
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-О4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	22
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-О1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	30
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-О2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	31
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-О3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	32
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-О4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	33
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-О1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	42
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-О2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	43
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-О3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	44
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-О4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	46
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-О1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	48
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-О2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	49
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-О3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	50
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-О4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	52
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-О1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	48
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-О2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	49
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-О3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	50
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-О4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	52
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-О1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	53
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-О2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	54
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-О3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	56
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-О4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	57

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.7 2К3 Фланец



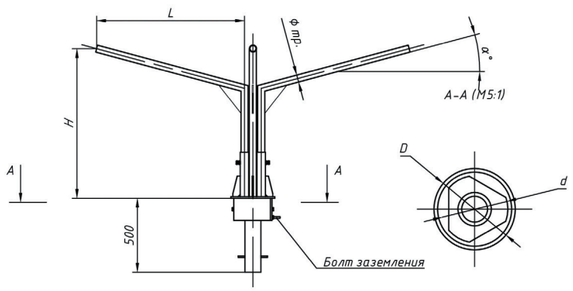


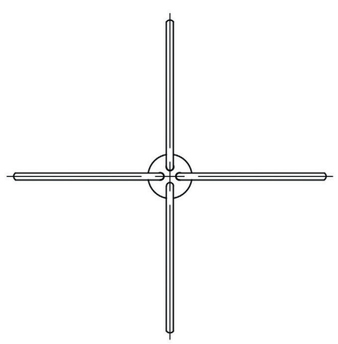
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	19
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	21
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	22
RAD-2К3(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	24
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	30
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	32
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	33
RAD-2К3(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	35
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	42
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	44
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	45
RAD-2К3(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	48
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	48
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	50
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	52
RAD-2К3(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	53
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	48
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	50
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	52
RAD-2К3(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	53
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	53
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	56
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	57
RAD-2К3(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	59

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.8 2К4 Обечайка





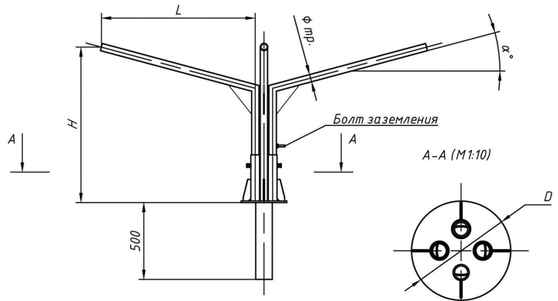


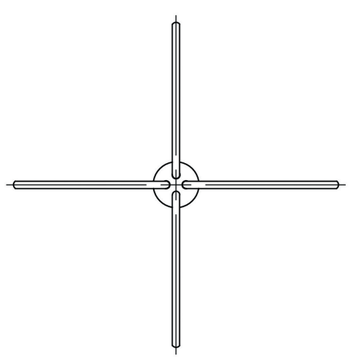
Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	20
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	21
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	22
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	23
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	35
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	36
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	37
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	39
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	51
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	52
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	53
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	55
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	58
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	59
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	61
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	62
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-O1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	58
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-O2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	59
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-O3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	61
RAD-K4(15)-2,5-2,0-O4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	62
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	66
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	68
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	69
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	70

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.8 2К4 Фланец



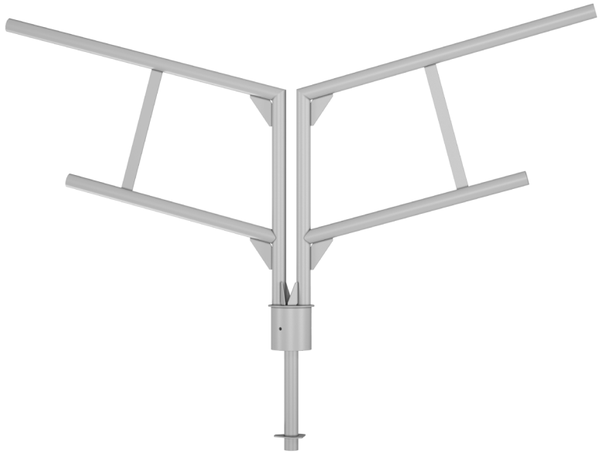


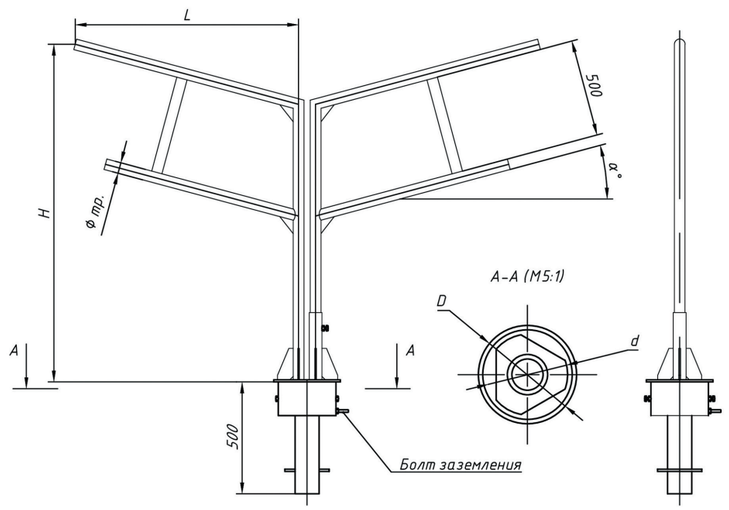


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	20
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	22
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	23
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	25
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	35
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	37
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	38
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	40
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	51
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	53
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	54
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	57
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	58
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	60
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	61
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	64
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	58
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	60
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	61
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	64
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	66
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	69
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	70
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	72

