

Декоративные опоры освещения

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Несилловые трубные прямостоечные НФ/ Фланцевые НП

НАЗНАЧЕНИЕ

Для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных посёлков, прилегающих территорий. На опору устанавливаются торшерные светильники и декоративные кронштейны.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Опора прямостоечная (НП) устанавливается в заранее подготовленный земляной котлован и заливается бетоном. Опора фланцевая (НФ) устанавливается на железобетонное основание, которое состоит из закладного металлического элемента (указан в таблице) и армированного бетона. Основные параметры фундамента зависят от зоны эксплуатации опор и параметров грунта.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Опоры изготавливаются из высококачественной стали Ст.20 или 09Г2С (согласно СНиП II -23-81);
- Хорошее состояние изделия сохраняется в течение 25-30 лет эксплуатации благодаря специальному антикоррозионному покрытию, которое наносится методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307- 89;
- Конструкция, удобная при монтаже опоры;
- Дополнительная обработка декоративным лакокрасочным покрытием (необходимо оговаривать при заказе, подробности узнавайте у поставщика продукции).

ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ ТРУБЧАТЫЕ НЕРАЗБОРНЫЕ

Наименование опоры	Закладной элемент фундамента	Масса*, кг	Установочное место	Размеры, мм										Рис.
				Н	Ы	h2	h3	01	02	03	d	А	Б	
НФ-2.0-02-Ц	ЗФ-20/4 /К180-1.0-6	23,6	Ф2	2000	1000	1285	-	108	76	-	M20	230	180	1
НФ^0-02-Ц	ЗФ-20/4 /К180-1.0-6	30,1	Ф2	3000	1000	1285	-	108	76	-	M20	230	180	1
НФ-4.0-02-Ц	ЗФ-20/4 /К180-1.0-6	36,7	Ф2	4000	1000	1285	-	108	76	-	M20	230	180	1
НФ-4.0-02-Ц	ЗФ-20/4 /К180-1.0-6	56,5	Ф2	4000	1000	1285	1340	159	108	76	M20	250	180	2

Н - высота опоры

Б - межосевое расстояние крепежных деталей во фланце

hi - высота закладного элемента фундамента

* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опо-б2, б3 - вылета трубы с учетом покрытия

