



Производственная компания

МЕХАНИКА



Светотехническое оборудование
Каталог 2020

www.mechproc.ru

О компании

Уважаемые друзья и коллеги мы рады представить Вашему вниманию обновленный каталог производственной компании «Механика».

Наша компания специализируется на производстве сварных металлоконструкций различного назначения. Главным направлением, на сегодняшний день, для нас является производство металлоконструкций светотехнического направления: Опоры освещения магистралей и парковых зон, кронштейны для установки светильников, а также закладные изделия и фундаментные блоки для установки опор.

Благодаря наличию сильной производственной базы компания «Механика», постоянно улучшает качество, а так же расширяет ассортимент выпускаемой продукции.

Весь производственный цикл выпуска продукции осуществляется на высококлассном импортном оборудовании, что позволяет Вам не переживать за качество отгружаемой продукции.

Широкий перечень продукции, находящейся на складе, позволяет нашим клиентам, максимально сократить срок поиска требуемой продукции.

Вся выпускаемая ПРОДУКЦИЯ СЕРТИФИЦИРОВАНА!

Надеемся на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество.

Всегда на связи команда ООО «МЕХАНИКА»

Сертификаты

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ИАЗ4.Н10136
Срок действия с 22.08.2018 по 21.08.2021
№ 0270402

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИА.RU.119A24

Орган по сертификации продукции ООО "Ита" Адрес: 248013, РОССИЯ, Калинин область, город Калуга, Первый заводской проезд, дом 5, корпус 1Д, Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: ita.russia@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Металлические опоры наружного освещения в контактной сети городского электрического транспорта. Опоры металлические стальные, опоры металлические железобетонные. Серийный выпуск.

ИДН СМ 25.11.23.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 25.11.23-003-03440260-2018

ИДН ТИ ВЭД 7308099900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Механика», ОГРН: 1165053051063, ИНН: 5053043078, КПП: 505301001. Адрес: 144004, РОССИЯ, Московская область, г.Электросталь, ул. Фрязинское шоссе, д.2. Телефон/Факс: 8(909) 1588305, адрес электронной почты: gth-2016@mail.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Механика», ОГРН: 1165053051063, ИНН: 5053043078, КПП: 505301001. Адрес: 144004, РОССИЯ, Московская область, г.Электросталь, ул. Фрязинское шоссе, д.2. Телефон/Факс: 8(909) 1588305, адрес электронной почты: gth-2016@mail.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 01158-20/0018 от 22.08.2018 года, Испытательной лаборатории "Тест-Эксперт" (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.0403080.10303 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Указание: продукция поставляется без указания либо в пакете сертифицированной заводской прошивкой, либо в жесткой упаковке через фирму. Гарантийный срок хранения изделий - 12 месяцев со дня отгрузки со склада.

Сфера сертификации: 3

Руководитель органа: А.Н. Золотов
Эксперт: А.А. Белован

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД44.Н03132
Срок действия с 10.07.2017 по 09.07.2020
№ 0032977

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИА.RU.10A3D4

Орган по сертификации продукции "Сертицентр" ООО "Сертицентр" Адрес: 432045, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, шоссе Московское, дом 24, офис 221. Телефон 8-909-356-8335. Адрес электронной почты: info.mechproc@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Крошечницы для установки светодиодных ламп освещения, Крошечницы для установки на трубчатые опоры, Крошечницы для установки на трубчатые опоры, Крошечницы приставные. Серийный выпуск.

ИДН СМ 25.11.23.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5264-001-05440260-2017

ИДН ТИ ВЭД 7308099900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Механика», ОГРН: 1165053051063, ИНН: 5053043078, КПП: 505301001. Адрес: 144004, РОССИЯ, Московская область, г.Электросталь, ул. Фрязинское шоссе, д.2. Телефон/Факс: 8(909) 1588305, E-mail: gth-2016@mail.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Механика», ОГРН: 1165053051063, ИНН: 5053043078, КПП: 505301001. Адрес: 144004, РОССИЯ, Московская область, г.Электросталь, ул. Фрязинское шоссе, д.2. Телефон/Факс: 8(909) 1588305, E-mail: gth-2016@mail.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 165725 от 02.07.2017 года, Испытательной лаборатории "Тест-Эксперт" (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.0403080.10303 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Указание: продукция поставляется в пакете, сертифицированной заводской прошивкой для использования в качестве прошивки. Гарантийный срок хранения изделий - 12 месяцев со дня отгрузки со склада.

Сфера сертификации: 3

Руководитель органа: А.Ю. Битюков
Эксперт: Л.В. Дворникова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД44.Н03133
Срок действия с 10.07.2017 по 09.07.2020
№ 0032976

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ИА.RU.10A3D4

Орган по сертификации продукции "Сертицентр" ООО "Сертицентр" Адрес: 432045, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, шоссе Московское, дом 24, офис 221. Телефон 8-909-356-8335. Адрес электронной почты: info.mechproc@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Заводские детали фундамента для опор освещения, Фундаментные блоки, колонки, фундамента железобетонные. Серийный выпуск.

ИДН СМ 25.11.23.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5264-001-05440260-2017

ИДН ТИ ВЭД 7308099900

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Механика», ОГРН: 1165053051063, ИНН: 5053043078, КПП: 505301001. Адрес: 144004, РОССИЯ, Московская область, г.Электросталь, ул. Фрязинское шоссе, д.2. Телефон/Факс: 8(909) 1588305, E-mail: gth-2016@mail.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Механика», ОГРН: 1165053051063, ИНН: 5053043078, КПП: 505301001. Адрес: 144004, РОССИЯ, Московская область, г.Электросталь, ул. Фрязинское шоссе, д.2. Телефон/Факс: 8(909) 1588305, E-mail: gth-2016@mail.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 165726 от 02.07.2017 года, Испытательной лаборатории "Тест-Эксперт" (Аттестат аккредитации № РОСС RU.31578.0403080.10303 от 09.01.2017 года по 09.01.2020).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Указание: продукция поставляется в пакете, сертифицированной заводской прошивкой для использования в качестве прошивки. Гарантийный срок хранения изделий - 12 месяцев со дня отгрузки со склада.

Сфера сертификации: 3

Руководитель органа: А.Ю. Битюков
Эксперт: Л.В. Дворникова

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



Содержание

1. О компании.....	2
2. Сертификаты.....	3
Опоры освещения	
3. Опоры трубчатые силовые ОСф/ОСп.....	5
4. Опоры трубчатые несиловые торшерные ОТф/ОТп.....	9
5. Опоры граненые силовые ОГКСф/ОГКСп.....	17
6. Опоры граненые несиловые ОГКф/ОГКп.....	22
7. Опоры контактной сети трубчатые ОКСТф/ОКСТп.....	23
8. Опоры контактной сети граненые ОКСГф/ОКСГп.....	30
Кронштейны освещения	
9. Условные обозначения.....	36
10. Кронштейны радиусные.....	38
11. Кронштейны сварные.....	46
12. Кронштейны прожекторные.....	54
13. Кронштейны торшерные.....	58
14. Кронштейны приставные.....	59
Молниеотводы	
15. Молниеотводы (МОТ).....	61
Декоративные опоры	
16. Серия «Плутон».....	65
17. Серия «Сокол».....	67
18. Серия «Бол».....	69
19. Серия «Эскалибур».....	71
20. Серия «КОС».....	73
21. Серия «ДеКОР».....	75
22. Серия «Корвет».....	77
23. Серия «Лира».....	79
24. Серия «Винтаж».....	81
25. Серия «Квартал».....	83
Кронштейны декоративные	
26. Условные обозначения.....	86
Закладные изделия	
27. Условные обозначения.....	91
28. Фундаментные блоки.....	92
29. Фундаменты выносные.....	94
30. Консоли.....	96

Опоры трубчатые силовые



Условные обозначения: Опора ОСп(ф)-Р-Н/н -01(02)

ОС-опора силовая

п/ф- прямоствоечная/фланцевая

Р – Максимально допустимая статическая нагрузка в верхней точке опоры, кг

Н – высота надземной части опоры, м

н – глубина подземной части у прямоствоечных опор, м

01/02 – воздушный/ подземный повод кабеля

Опоры трубчатые силовые

Материал изготовления: Опоры изготавливаются из электросварной прямошовной трубы ГОСТ 10704-91 и горячекатанной бесшовной трубы ГОСТ 8732-78.

Назначение: Опоры трубчатые силовые предназначены для освещения дорог, магистралей и транспортных развязок, улиц, площадей и других открытых пространств.

Используются для установки светотехнических устройств (светильников), которые монтируются на опору, с помощью кронштейнов; для подвеса кабелей СИПа; установки рекламных конструкций.

Способ монтажа: Установка «прямоштыковых» опор производится непосредственно в грунт на глубину от 2,0 до 2,5 м с последующим бетонированием.

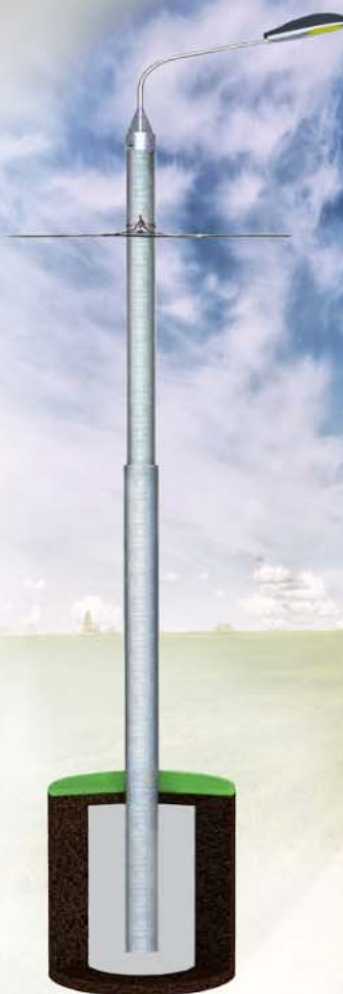
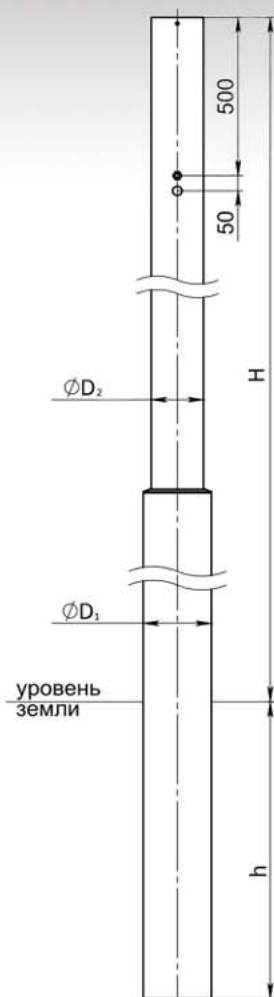
Для опор во «фланцевом» исполнении сначала монтируется фундаментный блок в грунт на глубину 2,0-2,5 м и бетонируется. Далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепится опора. При невозможности прямого монтажа используется консоль.

Способ подвода питающего кабеля: Для опоры ОСп и ОСф предусмотрена надземная (воздушная) и подземная подводка кабеля:

- При воздушной подводки кабеля (исполнение 01) в верхней части опоры изготавливается отверстие для ввода кабеля
- При подземной подводки кабеля (исполнения 02) в подземной части опоры или фундаментного блока, расположен лючок для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры располагается лючок обслуживания.

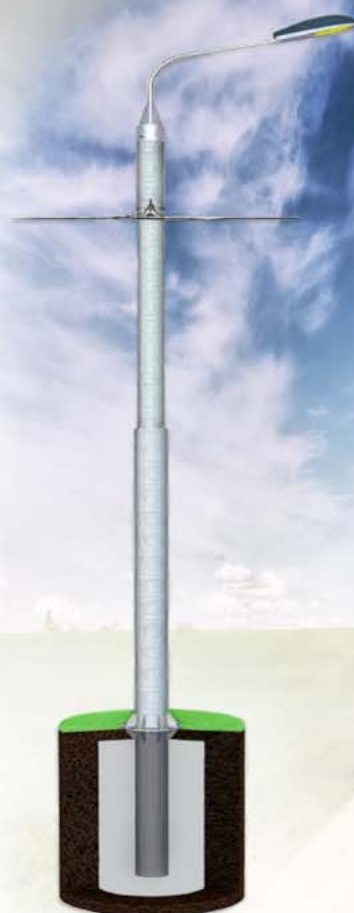
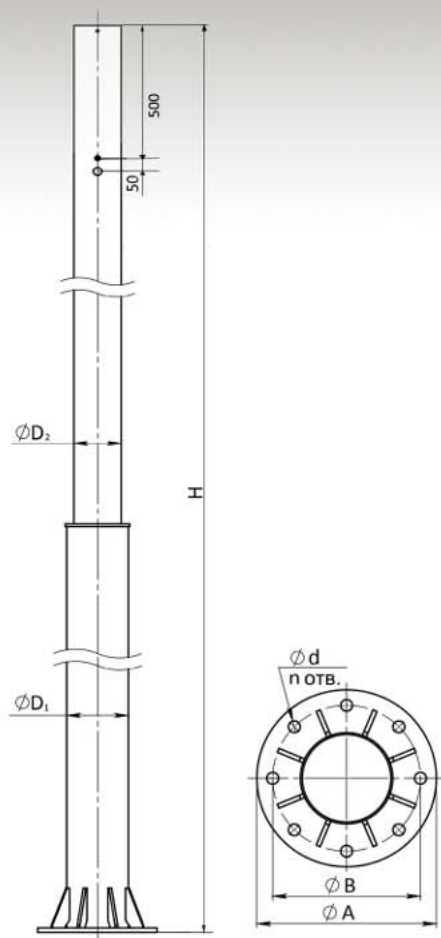
Антикоррозионное покрытие: Опоры обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для предания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

Опоры трубчатые силовые прямостоечные ОСп



Наименование опоры	P, кг	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
Опора ОСп-300-8,5/2,0	300	8,5	2,0	219	159	317	O2
Опора ОСп-300-9,0/2,0	300	9,0	2,0	219	159	327	O2
Опора ОСп-400-8,5/2,0	400	8,5	2,0	219	168	324	O2
Опора ОСп-400-9,0/2,0	400	9,0	2,0	219	168	336	O2
Опора ОСп-700-8,5/2,0	700	8,5	2,0	273	219	412	O3
Опора ОСп-700-9,0/2,0	700	9,0	2,0	273	219	427	O3
Опора ОСп-1000-8,5/2,0	1000	8,5	2,0	325	273	502	O4
Опора ОСп-1000-9,0/2,0	1000	9,0	2,0	325	273	522	O4
Опора ОСп-1300-8,5/2,0	1300	8,5	2,0	377	273	635	O4
Опора ОСп-1300-9,0/2,0	1300	9,0	2,0	377	273	658	O4

Опоры трубчатые силовые фланцевые ОСф



Наименование опоры	Р, кг	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
					A, мм	B, мм	D, мм	n, шт			
Опора ОСф-300-8,5	300	8,5	219	159	420	360	24	8	282	O2	ФБ-0,219-2,5
Опора ОСф-300-9,0	300	9,0	219	159	420	360	24	8	296	O2	ФБ-0,219-2,5
Опора ОСф-400-8,5	400	8,5	219	168	420	360	24	8	287	O2	ФБ-0,219-2,5
Опора ОСф-400-9,0	400	9,0	219	168	420	360	24	8	304	O2	ФБ-0,219-2,5
Опора ОСф-700-8,5	700	8,5	273	219	420	372	24	12	354	O3	ФБ-0,273-2,5
Опора ОСф-700-9,0	700	9,0	273	219	420	372	24	12	370	O3	ФБ-0,273-2,5
Опора ОСф-1000-8,5	1000	8,5	325	273	550	450	34	10	445	O4	ФБ-0,325-2,5
Опора ОСф-1000-9,0	1000	9,0	325	273	550	450	34	10	465	O4	ФБ-0,325-2,5
Опора ОСф-1300-8,5	1300	8,5	377	273	570	480	40	10	573	O4	ФБ-0,377-2,5
Опора ОСф-1300-9,0	1300	9,0	377	273	570	480	40	10	593	O4	ФБ-0,377-2,5

Торшерные опоры



Условные обозначения: Опора ОТп(ф)(D1/D2)-Н/н

ОТ-опора торшерная

п/ф- прямостоечная/фланцевая

D1– диаметр нижней трубы, мм

D2– диаметр верхней трубы, мм

Н –высота надземной части опоры, м

н – глубина подземной части у прямостоечных опор, м

Торшерные опоры

Материал изготовления: Опоры изготавливаются из электросварной прямошовной трубы ГОСТ 10704-91.

Назначение: Основным назначением торшерных опор является освещение дворов жилых массивов, парков, скверов, парковок, уличных кафе, коттеджных поселков, автозаправочных станций, и иных мест, где предусмотрена установка декоративного освещения. Так же данный тип опор часто используется для организации вспомогательного освещения небольших объектов муниципального и коммерческого хозяйства.

Способ монтажа: Установка «прямоточечных» опор производится непосредственно в грунт на глубину от 0,8 до 2,0 м с последующем бетонированием.

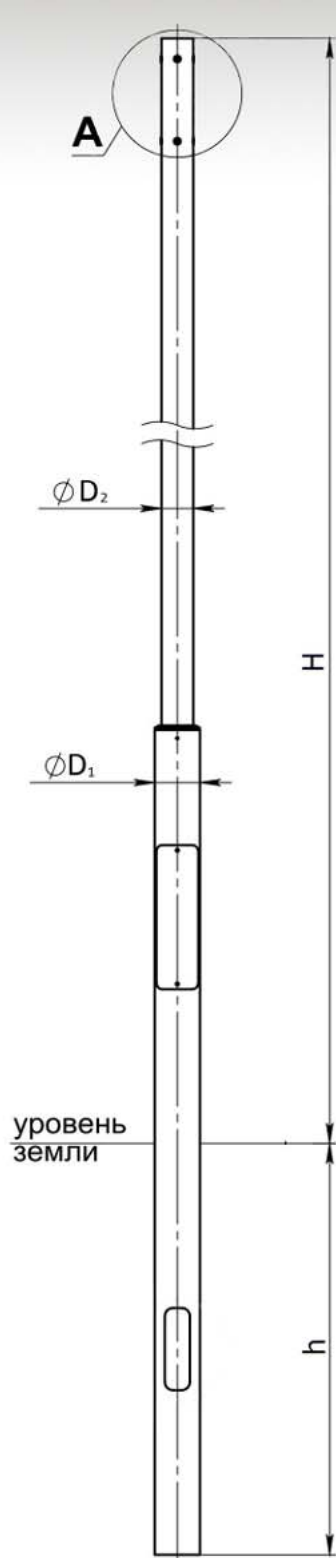
Для опор во «фланцевом» исполнении сначала монтируется фундаментный блок в грунт на глубину 0,8-2,0 м и бетонируется. Далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепиться опора. При невозможности прямого монтажа используется консоль.

Способ подвода питающего кабеля: Для торшерных опор ОТп и ОТф предусмотрен только подземный способ подвода питающего кабеля.

В подземной части опоры или фундаментного блока, расположен лючок для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры располагается лючок обслуживания.

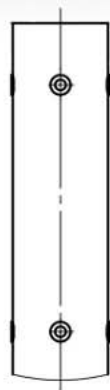
Антикоррозионное покрытие: Опоры обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для предания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

Опоры торшерные прямоствоечные

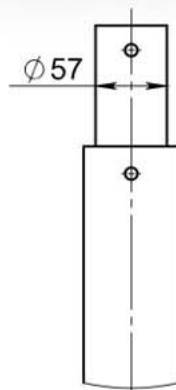


A

Тип "Г"

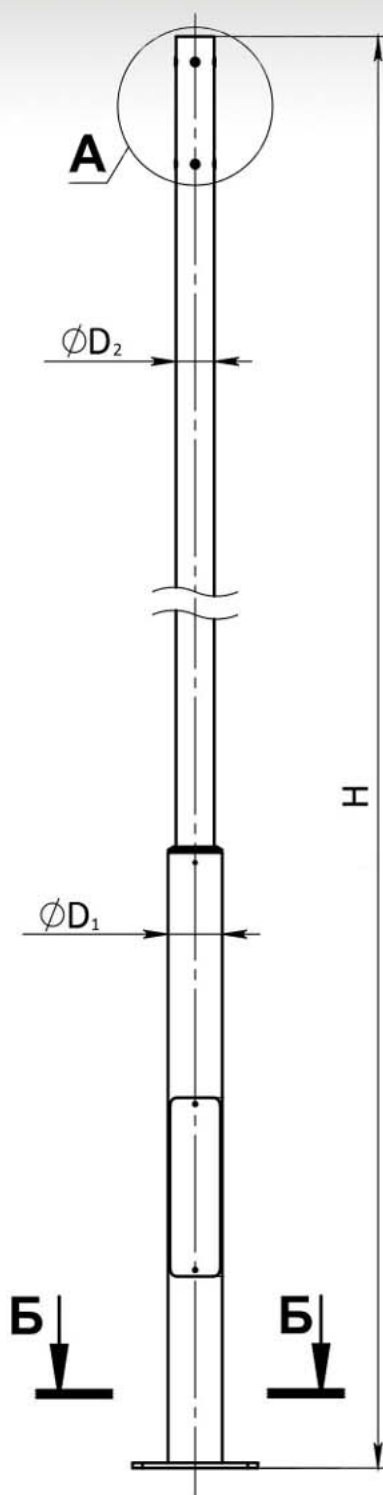


Тип "П"



Примеры условного обозначения: Опора торшерная прямоствоечная, высотой 4м, с глубиной подземной части 1 м, изготовленная из труб диаметром 108 мм и диаметром 76 мм:
ОП (108/76) -4,0/1,0

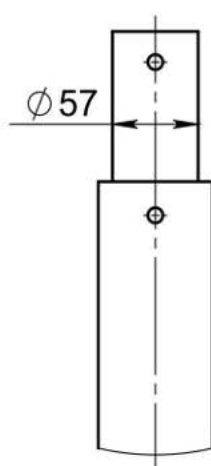
Опоры торшерные фланцевые



A

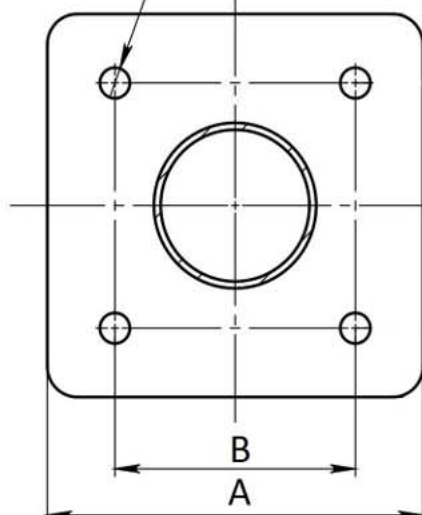
Тип "Г"

Тип "П"



Б-Б

n отв. ϕd



Примеры условного обозначения:
Опора торшерная фланцевая, высотой 8м,
изготовленная из труб диаметром 159 мм и
диаметром 133 мм:
ОТФ (159/133) -8,0

Опоры торшерные прямостоечные

Наименование опоры	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОТп (108/57) -1,5-0,8	1,5	0,8	108	57	22	Данный тип предназначен для установки торшерных светильников. Установка кронштейнов не допускается
ОТп (108/57) -2,0-0,8	2,0	0,8	108	57	24	
ОТп (108/57) -2,5-0,8	2,5	0,8	108	57	29	
ОТп (108/57) -3,0-0,8	3,0	0,8	108	57	32	
ОТп (108/57) -3,2-0,8	3,2	0,8	108	57	34	
ОТп (108/57) -3,5-0,8	3,5	0,8	108	57	37	
ОТп (108/57) -3,7-1,0	3,7	1,0	108	57	39	

Наименование опоры	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОТп (108/76) -1,5-0,8	1,5	0,8	108	76	23	Ф2
ОТп (108/76) -2,0-0,8	2,0	0,8	108	76	25	Ф2
ОТп (108/76) -2,5-0,8	2,5	0,8	108	76	30	Ф2
ОТп (108/76) -3,0-0,8	3,0	0,8	108	76	33	Ф2
ОТп (108/76) -3,2-0,8	3,2	0,8	108	76	35	Ф2
ОТп (108/76) -3,5-0,8	3,5	0,8	108	76	37	Ф2
ОТп (108/76) -3,5-1,0	3,5	1,0	108	76	39	Ф2
ОТп (108/76) -4,0-1,0	4,0	1,0	108	76	41	Ф2
ОТп (108/76) -4,5-1,0	4,5	1,0	108	76	44	Ф2

Наименование опоры	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОТп (133/108) -5,0-1,5	5,0	1,5	133	108	77	Ф4
ОТп (133/108) -5,0-2,0	5,0	2,0	133	108	82	Ф4
ОТп (133/108) -6,0-1,5	6,0	1,5	133	108	87	Ф4
ОТп (133/108) -6,0-2,0	6,0	2,0	133	108	92	Ф4
ОТп (133/108) -7,0-1,5	7,0	1,5	133	108	97	Ф4
ОТп (133/108) -7,0-2,0	7,0	2,0	133	108	103	Ф4
ОТп (133/108) -8,0-1,5	8,0	1,5	133	108	107	Ф4
ОТп (133/108) -8,0-2,0	8,0	2,0	133	108	112	Ф4
ОТп (133/108) -9,0-1,5	9,0	1,5	133	108	116	Ф4
ОТп (133/108) -9,0-2,0	9,0	2,0	133	108	121	Ф4

Опоры торшерные прямостоечные

Наименование опоры	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОТп (159/76) -2,5-0,8	2,5	2,0	159	76	39	Ф2
ОТп (159/76) -3,0-0,8	3,0	0,8	159	76	42	Ф2
ОТп (159/76) -3,0-1,0	3,0	1,0	159	76	45	Ф2
ОТп (159/76) -3,5-0,8	3,5	0,8	159	76	45	Ф2
ОТп (159/76) -3,5-1,0	3,5	1,0	159	76	48	Ф2
ОТп (159/76) -4,0-1,5	4,0	1,5	159	76	61	Ф2
ОТп (159/76) -4,5-1,5	4,5	1,5	159	76	64	Ф2
ОТп (159/76) -5,0-1,5	5,0	1,5	159	76	67	Ф2

Наименование опоры	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОТп (159/133) -5,0-1,5	5,0	1,5	159	133	100	О1
ОТп (159/133) -5,0-2,0	5,0	2,0	159	133	108	О1
ОТп (159/133) -6,0-1,5	6,0	1,5	159	133	111	О1
ОТп (159/133) -6,0-2,0	6,0	2,0	159	133	119	О1
ОТп (159/133) -7,0-1,5	7,0	1,5	159	133	127	О1
ОТп (159/133) -7,0-2,0	7,0	2,0	159	133	135	О1
ОТп (159/133) -8,0-1,5	8,0	1,5	159	133	138	О1
ОТп (159/133) -8,0-2,0	8,0	2,0	159	133	146	О1
ОТп (159/133) -9,0-1,5	9,0	1,5	159	133	150	О1
ОТп (159/133) -9,0-2,0	9,0	2,0	159	133	158	О1
ОТп (159/133) -10,0-2,0	10,0	2,0	159	133	169	О1

Опоры торшерные фланцевые

Наименование опоры	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт			
ОТф (108/57) -1,5	1,5	108	57	240	160	20	4	17	Данный тип предназначен для установки торшерных светильников. Установка кронштейнов не допускается	ФБ-0,108-0,8
ОТф (108/57) -2,0	2,0	108	57	240	160	20	4	20		ФБ-0,108-0,8
ОТф (108/57) -2,5	2,5	108	57	240	160	20	4	24		ФБ-0,108-0,8
ОТф (108/57) -2,8	2,8	108	57	240	160	20	4	25		ФБ-0,108-0,8
ОТф (108/57) -3,0	3,0	108	57	240	160	20	4	26		ФБ-0,108-0,8
ОТф (108/57) -3,2	3,2	108	57	240	160	20	4	28		ФБ-0,108-1,0
ОТф (108/57) -3,5	3,5	108	57	240	160	20	4	30		ФБ-0,108-1,0
ОТф (108/57) -3,7	3,7	108	57	240	160	20	4	31		ФБ-0,108-1,0
ОТф (108/57) -4,0	4,0	108	57	240	160	20	4	33		ФБ-0,108-1,0

Наименование опоры	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт			
ОТф(108/76) -1,5	1,5	108	76	240	160	20	4	20	Ф2	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76) -2,0	2,0	108	76	240	160	20	4	23	Ф2	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76) -2,5	2,5	108	76	240	160	20	4	27	Ф2	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76) -3,0	3,0	108	76	240	160	20	4	29	Ф2	ФБ-0,108-0,8
ОТф(108/76) -3,2	3,2	108	76	240	160	20	4	30	Ф2	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76) -3,5	3,5	108	76	240	160	20	4	32	Ф2	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76) -4,0	4,0	108	76	240	160	20	4	35	Ф2	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76) -4,5	4,5	108	76	240	160	20	4	38	Ф2	ФБ-0,108-1,0
ОТф(108/76) -5,0	5,0	108	76	240	160	20	4	41	Ф2	ФБ-0,108-1,0

Наименование опоры	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт			
ОТф(133/108) -5,0	5,0	133	108	290	230	20	4	65	Ф4	ФБ-0,133-1,5
ОТф(133/108) -6,0	6,0	133	108	290	230	20	4	75	Ф4	ФБ-0,133-1,5
ОТф(133/108) -7,0	7,0	133	108	290	230	20	4	86	Ф4	ФБ-0,133-1,5
ОТф(133/108) -8,0	8,0	133	108	290	230	20	4	95	Ф4	ФБ-0,133-2,0
ОТф(133/108) -9,0	9,0	133	108	290	230	20	4	104	Ф4	ФБ-0,133-2,0

Опоры торшерные фланцевые

Наименование опоры	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт			
ОТф(159/76) -2,5	2,5	159	76	290	230	20	4	31	Ф2	ФБ-0,159-1,0
ОТф(159/76) -3,0	3,0	159	76	290	230	20	4	34	Ф2	ФБ-0,159-1,0
ОТф(159/76) -3,5	3,5	159	76	290	230	20	4	37	Ф2	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76) -4,0	4,0	159	76	290	230	20	4	42	Ф2	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76) -4,5	4,5	159	76	290	230	20	4	45	Ф2	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76) -5,0	5,0	159	76	290	230	20	4	48	Ф2	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76) -5,5	5,5	159	76	290	230	20	4	51	Ф2	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/76) -6,0	6,0	159	76	290	230	20	4	54	Ф2	ФБ-0,159-1,5

Наименование опоры	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт			
ОТф(159/133) -5,0	5,0	159	133	290	230	20	4	82	О1	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/133) -6,0	6,0	159	133	290	230	20	4	93	О1	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/133) -7,0	7,0	159	133	290	230	20	4	109	О1	ФБ-0,159-1,5
ОТф(159/133) -8,0	8,0	159	133	290	230	20	4	120	О1	ФБ-0,159-2,0
ОТф(159/133) -9,0	9,0	159	133	290	230	20	4	131	О1	ФБ-0,159-2,0

Опоры силовые граненые



Условные обозначения: Опора ОГКSp(ф)-P-H/h -01(02)

ОГКС-опора граненая коническая силовая

п/ф- прямостоечная/фланцевая

P – Максимально допустимая статическая нагрузка в верхней точке опоры, кг

H – высота надземной части опоры, м

h – глубина подземной части у прямостоечных опор, м

01/02 – воздушный/ подземный повод кабеля

Опоры силовые граненые

Материал изготовления: Опоры граненые силовые изготавливаются из листового рулонированного проката ГОСТ 14637-89

Назначение: Опоры граненые силовые предназначены для освещения дорог, магистралей и транспортных развязок, улиц, площадей и других открытых пространств.