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

3.8 2К4 На обечайке однонаправленная

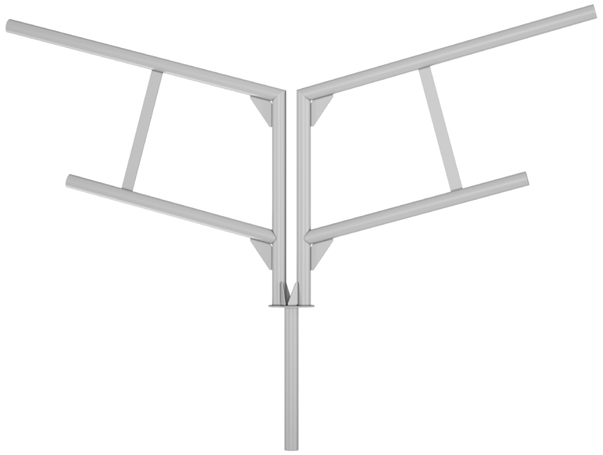


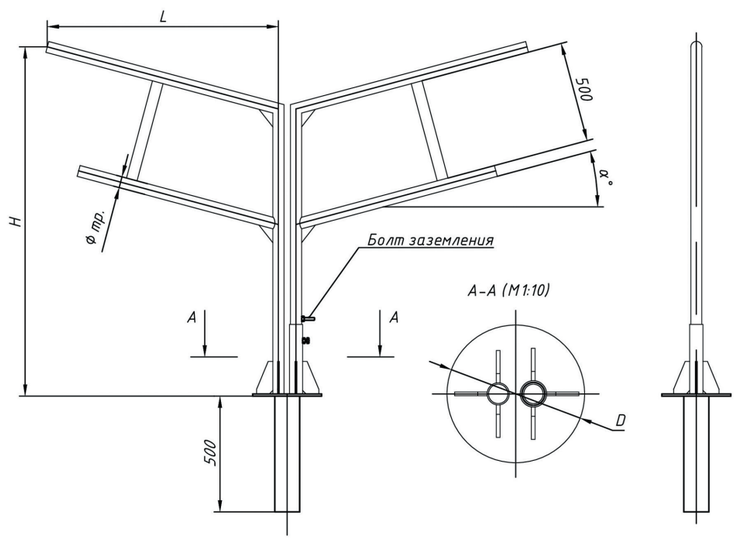


Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O1-Тр.48	1000	1000	15	140	118	48	22
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O2-Тр.48	1000	1000	15	180	146	48	23
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O3-Тр.48	1000	1000	15	230	197	48	24
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-O4-Тр.48	1000	1000	15	285	250	48	25
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O1-Тр.48	1500	1500	15	140	118	48	37
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O2-Тр.48	1500	1500	15	180	146	48	38
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O3-Тр.48	1500	1500	15	230	197	48	39
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-O4-Тр.48	1500	1500	15	285	250	48	40
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O1-Тр.48	2000	2000	15	140	118	48	53
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O2-Тр.48	2000	2000	15	180	146	48	55
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O3-Тр.48	2000	2000	15	230	197	48	56
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-O4-Тр.48	2000	2000	15	285	250	48	57
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O1-Тр.48	2000	2500	15	140	118	48	61
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O2-Тр.48	2000	2500	15	180	146	48	62
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O3-Тр.48	2000	2500	15	230	197	48	63
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-O4-Тр.48	2000	2500	15	285	250	48	64
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-O1-Тр.48	2500	2000	15	140	118	48	61
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-O2-Тр.48	2500	2000	15	180	146	48	62
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-O3-Тр.48	2500	2000	15	230	197	48	63
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-O4-Тр.48	2500	2000	15	285	250	48	64
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O1-Тр.48	2500	2500	15	140	118	48	69
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O2-Тр.48	2500	2500	15	180	146	48	70
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O3-Тр.48	2500	2500	15	230	197	48	71
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-O4-Тр.48	2500	2500	15	285	250	48	72

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр обечайки		
d	Наружный диаметр заходящего элемента		

3.8 2К4 | Однонаправленный на фланце





Название	Размеры						
	H	L	α	D	d	d тр.	Масса*
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф2-Тр.48	1000	1000	15	95	48	48	23
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф3-Тр.48	1000	1000	15	95	57	48	25
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф5-Тр.48	1000	1000	15	115	76	48	26
RAD-2K4(15)-1,0-1,0-Ф6-Тр.48	1000	1000	15	170	133	48	28
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф2-Тр.48	1500	1500	15	95	48	48	38
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф3-Тр.48	1500	1500	15	95	57	48	40
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф5-Тр.48	1500	1500	15	115	76	48	41
RAD-2K4(15)-1,5-1,5-Ф6-Тр.48	1500	1500	15	170	133	48	43
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф2-Тр.48	2000	2000	15	95	48	48	54
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф3-Тр.48	2000	2000	15	95	57	48	56
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф5-Тр.48	2000	2000	15	115	76	48	57
RAD-2K4(15)-2,0-2,0-Ф6-Тр.48	2000	2000	15	170	133	48	59
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф2-Тр.48	2000	2500	15	95	48	48	61
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф3-Тр.48	2000	2500	15	95	57	48	63
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф5-Тр.48	2000	2500	15	115	76	48	64
RAD-2K4(15)-2,0-2,5-Ф6-Тр.48	2000	2500	15	170	133	48	66
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф2-Тр.48	2500	2000	15	95	48	48	61
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф3-Тр.48	2500	2000	15	95	57	48	63
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф5-Тр.48	2500	2000	15	115	76	48	64
RAD-2K4(15)-2,5-2,0-Ф6-Тр.48	2500	2000	15	170	133	48	66
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф2-Тр.48	2500	2500	15	95	48	48	69
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф3-Тр.48	2500	2500	15	95	57	48	71
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф5-Тр.48	2500	2500	15	115	76	48	72
RAD-2K4(15)-2,5-2,5-Ф6-Тр.48	2500	2500	15	170	133	48	74

H	Высота кронштейна	d тр.	Диаметр трубы кронштейна
L	Вылет кронштейна	*	При использовании труб диаметром 57 мм, масса увеличивается на 20%
α	Угол наклона кронштейна (от 0° до 90°)		
D	Габаритный диаметр фланца		
d	Наружный диаметр заходящей трубы		

Закладные

Закладной элемент служит для передачи нагрузок от устанавливаемой стальной конструкции (опоры, мачты и т. п.) на фундаментный блок, выполняемый, как правило, из бетона, в следующих условиях эксплуатации:

- климатические районы — II4...II11 по ГОСТ 16350-80;
- ветровые районы — с I по VII по СП 20.13330.2016;
- внешняя среда — слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СП.28.13330.2017.

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

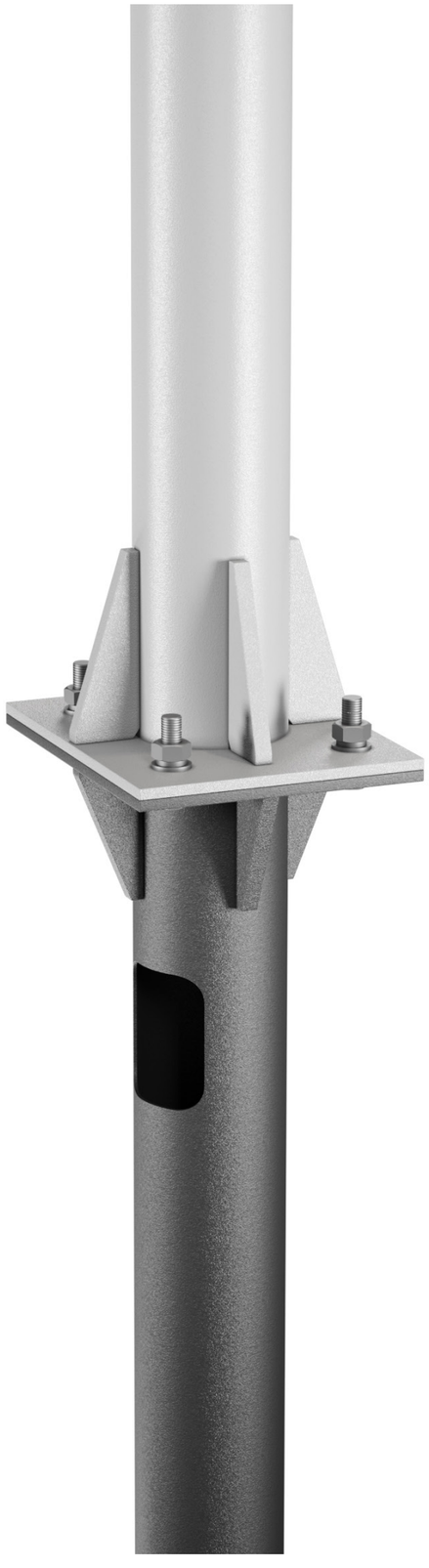
Фланцевые закладные детали изготавливаются из трубного проката по ГОСТ 10704-81. Материал и номинальный диаметр трубы выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации с учетом коэффициента запаса прочности в соответствии с СП 16.13330.2017.

Закладные детали фундамента защищены от коррозии в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 и ГОСТ 9.602-2016. По умолчанию, наружные поверхности частей закладных, конструктивно выступающие из фундаментного блока, покрываются слоем битумной мастики толщиной до 1,5 мм. Под запрос может применяться покрытие всех наружных поверхностей битумной мастикой или горячее цинкование в соответствии с ГОСТ. 9.307-89.

Установка закладных деталей 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. Расположение сквозного окна выше уровня заливки бетоном должно быть обосновано проектом и согласовано с изготовителем.

Основные параметры фундамента (количество и марка бетона) в целом определяются проектной организацией исходя из нагрузочных характеристик, климатических условий района эксплуатации и параметров грунта.

Установка стальной конструкции (опоры, мачты и т. п.) осуществляется на фланец, установленный в обустроенный фундамент. В зависимости от нагрузок и конструктивных требований, для установки применяются резьбовые крепежные детали (болты или шпильки), поставляемые комплектно с конструкциями. Установку конструкций допускается проводить только после набора фундаментом требуемой прочности.