D1, D2, D3 - диаметры труб

** - в базовом исполнении данные опоры выпускаются с посадочным местом под торшерный светильник;

d - номинальный диаметр резьбы крепежных изделий

А - габаритный размер фланца

при заказе необходимо уточнять, что опоры применяются с кронштейном

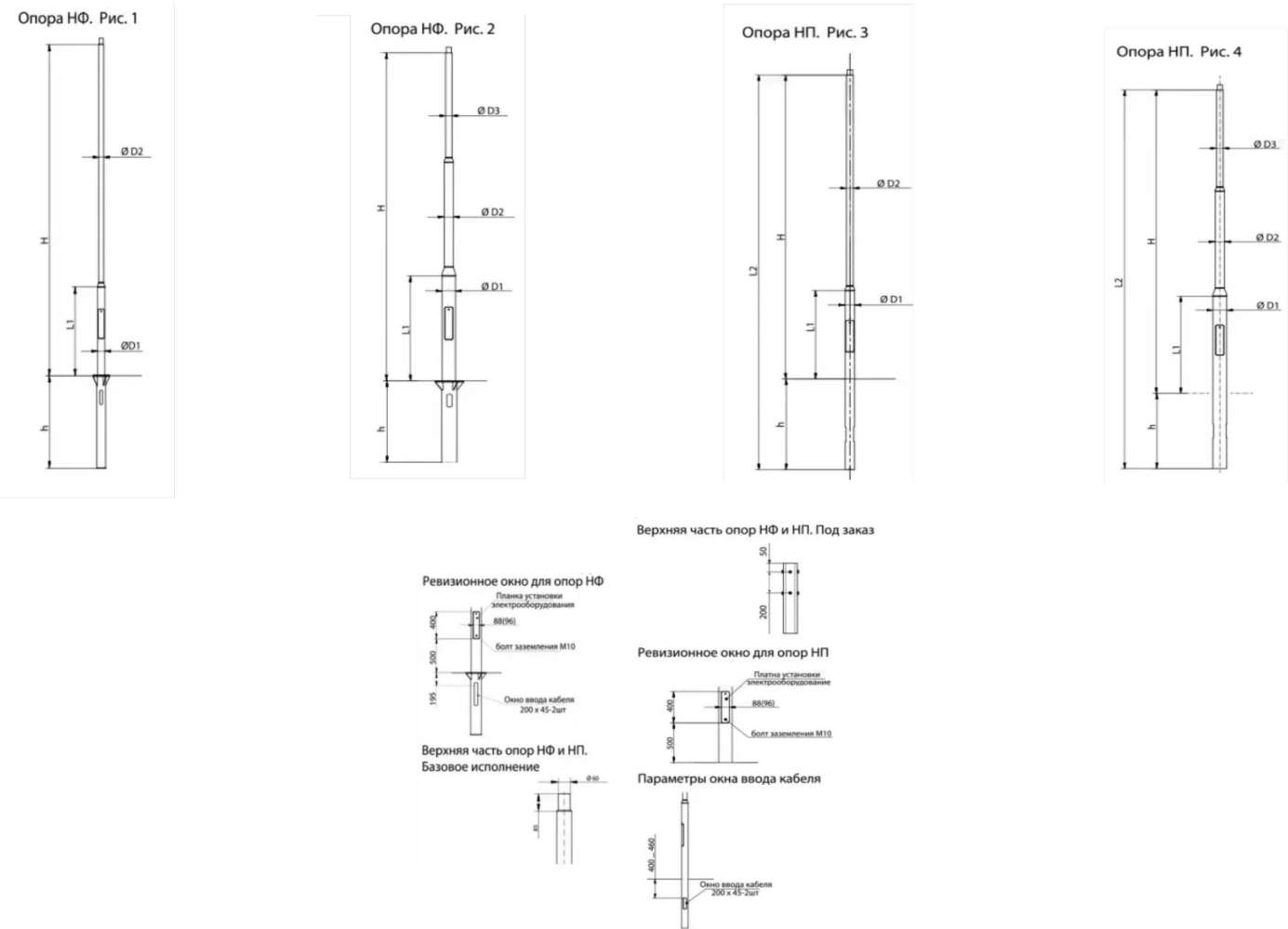
ОПОРЫ НЕСИЛОВЫЕ ПРЯМОСТОЕЧНЫЕ ТРУБЧАТЫЕ НЕРАЗБОРНЫЕ

Наименование опоры	Масса*, кг	Установочное место кронштейна**	Размеры, мм							Рис.
			Hhi	h2	h3		01	D2	03	
НП-2,0/2,8-02- Ц30,8Ф2			2000	1000	1280	-	108	76	-	3
НП-3,0/4,0-02-Ц37,8Ф2			3000	1000	1280	-	108	76	-	3
НП-4.0/5.0-02-Ц43,9Ф2			4000	1000	1280	-	108	76	-	3
НП-4.0/5.0-02-Ц72,3Ф2			4000	1000	1280	1340	159	108	76	4
НП-5.0/6.0-02-Ц81,0Ф2			5000	1000	1280	1840	159	108	76	4

- H - высота опоры
- hi - высота закладного элемента фундамента
- h2, h3 - вылета труб
- D1, D2, D3 - диаметры труб
- 1 - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия
- 2 * - в базовом исполнении данные опоры выпускаются с посадочным местом под торшерный светильник; при заказе необходимо уточнять, что опоры применяются с кронштейном

ПРИМЕЧАНИЕ

Наличие дополнительных лючков и отверстий в указанных типах опор оговаривается отдельно при заказе и выполняется по индивидуальному проекту. Для данного типа опор предусмотрен только внутренний подвод питающего кабеля.



Опора «Ангел»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

На опору устанавливаются торшерные светильники с диаметром посадочного отверстия D=60 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

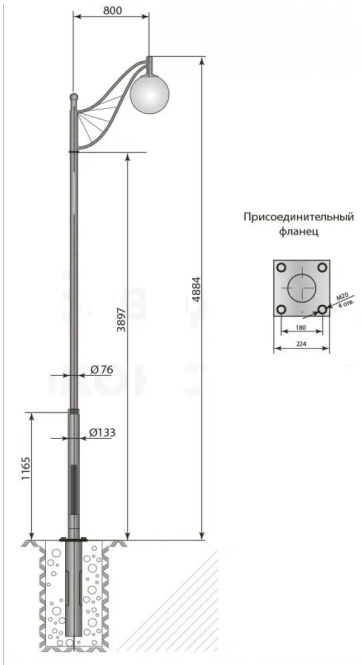
- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Прожектора на опорах данного типа имеют две степени свободы и легко фокусируются на нужную часть объекта
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного материала	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	H, мм
ОД-1-4,7-69 «Ангел-1»	ЗФ-20/4/К180-1.3-6	55,0	1	4884
ОД-2-4,7-70 «Ангел-2»	ЗФ-20/4/К180-1.3-6	61,5	2	4884
ОД-3-4,7-71 «Ангел-3»	ЗФ-20/4/К180-1.3-6	68,0	3	4884

H - высота опоры
* - указана полная расчётная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия

ПРИМЕЧАНИЕ

Наличие дополнительных лючков и отверстий в указанных типах опор оговаривается отдельно при заказе и выполняется по индивидуальному проекту.
Для данного типа опор предусмотрен только внутренний подвод питающего кабеля.



Опора «Бол»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

На опору устанавливаются торшерные светильники с диаметром посадочного отверстия D=60 мм.