Используются для установки светотехнических устройств (светильников), которые монтируются на опору, с помощью кронштейнов; для подвеса кабелей СИПа; установки рекламных конструкций.

Способ монтажа: Установка «прямостоечных» опор производится непосредственно в грунт на глубину от 2,0 до 2,5 м с последующем бетонированием.

Для опор во «фланцевом» исполнении сначала монтируется фундаментный блок в грунт на глубину 2,0-2,5 м и бетонируется. Далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепиться опора. При невозможности прямого монтажа используется консоль.

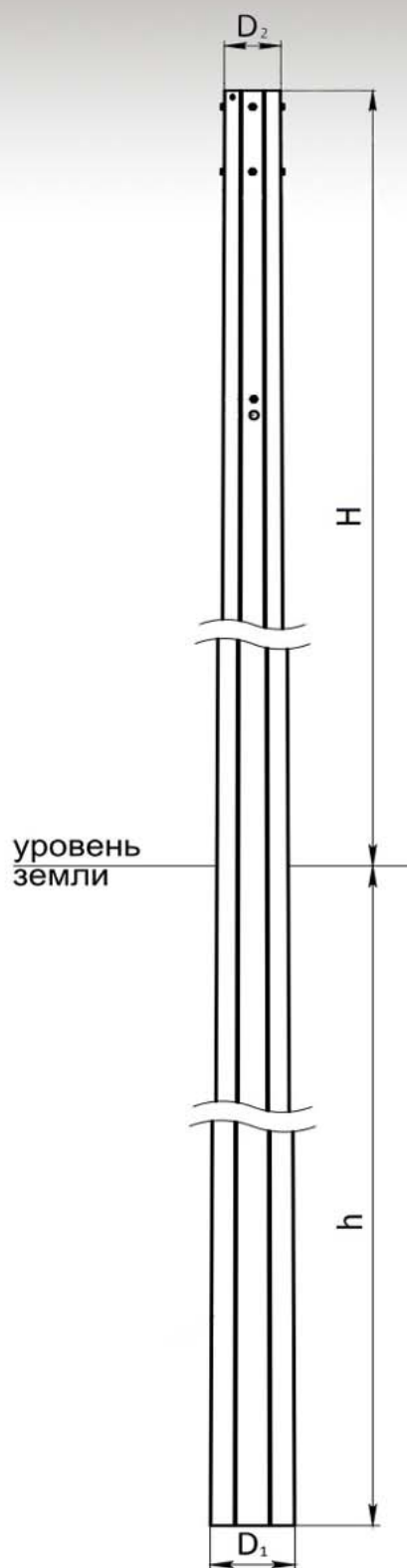
Способ подвода питающего кабеля: Для опоры ОГКСф и ОГКСп предусмотрена надземная (воздушная) и подземная подводка кабеля:

-При воздушной подводки кабеля (исполнение 01) в верхней части опоры изготавливается отверстие для ввода кабеля

-При подземной подводки кабеля (исполнения 02) в подземной части опоры или фундаментного блока, расположен лючок для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры располагается лючок обслуживания.

Антикоррозионное покрытие: Опоры обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для предания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

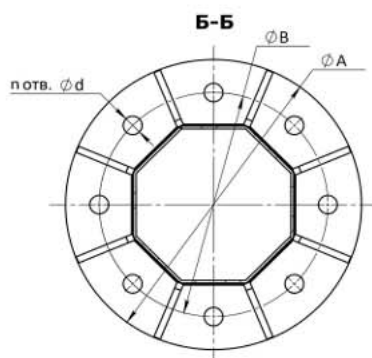
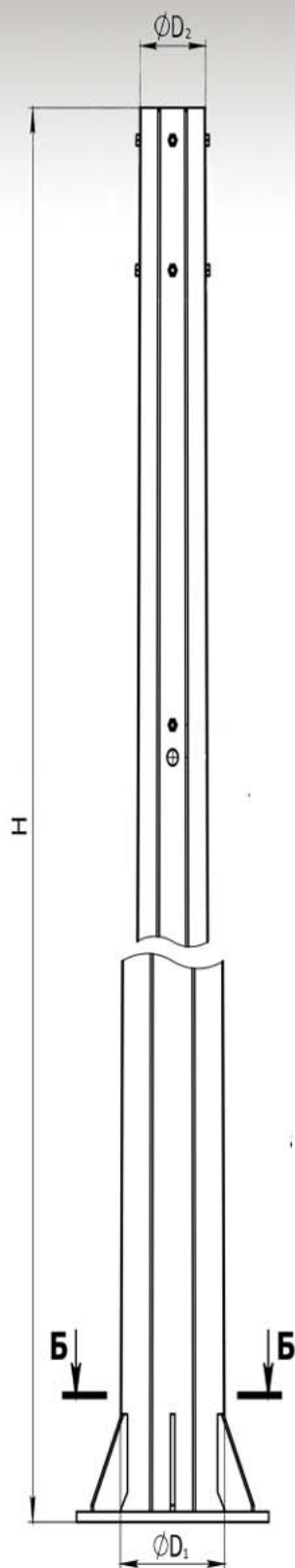
Опоры силовые граненые прямостоечные



Примеры условного обозначения:

Опора силовая прямостоечная, с нагрузкой 400 кг, высотой 9м, с глубиной подземной части 2 м, с подземным подводом кабеля: **ОГКСП-400-9,0/2,0-02**

Опоры силовые граненые фланцевая



Примеры условного обозначения:

Опора силовая фланцевая, с нагрузкой 700 кг, высотой 9м, с воздушным подводом кабеля: **ОГКСФ-700-9,0-01**

Опоры силовые граненые

Наименование опоры	Р, кг	Н, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОГКСп-400-8,0/2,5	400	8,0	2,5	244	90	185	Ф3
ОГКСп-400-9,0/2,5	400	9,0	2,5	250	90	206	Ф3
ОГКСп-700-8,0/2,5	700	8,0	2,5	353	150	281	Ф6
ОГКСп-700-9,0/2,5	700	9,0	2,5	348	150	305	Ф6
ОГКСп-1000-8,0/2,5	1000	8,0	2,5	353	150	350	Ф6
ОГКСп-1000-9,0/2,5	1000	9,0	2,5	367	150	394	Ф6
ОГКСп-1300-8,0/2,5	1300	8,0	2,5	367	150	430	Ф6
ОГКСп-1300-9,0/2,5	1300	9,0	2,5	393	150	495	Ф6

Наименование опоры	Р, кг	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
					А, мм	В, мм	d, мм	п, шт			
ОГКСф-400-8,0	400	8,0	207	90	395	310	28	8	138	Ф3	ФБ-0,219-2,5
ОГКСф-400-9,0	400	9,0	215	90	395	310	28	8	157	Ф3	ФБ-0,219-2,5
ОГКСф-400-10,0	400	10,0	230	90	395	310	28	8	180	Ф3	ФБ-0,219-2,5
ОГКСф-700-8,0	700	8,0	305	150	495	420	30	8	214	Ф6	ФБ-0,273-2,5
ОГКСф-700-9,0	700	9,0	305	150	495	420	30	8	238	Ф6	ФБ-0,273-2,5
ОГКСф-700-10,0	700	10,0	305	150	495	420	30	8	262	Ф6	ФБ-0,273-2,5
ОГКСф-1000-8,0	1000	8,0	305	150	550	470	30	12	281	Ф6	ФБ-0,325-2,5
ОГКСф-1000-9,0	1000	9,0	320	150	550	470	30	12	218	Ф6	ФБ-0,325-2,5
ОГКСф-1000-10,0	1000	10,0	340	150	550	470	30	12	360	Ф6	ФБ-0,325-2,5
ОГКСф-1300-8,0	1300	8,0	315	150	565	470	34	12	333	Ф6	ФБ-0,325-3,0
ОГКСф-1300-9,0	1300	9,0	340	150	565	470	34	12	385	Ф6	ФБ-0,325-3,0
ОГКСф-1300-10,0	1300	10,0	360	150	565	470	34	12	437	Ф6	ФБ-0,325-3,0

Опоры несилловые граненые



Условные обозначения: Опора ОГК(л)п(ф)-Н/н
ОГК-опора раненая коническая
л - облегченная
п/ф- прямостоечная/фланцевая
Н –высота надземной части опоры, м
н – глубина подземной части у прямостоечных опор, м



Опоры несилловые граненые

Материал изготовления: Опоры граненые силовые изготавливаются из листового рулонированного проката ГОСТ 14637-89

Назначение: Основным назначением граненых несилловых опор является освещение дворов жилых массивов, парков, скверов, парковок, уличных кафе, коттеджных поселков, автозаправочных станций.

Так же данный тип опор часто используется для организации вспомогательного освещения небольших объектов муниципального и коммерческого хозяйства.

Способ монтажа: Установка «прямоствоечных» опор производится непосредственно в грунт на глубину от 0,8 до 2,0 м с последующем бетонированием.

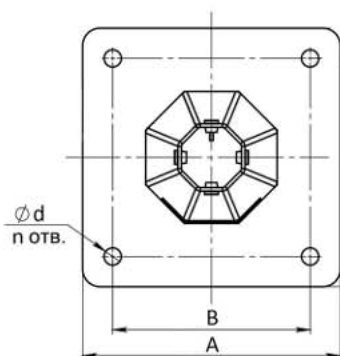
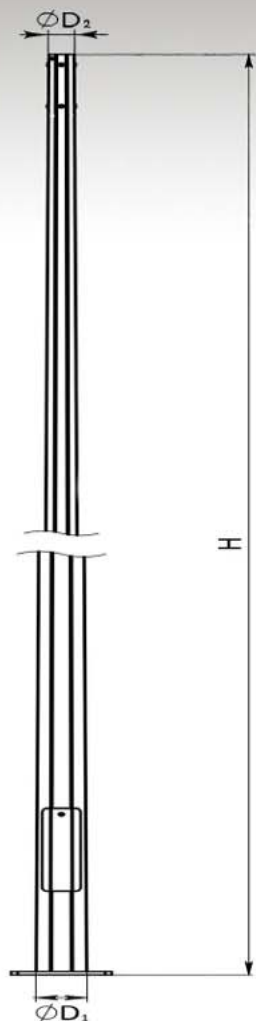
Для опор во «фланцевом» исполнении сначала монтируется фундаментный блок в грунт на глубину 0,8-2,0 м и бетонируется. Далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепиться опора. При невозможности прямого монтажа используется консоль.

Способ подвода питающего кабеля: Для торшерных опор ОГКп и ОГКф предусмотрен только подземный способ подвода питающего кабеля.

В подземной части опоры или фундаментного блока, расположен лючок для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры располагается лючок обслуживания.

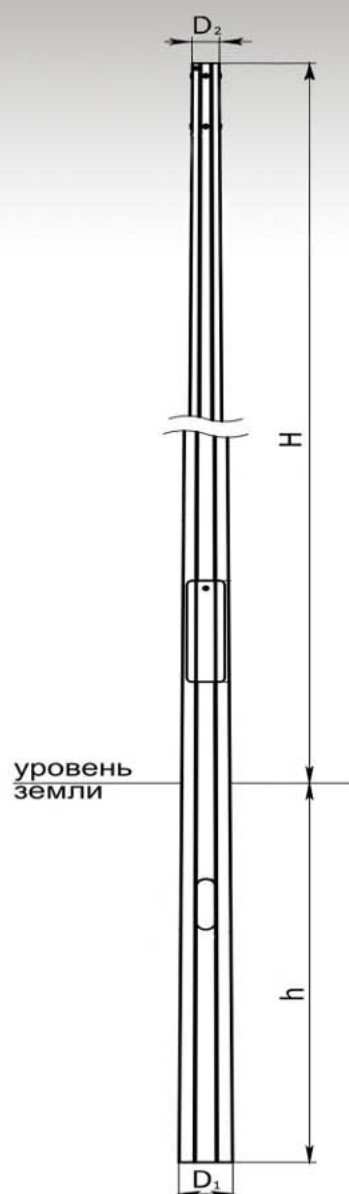
Антикоррозионное покрытие: Опоры обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для предания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

Опоры несилловые граненные фланцевые



Наименование опоры	H, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт			
ОГКф-3,0	3,0	96	69	170	130	14	4	22	Ф2	ФБ-0,108-1,0
ОГКф-4,0	4,0	104	69	170	130	14	4	30	Ф2	ФБ-0,108-1,2
ОГКф-5,0	5,0	114	69	170	130	14	4	39	Ф2	ФБ-0,108-1,2
ОГКф-6,0	6,0	123	69	200	150	20	4	49	Ф2	ФБ-0,108-1,5
ОГКф-7,0	7,0	131	69	200	150	25	4	76	Ф2	ФБ-0,133-1,5
ОГКлф-7,0	7,0	135	69	200	150	25	4	60	Ф2	ФБ-0,133-1,5
ОГКф-8,0	8,0	140	69	240	180	25	4	92	Ф2	ФБ-0,159-2,0
ОГКлф-8,0	8,0	145	69	240	180	25	4	73	Ф2	ФБ-0,159-2,0
ОГКф-9,0	9,0	149	69	240	180	25	4	107	Ф2	ФБ-0,159-2,0
ОГКлф-9,0	9,0	160	75	240	180	25	4	88	Ф2	ФБ-0,159-2,0
ОГКф-10,0	10,0	157	69	240	180	25	4	123	Ф2	ФБ-0,159-2,0
ОГКф-10,0	10,0	170	75	240	180	25	4	102	Ф2	ФБ-0,159-2,0
ОГКф-10,0(2)	10,0	210	100	320	230	34	4	171	Ф4	ФБ-0,219-2,5
ОГКф-11,0	11,0	168	69	280	200	30	4	143	Ф2	ФБ-0,168-2,5
ОГКф-11,0(2)	11,0	221	100	400	300	34	4	206	Ф4	ФБ-0,273-2,5
ОГКф-12,0	12,0	176	69	280	200	30	4	160	Ф2	ФБ-0,168-2,5
ОГКф-12,0(2)	12,0	230	100	400	300	34	4	228	Ф4	ФБ-0,273-2,5

Опоры несилловые граненные прямостоечные



Наименование опоры	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОГКп-3,0/1,25	3,0	1,25	107	69	32	Φ2
ОГКп-4,0/1,25	4,0	1,25	115	69	39	Φ2
ОГКп-5,0/1,25	5,0	1,25	125	69	49	Φ2
ОГКп-6,0/1,5	6,0	1,5	137	69	62	Φ2
ОГКп-7,0/1,5	7,0	1,5	144	69	95	Φ2
ОГКп-8,0/2,0	8,0	2,0	158	69	119	Φ2
ОГКп-9,0/2,0	9,0	2,0	167	69	136	Φ2
ОГКп-10,0/2,0	10,0	2,0	175	69	154	Φ2

Опоры контактной сети трубчатые



Условные обозначения: Опора ОКСТп(ф)-Р-Н/н -01(02)

ОКС-опора контактной сети

Т- трубчатая

п/ф- прямостоечная/фланцевая

Р – Максимально допустимая статическая нагрузка в верхней точке опоры, кг

Н –высота надземной части опоры, м

н – глубина подземной части у прямостоечных опор, м

01/02 – воздушный/ подземный повод кабеля

Опоры контактной сети трубчатые

Материал изготовления: Опоры изготавливаются из горячекатанной бесшовной трубы ГОСТ 8732-78 либо из электросварной прямошовной трубы ГОСТ 10704-91

Назначение: Опоры данного типа предназначены для подвески контактной сети городского электрифицированного транспорта (троллейбусы, трамваи), а так же для установки кронштейнов для крепления осветительных приборов с целью организации освещения на требуемом участке.

Конструкция опор данного типа разработана таким образом, чтобы под воздействием максимально допустимой нагрузки, прогиб опоры не превышал 170 высоты надземной части опоры, согласно СП 98.13330.2012

Способ монтажа: Установка «прямоточечных» опор производится непосредственно в грунт на глубину от 2,0 до 2,5 м с последующем бетонированием.

Для опор во «фланцевом» исполнении сначала монтируется фундаментный блок в грунт на глубину 2,0-2,5 м и бетонируется. Далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепиться опора.

Способ подвода питающего кабеля: Для опоры ОКСТп и ОКСТф предусмотрена надземная (воздушная) и подземная подводка кабеля:

-При воздушной подводки кабеля (исполнение 01) в верхней части опоры изготавливается отверстие для ввода кабеля

-При подземной подводки кабеля (исполнения 02) в подземной части опоры или фундаментного блока, расположен лючок для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры располагается лючок обслуживания.

Антикоррозионное покрытие: Опоры обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для предания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

Опоры контактной сети трубчатые

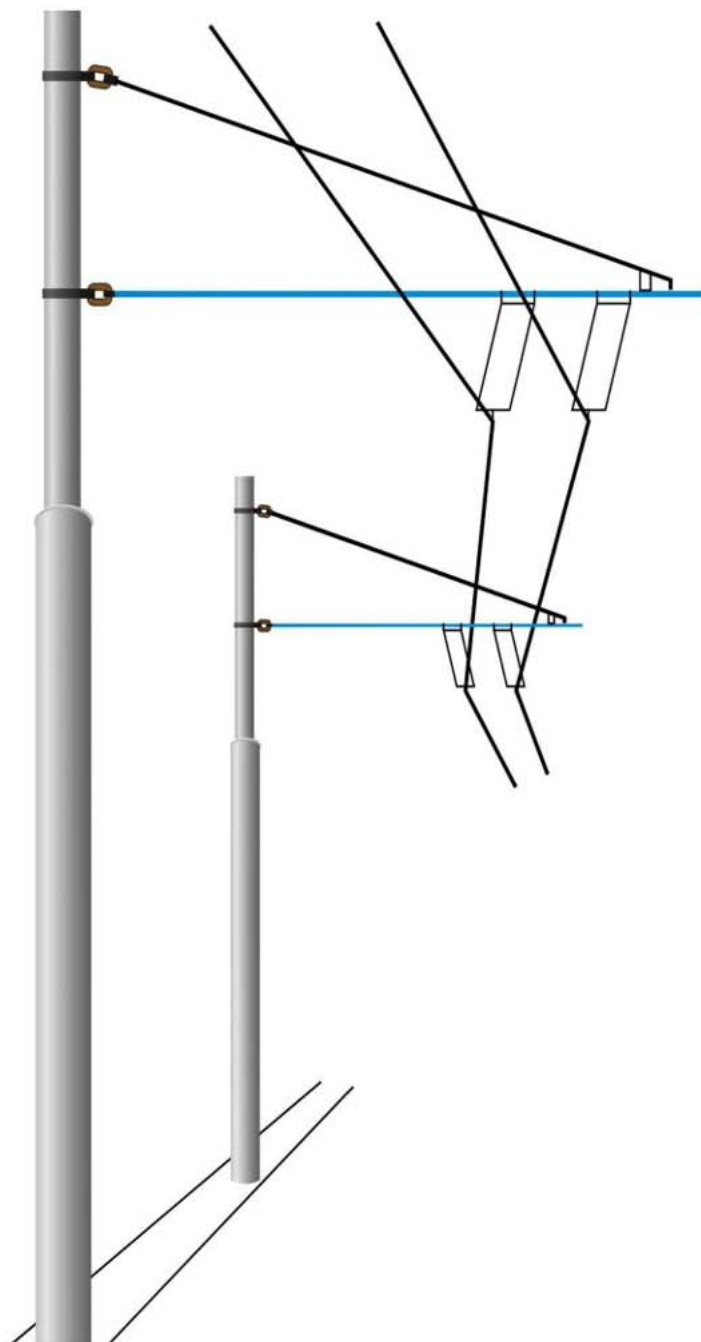
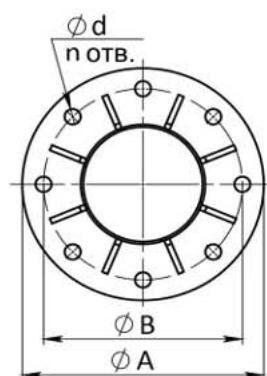
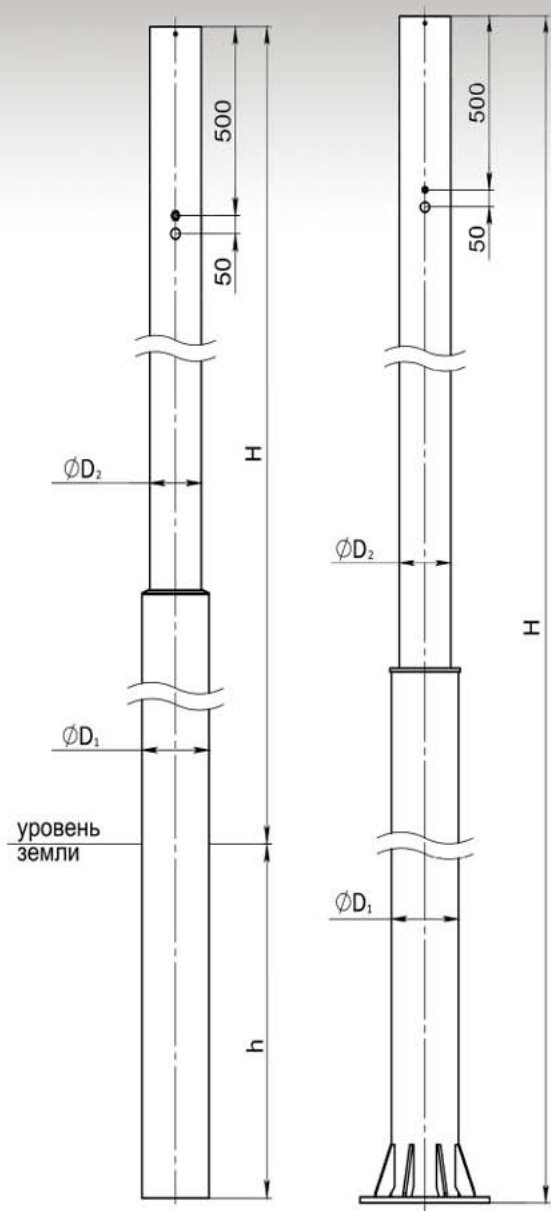
Примеры условного обозначения:

Опора контактной сети трубчатая прямостоечная, с нагрузкой 400 кг, высотой 9 м, с глубиной подземной части 2 м, с подземным подводом кабеля:

ОКСТп-400-9,0/2,0-02

Опора контактной сети трубчатая фланцевая, с нагрузкой 700 кг, высотой 9 м, с воздушным подводом кабеля:

ОКСТф-700-9,0-01



Опоры контактной сети трубчатые

Наименование опоры	P, кг	H, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОКСТп-300-9,0-2,0	300	9,0	2,0	219	168	430	O2
ОКСТп-300-10-2,0	300	10,0	2,0	273	168	490	O2
ОКСТп-400-9,0-2,0	400	9,0	2,0	273	168	470	O2
ОКСТп-400-10-2,0	400	10,0	2,0	273	168	545	O2
ОКСТп-700-9,0-2,0	700	9,0	2,0	325	219	630	O3
ОКСТп-700-10-2,0	700	10,0	2,0	325	219	665	O3
ОКСТп-1000-9,0-2,0	1000	9,0	2,0	325	219	650	O3
ОКСТп-1000-10-2,0	1000	10,0	2,0	377	219	845	O3
ОКСТп-1300-9,0-2,0	1300	9,0	2,0	325	273	835	O4
ОКСТп-1300-9,0-2,5	1300	10,0	2,0	377	273	865	O4
ОКСТп-1500-9,0-2,0	1500	9,0	2,0	377	273	840	O4
ОКСТп-1500-10-2,0	1500	10,0	2,0	377	273	990	O4
ОКСТп-1800-9,0-2,0	1800	9,0	2,0	377	273	870	O4
ОКСТп-1800-10-2,0	1800	10,0	2,0	426	273	1010	O4

Наименование опоры	P, кг	H, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
					A, мм	B, мм	d, мм	n, шт			
ОКСТф-300-9,0	300	9,0	219	168	425	350	28	8	383	O2	ФБ-219*8-2,5
ОКСТф-300-10,0	300	10,0	273	168	450	370	28	8	462	O2	ФБ-273*7-2,5
ОКСТф-300-11,0	300	11,0	273	168	450	370	28	8	515	O2	ФБ-273*7-3,0
ОКСТф-300-12,0	300	12,0	273	219	450	370	28	8	578	O3	ФБ-273*7-3,0
ОКСТф-400-9,0	400	9,0	273	168	450	370	28	8	420	O2	ФБ-273*7-2,5
ОКСТф-400-10,0	400	10,0	273	168	450	370	28	8	462	O2	ФБ-273*7-2,5
ОКСТф-400-11,0	400	11,0	273	168	450	370	28	10	583	O2	ФБ-273*8-3,0
ОКСТф-400-12,0	400	12,0	325	168	525	425	28	8	683	O2	ФБ-325*8-3,0
ОКСТф-700-9,0	700	9,0	325	219	525	425	34	10	557	O3	ФБ-325*8-2,5
ОКСТф-700-10,0	700	10,0	325	219	525	425	34	8	620	O3	ФБ-325*8-2,5
ОКСТф-700-11,0	700	11,0	325	219	525	425	34	8	709	O3	ФБ-325*8-3,0
ОКСТф-700-12,0	700	12,0	377	219	570	480	34	10	903	O3	ФБ-377*9-3,0
ОКСТф-1000-9,0	1000	9,0	325	219	540	420	40	8	588	O3	ФБ-325*8-2,5
ОКСТф-1000-10,0	1000	10,0	377	219	570	480	34	10	767	O3	ФБ-377*9-2,5
ОКСТф-1000-11,0	1000	11,0	377	219	590	480	40	8	861	O3	ФБ-377*9-3,0
ОКСТф-1000-12,0	1000	12,0	377	273	590	480	40	8	977	O4	ФБ-377*9-3,0
ОКСТф-1300-9,0	1300	9,0	325	273	580	480	46	8	761	O4	ФБ-325*10-2,5
ОКСТф-1300-10,0	1300	10,0	377	219	590	480	40	10	798	O3	ФБ-377*9-2,5
ОКСТф-1500-9,0	1500	9,0	377	273	630	500	46	8	767	O4	ФБ-377*9-3,0
ОКСТф-1500-10,0	1500	10,0	377	273	590	480	40	10	861	O4	ФБ-377*9-3,0
ОКСТф-1500-11,0	1500	11,0	426	273	640	530	40	10	1019	O4	ФБ-426*9-3,0
ОКСТф-1500-12,0	1500	12,0	426	325	640	530	40	10	1155	O4	ФБ-426*9-3,0
ОКСТф-1800-9,0	1800	9,0	377	273	630	500	46	8	798	O4	ФБ-377*9-2,5
ОКСТф-1800-10,0	1800	10,0	426	273	680	545	46	8	945	O4	ФБ-426*9-2,5
ОКСТф-1800-11,0	1800	11,0	426	273	680	545	46	8	1124	O4	ФБ-426*10-2,5
ОКСТф-1800-12,0	1800	12,0	426	325	680	545	46	10	1428	O4	ФБ-426*12-2,5

Опоры контактной сети граненые



Условные обозначения: Опора ОКСГп(ф)-Р-Н/н -01(02)

ОКС-опора контактной сети

Г- граненая

п/ф- прямостоечная/фланцевая

Р – Максимально допустимая статическая нагрузка в верхней точке опоры, кг

Н –высота надземной части опоры, м

н – глубина подземной части у прямостоечных опор, м

01/02 – воздушный/ подземный повод кабеля

Опоры контактной сети граненые

Материал изготовления: Опоры изготавливаются из листового рулонированного проката ГОСТ 14637-89

Назначение: Опоры данного типа предназначены для подвески контактной сети городского электрифицированного транспорта (троллейбусы, трамваи), а так же для установки кронштейнов для крепления осветительных приборов с целью организации освещения на требуемом участке.