Закладная деталь фундамента

4.1 ЗФк

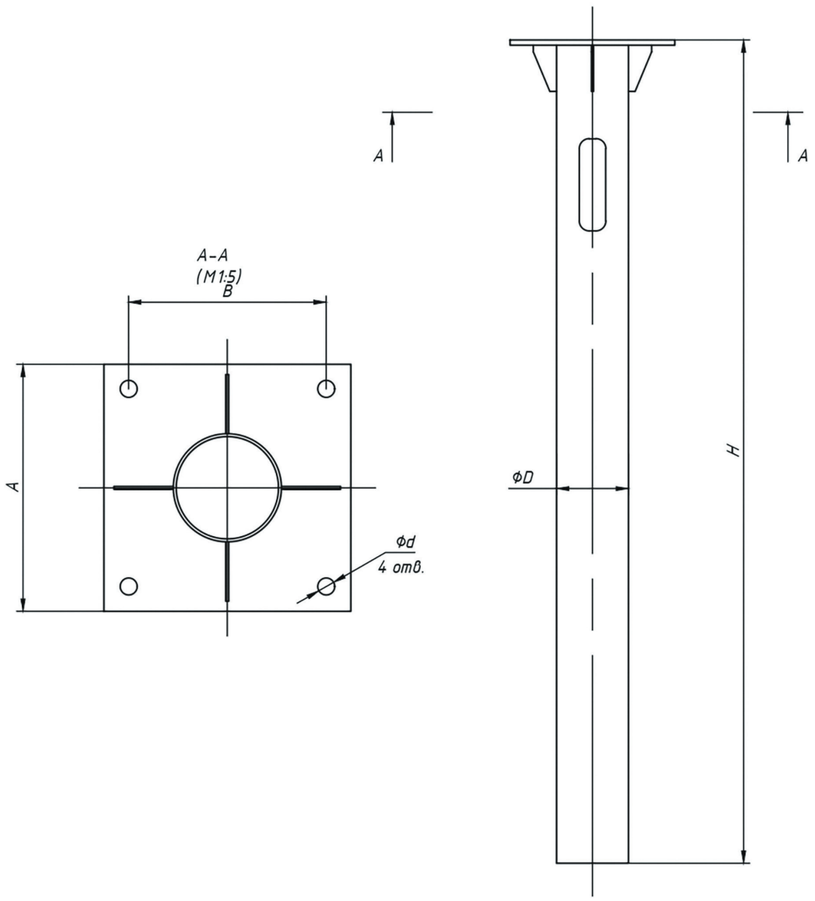
Закладные детали типа ЗФк (квадратный фланец с четырьмя отверстиями) используются исключительно для несиловых опор освещения, а также складных граненых опор, так как воспринимаемая нагрузка в верхней точке опоры данных конструкций не велика.

Закладная



4.1 ЗФк

Закладная деталь фундамента



Название	H	D	A	B	n	d	Масса	Метизы
RAD-ЗФк-0,108-0,8-02-190-140-4x20-б	800	108	190	140	4	20	12	M16
RAD-ЗФк-0,108-1,2-02-190-140-4x20-б	1200	108	190	140	4	20	15	M16
RAD-ЗФк-0,108-1,25-02-190-140-4x20-б	1250	108	190	140	4	20	16	M16
RAD-ЗФк-0,108-1,5-02-190-140-4x20-б	1500	108	190	140	4	20	19	M16
RAD-ЗФк-0,133-0,8-02-240-180-4x20-б	800	133	240	180	4	20	18	M16
RAD-ЗФк-0,133-1,2-02-240-180-4x20-б	1200	133	240	180	4	20	23	M16
RAD-ЗФк-0,133-1,2-02-240-180-4x24-б	1200	133	240	180	4	24	23	M20
RAD-ЗФк-0,133-1,25-02-240-180-4x20-б	1250	133	240	180	4	20	24	M16
RAD-ЗФк-0,133-1,25-02-240-180-4x24-б	1250	133	240	180	4	24	24	M20
RAD-ЗФк-0,133-1,5-02-240-180-4x24-б	1500	133	240	180	4	24	27	M20
RAD-ЗФк-0,133-2,0-02-240-180-4x24-б	2000	133	240	180	4	24	35	M20
RAD-ЗФк-0,159-0,8-02-270-220-4x24-б	800	159	270	220	4	24	20	M20
RAD-ЗФк-0,159-1,2-02-270-220-4x24-б	1200	159	270	220	4	24	25	M20
RAD-ЗФк-0,159-1,5-02-270-200-4x24-б	1500	159	270	220	4	24	31	M20
RAD-ЗФк-0,159-2,0-02-270-200-4x24-б	2000	159	270	220	4	24	37	M20
RAD-ЗФк-0,159-2,0-02-270-220-4x24-б	2000	159	270	220	4	24	37	M20
RAD-ЗФк-0,159-2,0-02-320-250-4x28-б	2000	159	320	250	4	28	41	M24
RAD-ЗФк-0,159-2,4-02-270-220-4x24-б	2400	159	270	220	4	24	44	M20
RAD-ЗФк-0,159-3,0-02-270-220-4x24-б	3000	159	270	220	4	24	52	M20
RAD-ЗФк-0,219-2,0-02-320-250-4x28-б	2000	219	320	250	4	28	54	M24
RAD-ЗФк-0,219-2,5-02-320-250-4x28-б	2500	219	320	250	4	28	67	M24
RAD-ЗФк-0,219-3,0-02-320-250-4x28-б	3000	219	320	250	4	28	78	M24
RAD-ЗФк-0,273-2,0-02-420-340-4x28-б	2000	273	420	340	4	28	91	M24
RAD-ЗФк-0,273-2,5-02-420-340-4x28-б	2500	273	420	340	4	28	107	M24
RAD-ЗФк-0,273-3,0-02-420-340-4x28-б	3000	273	420	340	4	28	123	M24
RAD-ЗФк-0,325-2,0-02-490-420-4x36-б	2000	325	490	420	4	36	115	M30
RAD-ЗФк-0,325-2,5-02-490-420-4x36-б	2500	325	490	420	4	36	135	M30
RAD-ЗФк-0,325-3,0-02-490-420-4x36-б	3000	325	490	420	4	36	155	M30

Условные обозначения:

H – габаритная высота закладной детали

D – номинальный диаметр используемой трубы

A – габаритный размер фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий закладной детали

n – количество отверстий фланца.

Расшифровка артикула:

ЗФк-0,108-0,8-02-190-140-4x20-б

ЗФк – закладная деталь фундамента (квадратный фланец)

0,108 – диаметр трубы основания закладной детали

0,8 – глубина закладной детали фундамента

02 – исполнение с лючком

190 – габаритный диаметр стыковочного фланца

140 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

20 – диаметр отверстий стыковочного фланца

б – битумное покрытие.