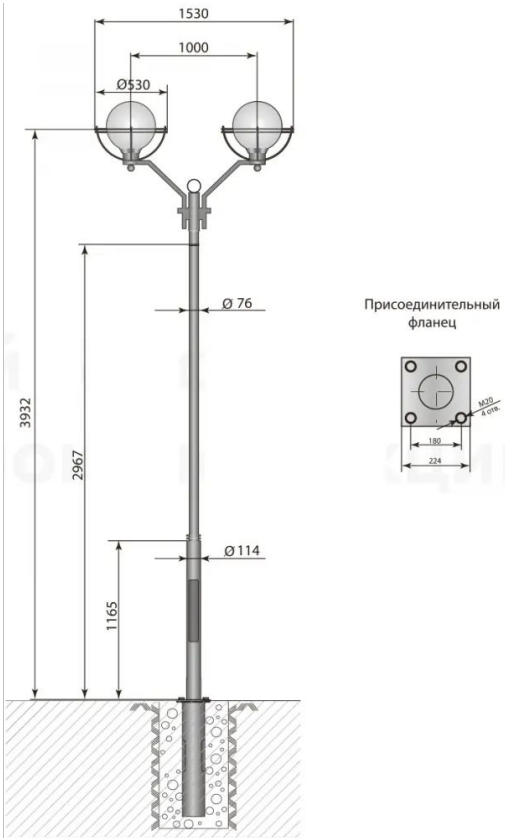
ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносит методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Прожектора на опорах данного типа имеют две степени свободы и легко фокусируются на нужную часть объекта;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
ОД-1-3.8-72 «Бол-1»	3Ф-20/4/К180-1.3-6	47,0	1	3932
ОД-2-3.8-73 «Бол-2»	3Ф-20/4/К180-1.3-6	65,0	2	3932
ОД-2-3.8-97 «Бол-3»	3Ф-20/4/К180-1.3-6	76,0	3	3932

Н - высота опоры

* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Камертон»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

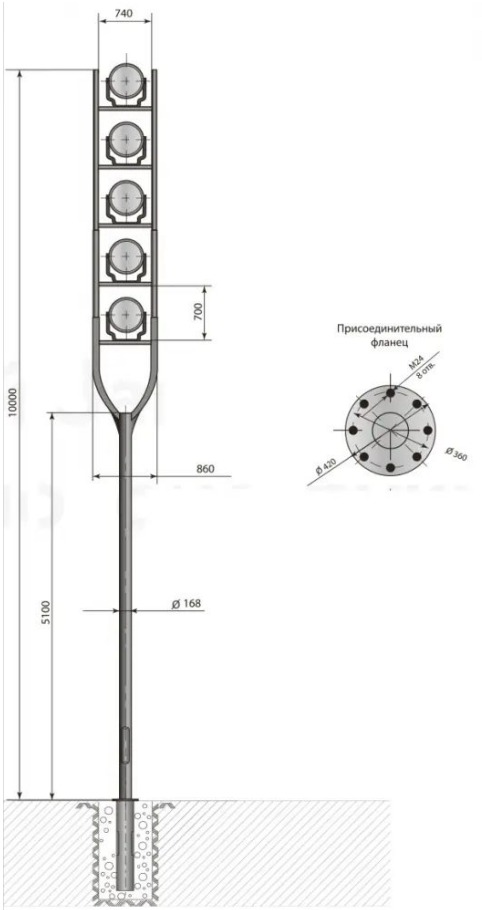
На опору устанавливаются прожектора с длиной (горизонтальным размером) до 720 мм и высотой (вертикальным размером) до 680 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Прожектора на опорах данного типа имеют две степени свободы и легко фокусируются на нужную часть объекта
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
ОД-5-10,0-60 «Камертон»	ЗФ-24/8/Д360-2,5-6	280,0	5	10000
ОД-7-12,0-61 «Камертон»	ЗФ-24/8/Д360-2.5-6	336,0	7	12000

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Капля»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