Конструкция опор данного типа разработана таким образом, чтобы под воздействием максимально допустимой нагрузки, прогиб опоры не превышал 170 высоты надземной части опоры, согласно СП 98.13330.2012

Способ монтажа: Установка «прямоточечных» опор производится непосредственно в грунт на глубину от 2,0 до 2,5 м с последующем бетонированием.

Для опор во «фланцевом» исполнении сначала монтируется фундаментный блок в грунт на глубину 2,0-2,5 м и бетонируется. Далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепиться опора.

Способ подвода питающего кабеля: Для опоры ОКСГп и ОКСГф предусмотрена надземная (воздушная) и подземная подводка кабеля:

-При воздушной подводки кабеля (исполнение 01) в верхней части опоры изготавливается отверстие для ввода кабеля

-При подземной подводки кабеля (исполнения 02) в подземной части опоры или фундаментного блока, расположен лючок для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры располагается лючок обслуживания.

Антикоррозионное покрытие: Опоры обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для предания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

Опоры контактной сети граненые

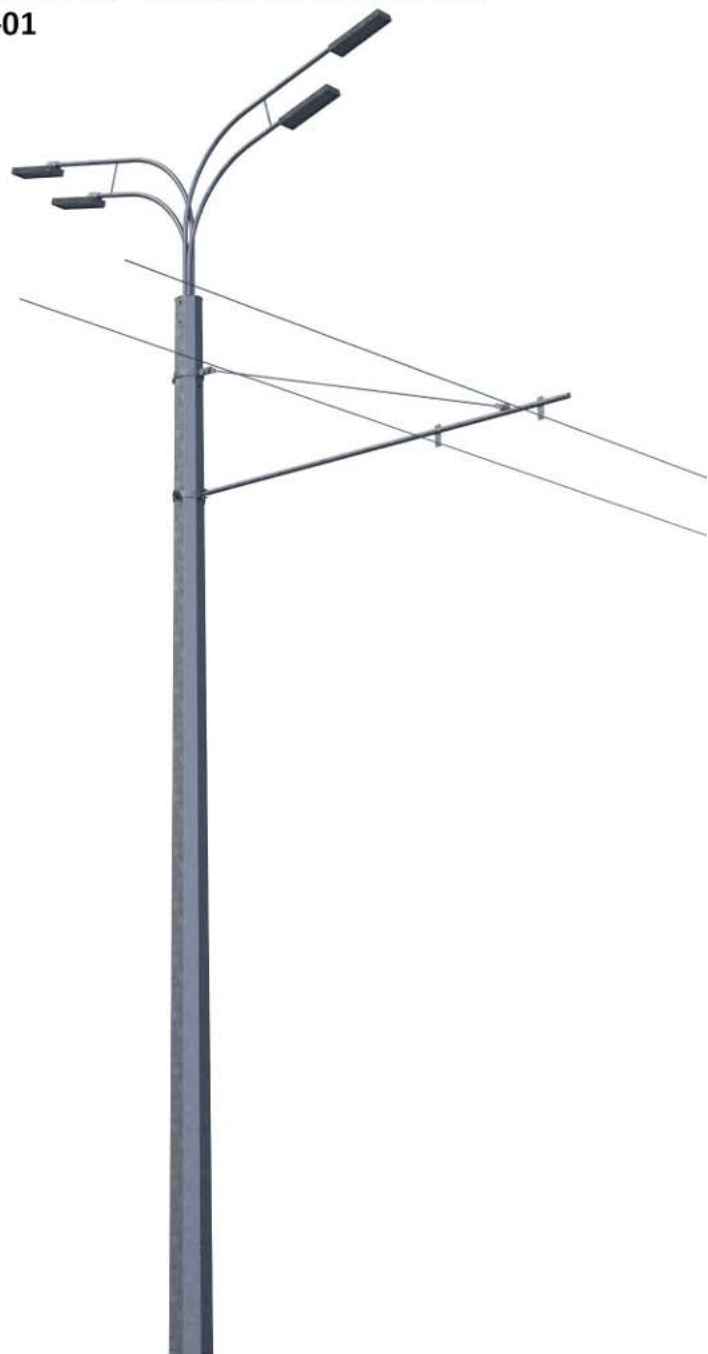
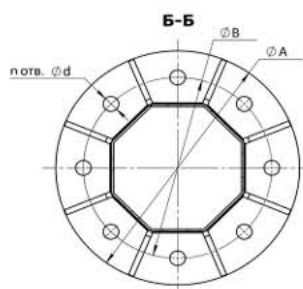
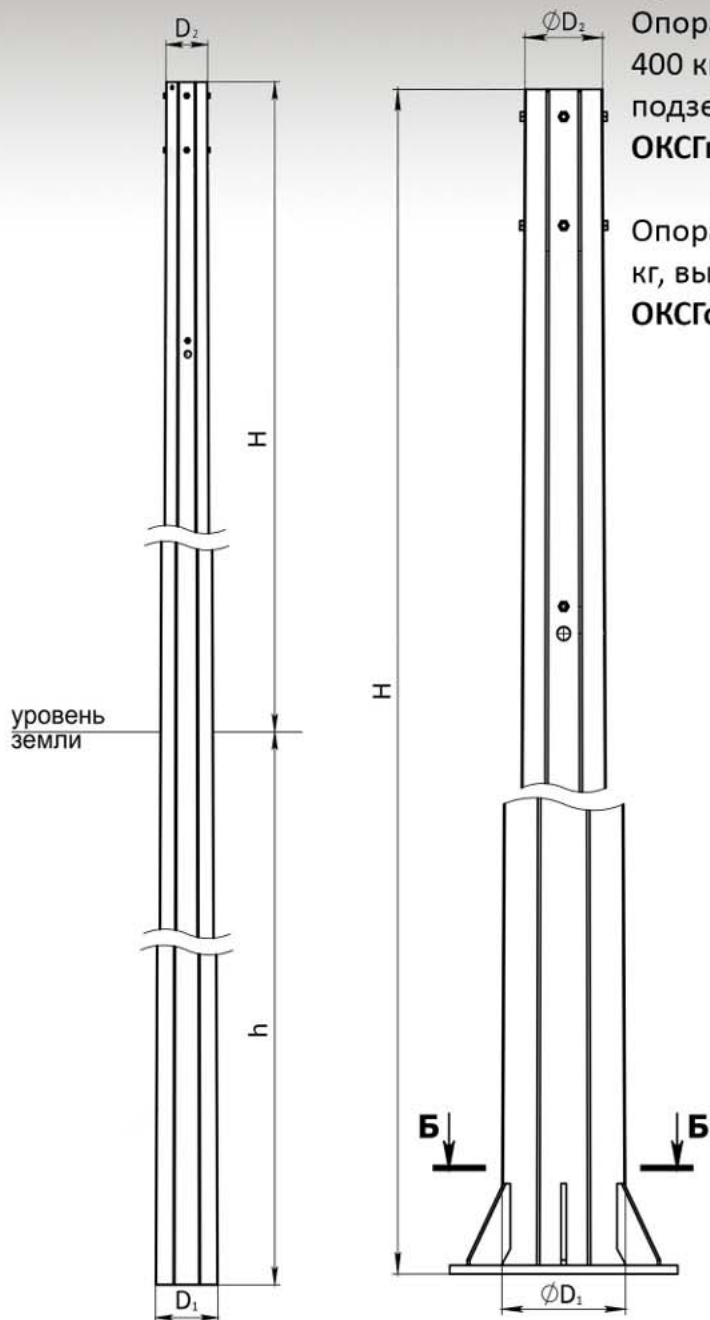
Примеры условного обозначения:

Опора контактной сети граненая прямостоечная, с нагрузкой 400 кг, высотой 9 м, с глубиной подземной части 2 м, с подземным подводом кабеля:

ОКСГп-400-9,0/2,0-02

Опора контактной сети граненая фланцевая, с нагрузкой 700 кг, высотой 9 м, с воздушным подводом кабеля:

ОКСГф-700-9,0-01



Опоры контактной сети граненые

Наименование опоры	Р, кг	Н, м	h, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Масса, кг	Установочное место кронштейна
ОКСГп-400-9,0-2,5	400	9,0	2,5	310	216	408	Ф7
ОКСГп-700-9,0-2,5	700	9,0	2,5	343	255	557	Ф8
ОКСГп-1000-9,0-3,0	1000	9,0	3,0	412	255	650	Ф8
ОКСГп-1500-9,0-3,0	1500	9,0	3,0	461	304	747	Ф9
ОКСГп-1800-9,0-3,0	1800	9,0	3,0	441	304	963	Ф9
ОКСГп-2000-9,0-3,0	2000	9,0	3,0	468	304	999	Ф9
ОКСГп-2500-9,0-3,0	2500	9,0	3,0	483	353	1084	Ф9
ОКСГп-3000-9,0-3,0	3000	9,0	3,0	542	353	1162	Ф9

Наименование опоры	Р, кг	Н, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Установочное место кронштейна	Рекомендуемый фундаментный блок
					А, мм	В, мм	d, мм	n, шт			
ОКСГф-400-9,0	400	9,0	289	216	500	420	28	8	336	Ф7	ФБ-273*7-2,5
ОКСГф-400-10,0	400	10,0	314	216	500	420	28	8	462	Ф7	ФБ-273*7-2,5
ОКСГф-400-11,0	400	11,0	343	216	560	470	28	10	448	Ф7	ФБ-273*8-3,0
ОКСГф-400-12,0	400	12,0	363	216	560	470	28	10	504	Ф7	ФБ-325*8-3,0
ОКСГф-700-9,0	700	9,0	324	255	560	470	28	10	464	Ф8	ФБ-325*8-2,5
ОКСГф-700-10,0	700	10,0	353	255	550	460	28	12	525	Ф8	ФБ-325*8-2,5
ОКСГф-700-11,0	700	11,0	353	255	590	490	34	10	601	Ф8	ФБ-325*8-3,0
ОКСГф-700-12,0	700	12,0	412	255	600	520	28	12	693	Ф8	ФБ-377*9-3,0
ОКСГф-1000-9,0	1000	9,0	373	255	580	480	34	10	491	Ф8	ФБ-325*8-2,5
ОКСГф-1000-10,0	1000	10,0	412	255	630	530	34	10	583	Ф8	ФБ-377*9-2,5
ОКСГф-1000-11,0	1000	11,0	422	304	630	530	34	10	687	Ф9	ФБ-377*9-3,0
ОКСГф-1000-12,0	1000	12,0	451	304	660	560	34	10	773	Ф9	ФБ-377*9-3,0
ОКСГф-1500-9,0	1500	9,0	422	304	690	580	34	12	568	Ф9	ФБ-377*9-3,0
ОКСГф-1500-10,0	1500	10,0	466	304	690	580	34	12	679	Ф9	ФБ-377*9-3,0
ОКСГф-1500-11,0	1500	11,0	451	304	690	560	40	10	948	Ф9	ФБ-426*9-3,0
ОКСГф-1500-12,0	1500	12,0	461	353	690	570	40	12	1103	Ф10	ФБ-426*9-3,0
ОКСГф-1800-9,0	1800	9,0	407	304	650	530	40	10	756	Ф9	ФБ-377*9-2,5
ОКСГф-1800-10,0	1800	10,0	446	304	665	545	40	10	860	Ф9	ФБ-426*9-2,5
ОКСГф-1800-11,0	1800	11,0	461	353	690	570	40	12	1016	Ф10	ФБ-426*10-2,5
ОКСГф-1800-12,0	1800	12,0	500	353	750	630	40	12	1152	Ф10	ФБ-426*12-2,5

Кронштейны освещения



Подбор кронштейнов:

Количество осветительных приборов устанавливаемых на кронштейне, их взаимное расположение, высота и вылет кронштейна выбираются исходя из данных, заложенных в проекте по наружному освещению.

Посадочное место кронштейна выбирается в зависимости от типа опоры, на которую он будет установлен.

Диаметр трубы кронштейна выбирается в зависимости от вылета кронштейна и массы

устанавливаемого осветительного прибора.

Труба D=48*3,5	
Вылет кронштейна	Мах масса Светильника, кг
1	22
1,5	14,3
2,0	10,4
2,5	8,0

Труба D=57*3,5	
Вылет кронштейна	Мах масса Светильника, кг
1	32
1,5	21
2,0	15,3
2,5	12

Кронштейны освещения

Материал изготовления:

- Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75
- Труба электросварной прямошовная ГОСТ 10704-91.
- Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74

Назначение: Кронштейны освещения предназначены для установки на опорах различных осветительных приборов (консольных и торшерных светильников или прожекторов).

Способ монтажа: Установка кронштейнов производится на верхний торец опоры с помощью шайбы или обечайки в зависимости от типа опоры. На опоры складывающиеся (ОГСКл) кронштейны устанавливаются через фланец и закрепляются болтами.

Приставные кронштейны устанавливаются либо на стену, либо на опору сбоку при помощи хомутов соответствующей формы

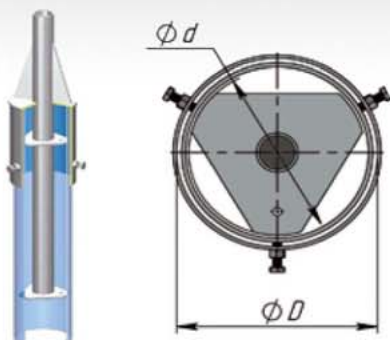
Конструкция: Кронштейны освещения представляют собой сборную металлическую конструкцию, состоящего из одного или нескольких рожков (в зависимости от требуемого количества осветительных приборов), с определёнными линейными размерами высоты и вылета и с требуемым типом посадочного места (в зависимости от типа опоры).

Антикоррозионное покрытие: Кронштейны освещения обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для придания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

Кронштейны освещения

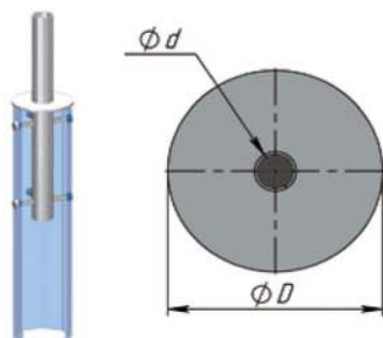
О Обечайка

	D, мм	d, мм
«О1»	140	118
«О2»	180	146
«О3»	230	197
«О4»	285	250

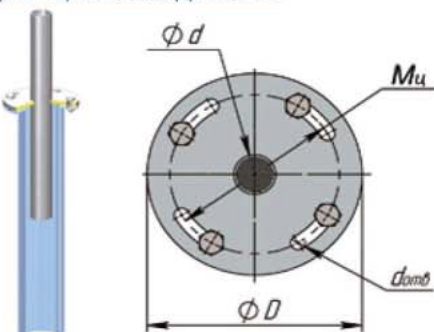


Ф Фланец

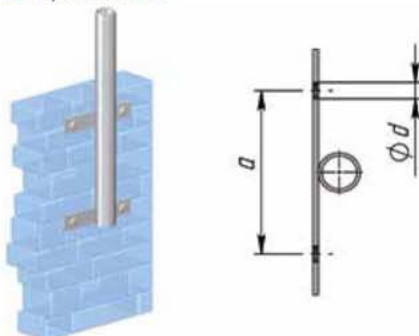
	D, мм	d, мм
«Ф1»	75	48
«Ф2»	95	48
«Ф3»	95	57
«Ф4»	115	57
«Ф5»	115	76
«Ф6»	170	133
«Ф7»	168	230
«Ф8»	219	270
«Ф9»	273	320
«Ф10»	325	370
«Ф11»	377	420



ФЛ Болтовое фланцевое соединение

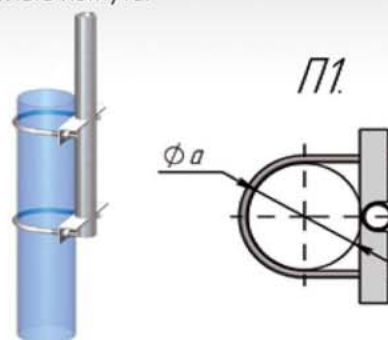


Н Настенное крепление

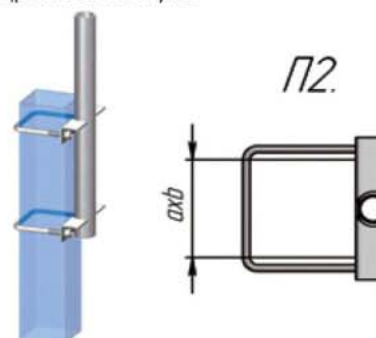


П Приставное крепление

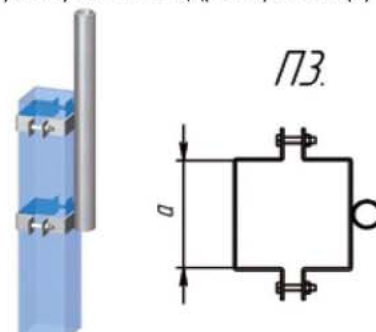
«П1» - круглые хомуты



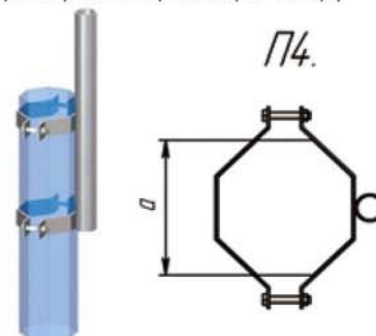
«П2» - квадратные хомуты



«П3» - полухомуты на квадратную опору



«П4» - полухомуты на граненую опору



Кронштейны освещения

Структура условного обозначения кронштейнов

1 2 3 (4) - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 , 10
 Пример 2 К 2 (15°) - 1,5 - 1,5 - О2 - 180° - Тр.48 , Гор.ц.

- | | |
|---|--|
| <p>1 Тип кронштейна
 «1»- радиусный
 «2»- угловой
 «3»- Т-образный
 «4»- торшерный</p> <p>2 Тип осветительного прибора (ОП)
 «К»- консольный светильник
 «П»- прожектор
 «Т»- торшерный светильник</p> <p>3 Количество рожков
 «1»- однорожковый кронштейн
 «2»- двухрожковый кронштейн
 «3»- трехрожковый кронштейн
 «4»- четырехрожковый кронштейн</p> <p>4 Угол наклона к горизонту $0^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ$
 «15°»- по умолчанию</p> <p>5 Высота кронштейна Н, мм</p> <p>6 Вылет кронштейна В, мм</p> | <p>7 Тип установочного места кронштейна
 «О»- установка на обечайке
 «Ф»- установка на фланце
 «ФЛ»- установка с помощью болтового фланцевого соединения
 «Н»- настенное крепление
 «П»- установка приставного кронштейна с помощью хомутов</p> <p>8 Угол разворота рожков $0^\circ \leq \beta \leq 180^\circ$</p> <p>9 Материал- труба диаметром
 «Тр.48»- труба d=48 мм
 «Тр.57»- труба d=57 мм
 «Тр.57/48»- труба d=57 мм с переходником</p> <p>10 Тип покрытия
 «Гор.ц.»- горячий цинк
 «Л»- лакокрасочное покрытие
 «П»- порошковая окраска
 «Гор.ц./Л»- совмещенное</p> |
|---|--|

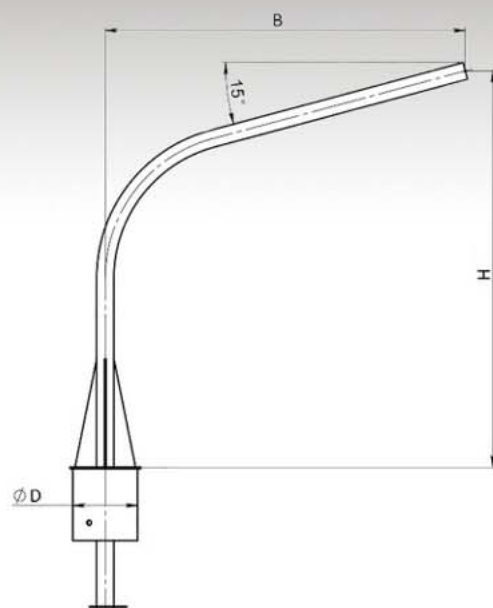
Пример расшифровки обозначения:

2К2(15°)-1,5-1,5-О2-180°-Тр.48,Гор.ц.

2- кронштейн угловой
 К- для консольных светильников
 2- двухрожковый
 15°- угол наклона рожа кронштейна к горизонту
 1,5- Высота кронштейна (Н, м)
 1,5- Вылет кронштейна (В, м)

О2- установочное место Обечайка, тип 2
 180°- угол разворота рожков
 Тр. 48- диаметр трубы кронштейна (d, мм)
 Гор.ц.- антикоррозийное покрытие методом горячего цинкования

Кронштейны однорожковые на обечайке

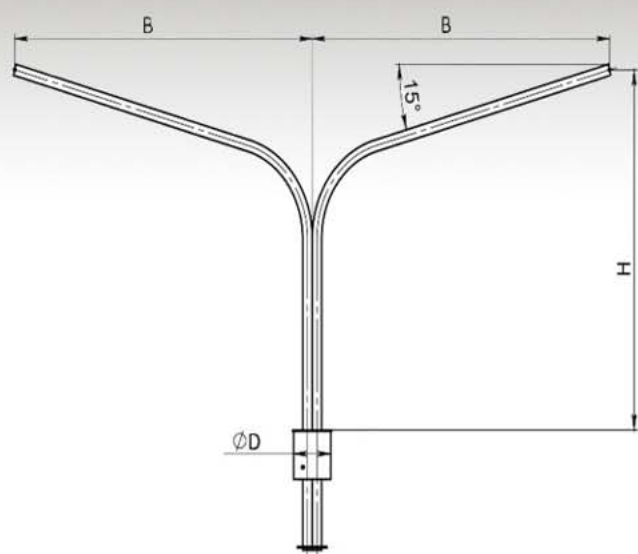


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	Масса, кг
1K1(15°)-1,0-1,0-O1	1,0	1,0	O1	140	14
1K1(15°)-1,0-1,0-O2	1,0	1,0	O2	180	15
1K1(15°)-1,0-1,0-O3	1,0	1,0	O3	230	16
1K1(15°)-1,0-1,0-O4	1,0	1,0	O4	285	21
1K1(15°)-1,5-1,5-O1	1,5	1,5	O1	140	17
1K1(15°)-1,5-1,5-O2	1,5	1,5	O2	180	18
1K1(15°)-1,5-1,5-O3	1,5	1,5	O3	230	19
1K1(15°)-1,5-1,5-O4	1,5	1,5	O4	285	24
1K1(15°)-2,0-2,0-O1	2,0	2,0	O1	140	20
1K1(15°)-2,0-2,0-O2	2,0	2,0	O2	180	21
1K1(15°)-2,0-2,0-O3	2,0	2,0	O3	230	23
1K1(15°)-2,0-2,0-O4	2,0	2,0	O4	285	27
1K1(15°)-2,5-2,0-O1	2,5	2,0	O1	140	21
1K1(15°)-2,5-2,0-O2	2,5	2,0	O2	180	22
1K1(15°)-2,5-2,0-O3	2,5	2,0	O3	230	24
1K1(15°)-2,5-2,0-O4	2,5	2,0	O4	285	28
1K1(15°)-2,5-2,5-O1	2,5	2,5	O1	140	23
1K1(15°)-2,5-2,5-O2	2,5	2,5	O2	180	24
1K1(15°)-2,5-2,5-O3	2,5	2,5	O3	230	26
1K1(15°)-2,5-2,5-O4	2,5	2,5	O4	285	30

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны двухрожковые на обечайке

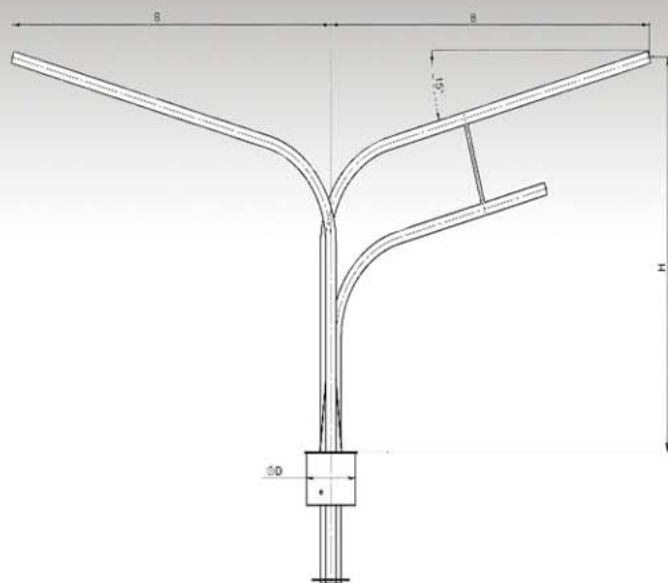


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	Масса, кг
1K2(15°)-1,0-1,0-O1-β	1,0	1,0	O1	140	22
1K2(15°)-1,0-1,0-O2-β	1,0	1,0	O2	180	23
1K2(15°)-1,0-1,0-O3-β	1,0	1,0	O3	230	25
1K2(15°)-1,0-1,0-O4-β	1,0	1,0	O4	285	29
1K2(15°)-1,5-1,5-O1-β	1,5	1,5	O1	140	29
1K2(15°)-1,5-1,5-O2-β	1,5	1,5	O2	180	30
1K2(15°)-1,5-1,5-O3-β	1,5	1,5	O3	230	31
1K2(15°)-1,5-1,5-O4-β	1,5	1,5	O4	285	36
1K2(15°)-2,0-2,0-O1-β	2,0	2,0	O1	140	36
1K2(15°)-2,0-2,0-O2-β	2,0	2,0	O2	180	37
1K2(15°)-2,0-2,0-O3-β	2,0	2,0	O3	230	38
1K2(15°)-2,0-2,0-O4-β	2,0	2,0	O4	285	42
1K2(15°)-2,5-2,0-O1-β	2,5	2,0	O1	140	39
1K2(15°)-2,5-2,0-O2-β	2,5	2,0	O2	180	41
1K2(15°)-2,5-2,0-O3-β	2,5	2,0	O3	230	43
1K2(15°)-2,5-2,0-O4-β	2,5	2,0	O4	285	48
1K2(15°)-2,5-2,5-O1-β	2,5	2,5	O1	140	42
1K2(15°)-2,5-2,5-O2-β	2,5	2,5	O2	180	43
1K2(15°)-2,5-2,5-O3-β	2,5	2,5	O3	230	44
1K2(15°)-2,5-2,5-O4-β	2,5	2,5	O4	285	48