Закладная деталь фундамента

4.2 ЗФф

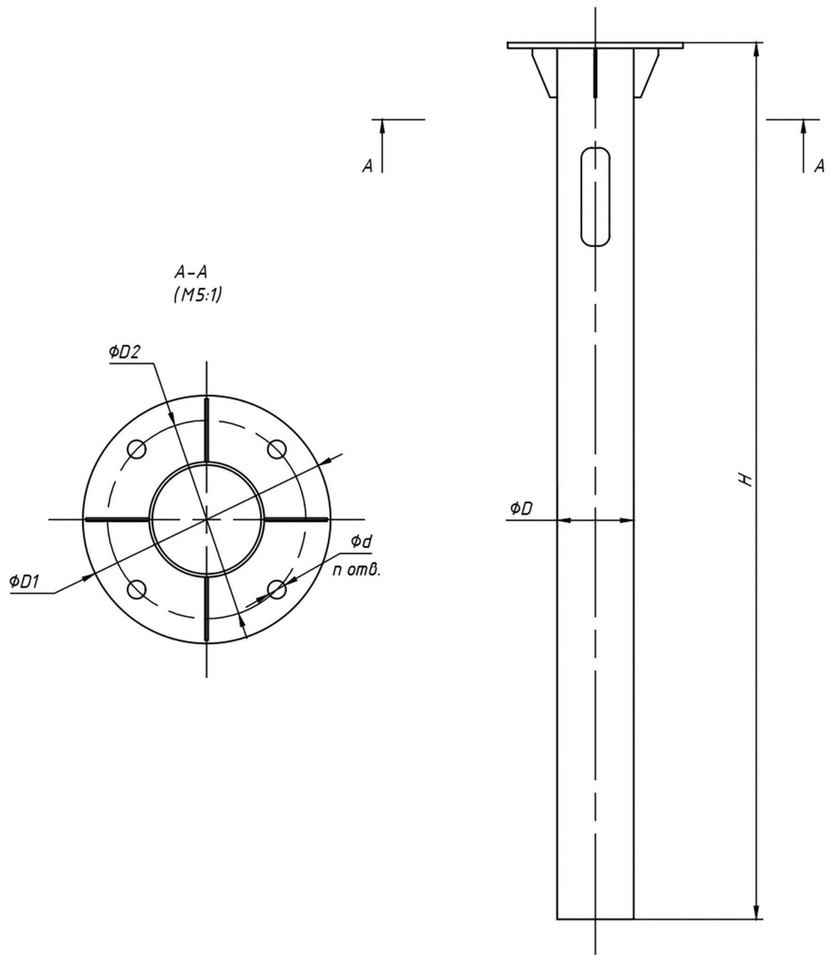
Закладные детали типа ЗФф (круглый фланец с количеством n отверстий) используются в основном для силовых опор освещения, круглых конических складных опор, мачт и т.д. Это обусловлено тем, что данные конструкции воспринимают повышенную нагрузку в верхней точке опоры.

Закладная



4.2 ЗФф

Закладная деталь фундамента



Условные обозначения:

H – габаритная высота закладной детали

D – номинальный диаметр используемой трубы

A – габаритный диаметр фланца

B – межцентровой диаметр отверстий фланца

d – диаметр отверстий закладной детали

n – количество отверстий фланца.

Название	H	D	A	B	n	d	Масса	Метизы
RAD-ЗФф-0,108-0,8-02-190-150-4x20-б	800	108	190	150	4	20	10	M16
RAD-ЗФф-0,108-1,2-02-190-150-4x20-б	1200	108	190	150	4	20	13	M16
RAD-ЗФф-0,108-1,5-02-190-150-4x20-б	1500	108	190	150	4	20	16	M16
RAD-ЗФф-0,133-0,8-02-240-190-4x20-б	800	133	240	190	4	20	13	M16
RAD-ЗФф-0,133-1,2-02-240-190-4x20-б	1200	133	240	190	4	20	18	M16
RAD-ЗФф-0,133-1,5-02-240-190-4x24-б	1500	133	240	190	4	24	21	M20
RAD-ЗФф-0,133-2,0-02-240-190-4x24-б	2000	133	240	190	4	24	28	M20
RAD-ЗФф-0,159-0,8-02-270-220-4x24-б	800	159	270	220	4	24	13	M20
RAD-ЗФф-0,159-1,2-02-270-220-4x24-б	1200	159	270	220	4	24	18	M20
RAD-ЗФф-0,159-1,5-02-270-220-4x24-б	1500	159	270	220	4	24	23	M20
RAD-ЗФф-0,159-1,5-02-340-280-4x28-б	1500	159	340	280	4	28	23	M24
RAD-ЗФф-0,159-1,5-02-340-280-6x28-б	1500	159	340	280	6	28	24	M24
RAD-ЗФф-0,159-2,0-02-270-200-4x24-б	2000	159	270	200	4	24	29	M20
RAD-ЗФф-0,159-2,0-02-340-280-4x28-б	2000	159	340	280	4	28	29	M24
RAD-ЗФф-0,159-2,0-02-340-280-6x28-б	2000	159	340	280	6	28	30	M24
RAD-ЗФф-0,159-2,4-02-270-220-4x24-б	2400	159	270	220	4	24	35	M20
RAD-ЗФф-0,159-3,0-02-270-220-4x24-б	3000	159	270	220	4	24	43	M20
RAD-ЗФф-0,219-1,5-02-320-250-4x28-б	1500	219	320	250	4	28	34	M24
RAD-ЗФф-0,219-1,5-02-340-280-4x28-б	1500	219	340	280	4	28	34	M24
RAD-ЗФф-0,219-1,5-02-340-280-8x24-б	1500	219	340	280	8	24	36	M20
RAD-ЗФф-0,219-1,5-02-390-300-8x28-б	1500	219	390	300	8	28	36	M24
RAD-ЗФф-0,219-2,0-02-320-250-4x28-б	2000	219	320	250	4	28	44	M24
RAD-ЗФф-0,219-2,0-02-340-280-4x28-б	2000	219	340	280	4	28	44	M24
RAD-ЗФф-0,219-2,0-02-340-280-8x24-б	2000	219	340	280	8	24	46	M20
RAD-ЗФф-0,219-2,0-02-390-300-8x28-б	2000	219	390	300	8	28	46	M24
RAD-ЗФф-0,219-2,5-02-320-250-4x28-б	2500	219	320	250	4	28	55	M24
RAD-ЗФф-0,219-2,5-02-390-300-8x28-б	2500	219	390	300	8	28	57	M24
RAD-ЗФф-0,219-2,5-02-400-340-8x24-б	2500	219	400	340	8	24	57	M20
RAD-ЗФф-0,219-2,5-02-420-360-8x28-б	2500	219	420	360	8	28	57	M24
RAD-ЗФф-0,273-2,0-02-340-280-8x28-б	2000	273	340	280	8	28	71	M24
RAD-ЗФф-0,273-2,0-02-390-300-8x28-б	2000	273	390	300	8	28	71	M24
RAD-ЗФф-0,273-2,0-02-340-280-8x28-б	2000	273	340	280	8	28	71	M24
RAD-ЗФф-0,273-2,0-02-390-300-8x28-б	2000	273	390	300	8	28	71	M24
RAD-ЗФф-0,273-2,5-02-440-360-8x28-б	2500	273	440	360	8	28	87	M24
RAD-ЗФф-0,273-2,5-02-480-380-8x28-б	2500	273	480	380	8	28	87	M24
RAD-ЗФф-0,273-3,0-02-440-360-8x28-б	3000	273	440	360	8	28	103	M24
RAD-ЗФф-0,273-3,0-02-480-380-12x28-б	3000	273	480	380	12	28	105	M24
RAD-ЗФф-0,325-2,0-02-440-360-8x32-б	2000	325	440	360	8	32	83	M28
RAD-ЗФф-0,325-2,0-02-490-400-8x32-б	2000	325	490	400	8	32	83	M28
RAD-ЗФф-0,325-2,5-02-520-420-12x32-б	2500	325	520	420	12	32	105	M28
RAD-ЗФф-0,325-2,5-02-520-420-8x36-б	2500	325	520	420	8	36	103	M30
RAD-ЗФф-0,325-2,5-02-550-425-12x38-б	2500	325	550	425	12	38	105	M30
RAD-ЗФф-0,325-3,0-02-550-425-8x38-б	3000	325	550	425	8	38	123	M30
RAD-ЗФф-0,377-2,0-02-550-425-8x38-б	2000	377	550	425	8	38	4	M30
RAD-ЗФф-0,377-2,0-02-580-480-12x36-б	2000	377	580	480	12	36	6	M30
RAD-ЗФф-0,377-2,5-02-550-425-12x38-б	2500	377	550	425	12	38	6	M30
RAD-ЗФф-0,377-2,5-02-580-480-12x40-б	2500	377	580	480	12	40	6	M36
RAD-ЗФф-0,377-2,5-02-580-480-8x40-б	2500	377	580	480	8	40	4	M36
RAD-ЗФф-0,377-2,5-02-640-500-12x44-б	2500	377	640	500	12	44	6	M42
RAD-ЗФф-0,377-3,0-02-640-500-12x44-б	3000	377	640	500	12	44	6	M42

Расшифровка артикула:

ЗФф-0,108-0,8-02-190-150-4x20-б

ЗФф – закладная деталь фундамента (круглый фланец)

0,108 – диаметр трубы основания закладной детали

0,8 – глубина закладной детали фундамента

02 – исполнение с лючком

190 – габаритный диаметр стыковочного фланца

150 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

20 – диаметр отверстий стыковочного фланца

б – битумное покрытие.