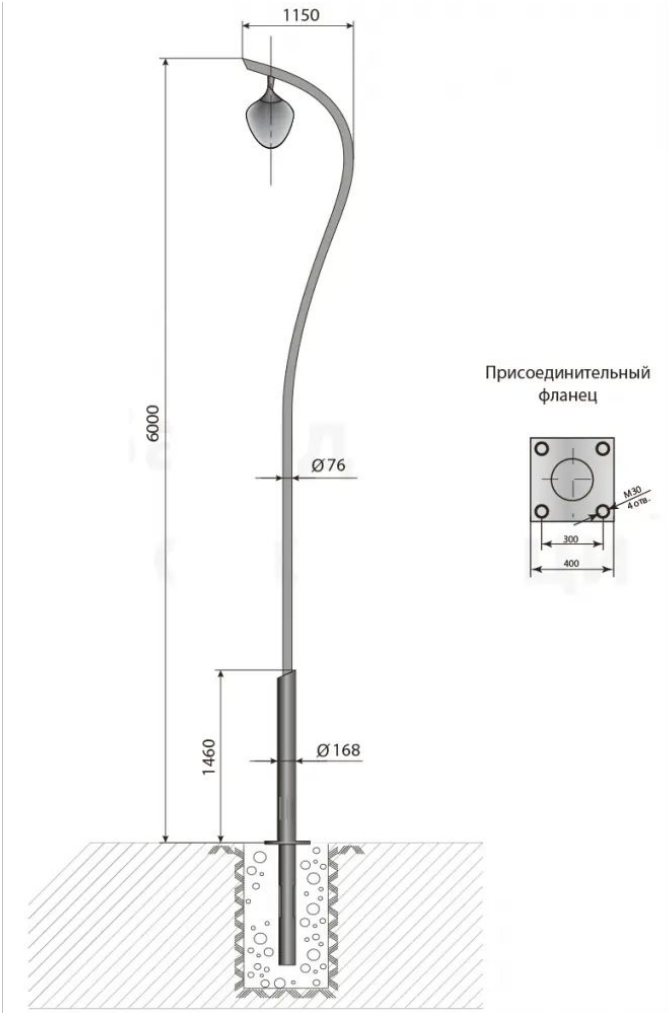
На опору устанавливаются подвесные светильники с диаметром посадочного крепления D=34 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	H, мм
ОД-1-6,0-78 «Капля»	ЗФ-30/А/К300-2,0-6	109,0	1	6000

H - высота опоры* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Колизей»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

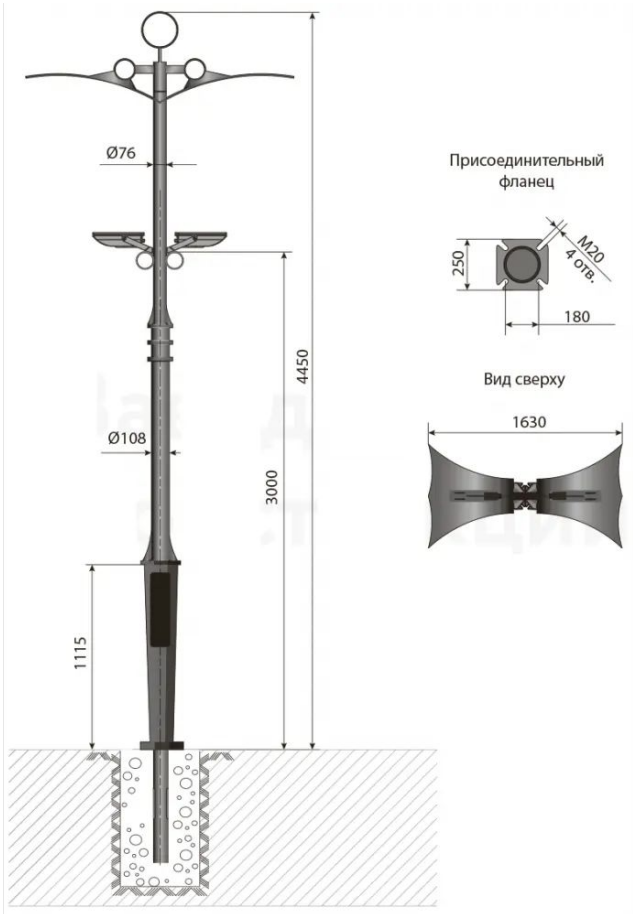
Опора не требует установки дополнительного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Использование отраженного света позволяет полностью исключить слепящее действие и световое загрязнение;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
Колизей-13	Ф-20/4/К180 -1.2-6	88,2	1	4450
Колизей-23	Ф-20/4/К180-1.2-6	103,0	2	4450

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Мербау»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