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны трехрожковые на обечайке

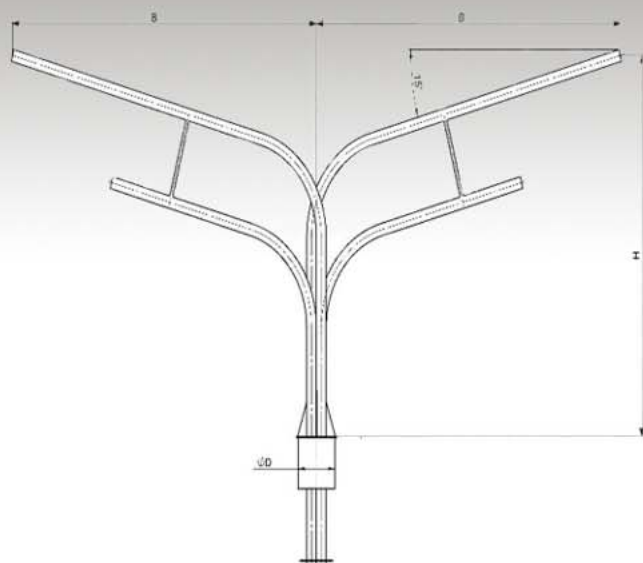


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	Масса, кг
1К3(15°)-1,0-1,0-О1-β	1,0	1,0	О1	140	31
1К3(15°)-1,0-1,0-О2-β	1,0	1,0	О2	180	32
1К3(15°)-1,0-1,0-О3-β	1,0	1,0	О3	230	33
1К3(15°)-1,0-1,0-О4-β	1,0	1,0	О4	285	38
1К3(15°)-1,5-1,5-О1-β	1,5	1,5	О1	140	40
1К3(15°)-1,5-1,5-О2-β	1,5	1,5	О2	180	41
1К3(15°)-1,5-1,5-О3-β	1,5	1,5	О3	230	43
1К3(15°)-1,5-1,5-О4-β	1,5	1,5	О4	285	47
1К3(15°)-2,0-2,0-О1-β	2,0	2,0	О1	140	50
1К3(15°)-2,0-2,0-О2-β	2,0	2,0	О2	180	51
1К3(15°)-2,0-2,0-О3-β	2,0	2,0	О3	230	53
1К3(15°)-2,0-2,0-О4-β	2,0	2,0	О4	285	57
1К3(15°)-2,5-2,0-О1-β	2,5	2,0	О1	140	56
1К3(15°)-2,5-2,0-О2-β	2,5	2,0	О2	180	58
1К3(15°)-2,5-2,0-О3-β	2,5	2,0	О3	230	60
1К3(15°)-2,5-2,0-О4-β	2,5	2,0	О4	285	64
1К3(15°)-2,5-2,5-О1-β	2,5	2,5	О1	140	59
1К3(15°)-2,5-2,5-О2-β	2,5	2,5	О2	180	60
1К3(15°)-2,5-2,5-О3-β	2,5	2,5	О3	230	62
1К3(15°)-2,5-2,5-О4-β	2,5	2,5	О4	285	66

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны четырехрожковые на обечайке

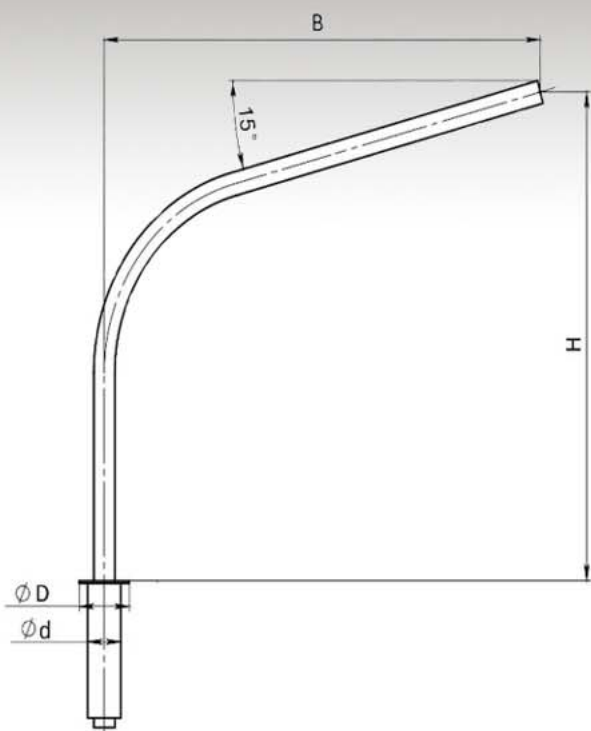


Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	Д,мм	Масса, кг
1К4(15°)-1,0-1,0-О1-β	1,0	1,0	О1	140	40
1К4(15°)-1,0-1,0-О2-β	1,0	1,0	О2	180	41
1К4(15°)-1,0-1,0-О3-β	1,0	1,0	О3	230	42
1К4(15°)-1,0-1,0-О4-β	1,0	1,0	О4	285	46
1К4(15°)-1,5-1,5-О1-β	1,5	1,5	О1	140	53
1К4(15°)-1,5-1,5-О2-β	1,5	1,5	О2	180	54
1К4(15°)-1,5-1,5-О3-β	1,5	1,5	О3	230	56
1К4(15°)-1,5-1,5-О4-β	1,5	1,5	О4	285	60
1К4(15°)-2,0-2,0-О1-β	2,0	2,0	О1	140	66
1К4(15°)-2,0-2,0-О2-β	2,0	2,0	О2	180	67
1К4(15°)-2,0-2,0-О3-β	2,0	2,0	О3	230	68
1К4(15°)-2,0-2,0-О4-β	2,0	2,0	О4	285	72
1К4(15°)-2,5-2,0-О1-β	2,5	2,0	О1	140	73
1К4(15°)-2,5-2,0-О2-β	2,5	2,0	О2	180	75
1К4(15°)-2,5-2,0-О3-β	2,5	2,0	О3	230	77
1К4(15°)-2,5-2,0-О4-β	2,5	2,0	О4	285	82
1К4(15°)-2,5-2,5-О1-β	2,5	2,5	О1	140	78
1К4(15°)-2,5-2,5-О2-β	2,5	2,5	О2	180	79
1К4(15°)-2,5-2,5-О3-β	2,5	2,5	О3	230	80
1К4(15°)-2,5-2,5-О4-β	2,5	2,5	О4	285	

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны однорожковые на фланце

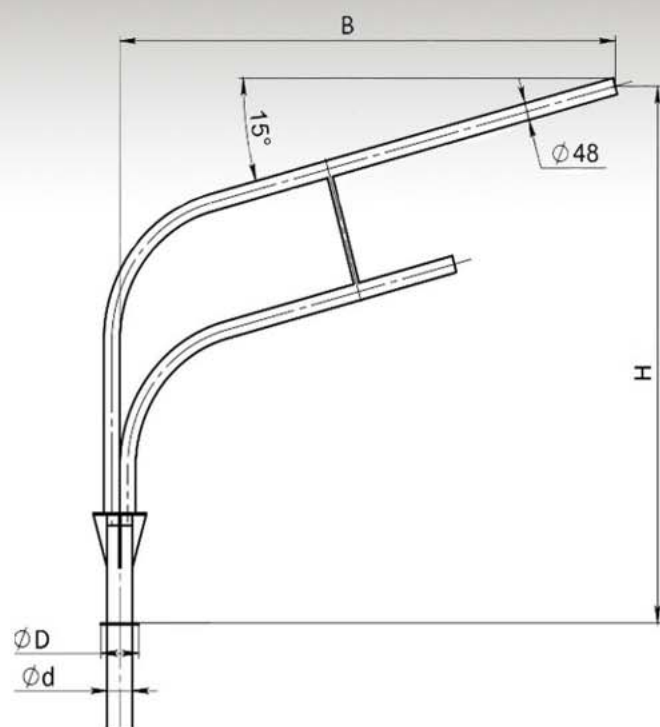


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
1K1(15°)-1,0-1,0-Ф2	1,0	1,0	Ф2	95	48	8
1K1(15°)-1,0-1,0-Ф4	1,0	1,0	Ф4	115	57	10
1K1(15°)-1,0-1,0-Ф6	1,0	1,0	Ф6	170	133	13
1K1(15°)-1,5-1,5-Ф2	1,5	1,5	Ф2	95	48	11
1K1(15°)-1,5-1,5-Ф4	1,5	1,5	Ф4	115	57	13
1K1(15°)-1,5-1,5-Ф6	1,5	1,5	Ф6	170	133	16
1K1(15°)-2,0-2,0-Ф2	2,0	2,0	Ф2	95	48	14
1K1(15°)-2,0-2,0-Ф4	2,0	2,0	Ф4	115	57	16
1K1(15°)-2,0-2,0-Ф6	2,0	2,0	Ф6	170	133	19
1K1(15°)-2,5-2,0-Ф2	2,5	2,0	Ф2	95	48	16
1K1(15°)-2,5-2,0-Ф4	2,5	2,0	Ф4	115	57	18
1K1(15°)-2,5-2,0-Ф6	2,5	2,0	Ф6	170	133	21
1K1(15°)-2,5-2,5-Ф2	2,5	2,5	Ф2	95	48	17
1K1(15°)-2,5-2,5-Ф4	2,5	2,5	Ф4	115	57	19
1K1(15°)-2,5-2,5-Ф6	2,5	2,5	Ф6	170	133	22

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны двухрожковые на фланце

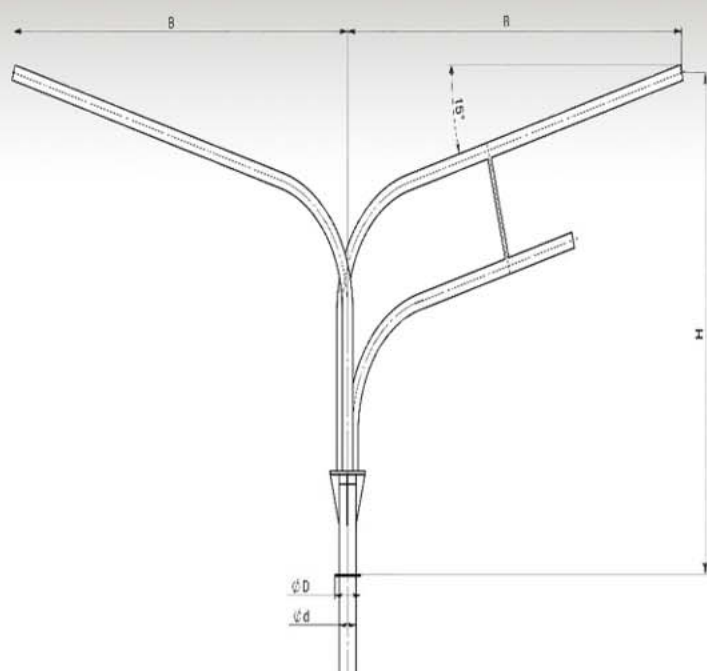


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
1K2(15°)-1,0-1,0-Ф2-β	1,0	1,0	Ф2	95	48	16
1K2(15°)-1,0-1,0-Ф4-β	1,0	1,0	Ф4	115	57	17
1K2(15°)-1,0-1,0-Ф6-β	1,0	1,0	Ф6	170	133	20
1K2(15°)-1,5-1,5-Ф2-β	1,5	1,5	Ф2	95	48	22
1K2(15°)-1,5-1,5-Ф4-β	1,5	1,5	Ф4	115	57	24
1K2(15°)-1,5-1,5-Ф6-β	1,5	1,5	Ф6	170	133	27
1K2(15°)-2,0-2,0-Ф2-β	2,0	2,0	Ф2	95	48	28
1K2(15°)-2,0-2,0-Ф4-β	2,0	2,0	Ф4	115	57	30
1K2(15°)-2,0-2,0-Ф6-β	2,0	2,0	Ф6	170	133	33
1K2(15°)-2,5-2,0-Ф2-β	2,5	2,0	Ф2	95	48	32
1K2(15°)-2,5-2,0-Ф4-β	2,5	2,0	Ф4	115	57	34
1K2(15°)-2,5-2,0-Ф6-β	2,5	2,0	Ф6	170	133	37
1K2(15°)-2,5-2,5-Ф2-β	2,5	2,5	Ф2	95	48	34
1K2(15°)-2,5-2,5-Ф4-β	2,5	2,5	Ф4	115	57	36
1K2(15°)-2,5-2,5-Ф6-β	2,5	2,5	Ф6	170	133	39

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны трехрожковые на фланце

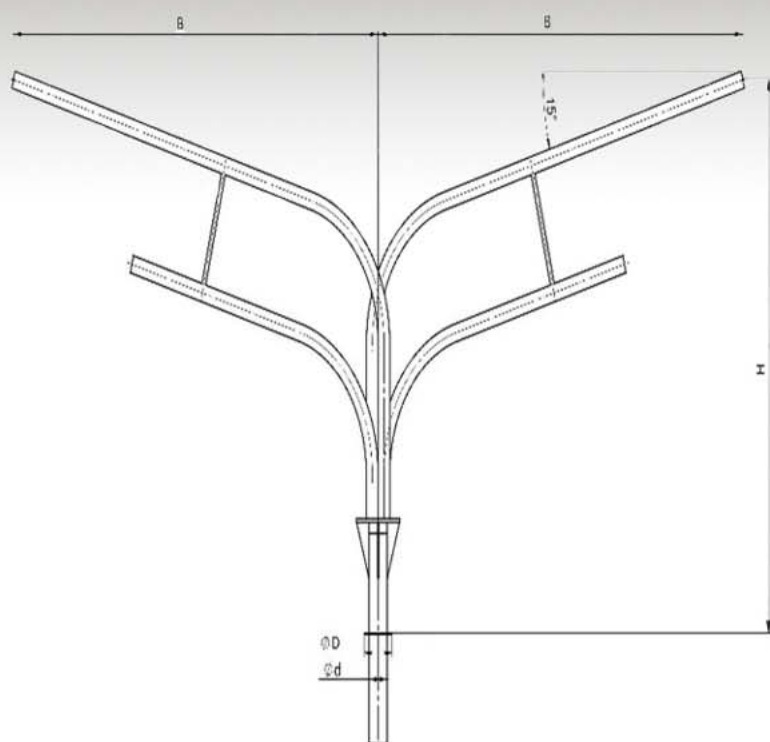


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
1К3(15°)-1,0-1,0-Ф2-β	1,0	1,0	Ф2	95	48	22
1К3(15°)-1,0-1,0-Ф4-β	1,0	1,0	Ф4	115	57	24
1К3(15°)-1,0-1,0-Ф6-β	1,0	1,0	Ф6	170	133	27
1К3(15°)-1,5-1,5-Ф2-β	1,5	1,5	Ф2	95	48	31
1К3(15°)-1,5-1,5-Ф4-β	1,5	1,5	Ф4	115	57	33
1К3(15°)-1,5-1,5-Ф6-β	1,5	1,5	Ф6	170	133	36
1К3(15°)-2,0-2,0-Ф2-β	2,0	2,0	Ф2	95	48	40
1К3(15°)-2,0-2,0-Ф4-β	2,0	2,0	Ф4	115	57	42
1К3(15°)-2,0-2,0-Ф6-β	2,0	2,0	Ф6	170	133	45
1К3(15°)-2,5-2,0-Ф2-β	2,5	2,0	Ф2	95	48	46
1К3(15°)-2,5-2,0-Ф4-β	2,5	2,0	Ф4	115	57	48
1К3(15°)-2,5-2,0-Ф6-β	2,5	2,0	Ф6	170	133	51
1К3(15°)-2,5-2,5-Ф2-β	2,5	2,5	Ф2	95	48	49
1К3(15°)-2,5-2,5-Ф4-β	2,5	2,5	Ф4	115	57	51
1К3(15°)-2,5-2,5-Ф6-β	2,5	2,5	Ф6	170	133	54

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны четырехрожковые на фланце

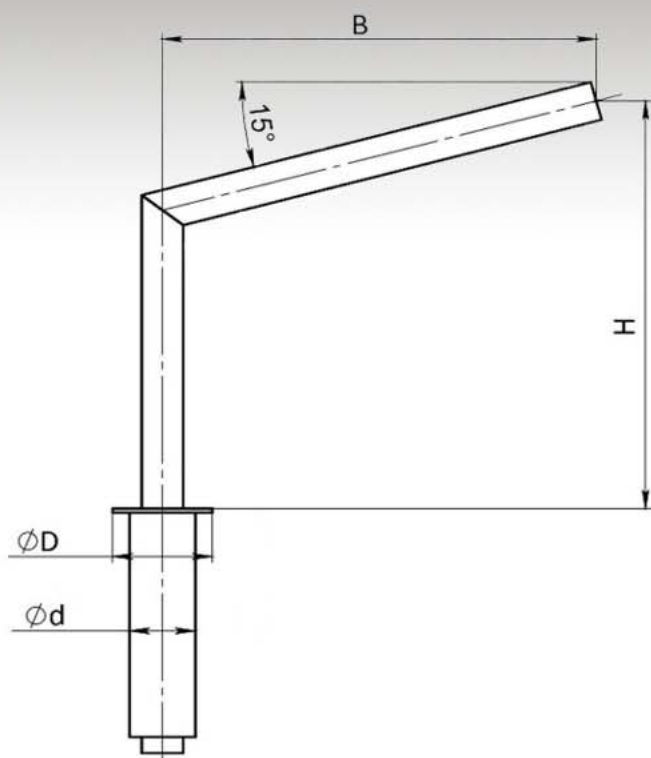


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
1К4(15°)-1,0-1,0-Ф2-β	1,0	1,0	Ф2	95	48	32
1К4(15°)-1,0-1,0-Ф4-β	1,0	1,0	Ф4	115	57	34
1К4(15°)-1,0-1,0-Ф6-β	1,0	1,0	Ф6	170	133	37
1К4(15°)-1,5-1,5-Ф2-β	1,5	1,5	Ф2	95	48	45
1К4(15°)-1,5-1,5-Ф4-β	1,5	1,5	Ф4	115	57	47
1К4(15°)-1,5-1,5-Ф6-β	1,5	1,5	Ф6	170	133	50
1К4(15°)-2,0-2,0-Ф2-β	2,0	2,0	Ф2	95	48	57
1К4(15°)-2,0-2,0-Ф4-β	2,0	2,0	Ф4	115	57	59
1К4(15°)-2,0-2,0-Ф6-β	2,0	2,0	Ф6	170	133	62
1К4(15°)-2,5-2,0-Ф2-β	2,5	2,0	Ф2	95	48	64
1К4(15°)-2,5-2,0-Ф4-β	2,5	2,0	Ф4	115	57	66
1К4(15°)-2,5-2,0-Ф6-β	2,5	2,0	Ф6	170	133	69
1К4(15°)-2,5-2,5-Ф2-β	2,5	2,5	Ф2	95	48	69
1К4(15°)-2,5-2,5-Ф4-β	2,5	2,5	Ф4	115	57	71
1К4(15°)-2,5-2,5-Ф6-β	2,5	2,5	Ф6	170	133	74

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные однорожковые на фланце

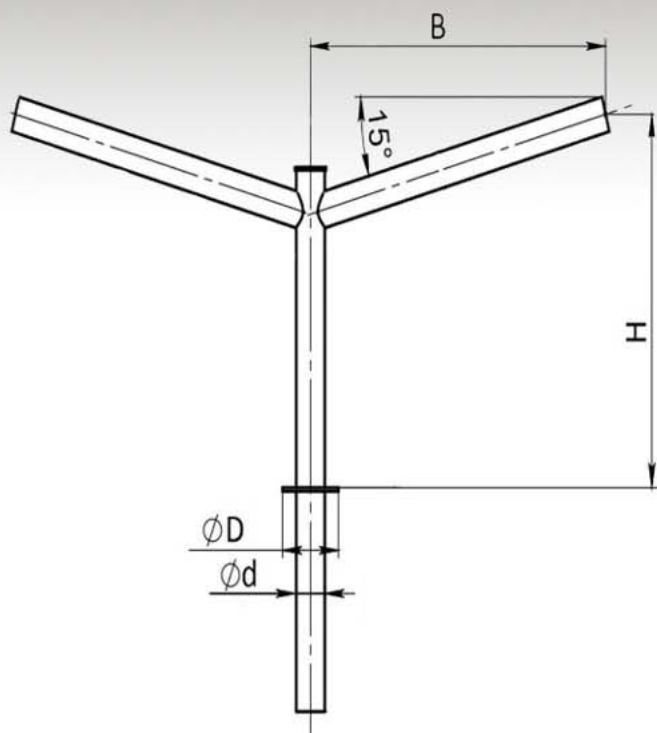


Наименование	H, м	В, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
2К1(15°)-0,2-0,2-Ф2	0,2	0,2	Ф2	95	48	3
2К1(15°)-0,2-0,2-Ф4	0,2	0,2	Ф4	115	57	4
2К1(15°)-0,2-0,2-Ф6	0,2	0,2	Ф6	170	133	7
2К1(15°)-0,5-0,5-Ф2	0,5	0,5	Ф2	95	48	5
2К1(15°)-0,5-0,5-Ф4	0,5	0,5	Ф4	115	57	7
2К1(15°)-0,5-0,5-Ф6	0,5	0,5	Ф6	170	133	9
2К1(15°)-1,0-1,0-Ф2	1,0	1,0	Ф2	95	48	8
2К1(15°)-1,0-1,0-Ф4	1,0	1,0	Ф4	115	57	10
2К1(15°)-1,0-1,0-Ф6	1,0	1,0	Ф6	170	133	13
2К1(15°)-1,5-1,5-Ф2	1,5	1,5	Ф2	95	48	12
2К1(15°)-1,5-1,5-Ф4	1,5	1,5	Ф4	115	57	13
2К1(15°)-1,5-1,5-Ф6	1,5	1,5	Ф6	170	133	16
2К1(15°)-2,0-2,0-Ф2	2,0	2,0	Ф2	95	48	15
2К1(15°)-2,0-2,0-Ф4	2,0	2,0	Ф4	115	57	17
2К1(15°)-2,0-2,0-Ф6	2,0	2,0	Ф6	170	133	20

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные двухрожковые на фланце

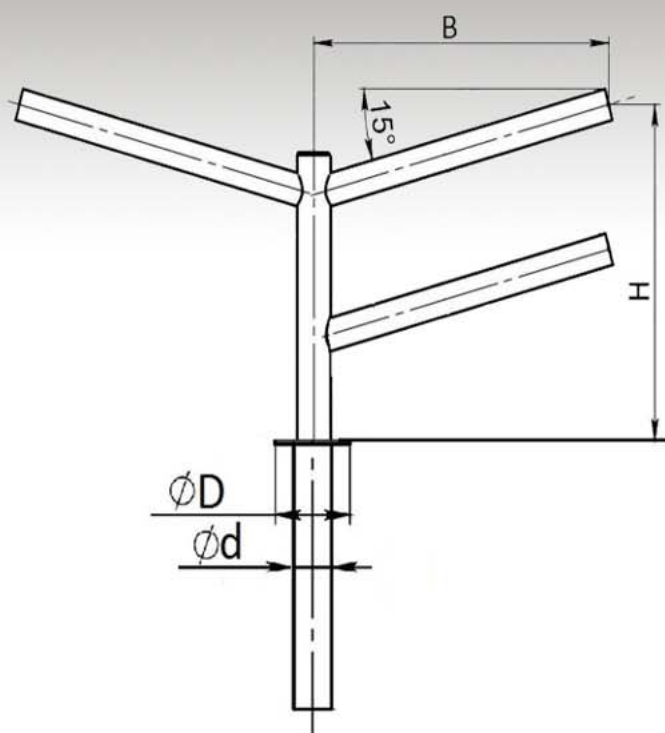


Наименование	H, м	В, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
2К2(15°)-0,2-0,2-Ф2-β	0,2	0,2	Ф2	95	48	4
2К2(15°)-0,2-0,2-Ф4-β	0,2	0,2	Ф4	115	57	6
2К2(15°)-0,2-0,2-Ф6-β	0,2	0,2	Ф6	170	133	9
2К2(15°)-0,5-0,5-Ф2-β	0,5	0,5	Ф2	95	48	7
2К2(15°)-0,5-0,5-Ф4-β	0,5	0,5	Ф4	115	57	9
2К2(15°)-0,5-0,5-Ф6-β	0,5	0,5	Ф6	170	133	12
2К2(15°)-1,0-1,0-Ф2-β	1,0	1,0	Ф2	95	48	12
2К2(15°)-1,0-1,0-Ф4-β	1,0	1,0	Ф4	115	57	15
2К2(15°)-1,0-1,0-Ф6-β	1,0	1,0	Ф6	170	133	17
2К2(15°)-1,5-1,5-Ф2-β	1,5	1,5	Ф2	95	48	18
2К2(15°)-1,5-1,5-Ф4-β	1,5	1,5	Ф4	115	57	20
2К2(15°)-1,5-1,5-Ф6-β	1,5	1,5	Ф6	170	133	23
2К2(15°)-2,0-2,0-Ф2-β	2,0	2,0	Ф2	95	48	23
2К2(15°)-2,0-2,0-Ф4-β	2,0	2,0	Ф4	115	57	26
2К2(15°)-2,0-2,0-Ф6-β	2,0	2,0	Ф6	170	133	29

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные трехрожковые на фланце

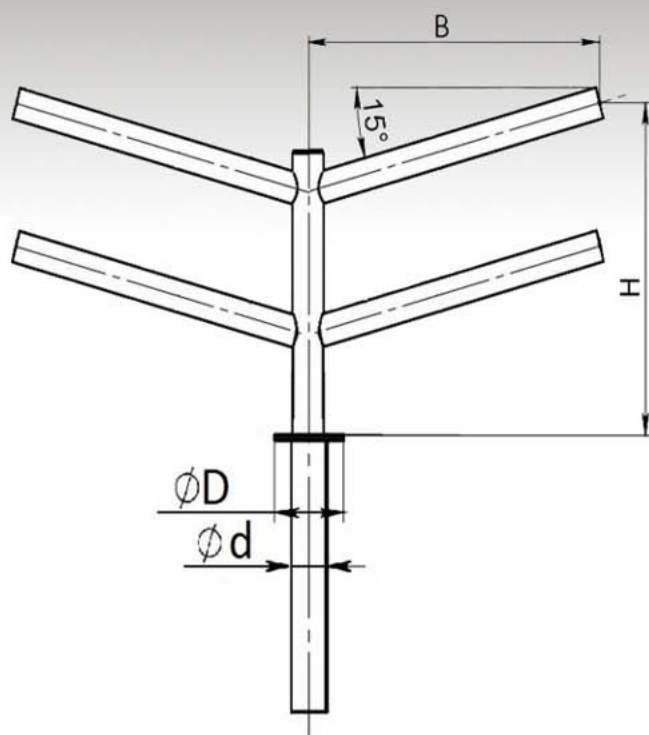


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
2К3(15°)-0,2-0,2-Ф2-β	0,2	0,2	Ф2	95	48	5
2К3(15°)-0,2-0,2-Ф4-β	0,2	0,2	Ф4	115	57	7
2К3(15°)-0,2-0,2-Ф6-β	0,2	0,2	Ф6	170	133	10
2К3(15°)-0,5-0,5-Ф2-β	0,5	0,5	Ф2	95	48	11
2К3(15°)-0,5-0,5-Ф4-β	0,5	0,5	Ф4	115	57	13
2К3(15°)-0,5-0,5-Ф6-β	0,5	0,5	Ф6	170	133	16
2К3(15°)-1,0-1,0-Ф2-β	1,0	1,0	Ф2	95	48	19
2К3(15°)-1,0-1,0-Ф4-β	1,0	1,0	Ф4	115	57	21
2К3(15°)-1,0-1,0-Ф6-β	1,0	1,0	Ф6	170	133	24
2К3(15°)-1,5-1,5-Ф2-β	1,5	1,5	Ф2	95	48	24
2К3(15°)-1,5-1,5-Ф4-β	1,5	1,5	Ф4	115	57	27
2К3(15°)-1,5-1,5-Ф6-β	1,5	1,5	Ф6	170	133	30
2К3(15°)-2,0-2,0-Ф2-β	2,0	2,0	Ф2	95	48	32
2К3(15°)-2,0-2,0-Ф4-β	2,0	2,0	Ф4	115	57	35
2К3(15°)-2,0-2,0-Ф6-β	2,0	2,0	Ф6	170	133	38