Закладная деталь фундамента

4.3 ВФк

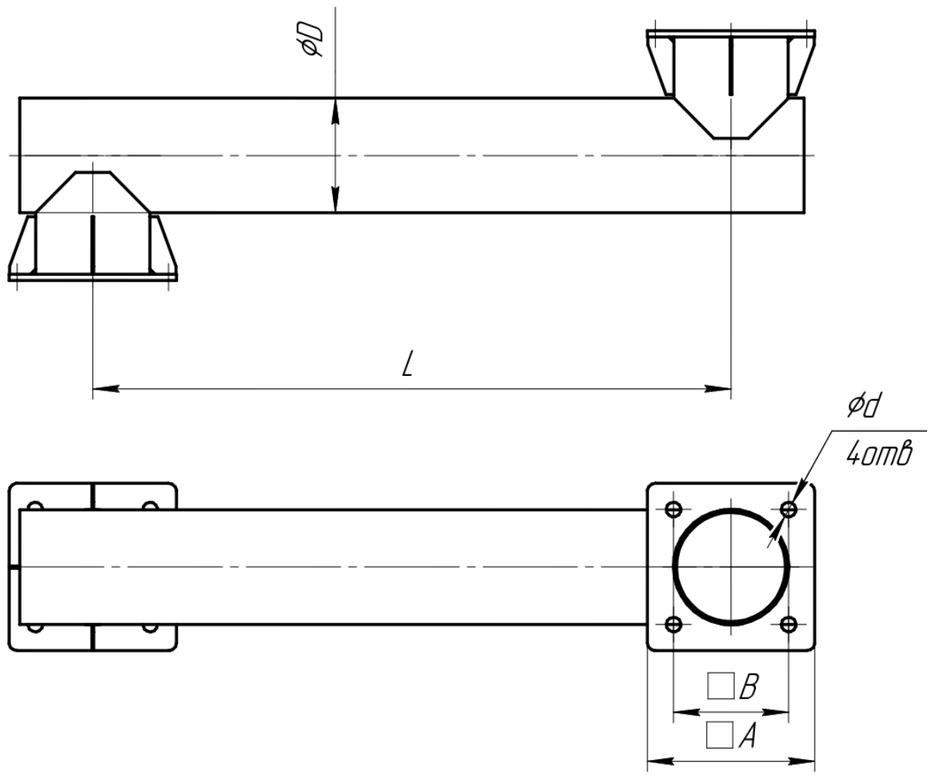
Закладные детали типа ВФк (квадратный фланец с четырьмя отверстиями) используются исключительно для несиловых опор освещения, а также складных гранёных опор, т.к. воспринимаемая нагрузка в верхней точке опоры не велика.

Закладная



4.3 ВФк

Закладная деталь фундамента



Условные обозначения:

L – Габаритная высота закладной детали

D – Номинальный диаметр используемой трубы

A – Габаритный размер фланца

B – Межцентровое расстояние отверстий фланца

d – Диаметр отверстий закладной детали

n – Количество отверстий фланца.

Название	L	D	t	A	B	t фл	n	d	Масса	Метизы
RAD-ВФк-0,159-1,5-02-270-220-4х24-б	1500	159	5,0	270	220	12	4	24	53	М20
RAD-ВФк-0,159-1,7-02-270-220-4х24-б	1700	159	5,0	270	220	12	4	24	57	М20
RAD-ВФк-0,159-2,0-02-270-220-4х24-б	2000	159	5,0	270	220	12	4	24	63	М20
RAD-ВФк-0,159-2,4-02-270-220-4х24-б	2400	159	5,0	270	220	12	4	24	70	М20
RAD-ВФк-0,159-1,5-02-320-250-4х28-б	1500	159	5,0	320	250	14	4	28	58	М24
RAD-ВФк-0,159-1,7-02-320-250-4х28-б	1700	159	5,0	320	250	14	4	28	62	М24
RAD-ВФк-0,159-2,0-02-320-250-4х28-б	2000	159	5,0	320	250	14	4	28	68	М24
RAD-ВФк-0,159-2,4-02-320-250-4х28-б	2400	159	5,0	320	250	14	4	28	75	М24
RAD-ВФк-0,219-1,5-02-320-250-4х28-б	1500	219	5,0	320	250	14	4	28	80	М24
RAD-ВФк-0,219-1,7-02-320-250-4х28-б	1700	219	5,0	320	250	14	4	28	85	М24
RAD-ВФк-0,219-2,0-02-320-250-4х28-б	2000	219	5,0	320	250	14	4	28	93	М24
RAD-ВФк-0,219-2,4-02-320-250-4х28-б	2400	219	5,0	320	250	14	4	28	103	М24
RAD-ВФк-0,219-1,5-02-360-300-4х28-б	1500	219	5,0	360	300	16	4	28	84	М24
RAD-ВФк-0,219-1,7-02-360-300-4х28-б	1700	219	5,0	360	300	16	4	28	89	М24
RAD-ВФк-0,219-2,0-02-360-300-4х28-б	2000	219	5,0	360	300	16	4	28	97	М24
RAD-ВФк-0,219-2,4-02-360-300-4х28-б	2400	219	5,0	360	300	16	4	28	107	М24
RAD-ВФк-0,273-1,5-02-420-340-4х28-б	1500	273	5,0	420	340	16	4	28	112	М24
RAD-ВФк-0,273-1,7-02-420-340-4х28-б	1700	273	5,0	420	340	16	4	28	119	М24
RAD-ВФк-0,273-2,0-02-420-340-4х28-б	2000	273	5,0	420	340	16	4	28	129	М24
RAD-ВФк-0,273-2,4-02-420-340-4х28-б	2400	273	5,0	420	340	16	4	28	142	М24
RAD-ВФк-0,325-1,5-02-490-420-4х36-б	1500	325	5,0	490	420	18	4	36	149	М30
RAD-ВФк-0,325-1,7-02-490-420-4х36-б	1700	325	5,0	490	420	18	4	36	157	М30
RAD-ВФк-0,325-2,0-02-490-420-4х36-б	2000	325	5,0	490	420	18	4	36	168	М30
RAD-ВФк-0,325-2,4-02-490-420-4х36-б	2400	325	5,0	490	420	18	4	36	184	М30

Расшифровка артикула:

ВФк-0,159-1,5-02-270-220-4х24-б – выносной фундаментный блок (квадратный фланец)

0,159 – диаметр трубы основания закладной детали

1,5 – обозначение горизонтального вылета

02 – исполнение с лючком

270 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

220 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

б – битумное покрытие.