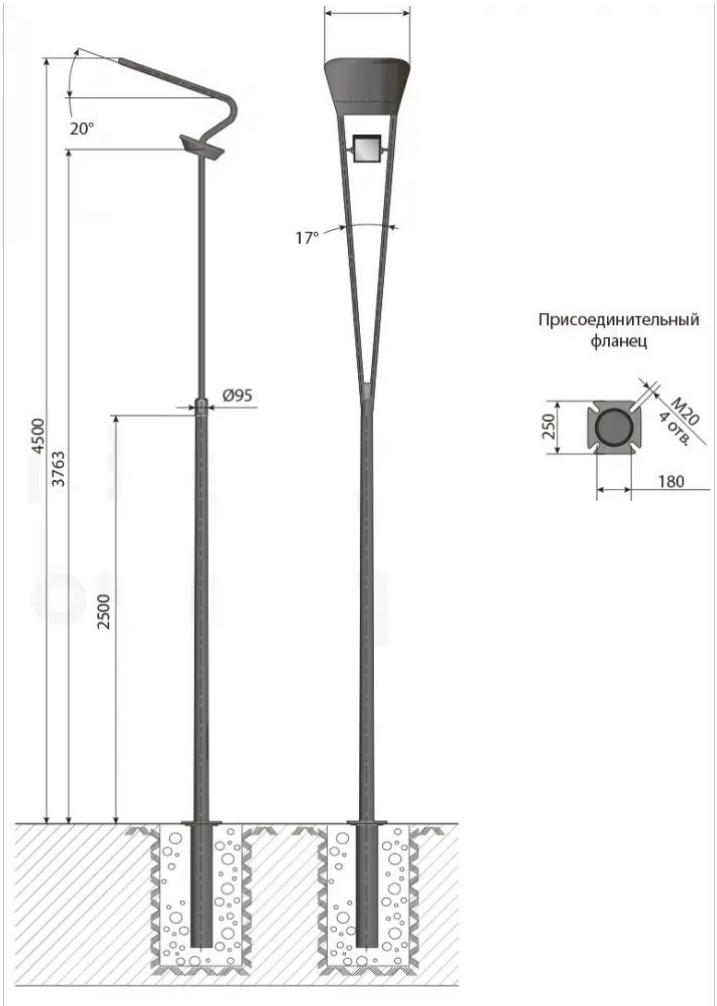
Опора не требует установки дополнительного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Использование отраженного света позволяет полностью исключить слепящее действие и световое загрязнение;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
Мербау	ЗФ-20/4/К180-1.3-6	59,5	1	4500

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Платан»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

На опору устанавливаются торшерные светильники с диаметром посадочного отверстия D=60 мм.

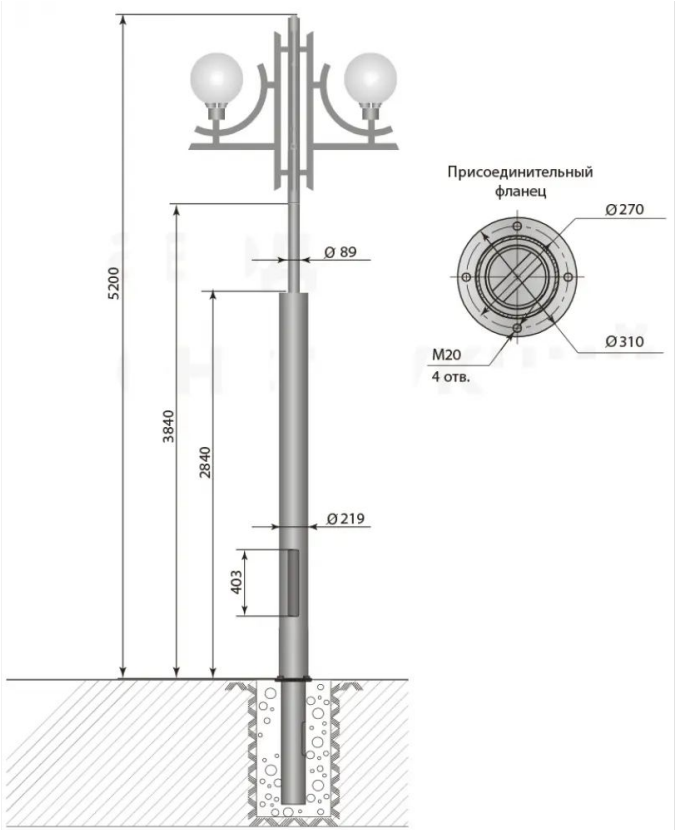
ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносит методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
ОД-1-5,0-63 «Платан-1»	3Ф-20/4/Д270-1.5-6	168,0	1	5200
ОД-2-5,0-65 «Платан-2»	3Ф-20/4/Д270-1.5-6	182,0	2	5200
ОД-4-5,0-67 «Платан-4»	3Ф-20/4/Д270-1.5-6	206,0	4	5200

Н - высота опоры

* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Си-Си»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

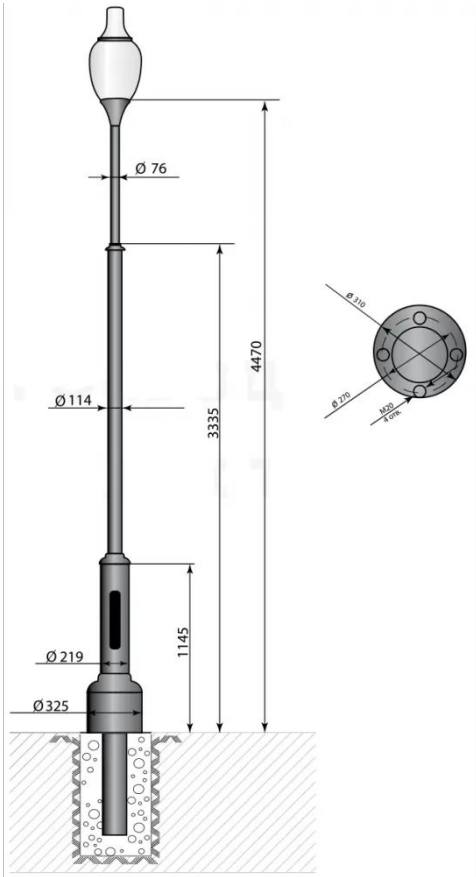
На опору устанавливаются торшерные светильники с диаметром посадочного отверстия D=60 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
ОД-140-77 «Си-Си-1»	ЗФ-20/4/Д270-1,5-6	126,0	1	4470
ОД-24,4-79 «Си-Си-2»	ЗФ-20/4/Д270-1.5-6	150,0	2	4470