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные четырехрожковые на фланце

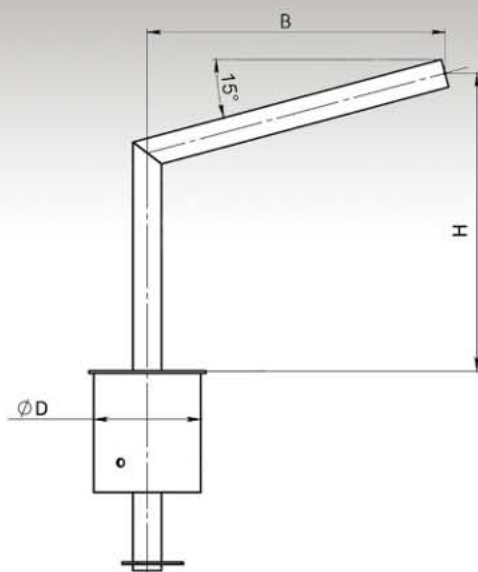


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
2К4(15°)-0,2-0,2-Ф2-β	0,2	0,2	Ф2	95	48	6
2К4(15°)-0,2-0,2-Ф4-β	0,2	0,2	Ф4	115	57	8
2К4(15°)-0,2-0,2-Ф6-β	0,2	0,2	Ф6	170	133	11
2К4(15°)-0,5-0,5-Ф2-β	0,5	0,5	Ф2	95	48	13
2К4(15°)-0,5-0,5-Ф4-β	0,5	0,5	Ф4	115	57	16
2К4(15°)-0,5-0,5-Ф6-β	0,5	0,5	Ф6	170	133	18
2К4(15°)-1,0-1,0-Ф2-β	1,0	1,0	Ф2	95	48	23
2К4(15°)-1,0-1,0-Ф4-β	1,0	1,0	Ф4	115	57	25
2К4(15°)-1,0-1,0-Ф6-β	1,0	1,0	Ф6	170	133	28
2К4(15°)-1,5-1,5-Ф2-β	1,5	1,5	Ф2	95	48	31
2К4(15°)-1,5-1,5-Ф4-β	1,5	1,5	Ф4	115	57	34
2К4(15°)-1,5-1,5-Ф6-β	1,5	1,5	Ф6	170	133	36
2К4(15°)-2,0-2,0-Ф2-β	2,0	2,0	Ф2	95	48	41
2К4(15°)-2,0-2,0-Ф4-β	2,0	2,0	Ф4	115	57	44
2К4(15°)-2,0-2,0-Ф6-β	2,0	2,0	Ф6	170	133	47

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные однорожковые на обечайке

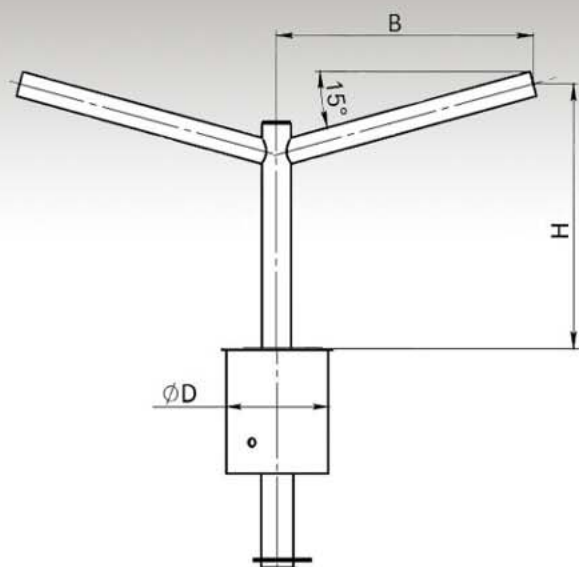


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	Масса, кг
2К1(15°)-0,2-0,2-О1	0,2	0,2	О1	140	7
2К1(15°)-0,2-0,2-О2	0,2	0,2	О2	180	8
2К1(15°)-0,2-0,2-О3	0,2	0,2	О3	230	9
2К1(15°)-0,2-0,2-О4	0,2	0,2	О4	285	12
2К1(15°)-0,5-0,5-О1	0,5	0,5	О1	140	9
2К1(15°)-0,5-0,5-О2	0,5	0,5	О2	180	10
2К1(15°)-0,5-0,5-О3	0,5	0,5	О3	230	11
2К1(15°)-0,5-0,5-О4	0,5	0,5	О4	285	14
2К1(15°)-1,0-1,0-О1	1,0	1,0	О1	140	12
2К1(15°)-1,0-1,0-О2	1,0	1,0	О2	180	13
2К1(15°)-1,0-1,0-О3	1,0	1,0	О3	230	15
2К1(15°)-1,0-1,0-О4	1,0	1,0	О4	285	17
2К1(15°)-1,5-1,5-О1	1,5	1,5	О1	140	18
2К1(15°)-1,5-1,5-О2	1,5	1,5	О2	180	19
2К1(15°)-1,5-1,5-О3	1,5	1,5	О3	230	20
2К1(15°)-1,5-1,5-О4	1,5	1,5	О4	285	24
2К1(15°)-2,0-2,0-О1	2,0	2,0	О1	140	21
2К1(15°)-2,0-2,0-О2	2,0	2,0	О2	180	22
2К1(15°)-2,0-2,0-О3	2,0	2,0	О3	230	23
2К1(15°)-2,0-2,0-О4	2,0	2,0	О4	285	28

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные двухрожковые на обечайке

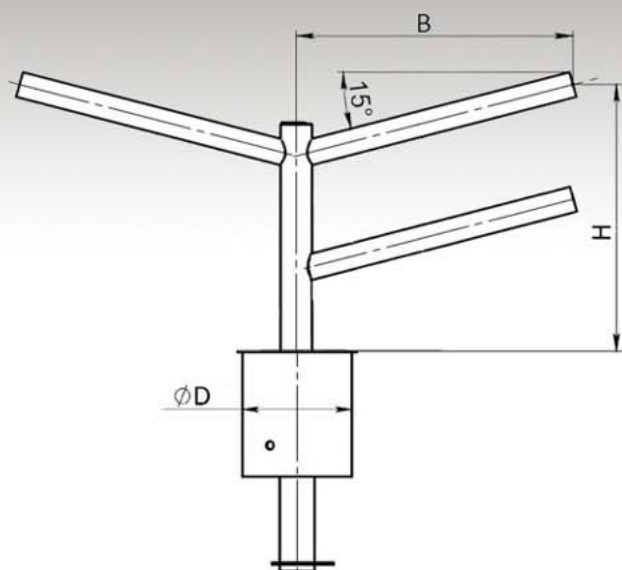


Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	D,мм	Масса, кг
2К2(15°)-0,2-0,2-О1-β	0,2	0,2	О1	140	9
2К2(15°)-0,2-0,2-О2-β	0,2	0,2	О2	180	10
2К2(15°)-0,2-0,2-О3-β	0,2	0,2	О3	230	11
2К2(15°)-0,2-0,2-О4-β	0,2	0,2	О4	285	14
2К2(15°)-0,5-0,5-О1-β	0,5	0,5	О1	140	12
2К2(15°)-0,5-0,5-О2-β	0,5	0,5	О2	180	13
2К2(15°)-0,5-0,5-О3-β	0,5	0,5	О3	230	14
2К2(15°)-0,5-0,5-О4-β	0,5	0,5	О4	285	17
2К2(15°)-1,0-1,0-О1-β	1,0	1,0	О1	140	17
2К2(15°)-1,0-1,0-О2-β	1,0	1,0	О2	180	18
2К2(15°)-1,0-1,0-О3-β	1,0	1,0	О3	230	20
2К2(15°)-1,0-1,0-О4-β	1,0	1,0	О4	285	22
2К2(15°)-1,5-1,5-О1-β	1,5	1,5	О1	140	23
2К2(15°)-1,5-1,5-О2-β	1,5	1,5	О2	180	24
2К2(15°)-1,5-1,5-О3-β	1,5	1,5	О3	230	25
2К2(15°)-1,5-1,5-О4-β	1,5	1,5	О4	285	28
2К2(15°)-2,0-2,0-О1-β	2,0	2,0	О1	140	29
2К2(15°)-2,0-2,0-О2-β	2,0	2,0	О2	180	30
2К2(15°)-2,0-2,0-О3-β	2,0	2,0	О3	230	31
2К2(15°)-2,0-2,0-О4-β	2,0	2,0	О4	285	34

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные трехрожковые на обечайке

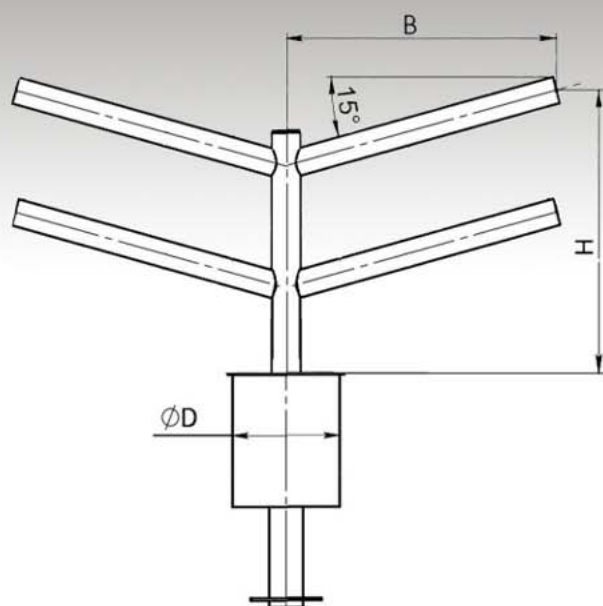


Наименование	Н, м	В, м	Установочное место кронштейна	D, мм	Масса, кг
2К3(15°)-0,2-0,2-О1-β	0,2	0,2	О1	140	10
2К3(15°)-0,2-0,2-О2-β	0,2	0,2	О2	180	11
2К3(15°)-0,2-0,2-О3-β	0,2	0,2	О3	230	13
2К3(15°)-0,2-0,2-О4-β	0,2	0,2	О4	285	15
2К3(15°)-0,5-0,5-О1-β	0,5	0,5	О1	140	14
2К3(15°)-0,5-0,5-О2-β	0,5	0,5	О2	180	15
2К3(15°)-0,5-0,5-О3-β	0,5	0,5	О3	230	17
2К3(15°)-0,5-0,5-О4-β	0,5	0,5	О4	285	19
2К3(15°)-1,0-1,0-О1-β	1,0	1,0	О1	140	22
2К3(15°)-1,0-1,0-О2-β	1,0	1,0	О2	180	23
2К3(15°)-1,0-1,0-О3-β	1,0	1,0	О3	230	24
2К3(15°)-1,0-1,0-О4-β	1,0	1,0	О4	285	27
2К3(15°)-1,5-1,5-О1-β	1,5	1,5	О1	140	29
2К3(15°)-1,5-1,5-О2-β	1,5	1,5	О2	180	30
2К3(15°)-1,5-1,5-О3-β	1,5	1,5	О3	230	32
2К3(15°)-1,5-1,5-О4-β	1,5	1,5	О4	285	34
2К3(15°)-2,0-2,0-О1-β	2,0	2,0	О1	140	38
2К3(15°)-2,0-2,0-О2-β	2,0	2,0	О2	180	39
2К3(15°)-2,0-2,0-О3-β	2,0	2,0	О3	230	40
2К3(15°)-2,0-2,0-О4-β	2,0	2,0	О4	285	43

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны сварные четырехрожковые на обечайке

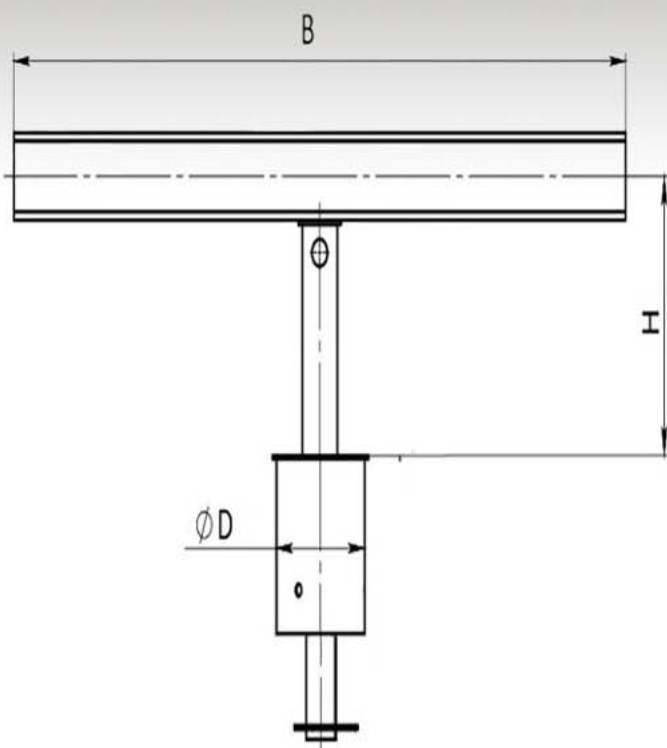


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	Масса, кг
2К4(15°)-0,2-0,2-О1-β	0,2	0,2	О1	140	11
2К4(15°)-0,2-0,2-О2-β	0,2	0,2	О2	180	12
2К4(15°)-0,2-0,2-О3-β	0,2	0,2	О3	230	14
2К4(15°)-0,2-0,2-О4-β	0,2	0,2	О4	285	16
2К4(15°)-0,5-0,5-О1-β	0,5	0,5	О1	140	17
2К4(15°)-0,5-0,5-О2-β	0,5	0,5	О2	180	18
2К4(15°)-0,5-0,5-О3-β	0,5	0,5	О3	230	19
2К4(15°)-0,5-0,5-О4-β	0,5	0,5	О4	285	22
2К4(15°)-1,0-1,0-О1-β	1,0	1,0	О1	140	26
2К4(15°)-1,0-1,0-О2-β	1,0	1,0	О2	180	27
2К4(15°)-1,0-1,0-О3-β	1,0	1,0	О3	230	28
2К4(15°)-1,0-1,0-О4-β	1,0	1,0	О4	285	31
2К4(15°)-1,5-1,5-О1-β	1,5	1,5	О1	140	36
2К4(15°)-1,5-1,5-О2-β	1,5	1,5	О2	180	37
2К4(15°)-1,5-1,5-О3-β	1,5	1,5	О3	230	38
2К4(15°)-1,5-1,5-О4-β	1,5	1,5	О4	285	41
2К4(15°)-2,0-2,0-О1-β	2,0	2,0	О1	140	46
2К4(15°)-2,0-2,0-О2-β	2,0	2,0	О2	180	47
2К4(15°)-2,0-2,0-О3-β	2,0	2,0	О3	230	49
2К4(15°)-2,0-2,0-О4-β	2,0	2,0	О4	285	51

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны прожекторные на обечайке

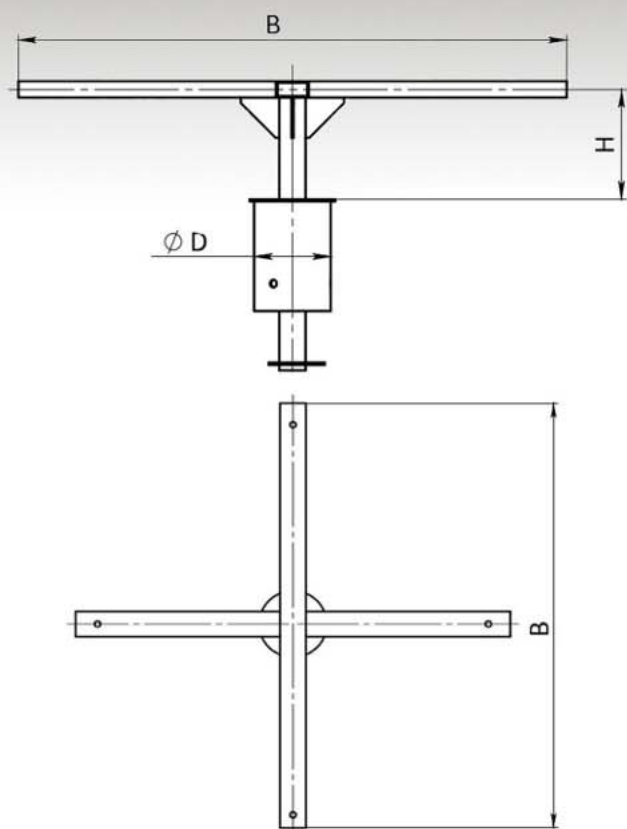


Наименование	H, м	B,м	Установочное место кронштейна	D,мм	Масса, кг
ЗП1-0,2-0,5-О1	0,2	0,5	О1	140	9
ЗП1-0,2-0,5-О2	0,2	0,5	О2	180	10
ЗП1-0,2-0,5-О3	0,2	0,5	О3	230	11
ЗП1-0,2-0,5-О4	0,2	0,5	О4	285	14
ЗП1-0,2-1,0-О1	0,2	1,0	О1	140	12
ЗП1-0,2-1,0-О2	0,2	1,0	О2	180	13
ЗП1-0,2-1,0-О3	0,2	1,0	О3	230	14
ЗП1-0,2-1,0-О4	0,2	1,0	О4	285	17
ЗП1-0,2-1,5-О1	0,2	1,5	О1	140	16
ЗП1-0,2-1,5-О2	0,2	1,5	О2	180	17
ЗП1-0,2-1,5-О3	0,2	1,5	О3	230	18
ЗП1-0,2-1,5-О4	0,2	1,5	О4	285	21

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны прожекторные на обечайке

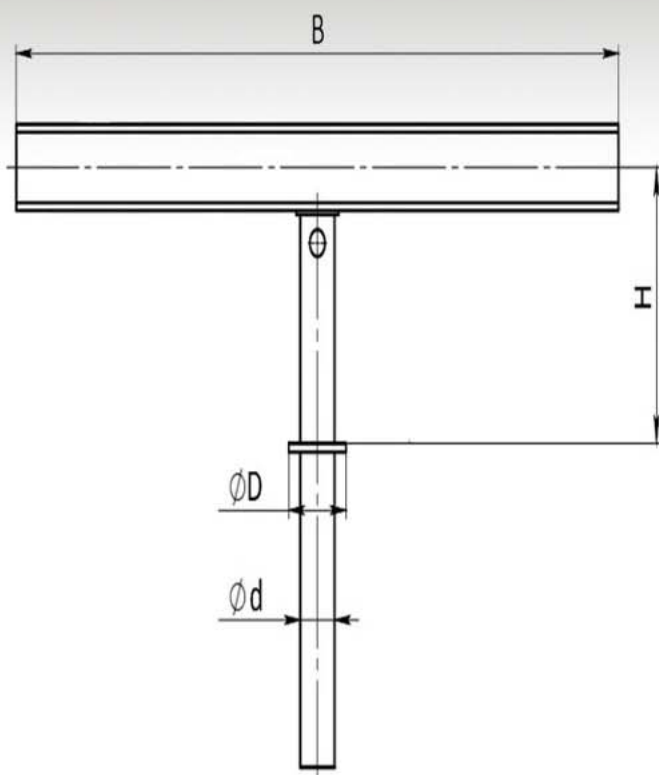


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	Масса, кг
3П2-0,2-0,5-О1	0,2	0,5	О1	140	12
3П2-0,2-0,5-О2	0,2	0,5	О2	180	13
3П2-0,2-0,5-О3	0,2	0,5	О3	230	14
3П2-0,2-0,5-О4	0,2	0,5	О4	285	17
3П2-0,2-1,0-О1	0,2	1,0	О1	140	18
3П2-0,2-1,0-О2	0,2	1,0	О2	180	19
3П2-0,2-1,0-О3	0,2	1,0	О3	230	20
3П2-0,2-1,0-О4	0,2	1,0	О4	285	23
3П2-0,2-1,5-О1	0,2	1,5	О1	140	25
3П2-0,2-1,5-О2	0,2	1,5	О2	180	26
3П2-0,2-1,5-О3	0,2	1,5	О3	230	27
3П2-0,2-1,5-О4	0,2	1,5	О4	285	30

*Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны прожекторные на фланце

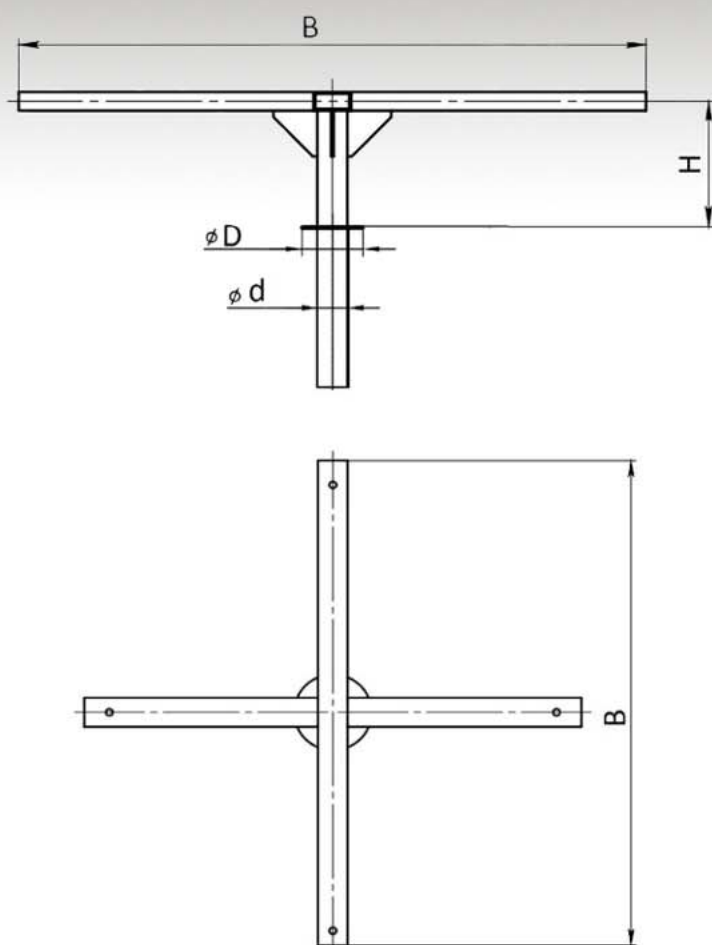


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
ЗП1-0,2-0,5-Φ2	0,2	0,5	Φ2	95	48	6
ЗП1-0,2-0,5-Φ4	0,2	0,5	Φ4	115	57	7
ЗП1-0,2-0,5-Φ6	0,2	0,5	Φ6	170	133	10
ЗП1-0,2-1,0-Φ2	0,2	1,0	Φ2	95	48	9
ЗП1-0,2-1,0-Φ4	0,2	1,0	Φ4	115	57	10
ЗП1-0,2-1,0-Φ6	0,2	1,0	Φ6	170	133	13
ЗП1-0,2-1,5-Φ2	0,2	1,5	Φ2	95	48	13
ЗП1-0,2-1,5-Φ4	0,2	1,5	Φ4	115	57	14
ЗП1-0,2-1,5-Φ6	0,2	1,5	Φ6	170	133	17

Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы $D=48*3,5$

При изготовлении кронштейнов из трубы $57*3,5$, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейны прожекторные на фланце

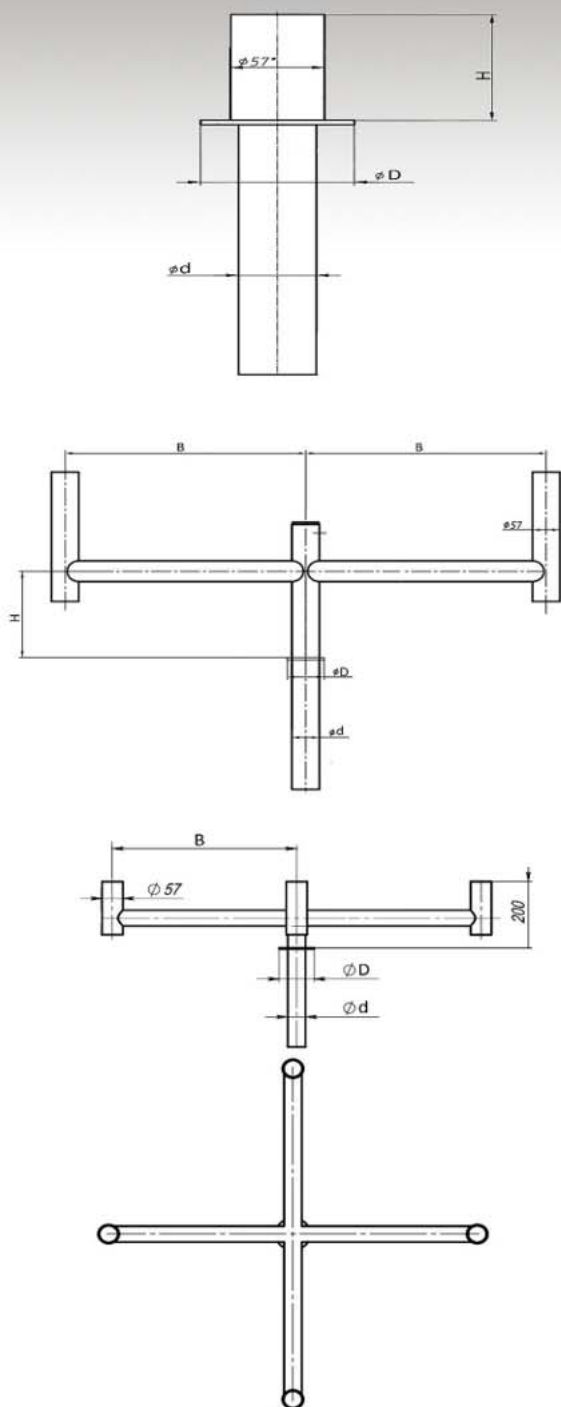


Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
ЗП2-0,2-0,5-Ф2	0,2	0,5	Ф2	95	48	9
ЗП2-0,2-0,5-Ф4	0,2	0,5	Ф4	115	57	10
ЗП2-0,2-0,5-Ф6	0,2	0,5	Ф6	170	133	13
ЗП2-0,2-1,0-Ф2	0,2	1,0	Ф2	95	48	15
ЗП2-0,2-1,0-Ф4	0,2	1,0	Ф4	115	57	16
ЗП2-0,2-1,0-Ф6	0,2	1,0	Ф6	170	133	19
ЗП2-0,2-1,5-Ф2	0,2	1,5	Ф2	95	48	22
ЗП2-0,2-1,5-Ф4	0,2	1,5	Ф4	115	57	23
ЗП2-0,2-1,5-Ф6	0,2	1,5	Ф6	170	133	26

Масса кронштейнов указана при учёте их изготовления из трубы D=48*3,5

При изготовлении кронштейнов из трубы 57*3,5, масса изделия увеличивается на 20%

Кронштейн торшерный на фланце



Наименование	H, м	B, м	Установочное место кронштейна	D, мм	d, мм	Масса, кг
4П1-0,1-0-Ф2	0,2	-	Ф2	95	48	2
4П1-0,2-0,5-Ф2	0,2	0,5	Ф2	95	48	6
4П4-0,2-0,5-Ф2	0,2	0,5	Ф2	95	48	11

Кронштейны приставные

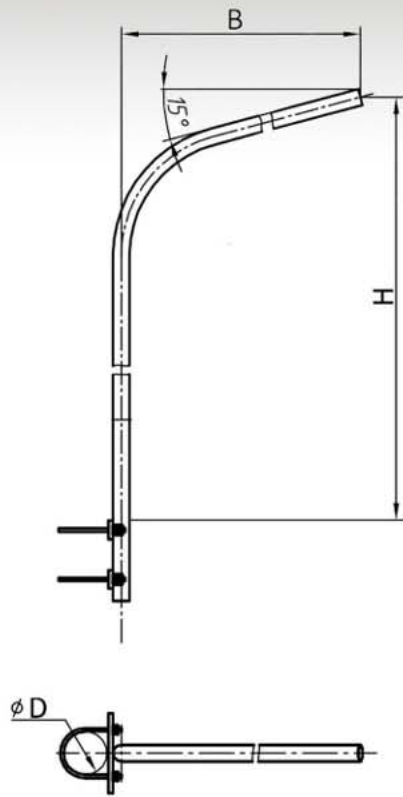
Данный тип кронштейнов предназначен для установки либо непосредственно на стену (забор, парапет) и в данном случае крепление кронштейна происходит путем прокручивания его к плоской поверхности через отверстия в планках, приваренных в кронштейнах. Либо для установки на опору. В данном случае крепление кронштейна осуществляется путем притягивания его к опоре сбоку при помощи хомутов различных форм.