Закладная деталь фундамента

4.4 ВФф

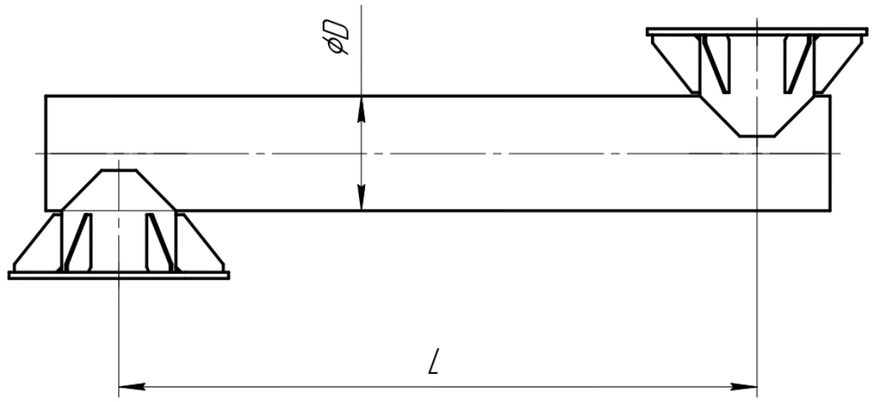
Закладные детали типа ВФф (круглый фланец с n количеством отверстий) используются исключительно для несиловых опор освещения, а также складных гранёных опор, т.к. не рассчитаны на большие нагрузки.

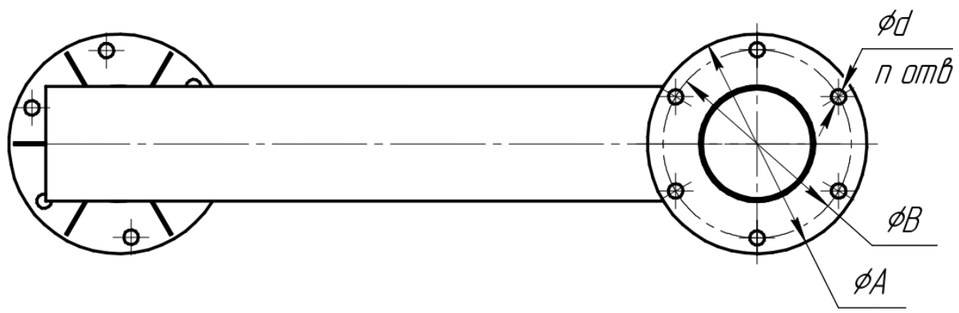
Закладная



4.4 ВФф

Закладная деталь фундамента





Условные обозначения:

L – горизонтальный вылет закладной детали

D – номинальный диаметр используемой трубы

A – габаритный размер фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий закладной детали

n – количество отверстий фланца

Название	L	D	t	A	B	t фл	n	d	Масса	Метизы
RAD-ВФф-0,159-1,5-02-270-220-4x24-б	1500	159	5,0	270	220	12	4	24	53	M20
RAD-ВФф-0,159-1,7-02-270-220-4x24-б	1700	159	5,0	270	220	12	4	24	57	M20
RAD-ВФф-0,159-2,0-02-270-220-4x24-б	2000	159	5,0	270	220	12	4	24	63	M20
RAD-ВФф-0,159-2,2-02-270-220-4x24-б	2200	159	5,0	270	220	12	4	24	70	M20
RAD-ВФф-0,159-1,5-02-340-280-4x28-б	1500	159	5,0	340	280	12	4	28	58	M24
RAD-ВФф-0,159-1,7-02-340-280-4x28-б	1700	159	5,0	340	280	12	4	28	62	M24
RAD-ВФф-0,159-2,0-02-340-280-4x28-б	2000	159	5,0	340	280	12	4	28	68	M24
RAD-ВФф-0,159-2,2-02-340-280-4x28-б	2200	159	5,0	340	280	12	4	28	75	M24
RAD-ВФф-0,159-1,5-02-340-280-6x28-б	1500	159	5,0	340	280	14	6	28	60	M24
RAD-ВФф-0,159-1,7-02-340-280-6x28-б	1700	159	5,0	340	280	14	6	28	64	M24
RAD-ВФф-0,159-2,0-02-340-280-6x28-б	2000	159	5,0	340	280	14	6	28	70	M24
RAD-ВФф-0,159-2,2-02-340-280-6x28-б	2200	159	5,0	340	280	14	6	28	77	M24
RAD-ВФф-0,219-1,5-02-320-250-6x28-б	1500	219	5,0	320	250	12	4	28	79	M24
RAD-ВФф-0,219-1,7-02-320-250-6x28-б	1700	219	5,0	320	250	12	4	28	84	M24
RAD-ВФф-0,219-2,0-02-320-250-6x28-б	2000	219	5,0	320	250	12	4	28	92	M24
RAD-ВФф-0,219-2,2-02-320-250-6x28-б	2200	219	5,0	320	250	12	4	28	102	M24
RAD-ВФф-0,219-1,5-02-340-280-8x28-б	1500	219	5,0	340	280	14	8	28	85	M24
RAD-ВФф-0,219-1,7-02-340-280-8x28-б	1700	219	5,0	340	280	14	8	28	90	M24
RAD-ВФф-0,219-2,0-02-340-280-8x28-б	2000	219	5,0	340	280	14	8	28	98	M24
RAD-ВФф-0,219-2,2-02-340-280-8x28-б	2200	219	5,0	340	280	14	8	28	108	M24
RAD-ВФф-0,219-1,5-02-390-300-8x28-б	1500	219	5,0	390	300	16	8	28	91	M24
RAD-ВФф-0,219-1,7-02-390-300-8x28-б	1700	219	5,0	390	300	16	8	28	96	M24
RAD-ВФф-0,219-2,0-02-390-300-8x28-б	2000	219	5,0	390	300	16	8	28	104	M24
RAD-ВФф-0,219-2,2-02-390-300-8x28-б	2200	219	5,0	390	300	16	8	28	114	M24
RAD-ВФф-0,219-1,5-02-420-360-8x28-б	1500	219	5,0	420	360	16	8	28	94	M24
RAD-ВФф-0,219-1,7-02-420-360-8x28-б	1700	219	5,0	420	360	16	8	28	99	M24
RAD-ВФф-0,219-2,0-02-420-360-8x28-б	2000	219	5,0	420	360	16	8	28	107	M24
RAD-ВФф-0,219-2,2-02-420-360-8x28-б	2200	219	5,0	420	360	16	8	28	117	M24
RAD-ВФф-0,273-1,5-02-340-280-8x28-б	1500	273	5,0	340	280	14	8	28	107	M24
RAD-ВФф-0,273-1,7-02-340-280-8x28-б	1700	273	5,0	340	280	14	8	28	114	M24
RAD-ВФф-0,273-2,0-02-340-280-8x28-б	2000	273	5,0	340	280	14	8	28	124	M24
RAD-ВФф-0,273-2,2-02-340-280-8x28-б	2200	273	5,0	340	280	14	8	28	137	M24
RAD-ВФф-0,273-1,5-02-390-300-8x28-б	1500	273	5,0	390	300	16	8	28	113	M24
RAD-ВФф-0,273-1,7-02-390-300-8x28-б	1700	273	5,0	390	300	16	8	28	120	M24
RAD-ВФф-0,273-2,0-02-390-300-8x28-б	2000	273	5,0	390	300	16	8	28	130	M24
RAD-ВФф-0,273-2,2-02-390-300-8x28-б	2200	273	5,0	390	300	16	8	28	143	M24
RAD-ВФф-0,273-1,5-02-440-360-8x28-б	1500	273	5,0	440	360	18	8	28	118	M24
RAD-ВФф-0,273-1,7-02-440-360-8x28-б	1700	273	5,0	440	360	18	8	28	125	M24
RAD-ВФф-0,273-2,0-02-440-360-8x28-б	2000	273	5,0	440	360	18	8	28	135	M24
RAD-ВФф-0,273-2,2-02-440-360-8x28-б	2200	273	5,0	440	360	18	8	28	148	M24
RAD-ВФф-0,273-1,5-02-480-380-12x28-б	1500	273	5,0	480	380	18	12	28	125	M24
RAD-ВФф-0,273-1,7-02-480-380-12x28-б	1700	273	5,0	480	380	18	12	28	132	M24
RAD-ВФф-0,273-2,0-02-480-380-12x28-б	2000	273	5,0	480	380	18	12	28	142	M24
RAD-ВФф-0,273-2,2-02-480-380-12x28-б	2200	273	5,0	480	380	18	12	28	155	M24

Расшифровка артикула:

ВФф-0,159-1,5-02-270-220-4x24-б – выносной фундаментный блок (круглый фланец)

0,159 – диаметр трубы основания закладной детали

1,5 – обозначение горизонтального вылета

02 – исполнение с лючком

270 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

220 – межцентровое расстояние отверстий стыковочного фланца

4 – количество отверстий стыковочного фланца

24 – диаметр отверстий стыковочного фланца

б – битумное покрытие.