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Сокол»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

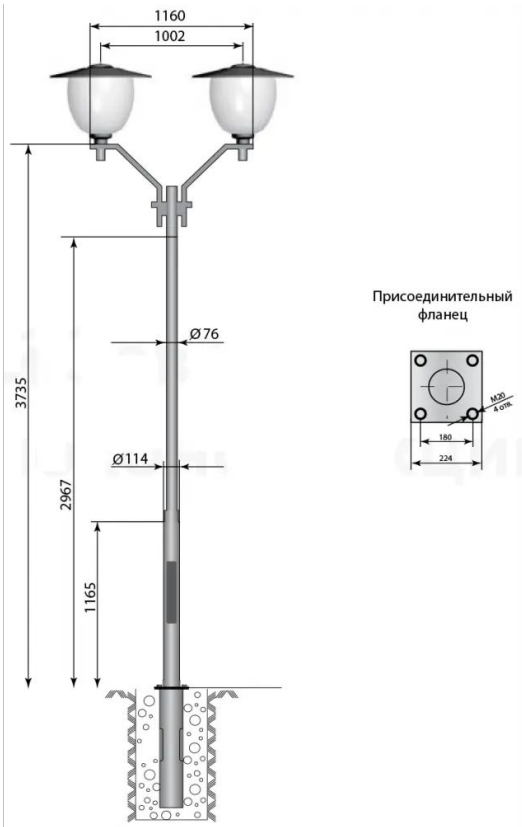
На опору устанавливаются торшерные светильники с диаметром посадочного отверстия d=60 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по сп 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с гост 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Пржектора на опорах данного типа имеют две степени свободы и легко фокусируются на нужную часть объекта;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
ОД-1-3,6-75 «Сокол-1»	ЗФ-20/4/К180-13-6	37,0	1	3735
ОД-2-3,6-76 «Сокол-2»	ЗФ-20/4/К180-13-6	45,0	2	3735

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Фрегат»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

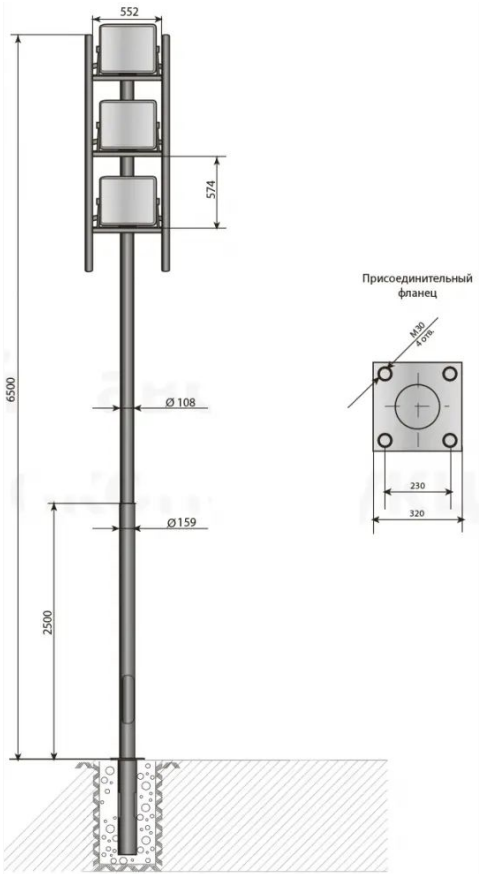
На опору устанавливаются подвесные светильники с диаметром посадочного отверстия D=60 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Прожектора на опорах данного типа имеют две степени свободы и легко фокусируются на нужную часть объекта
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н,мм
ОД-3-4,0-59 «Фрегат»	ЗФ-204/К180-1.0-6	78.8	3	4000
ОД-3-6,5-95 «Фрегат»	ЗФ-304/К230-1.5-6	145,0	3	6500
ОД-6-6,5-96 «Фрегат»	ЗФ-304/К230-1.5-6	171,0	6	6500

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия.