Любой из представленных выше типов кронштейнов может быть изготовлен приставным. Размеры и форма хомутов зависят от опоры, на которую он будет установлен. Данный параметр уточняется при заказе.

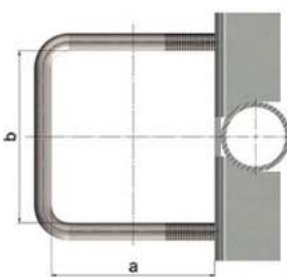




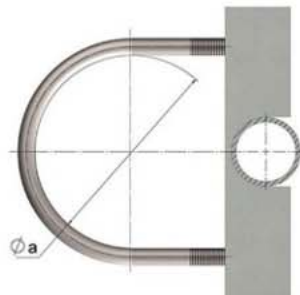
Кронштейны приставные



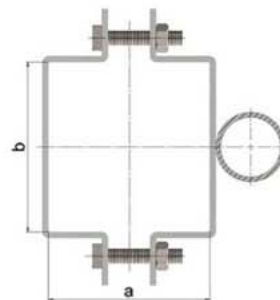
Типы хомутов



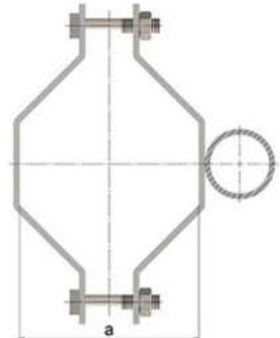
Квадратный



Круглый



Составной



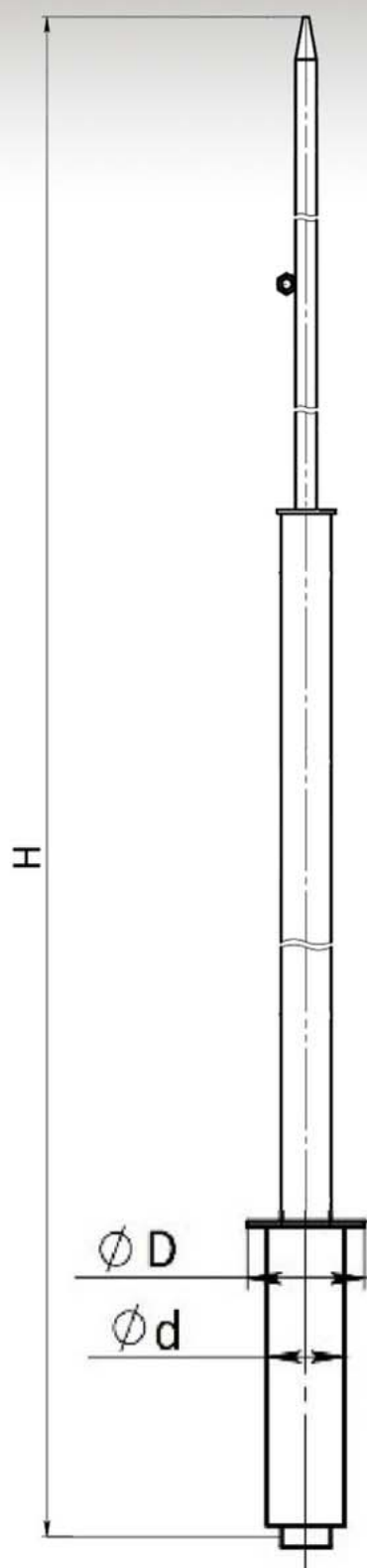
Граненый

Молниеотводы

Основным назначением молниеотводов является защита зданий и сооружений от ударов молниями. Обычно молниеотводы состоят из опоры, требуемого тира и высоты и непосредственно молниеприемника. Основные типы и размеры молниеприемников представлены в таблицы.



Молниеотводы



Наименование	В,м	Установочное место	D, мм	d, мм	Масса, кг
МОТ -1,0-Ф2	1,0	Ф2	95	48	6
МОТ -1,0-Ф4	1,0	Ф4	115	57	7
МОТ -1,0-Ф6	1,0	Ф6	170	133	10
МОТ -2,0-Ф2	2,0	Ф2	95	48	8
МОТ -2,0-Ф4	2,0	Ф4	115	57	9
МОТ -2,0-Ф6	2,0	Ф6	170	133	12
МОТ -3,0-Ф2	3,0	Ф2	95	48	13
МОТ -3,0-Ф4	3,0	Ф4	115	57	14
МОТ -3,0-Ф6	3,0	Ф6	170	133	17
МОТ -4,0-Ф2	4,0	Ф2	95	48	17
МОТ -4,0-Ф4	4,0	Ф4	115	57	18
МОТ -4,0-Ф6	4,0	Ф6	170	133	21
МОТ -5,0-Ф2	5,0	Ф2	95	48	26
МОТ -5,0-Ф4	5,0	Ф4	115	57	27
МОТ -5,0-Ф6	5,0	Ф6	170	133	30
МОТ -6,0-Ф2	6,0	Ф2	95	48	30
МОТ -6,0-Ф4	6,0	Ф4	115	57	31
МОТ -6,0-Ф6	6,0	Ф6	170	133	34

Декоративные опоры



Назначение: Декоративные опоры предназначены для освещения пешеходных дорожек, площадей, набережных, парков, скверов, аллей и т.д. Помимо функциональной составляющей (обеспечение безопасности в темное время суток) эти опоры выполняют декоративные функции, прекрасно вписываются в ландшафт и дополняют собой общий вид любого архитектурного ансамбля.

Декоративные опоры

Материал изготовления: Опоры изготавливаются из электросварной прямошовной трубы ГОСТ 10704-91.

Способ монтажа: Установка «прямостоечных» опор производится непосредственно в грунт на глубину от 0,8 до 2,0 м с последующем бетонированием.

Для опор во «фланцевом» исполнении сначала монтируется фундаментный блок в грунт на глубину 0,8-2,0 м и бетонируется. Далее при помощи фланцевого соединения на болтах крепится опора. При невозможности прямого монтажа используется консоль.

Способ подвода питающего кабеля: Для декоративных опор предусмотрен только подземный способ подвода питающего кабеля.

В подземной части опоры или фундаментного блока, расположен лючок для ввода кабеля в опору. В надземной части опоры располагается лючок обслуживания.

Антикоррозионное покрытие: Опоры обрабатываются методом горячего оцинкования, ГОСТ 9.307-89. Гарантийный срок эксплуатации на данный тип покрытия составляет 25 лет. Так как данный тип покрытия несет сугубо защитные функции и не является декоративным, то по требованию заказчика, для предания повышенных эстетических свойств опоры могут быть окрашены в любой цвет эмалью или порошковой покраской.

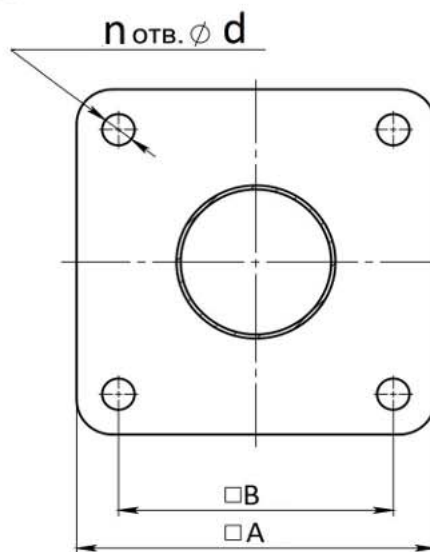
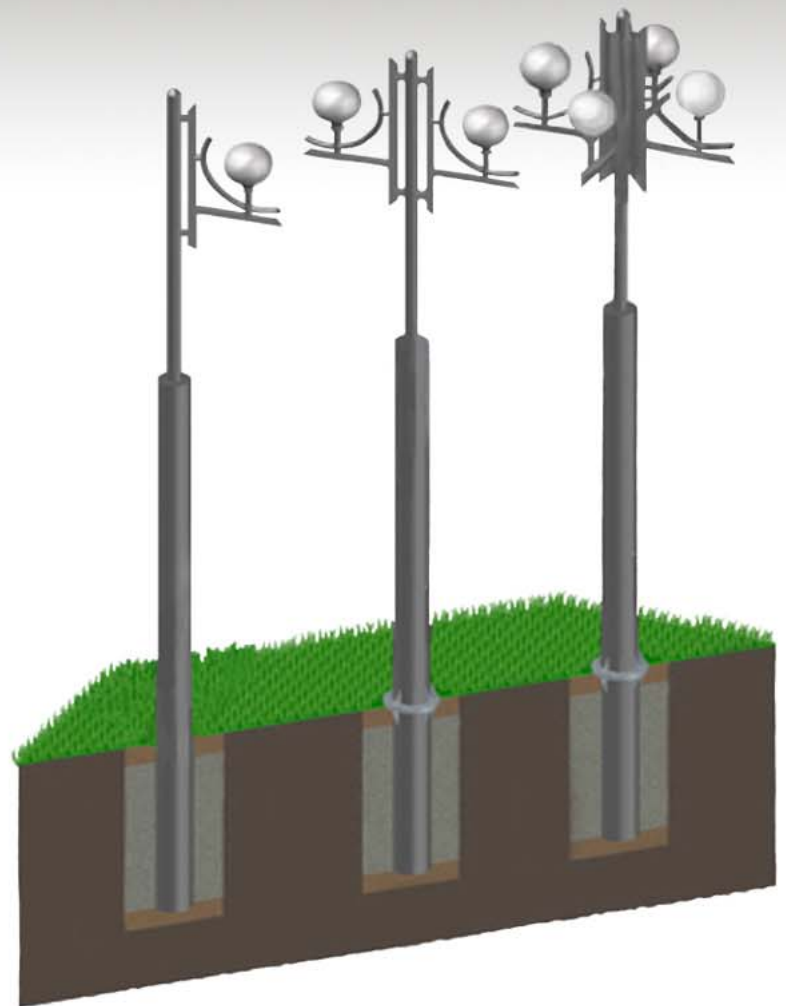
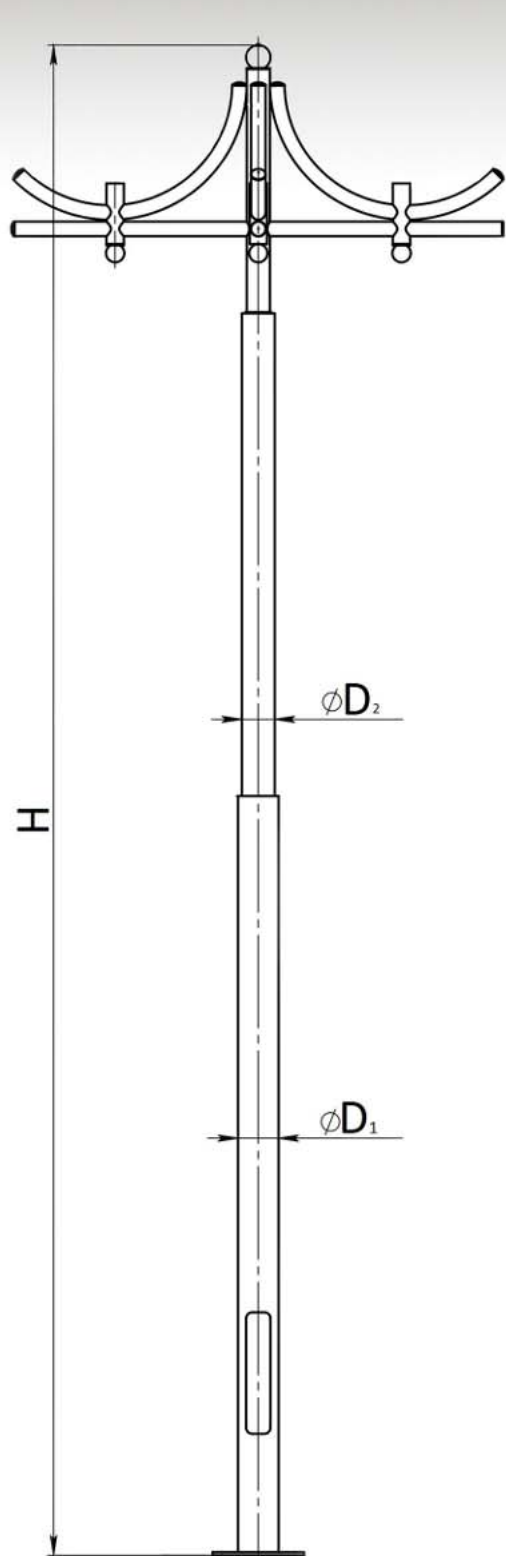
Опора декоративная «Плутон»



Назначение: Декоративные опоры серии «Плутон» предназначены для организации освещения в парках, скверах, и площадях. Благодаря своему оригинальному дизайну, они украсят и придадут оригинальность любому объекту, на котором они будут установлены.



Опора декоративная «Плутон»

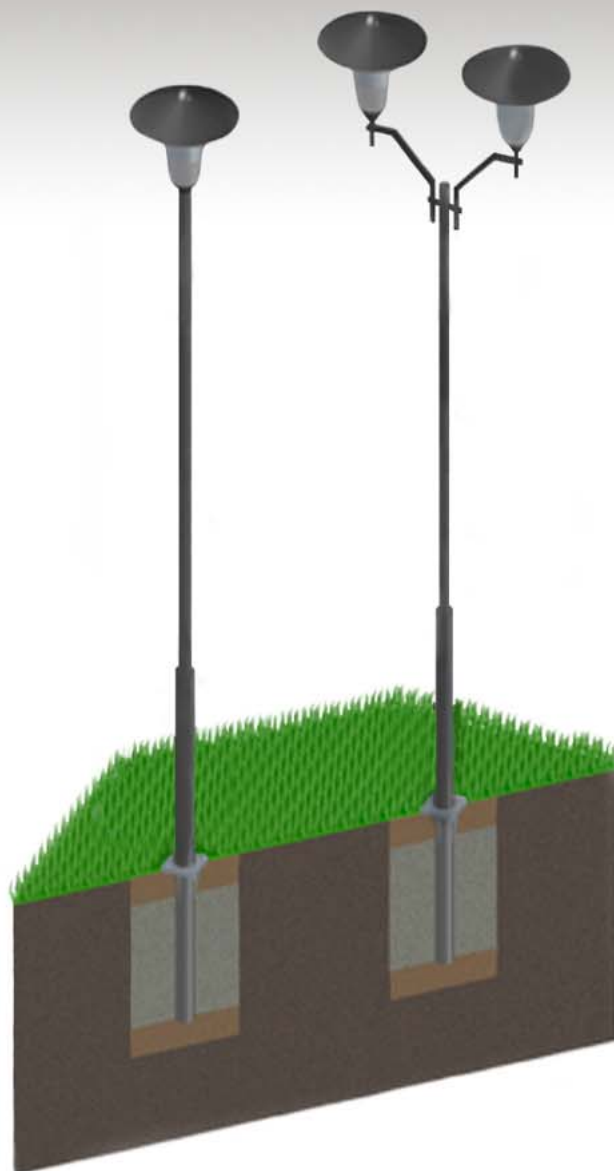
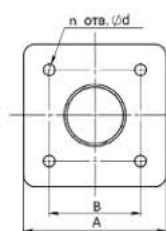
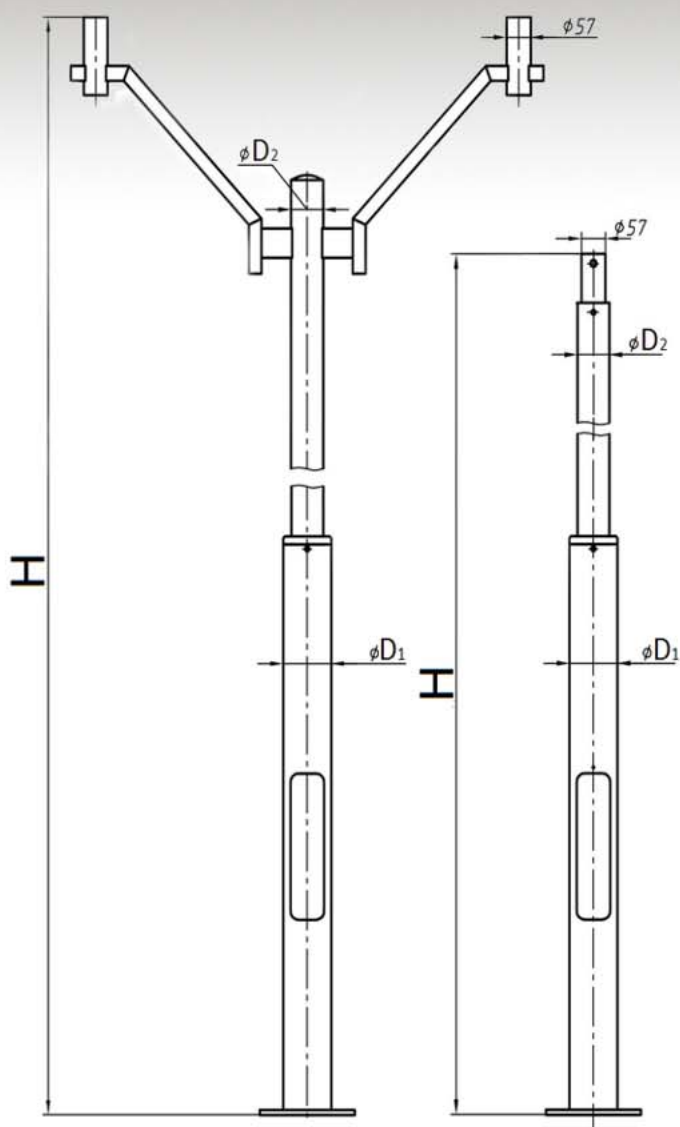


Опора декоративная «Сокол»



Назначение: Декоративные опоры серии «Сокол» используются для освещения открытых пространств различного назначения, чаще всего данные опоры устанавливают в городских парках. Благодаря своему внешнему виду, они прекрасно впишутся и станут неотъемлемой частью любого ландшафтного проекта.

Опора декоративная «Сокол»



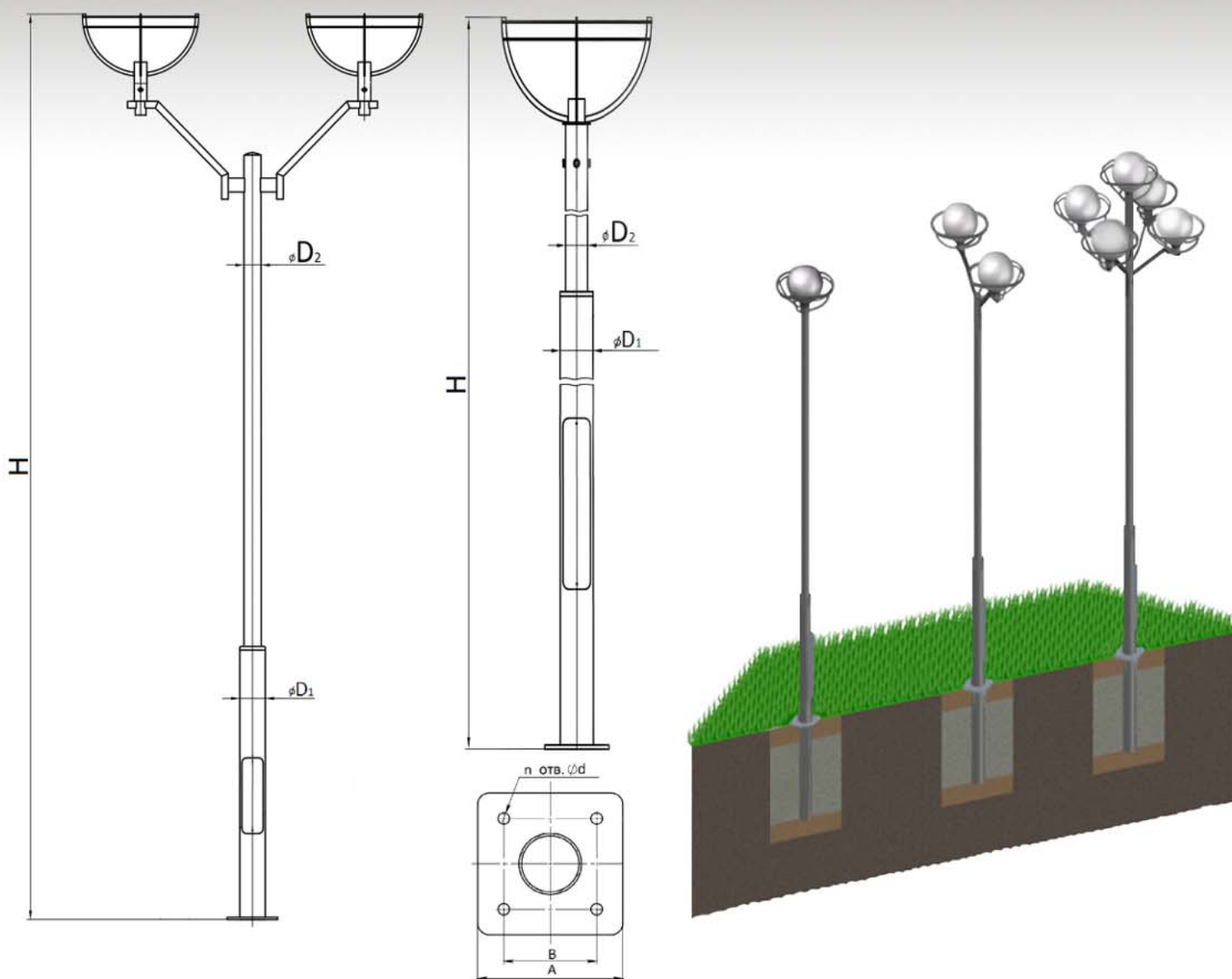
Наименование опоры	H, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт		
СОКОЛ-1	3,75	114	76	230	160	20	4	37	ФБ-0,133-1,25
СОКОЛ-2	3,75	114	76	230	160	20	4	45	ФБ-0,133-1,25

Опора декоративная «Бол»



Декоративные опоры серии «БОЛ», предназначены для установки в местах, при организации освещения которых главную роль играет декоративная (эстетическая) составляющая, применяемых осветительных конструкций. Благодаря своему яркому и неповторимому дизайну, опоры серии «Бол» прекрасно подойдут для установки на площадях и аллеях, в скверах и парках.

Опора декоративная «Бол»



Наименование опоры	H, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт		
Бол-1	3,93	114	76	230	160	20	4	47	ФБ-0,133-1,25
Бол-2	3,93	114	76	230	160	20	4	65	ФБ-0,133-1,25
Бол-3	3,93	114	76	230	160	20	4	76	ФБ-0,133-1,25

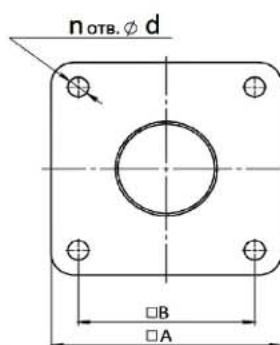
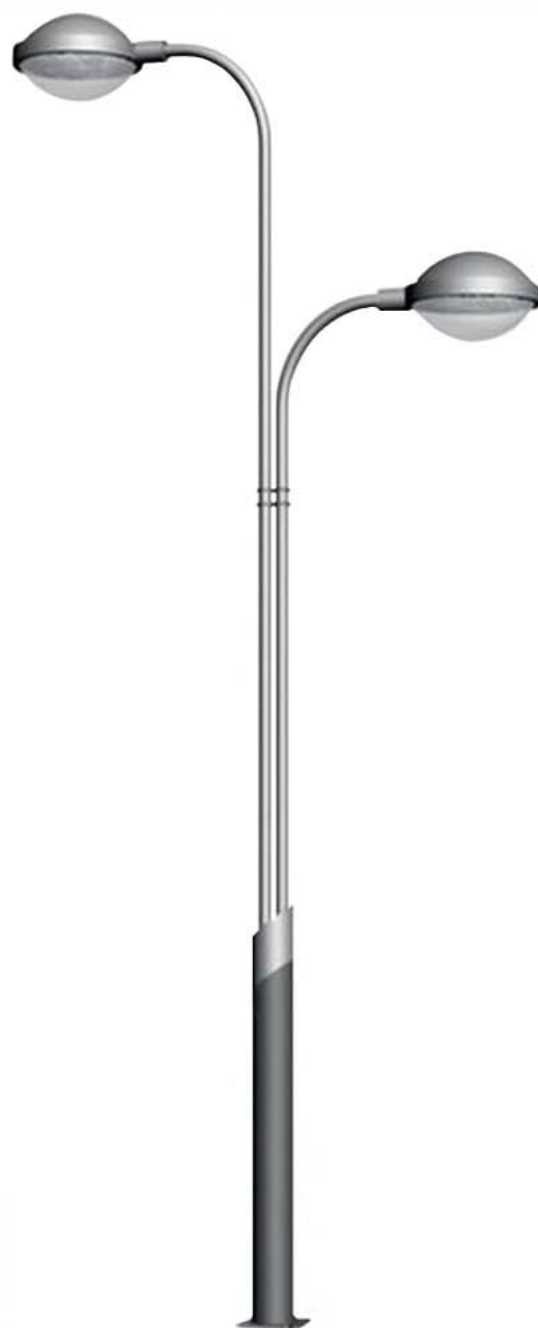
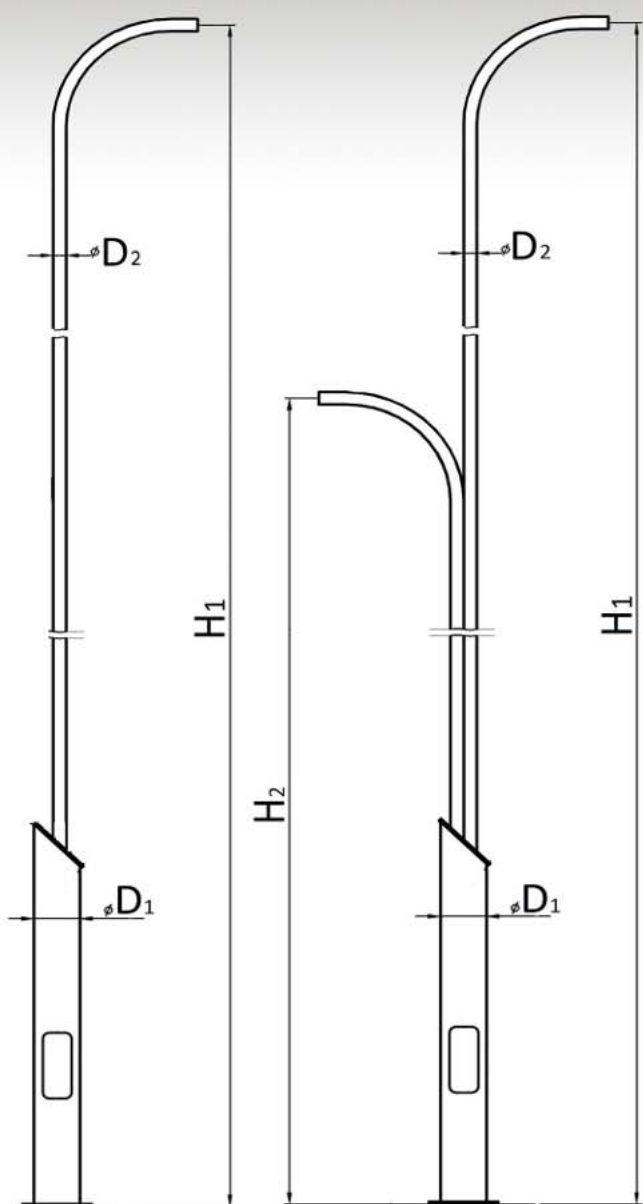
Опора декоративная «Эскалибур»



Применение: Декоративные опоры серии «Эскалибур» являются оптимальным решением для организации освещения внутри дворового пространства. Ключевой особенностью данных опор является их оригинальный внешний вид. Благодаря ему они выполняют не только своё непосредственное назначение (обеспечения безопасности в темное время суток), но и прекрасно справляются со своей декоративной функцией.