Закладная деталь фундамента

4.5 КВф

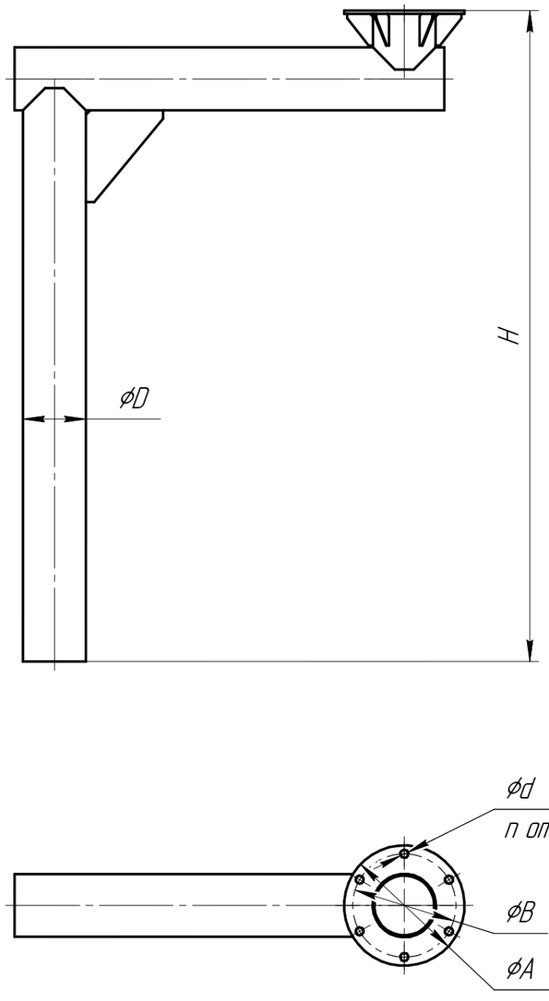
Закладные детали типа КВф (круглый фланец с n количеством отверстий) используются исключительно для несиловых опор освещения, а также для складных гранёных опор, т.к. не рассчитаны на большую нагрузку в верхней точке опоры.

Закладная



4.5 КВф

Закладная деталь фундамента



Условные обозначения:

H – габаритная высота закладной детали

L – горизонтальный вылет закладной детали

D – номинальный диаметр используемой трубы

A – габаритный размер фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий закладной детали

n – количество отверстий фланца.

Название	L	H	D	t	A	B	t фл	n	d	Масса	Метизы
RAD-КВф-0,219-1,5-2,0-02-320-250-6х28-б	1500	2000	219	5,0	320	250	12	4	28	132	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,0-02-320-250-6х28-б	1700	2000	219	5,0	320	250	12	4	28	137	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,0-02-320-250-6х28-б	2000	2000	219	5,0	320	250	12	4	28	145	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,0-02-320-250-6х28-б	2200	2000	219	5,0	320	250	12	4	28	155	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-2,5-02-320-250-6х28-б	1500	2500	219	5,0	320	250	12	4	28	145	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,5-02-320-250-6х28-б	1700	2500	219	5,0	320	250	12	4	28	150	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,5-02-320-250-6х28-б	2000	2500	219	5,0	320	250	12	4	28	158	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,5-02-320-250-6х28-б	2200	2500	219	5,0	320	250	12	4	28	168	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-3,0-02-320-250-6х28-б	1500	3000	219	5,0	320	250	12	4	28	159	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-3,0-02-320-250-6х28-б	1700	3000	219	5,0	320	250	12	4	28	164	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-3,0-02-320-250-6х28-б	2000	3000	219	5,0	320	250	12	4	28	172	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-3,0-02-320-250-6х28-б	2200	3000	219	5,0	320	250	12	4	28	182	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-2,0-02-340-280-8х28-б	1500	2000	219	5,0	340	280	14	8	28	138	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,0-02-340-280-8х28-б	1700	2000	219	5,0	340	280	14	8	28	143	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,0-02-340-280-8х28-б	2000	2000	219	5,0	340	280	14	8	28	151	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,0-02-340-280-8х28-б	2200	2000	219	5,0	340	280	14	8	28	161	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-2,5-02-340-280-8х28-б	1500	2500	219	5,0	340	280	14	8	28	151	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,5-02-340-280-8х28-б	1700	2500	219	5,0	340	280	14	8	28	156	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,5-02-340-280-8х28-б	2000	2500	219	5,0	340	280	14	8	28	164	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,5-02-340-280-8х28-б	2200	2500	219	5,0	340	280	14	8	28	174	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-3,0-02-340-280-8х28-б	1500	3000	219	5,0	340	280	14	8	28	165	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-3,0-02-340-280-8х28-б	1700	3000	219	5,0	340	280	14	8	28	170	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-3,0-02-340-280-8х28-б	2000	3000	219	5,0	340	280	14	8	28	178	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-3,0-02-340-280-8х28-б	2200	3000	219	5,0	340	280	14	8	28	188	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-2,0-02-390-300-8х28-б	1500	2000	219	5,0	390	300	16	8	28	144	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,0-02-390-300-8х28-б	1700	2000	219	5,0	390	300	16	8	28	149	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,0-02-390-300-8х28-б	2000	2000	219	5,0	390	300	16	8	28	157	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,0-02-390-300-8х28-б	2200	2000	219	5,0	390	300	16	8	28	167	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-2,5-02-390-300-8х28-б	1500	2500	219	5,0	390	300	16	8	28	157	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,5-02-390-300-8х28-б	1700	2500	219	5,0	390	300	16	8	28	162	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,5-02-390-300-8х28-б	2000	2500	219	5,0	390	300	16	8	28	170	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,5-02-390-300-8х28-б	2200	2500	219	5,0	390	300	16	8	28	180	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-3,0-02-390-300-8х28-б	1500	3000	219	5,0	390	300	16	8	28	171	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-3,0-02-390-300-8х28-б	1700	3000	219	5,0	390	300	16	8	28	176	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-3,0-02-390-300-8х28-б	2000	3000	219	5,0	390	300	16	8	28	184	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-3,0-02-390-300-8х28-б	2200	3000	219	5,0	390	300	16	8	28	194	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-2,0-02-420-360-8х28-б	1500	2000	219	5,0	420	360	16	8	28	147	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,0-02-420-360-8х28-б	1700	2000	219	5,0	420	360	16	8	28	152	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,0-02-420-360-8х28-б	2000	2000	219	5,0	420	360	16	8	28	160	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,0-02-420-360-8х28-б	2200	2000	219	5,0	420	360	16	8	28	170	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-2,5-02-420-360-8х28-б	1500	2500	219	5,0	420	360	16	8	28	160	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-2,5-02-420-360-8х28-б	1700	2500	219	5,0	420	360	16	8	28	165	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-2,5-02-420-360-8х28-б	2000	2500	219	5,0	420	360	16	8	28	173	М24
RAD-КВф-0,219-2,2-2,5-02-420-360-8х28-б	2200	2500	219	5,0	420	360	16	8	28	183	М24
RAD-КВф-0,219-1,5-3,0-02-420-360-8х28-б	1500	3000	219	5,0	420	360	16	8	28	174	М24
RAD-КВф-0,219-1,7-3,0-02-420-360-8х28-б	1700	3000	219	5,0	420	360	16	8	28	179	М24
RAD-КВф-0,219-2,0-3,0-02-420-360-8х28-б	2000	3000	219	5,0	420	360	16	8	28	187	М24