Опора «Фэнтези»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

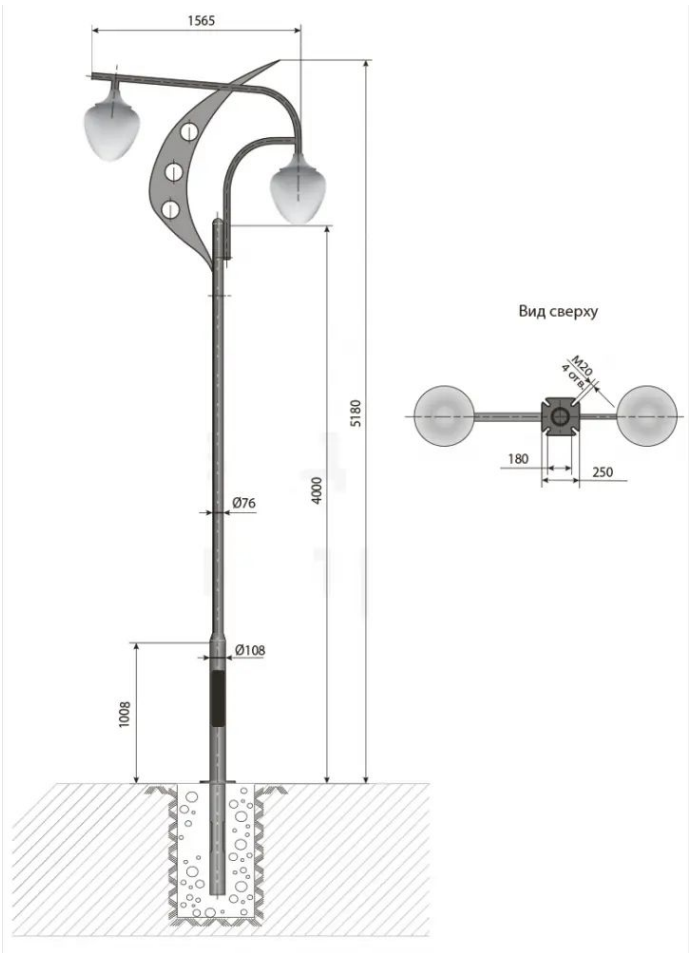
На опору устанавливаются подвесные светильники с диаметром посадочного крепления D=34 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносит методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Пржектора на опорах данного типа имеют две степени свободы и легко фокусируются на нужную часть объекта
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
ОД-2-5,2-51 «Фэнтези»	ЗФ-20/4/К180-1.2-6	64,5	2	5180

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Экслибрис»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, архитектурных и спортивных объектов, памятников, фасадов зданий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

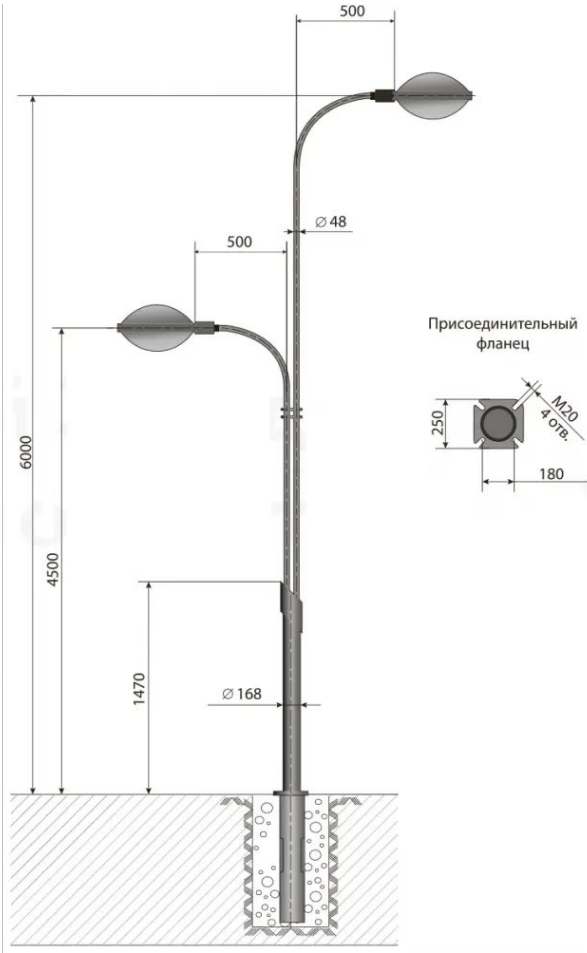
На опору устанавливаются консольные светильники с диаметром посадочного отверстия D=48 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Пржектора на опорах данного типа имеют две степени свободы и легко фокусируются на нужную часть объекта
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
ОД-2-6,0-52 «Экслибрис»	ЗФ-20/4/К180-1.2-6	92,8	2	6000

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Эммаус»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