Опора декоративная «Эскалибур»

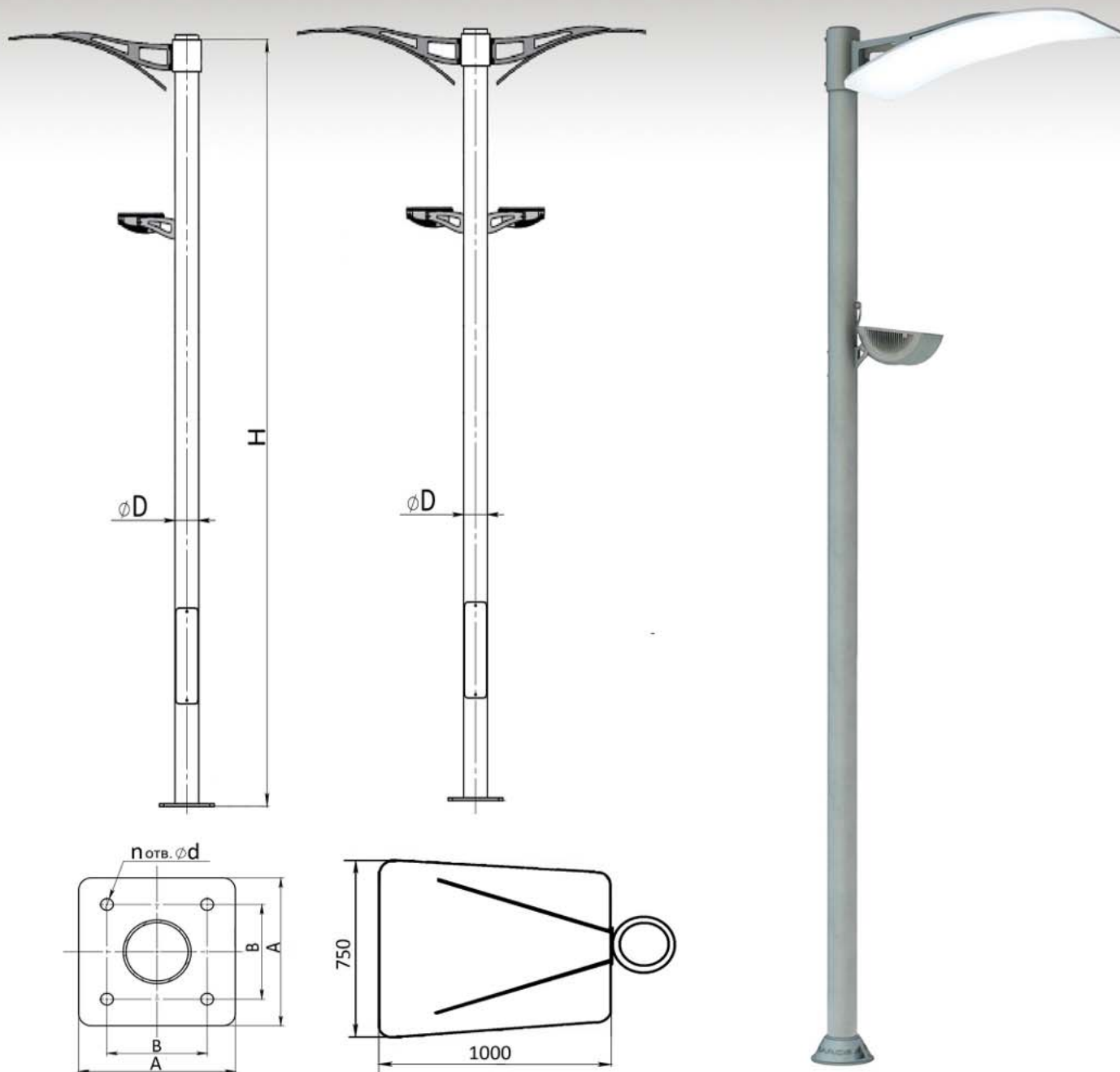


Комплекс отраженного света «КОС»



Применение: Комплекс отраженного света «КОС» предназначен для установки на тех объектах, где необходимо исключить прямое слепящее воздействие света. Чаще всего это пешеходные дорожки или парковки перед различными торговыми центрами, автосалонами и т.д. Благодаря установленным отражателям, опора освещает большую площадь, с меньшим коэффициентом яркости.

Комплекс отраженного света «КОС»



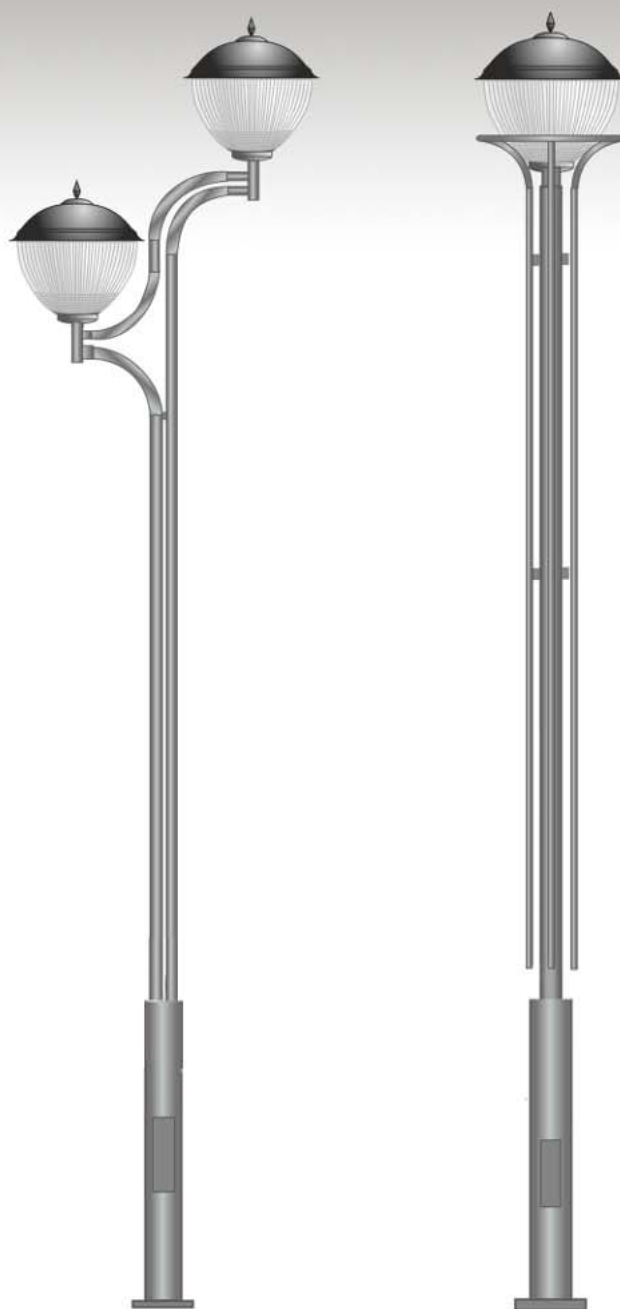
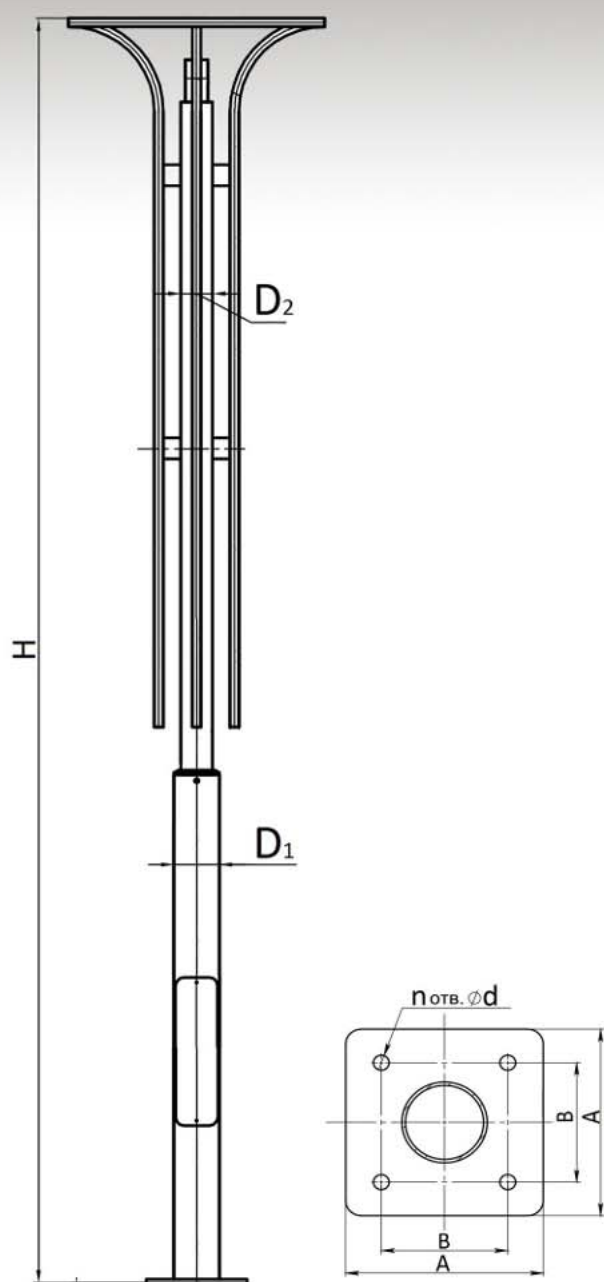
Наименование опоры	H, м	D, мм	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
			A, мм	B, мм	d, мм	n, шт		
КОС-1	4	108	230	160	20	4	71	ФБ-0,133-1,25
КОС-2	4	108	230	160	20	4	96	ФБ-0,133-1,25

Опора парковая «ДеКОР»



Декоративные опоры серии «ДеКОР» могут использоваться для освещения дворов и парков, пешеходных дорожек и бульваров других объектов, где требуется создать свой неповторимый дизайн и атмосферу. Благодаря элегантному внешнему виду данные опоры прекрасно вписываются в любой ландшафт и дополняют собой облик любого объекта.

Опора парковая «ДеКОР»



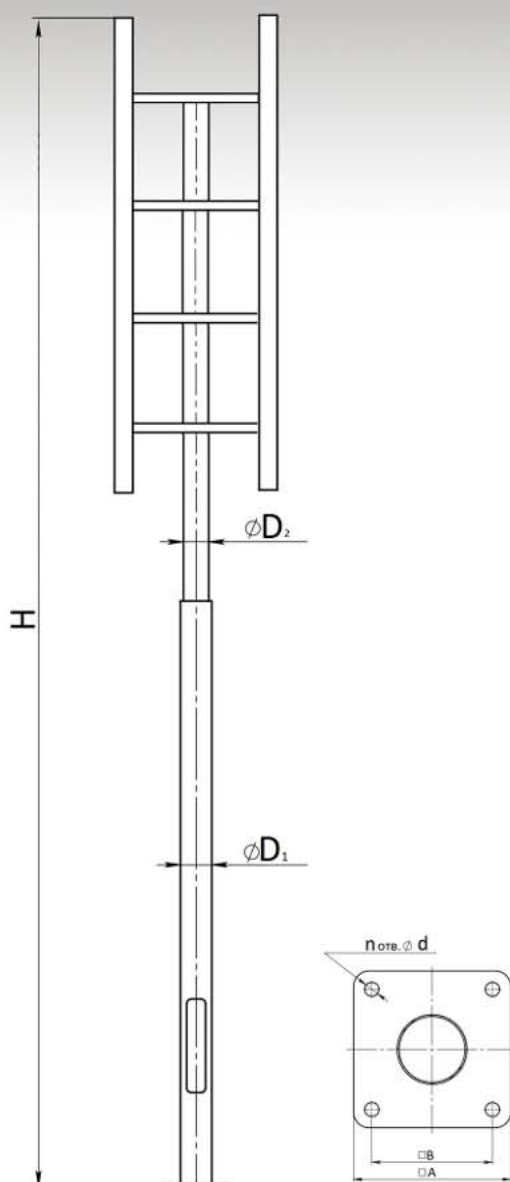
Наименование опоры	H, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт		
ДеКОР-1-3,0	3,0	108	76	240	160	20	4	46	ФБ-0,133-1,25
ДеКОР-1-4,0	4,0	108	76	240	160	20	4	59	ФБ-0,133-1,25
ДеКОР-2-3,0	3,0	108	48	240	160	20	4	41	ФБ-0,133-1,25
ДеКОР-2-4,0	4,0	108	48	240	160	20	4	49	ФБ-0,133-1,25

Опора декоративная «Корвет»



Декоративная опора освещения **«Корвет»** с установленными осветительными приборами напоминает парус корабля. Опора имеет стильный, современный дизайн и предназначена для освещения различных локаций, таких как: памятники архитектуры, спортивные объекты, территории жилых комплексов и дворов, площадей и парков.

Опора декоративная «Корвет»



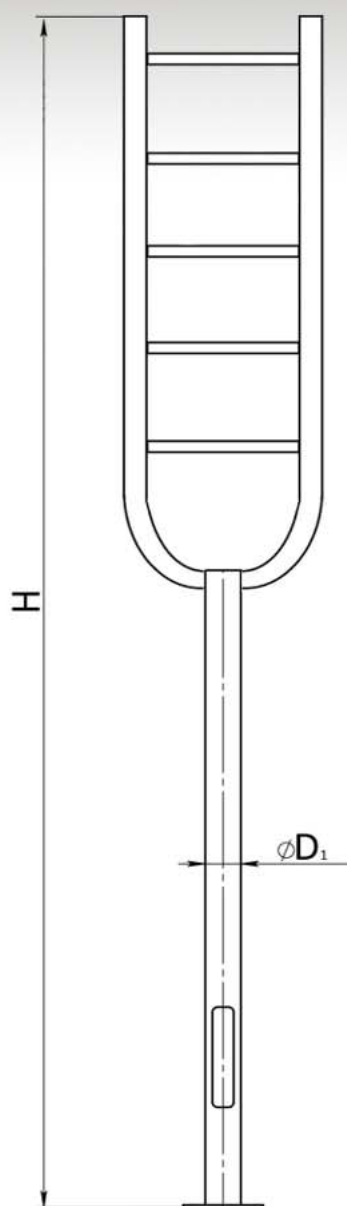
Наименование опоры	Н, м	D ₁ , Мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
				А, мм	В, мм	d, мм	п, шт		
Корвет-3-4,0	4,0	159	108	290	230	20	4	79	ФБ-0,159-1,5
Корвет-3-6,0	6,0	159	108	290	230	20	4	135	ФБ-0,159-2,0
Корвет-6-4,0	4,0	159	108	290	230	20	4	110	ФБ-0,159-1,5
Корвет-6-6,0	6,0	159	108	290	230	20	4	157	ФБ-0,159-2,0

Опора декоративная «Ли́ра»



Декоративная опора «**Ли́ра**» предназначена для освещения и украшения скверов, парков, спортивных сооружений и объектов. Верхняя часть опоры представляет собой U-образную конструкцию с поперечными планками для установки прожекторов. Установленные прожекторы имеют 2 степени свободы, что дает возможность точного позиционирования светового потока.

Опора декоративная «Лира»



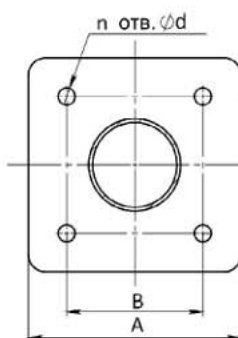
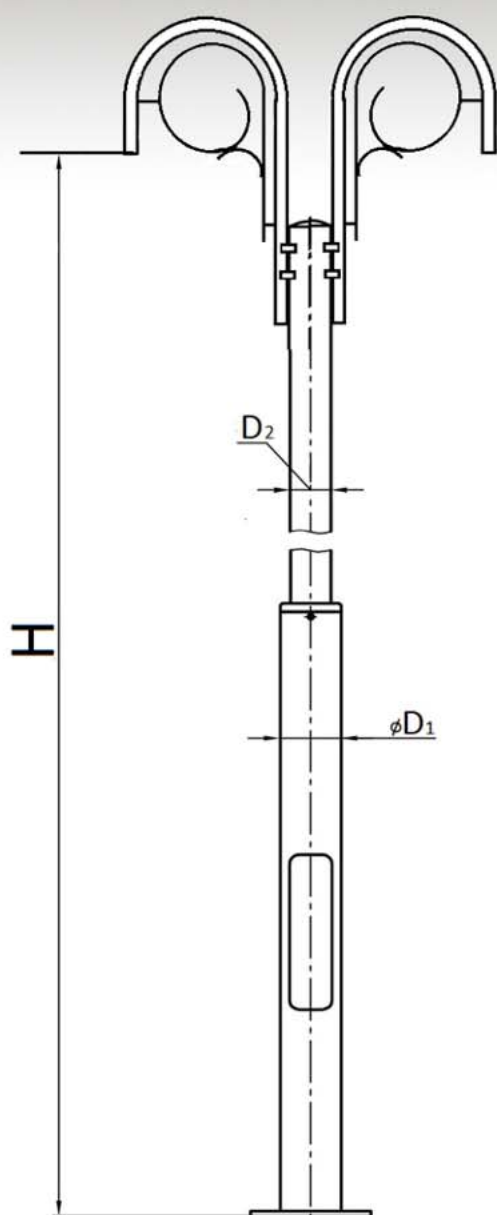
Наименование опоры	H, м	D ₁ , Мм	Кол-во ОП	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт		
Лира -3-8,0	8,0	159	3	400	300	28	4	200	ФБ-0,168-1,5
Лира -5-10,0	10,0	159	5	400	300	28	4	240	ФБ-0,168-2,0
Лира -6-12,0	12,0	159	6	400	300	28	4	280	ФБ-0,168-2,5

Опора декоративная «Винтаж»



Опоры для декоративного освещения, серии «Винтаж» используются при благоустройстве парков и скверов, аллей и площадей, коттеджных поселков и дворовых территорий. Опоры данного типа подчеркнут архитектурный облик любого населенного пункта, создадут уютную атмосферу и дополнят общий вид любого объекта.

Опора декоративная «Винтаж»



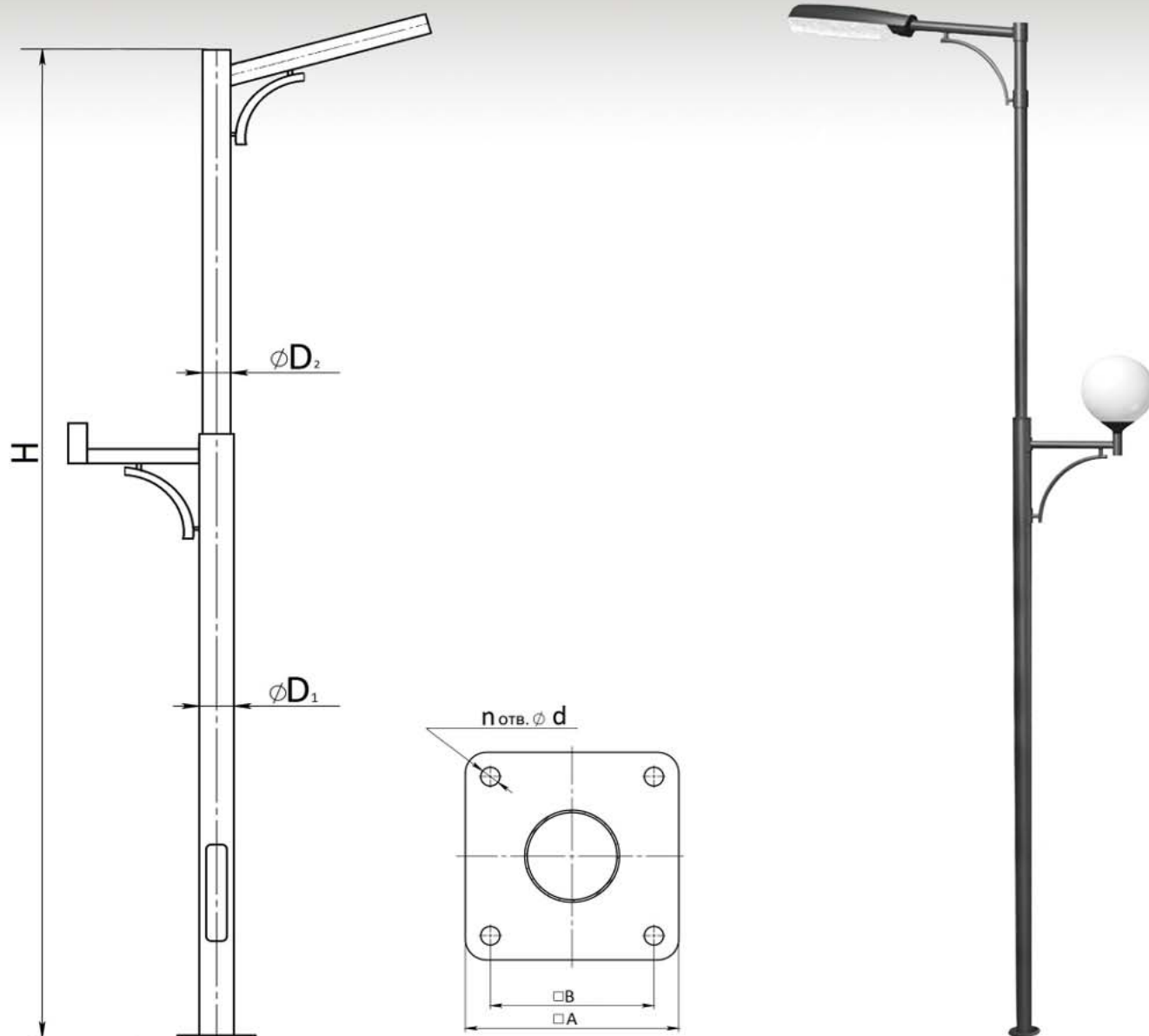
Наименование опоры	H, м	D ₁ , Мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт		
Винтаж-1-3,5	3,5	108	76	240	160	20	4	48	ФБ-0,159-1,5
Винтаж-1-4,5	4,5	108	76	240	160	20	4	54	ФБ-0,159-2,0
Винтаж-2-3,5	3,5	108	76	240	160	20	4	62	ФБ-0,159-1,5
Винтаж-2-4,5	4,5	108	76	240	160	20	4	68	ФБ-0,159-2,0

Опора декоративная «Квартал»



Декоративные опоры серии «Квартал», как видно из названия, предназначены для освещения жилых кварталов и дворовых территорий. Два кронштейна установленных на опоре, позволяют одновременно смонтировать как консольный так и торшерный светильник и полноценно осветить и проезжую и пешеходную часть улицы.

Опора декоративная «Квартал»



Наименование опоры	H, м	D ₁ , мм	D ₂ , мм	Размеры фланца				Масса, кг	Рекомендуемый фундаментный блок
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт		
Квартал-4,0	4,0	108	76	230	160	20	4	47	ФБ-0,108-1,25
Квартал-5,0	5,0	108	76	230	160	20	4	55	ФБ-0,108-1,5
Квартал-6,0	6,0	108	76	230	160	20	4	64	ФБ-0,108-1,5

Кронштейны декоративные



Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-1 -0,7-0,5-Ф3	0,7	0,5	Ф3	110	22

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-2 -1,3-0,7-Ф3	1,3	0,7	Ф3	110	31

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-3 -1,3-0,7-Ф3	1,3	0,7	Ф3	110	31

Кронштейны декоративные

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-4 -1,0-1,0-Ф3	1,0	1,0	Ф3	110	24

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-5 -0,2-Ф3	0,2	-	Ф3	110	5

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-6 -0,7-0,5-Ф3	0,7	0,5	Ф3	110	24

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-7 -0,8-0,5-Ф3	0,7	0,5	Ф3	110	22

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-8 -0,5-2,0-Ф5	0,5	2,0	Ф5	133	102

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-9 -1,0-2,0-Ф3	1,0	2,0	Ф3	110	30

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-10 -1,0-1,5-Ф3	1,0	1,5	Ф3	110	26

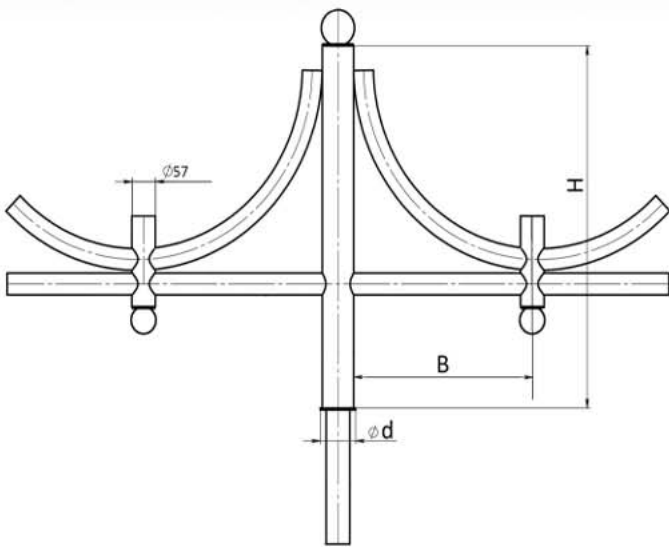
Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-11 -0,5-1,5-Ф3	0,5	1,5	Ф3	110	55

Наименование	Н, м	В,м	Установочное место кронштейна	d,мм	Масса, кг
КР-12 -1,0-1,0-Ф3	1,0	1,0	Ф3	110	11