Расшифровка артикула:

КВф-0,219-1,5-2,0-02-320-250-6х28-б – консоль выносная (круглый фланец)

0,219 – диаметр трубы основания закладной детали

1,5 – обозначение горизонтального вылета

2,0 – высота консоли

02 – исполнение с лючком

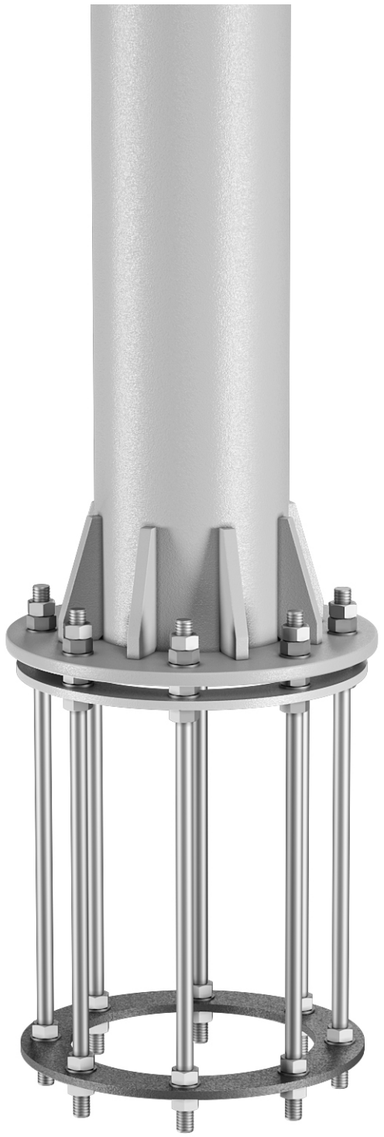
270 – габаритный размер фланца

220 – межцентровое расстояние отверстий на стыковочном фланце

6 – количество отверстий стыковочного фланца

28 – диаметр отверстий стыковочного фланца

б – битумное покрытие.

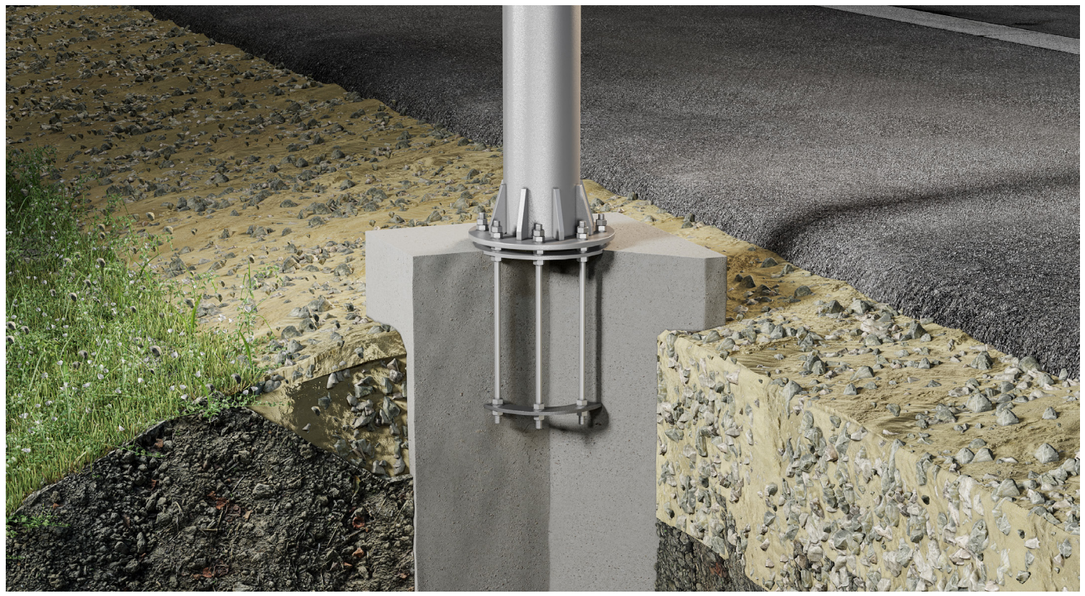


Закладная деталь фундамента

4.6 ЗА

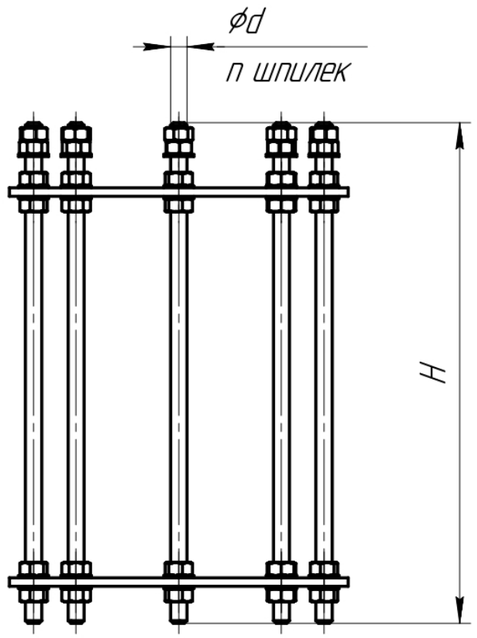
Анкерный закладной элемент применяется для установки опор и мачт и других высотных металлоконструкций. Закладная деталь фундамента ЗА представляет собой набор шпилек или анкерных болтов, которые закрепляются параллельно друг другу при помощи вспомогательных фланцев, входящих в состав закладного элемента.

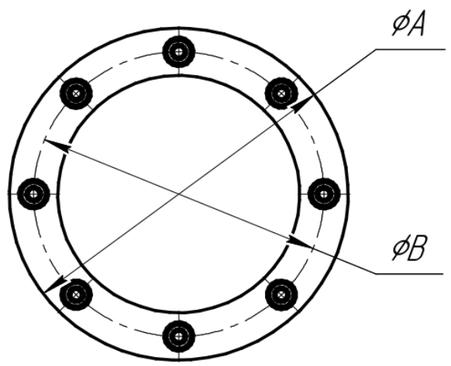
Закладная



4.6 ЗА

Закладная деталь фундамента





Условные обозначения:

H – габаритная высота закладной детали

A – габаритный размер фланца

B – межцентровое расстояние отверстий фланца

d – диаметр отверстий закладной детали

n – количество шпилек или анкерных болтов.

Название	H	D	n	d	Масса, кг
ЗА-550-8х30-950	950	550	8	30	70
ЗА-550-9х30-950	950	550	9	30	76
ЗА-550-12х30-950	950	550	12	30	99
ЗА-700-12х30-950	950	700	12	30	108
ЗА-550-12х36-950	950	550	12	36	154
ЗА-700-12х30-1200	1200	700	12	30	137
ЗА-650-18х30-1200	1200	650	18	30	189
ЗА-750-18х30-1200	1200	750	18	30	194
ЗА-800-18х30-1200	1200	800	18	30	195
ЗА-850-18х30-1200	1200	850	18	30	199
ЗА-750-18х36-1200	1200	750	18	36	280
ЗА-800-18х36-1200	1200	800	18	36	281
ЗА-800-18х36-1200	1200	800	18	36	283
ЗА-900-20х36-1200	1200	900	20	36	324
ЗА-950-24х30-1200	1200	950	24	30	269
ЗА-900-24х36-1200	1200	900	24	36	378
ЗА-950-24х36-1200	1200	950	24	36	380
ЗА-1100-24х36-1200	1200	1100	24	36	376
ЗА-1500-20х42-1500	1500	1500	20	42	549
ЗА-1100-24х42-1500	1500	1100	24	42	586

Расшифровка артикула:

ЗА-550-8х30-950 – анкерная закладная деталь

550 – межцентровое расстояние отверстий

8 – количество отверстий стыковочного фланца

30 – диаметр отверстий стыковочного фланца

950 – общая высота.



8 (499) 372-02-46
info@raduga-light.com

2023