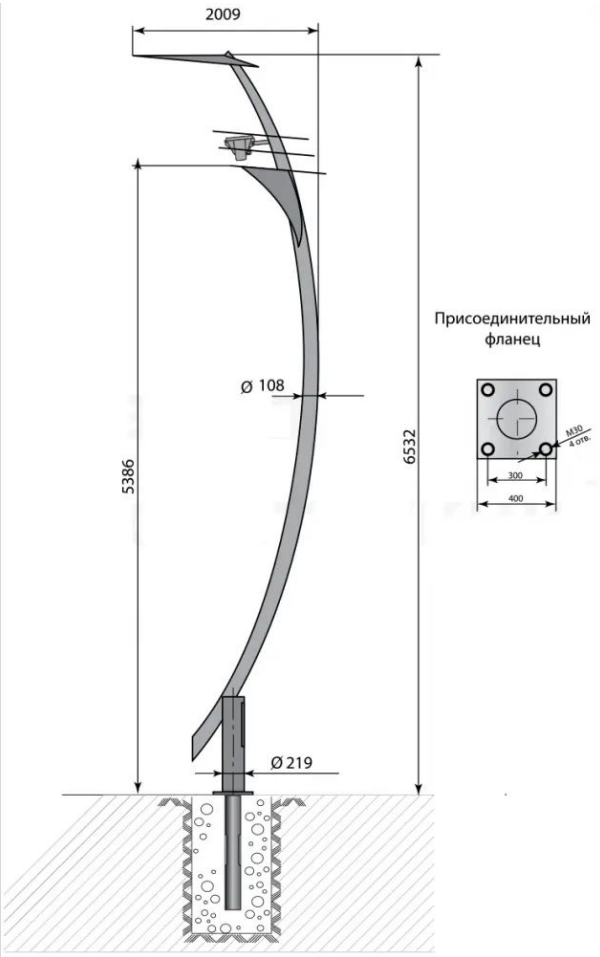
Опора не требует установки дополнительного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Использование отраженного света позволяет полностью исключить слепящее действие и световое загрязнение;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	H, мм
Эммаус	ЗФ-30/4/К300-2.О-6	210,0	1	6532

H - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



Опора «Этюд»

НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры предназначены для освещения парков, скверов, набережных, аллей, коттеджных поселков, прилегающих территорий.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Установка опор осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно (рекомендуемый указан в таблице). Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

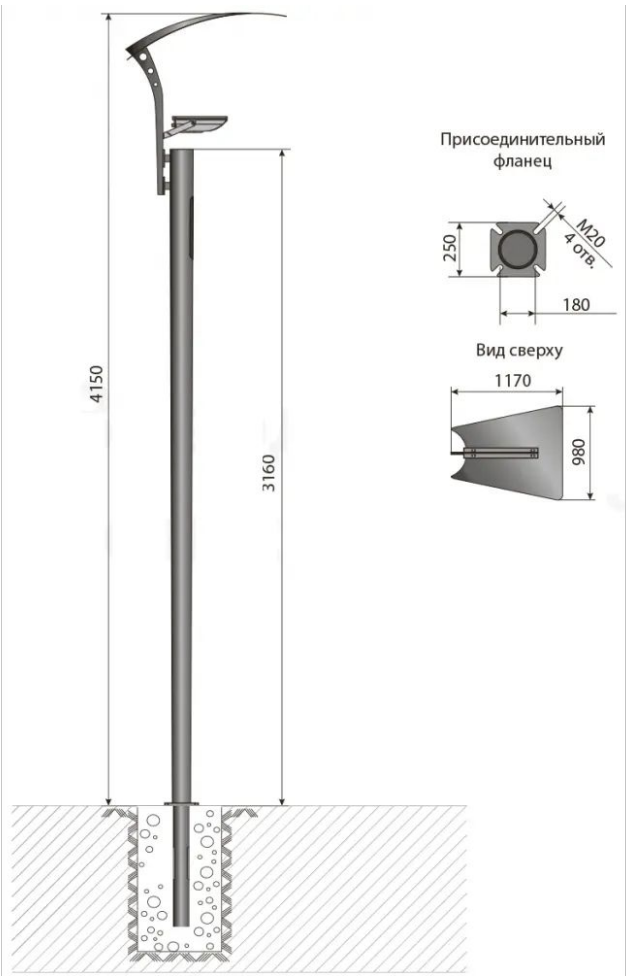
Опора не требует установки дополнительного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- В качестве материала используется высококачественный металлопрокат ведущих российских производителей. Материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности;
- Антикоррозийное покрытие наносят методом горячего цинкования в полном соответствии с ГОСТ 9.307-89, что обеспечивает сохранность изделия в течение 25-30 лет эксплуатации;
- Использование отраженного света позволяет полностью исключить слепящее действие и световое загрязнение;
- Опора обрабатывается декоративным лакокрасочным покрытием (по умолчанию цвет покрытия черный, покраску изделия в иной цвет необходимо оговаривать при заказе).

Наименование опоры	Наименование закладного элемента фундамента	Масса*, кг	Количество осветительных приборов	Н, мм
Этюд	ЗФ-20/4/К180-1.3-6	84,0	1	4150

Н - высота опоры
* - указана полная расчетная масса металлоконструкции опоры с учетом покрытия



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	