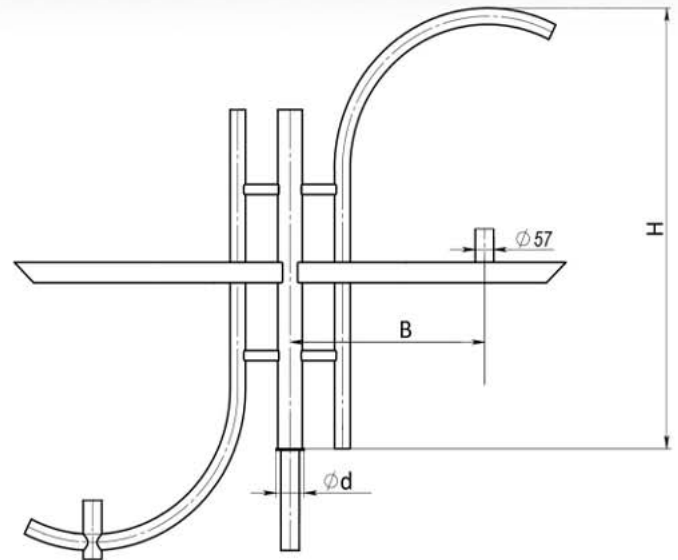


Кронштейны декоративные

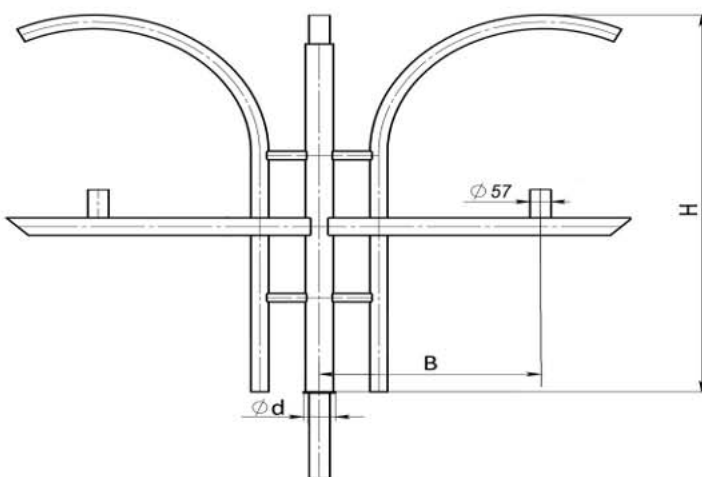
КР-1



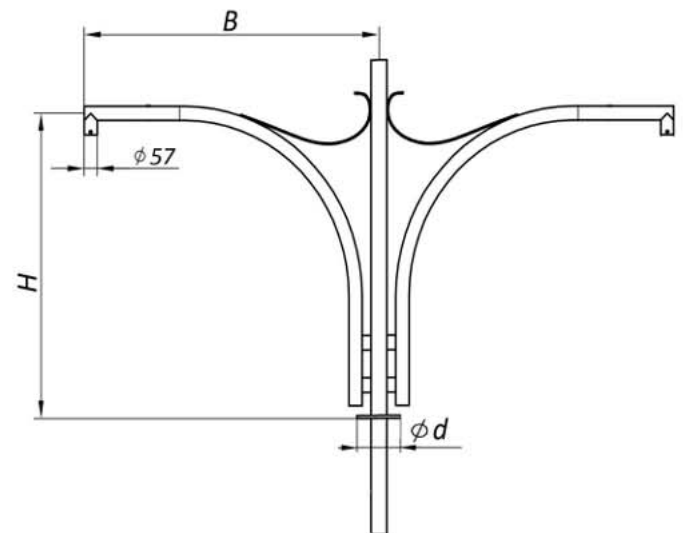
КР-2



КР-3



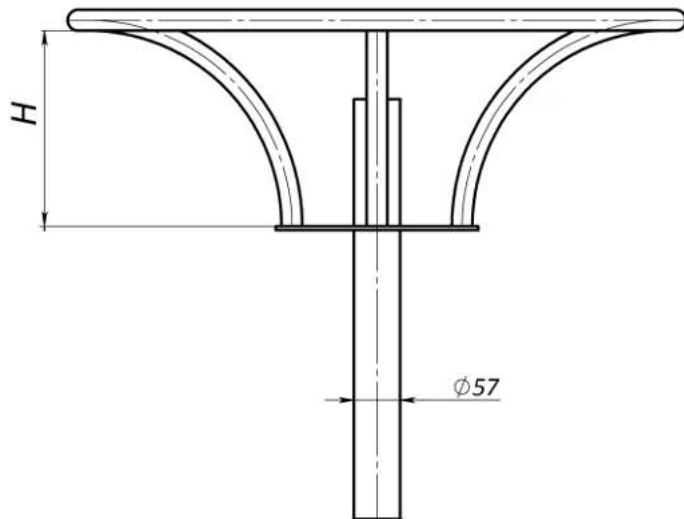
КР-4



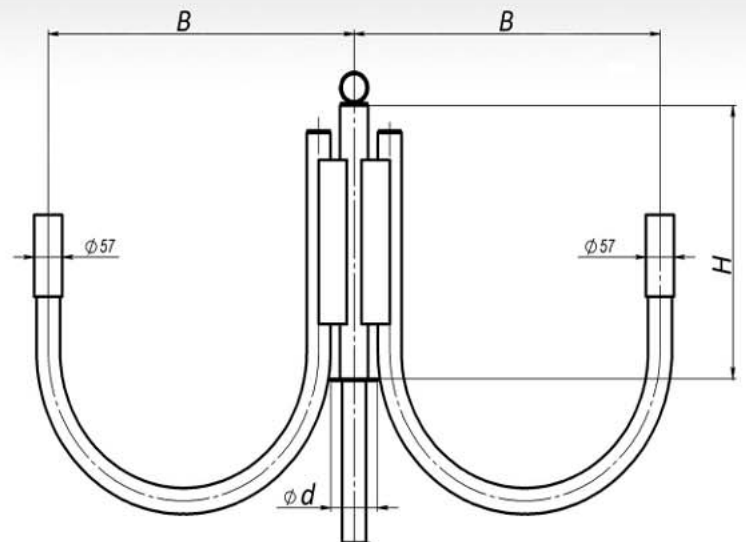


Кронштейны декоративные

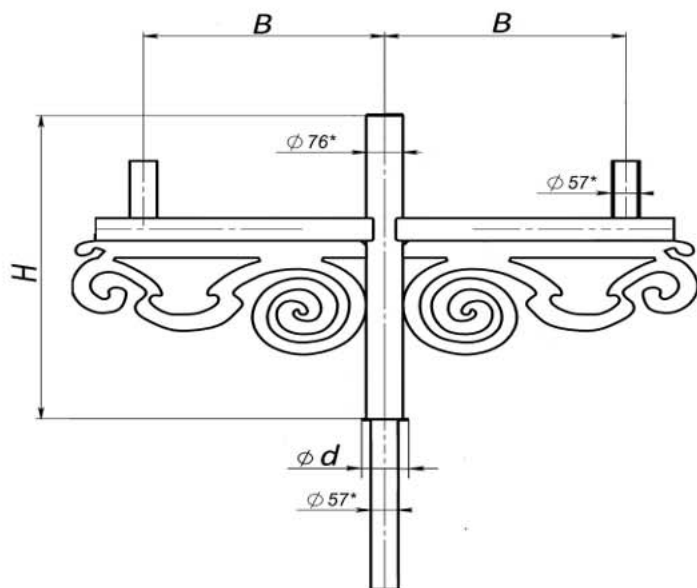
КР-5



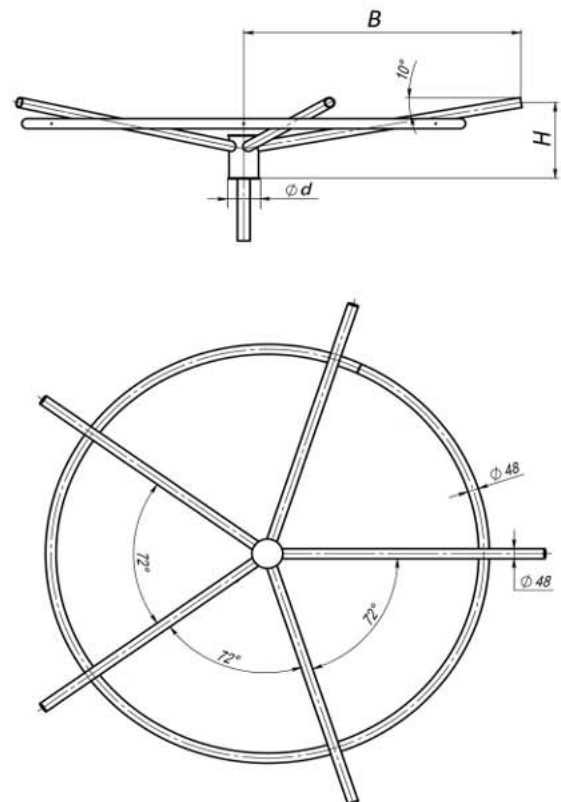
КР-6



КР-7



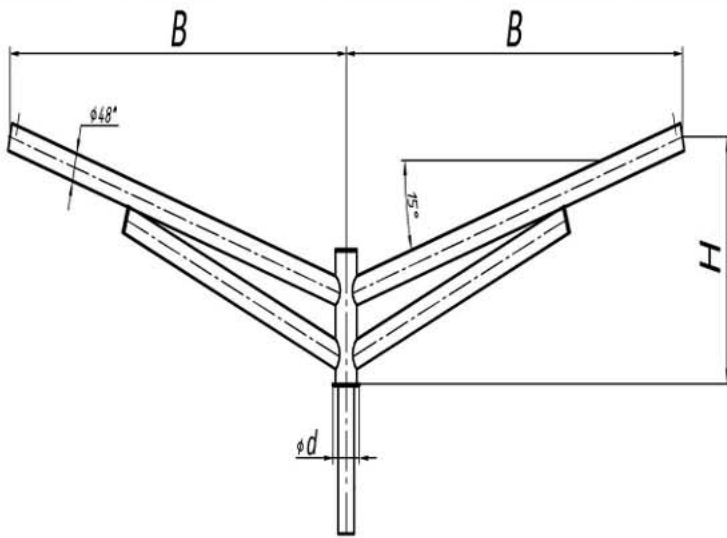
КР-8



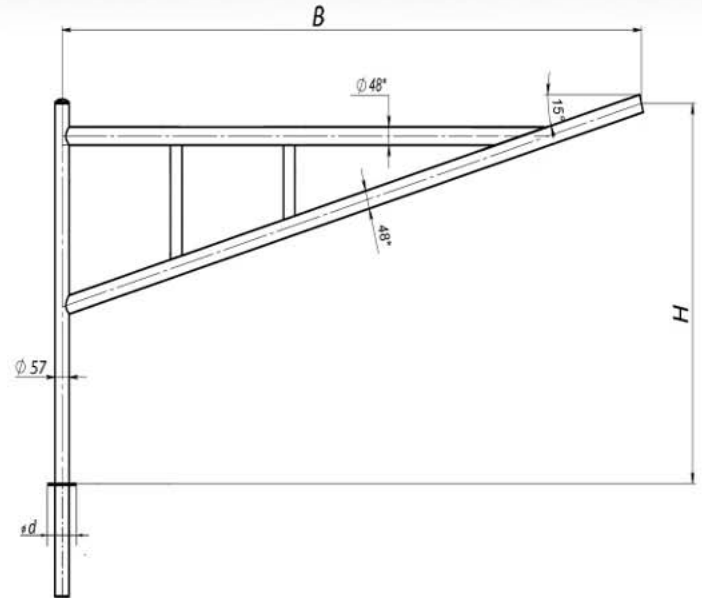


Кронштейны декоративные

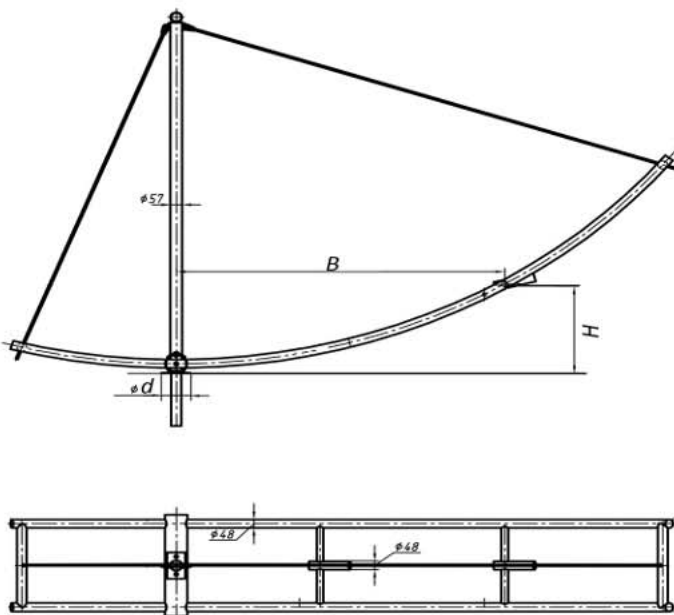
КР-9



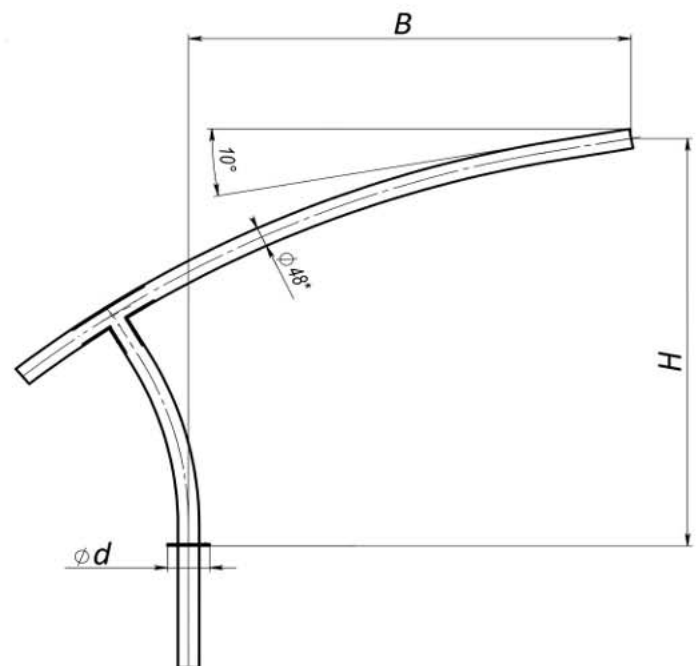
КР-10



КР-11



КР-12



Закладные изделия



Условные обозначения:

ФБ-Дтр-Н

ФБ-фундаментный блок

Дтр – диаметр трубы, м

Н – глубина фундамента, м

Пример:

ФБ-0,133-1,5

К-Дтр-Л

К-консоль

Дтр – диаметр трубы, м

Л – длинна консоли, м

Пример:

К-0,219-1,7

ФВ-Дтр-Н-Л

ФВ-фундамент выносной

Дтр – диаметр трубы, м

Н – глубина фундамента, м

Л – длинна фундамента, м

Пример:

ФВ-0,273-2,0-1,7

Закладные изделия

Материал изготовления:

- Труба электросварной прямошовная ГОСТ 10704-91.
- Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74

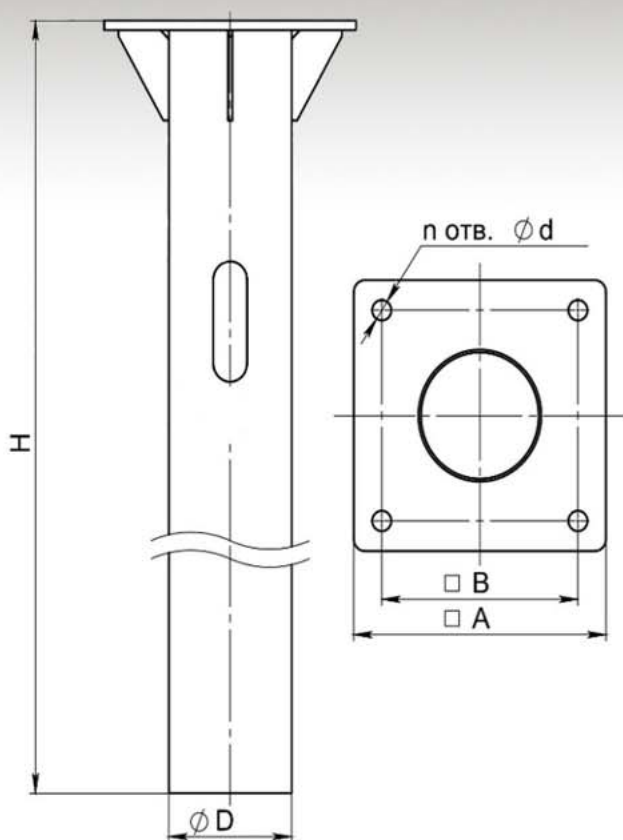
Назначение: Фундаментные блоки предназначены для установки на них фланцевых опор освещения. В случае невозможности монтажа фундаментного блока непосредственно под опорой (наличие подземных коммуникаций) используются выносные фундаменты, которые представляют собой цельнометаллическую «Г-образную конструкцию», либо прямую консоль совместно с Фундаментным блоком

Монтаж: Фундаментные блоки в основном рекомендуется устанавливать в котлованы с ненарушенным грунтом с последующей заливкой бетоном. Глубина заложения подошвы фундамента не должна быть менее глубины промерзания грунта в соответствующем районе.

Конструкция: Геометрические параметры фундаментного блока (диаметр и толщина стенки трубы, размеры и форма опорного фланца) зависят от типа устанавливаемой опоры. Наличие или отсутствие лючка, зависит от способа подвода питающего кабеля.

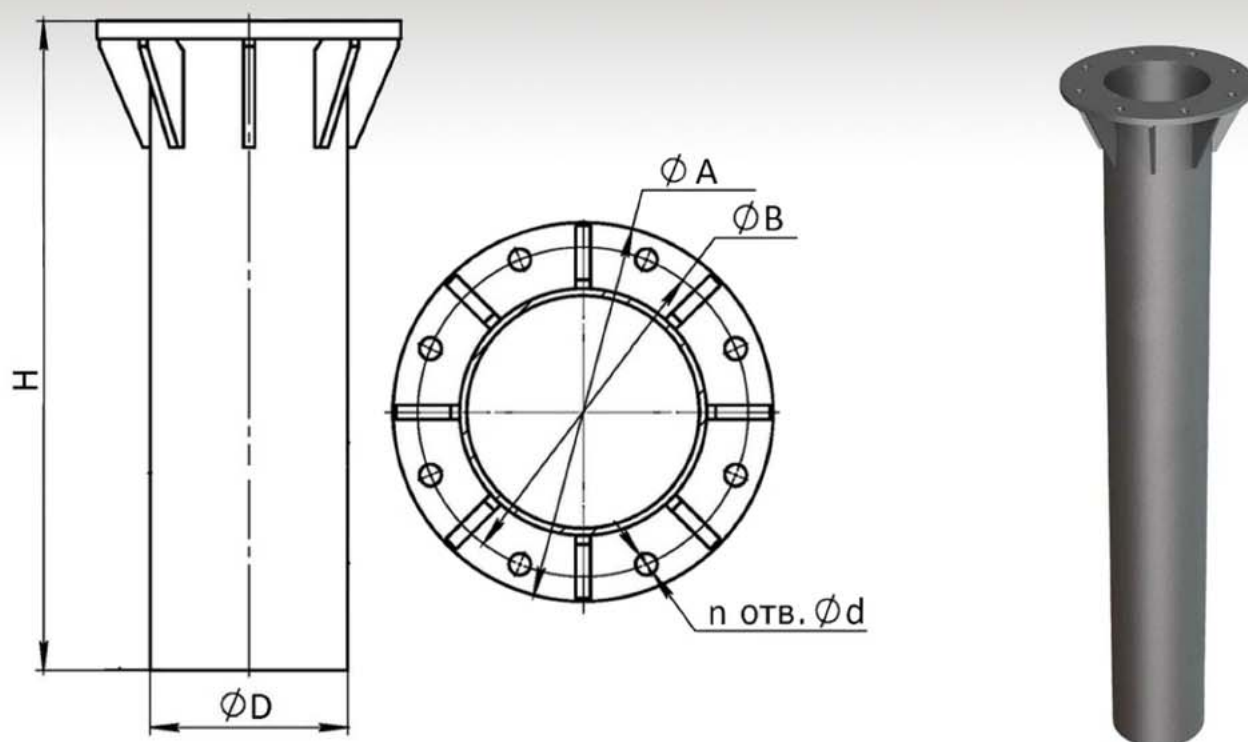
Антикоррозионное покрытие: Базовым видом антикоррозионного покрытия фундаментных блоков, является их покраска грунтом ГФ-021 в 2 слоя либо битумной мастикой. По требованию заказчика возможно покрытие фундаментных блоков методом горячего цинкования ГОСТ 9.307-89

Фундаментные блоки для несилловых опор



Наименование фундаментного блока	H, м	D ₁ , мм	Размеры фланца				Масса, кг
			A, мм	B, мм	d, мм	n, шт	
ФБ-0,108-0,8	0,8	108	240	160	20	4	12
ФБ-0,108-1,0	1,0	108	240	160	20	4	14
ФБ-0,108-1,25	1,25	108	240	160	20	4	16
ФБ-0,108-1,5	1,5	108	240	160	20	4	18
ФБ-0,133-1,0	1,0	133	290	230	20	4	20
ФБ-0,133-1,25	1,25	133	290	230	20	4	23
ФБ-0,133-1,5	1,5	133	290	230	20	4	26
ФБ-0,133-2,0	2,0	133	290	230	20	4	32
ФБ-0,159-1,5	1,5	159	290	230	20	4	30
ФБ-0,159-2,0	2,0	159	290	230	20	4	39
ФБ-0,159-2,5	2,5	159	290	230	20	4	48

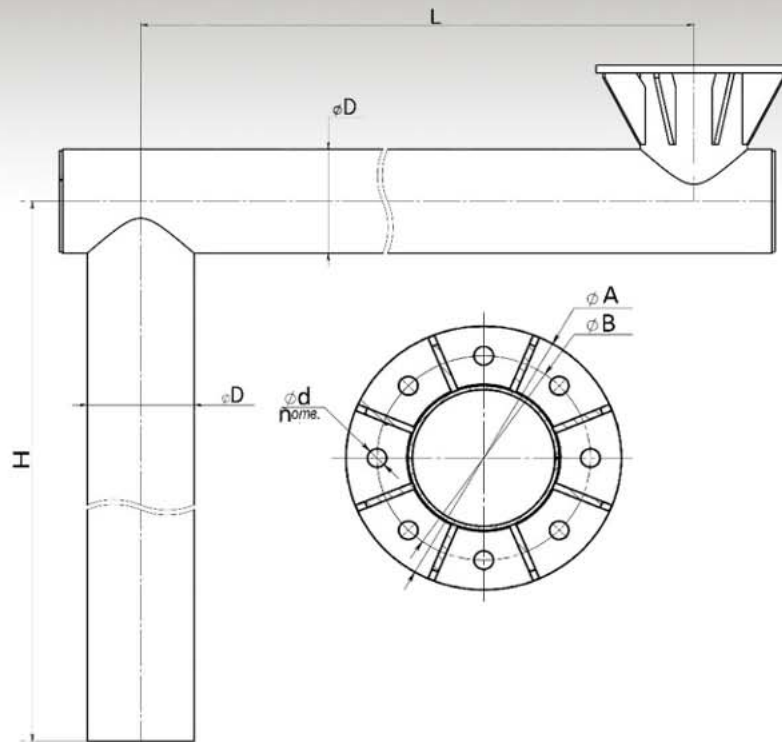
Фундаментные блоки для силовых опор



Наименование фундаментного блока	H, м	D ₁ , мм	Размеры фланца				Масса, кг
			A, мм	B, мм	d, мм	n, шт	
ФБ-0,219-2,0	2,0	219	420	360	24	8	85
ФБ-0,219-2,5	2,5	219	420	360	24	8	102
ФБ-0,219-3,0	3,0	219	420	360	24	8	119
ФБ-0,273-2,0	2,0	273	420	372	24	12	125
ФБ-0,273-2,5	2,5	273	420	372	24	12	149
ФБ-0,273-3,0	3,0	273	420	372	24	12	173
ФБ-0,325-2,0	2,0	325	550	450	34	10	157
ФБ-0,325-2,5	2,5	325	550	450	34	10	186
ФБ-0,325-3,0	3,0	325	550	450	34	10	215
ФБ-0,377-2,0	2,0	377	570	480	40	10	201
ФБ-0,377-2,5	2,5	377	570	480	40	10	237
ФБ-0,377-3,0	3,0	377	570	480	40	10	273



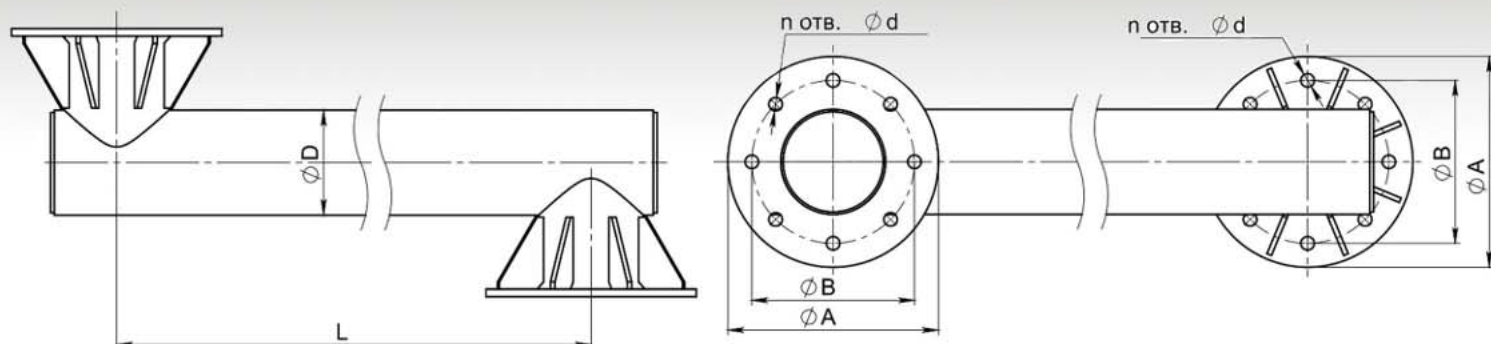
Фундаменты выносные



Фундаменты выносные

Наименование выносного фундамента	Н, м	L, м	D ₁ , мм	Размеры фланца				Масса, кг
				A, мм	B, мм	d, мм	n, шт	
ФВ-0,219-2,0-1,4	2,0	1,4	219	420	360	24	8	174
ФВ-0,219-2,0-1,7	2,0	1,7	219	420	360	24	8	186
ФВ-0,219-2,0-2,0	2,0	2,0	219	420	360	24	8	197
ФВ-0,219-2,5-1,4	2,5	1,4	219	420	360	24	8	192
ФВ-0,219-2,5-1,7	2,5	1,7	219	420	360	24	8	204
ФВ-0,219-2,5-2,0	2,5	2,0	219	420	360	24	8	215
ФВ-0,219-3,0-1,4	3,0	1,4	219	420	360	24	8	211
ФВ-0,219-3,0-1,7	3,0	1,7	219	420	360	24	8	223
ФВ-0,219-3,0-2,0	3,0	2,0	219	420	360	24	8	234
ФВ-0,273-2,0-1,4	2,0	1,4	273	420	372	24	12	229
ФВ-0,273-2,0-1,7	2,0	1,7	273	420	372	24	12	243
ФВ-0,273-2,0-2,0	2,0	2,0	273	420	372	24	12	258
ФВ-0,273-2,5-1,4	2,5	1,4	273	420	372	24	12	252
ФВ-0,273-2,5-1,7	2,5	1,7	273	420	372	24	12	266
ФВ-0,273-2,5-2,0	2,5	2,0	273	420	372	24	12	281
ФВ-0,273-3,0-1,4	3,0	1,4	273	420	372	24	12	275
ФВ-0,273-3,0-1,7	3,0	1,7	273	420	372	24	12	289
ФВ-0,273-3,0-2,0	3,0	2,0	273	420	372	24	12	304
ФВ-0,325-2,0-1,4	2,0	1,4	325	550	450	34	10	278
ФВ-0,325-2,0-1,7	2,0	1,7	325	550	450	34	10	296
ФВ-0,325-2,0-2,0	2,0	2,0	325	550	450	34	10	313
ФВ-0,325-2,5-1,4	2,5	1,4	325	550	450	34	10	305
ФВ-0,325-2,5-1,7	2,5	1,7	325	550	450	34	10	323
ФВ-0,325-2,5-2,0	2,5	2,0	325	550	450	34	10	340
ФВ-0,325-3,0-1,4	3,0	1,4	325	550	450	34	10	333
ФВ-0,325-3,0-1,7	3,0	1,7	325	550	450	34	10	351
ФВ-0,325-3,0-2,0	3,0	2,0	325	550	450	34	10	368
ФВ-0,377-2,0-1,4	2,0	1,4	377	570	480	40	10	361
ФВ-0,377-2,0-1,7	2,0	1,7	377	570	480	40	10	383
ФВ-0,377-2,0-2,0	2,0	2,0	377	570	480	40	10	405
ФВ-0,377-2,5-1,4	2,5	1,4	377	570	480	40	10	398
ФВ-0,377-2,5-1,7	2,5	1,7	377	570	480	40	10	420
ФВ-0,377-2,5-2,0	2,5	2,0	377	570	480	40	10	442
ФВ-0,377-3,0-1,4	3,0	1,4	377	570	480	40	10	435
ФВ-0,377-3,0-1,7	3,0	1,7	377	570	480	40	10	457
ФВ-0,377-3,0-2,0	3,0	2,0	377	570	480	40	10	479

Консоли



Наименование консоли	H, м	D ₁ , мм	Размеры фланца				Масса, кг
			A, мм	B, мм	d, мм	n, шт	
К-0,219-1,4	1,4	219	420	360	24	8	124
К-0,219-1,7	1,7	219	420	360	24	8	136
К-0,219-2,0	2,0	219	420	360	24	8	147
К-0,273-1,4	1,4	273	420	372	24	12	170
К-0,273-1,7	1,7	273	420	372	24	12	185
К-0,273-2,0	2,0	273	420	372	24	12	199
К-0,325-1,4	1,4	325	550	450	34	10	228
К-0,325-1,7	1,7	325	550	450	34	10	248
К-0,325-2,0	2,0	325	550	450	34	10	268
К-0,377-1,4	1,4	377	570	480	40	10	300
К-0,377-1,7	1,7	377	570	480	40	10	322
К-0,377-2,0	2,0	377	570	480	40	10	344



Производственная компания
ООО «МЕХАНИКА»

Адрес: Московская область, г. Электросталь, Фрязевское шоссе, дом 2

Отдел продаж: 8-901-363-04-16

8-926-139-01-37

mail: suchkova_t.v_mechanika@mail.ru

mechanikasale@mail.ru

Генеральный директор: 8-909-158-85-05

gth-2016@mail.ru

Сайт: www.mechproc.ru