



# ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ

СДЕЛАНО В РОССИИ

Белгородская область,  
п. Волоконовка, ул. Ленина, 1,

8 (4722) 32-78-01

[prompark.com](http://prompark.com)

## ОПОРЫ С КАБЕЛЬНЫМИ СЕТЯМИ

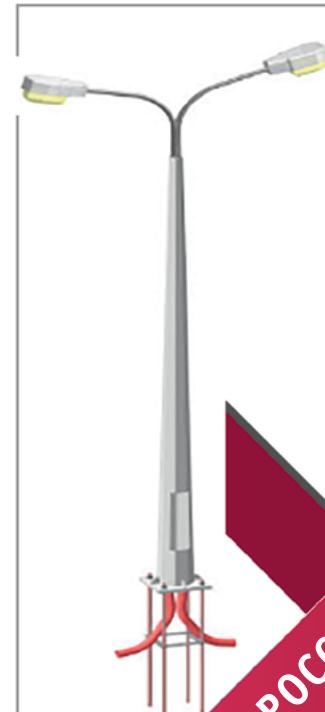
В нижней части опоры для кабельных сетей расположен съемный люк. В проеме опоры для крепления электрокоммутирующего устройства предусмотрена перфорированная пластина. Крышка люка надежно защищает электрокоммутирующее устройство от атмосферных воздействий.



### Опора освещения с подведением электропитания кабельными сетями ОГК кс

Обозначение опоры	М	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
ОГК 4/155/65кс	4	155/65	3	500	290x290x12	210x210	16	400x100	39	
ОГК 5/155/65кс	5	150/65	3	500	290x290x12	210x210	16	400x100	47	
ОГК 6/155/65кс	6	155/65	3	500	290x290x12	210x210	16	400x100	62	
ОГК 7/170/65кс	7	170/65	3	500	290x290x12	210x210	16	400x100	69	
ОГК 8/175/65кс	8	175/65	3	500	290x290x12	210x210	16	400x100	80	
ОГК 9/175/65кс	9	175/65	3	500	290x290x12	210x210	16	400x100	89	
ОГК 9/190/75кс	9	190/75	3	600	400x400x12	300x300	24	400x100	105	
ОГК 12/193/67кс	12	193/67								

Опора граненая коническая представляет собой усеченную пирамиду. Поперечное сечение опоры освещения имеет вид правильного восьмигранника. Опора изготавливается из стального листового проката, методом гибки с продольным и поперечными сварными швами.



#### Способ установки и крепления

Опора крепится на бетонный фундамент. В основании опоры наружного освещения приварена опорная плита с отверстиями под крепежные элементы.

#### Защитное покрытие

Защитное покрытие опоры нанесено методом горячего цинкования согласно ГОСТ 9.307 (погружение изделия в ванну с расплавленным до 440-460°C цинком).

#### Срок службы изделий

С покрытием методом горячего цинкования составляет не менее 25 лет.

В верхней части опоры освещения предусмотрены четыре формованных элемента для центрирования оголовника и четыре резьбовых отверстия для надежного крепления оголовника.

Столбы освещения с кабельным подводом обеспечивают безопасное и надежное освещение улиц.

СДЕЛАНО В РОССИИ

## ОПОРЫ С ВОЗДУШНЫМ ПОДВОДОМ

В верхней части ствола опоры предусмотрена втулка для установки съемного крюк-болта, предназначенного для натяжных и поддерживающих зажимов самонесущих изолированных проводов (СИП). Это гарантирует надежное и безопасное уличное освещение при любых погодных условиях.



Опора граненая коническая представляет собой усеченную пирамиду. Поперечное сечение опоры имеет вид правильного восьмигранника. Опора освещения изготавливается из стального листового проката, методом гибки с продольным и поперечными сварными швами.

## Опора освещения с подведением электропитания воздушными линиями (ОГК вл)

Обозначение опоры	М	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ	КГ
ОГК 8/175/65вл	8	175/65	3	290x290x12	210x210	16	7,3	80	220
ОГК 8/177/65вл	8	177/65	4	315x315x20	250x250	24	7,3	110	300
ОГК 8/193/65вл	8	193/65	4	315x315x20	250x250	24	7,3	115	335

В зависимости от условий эксплуатации и расчетных нагрузок (ветровые, гололедно-ветровые нагрузки, тип и сечение самонесущего кабеля, расстояние между опорами) тип опор ОГК вл подбирается на этапе проектирования. Предельные нагрузки и характеристики опор представлены в таблице.

Опоры ОГК вл подразделяются на следующие категории:

- опоры промежуточные;
- опоры анкерные.



## Способ установки и крепления

Для установки и крепления на бетонный фундамент в основании опоры наружного освещения приварена опорная плита с отверстиями под крепежные элементы.

## Защитное покрытие

Защитное покрытие опоры нанесено методом горячего цинкования согласно ГОСТ 9.307 (погружения изделия в ванну с расплавленным до 440-460°C цинком).

## Срок службы изделий

С покрытием методом горячего цинкования составляет не менее 25 лет.

## ПАРКОВЫЕ ОПОРЫ

Парковые опоры предназначены для освещения парков, скверов, аллей, набережных и жилых кварталов. Опоры парковые, произведенные на нашем предприятии, имеют простую конструкцию и эстетичный внешний вид. На опоры парковые устанавливается декоративный оголовник. Посадочный диаметр светильника — 60мм.

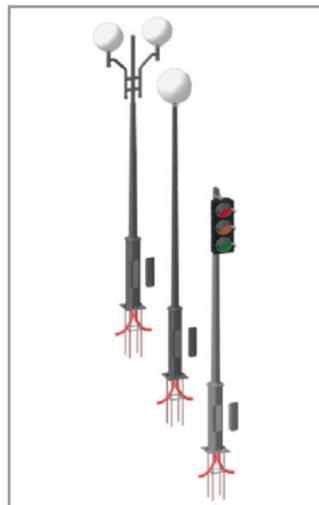


Обозначение опоры	M	M	M	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	КГ
ОП 1	3	1	2	175/65	3	290x290x12	210x210	16	400	400x100	35
ОП 2	4	1	3	177/65	3	290x290x12	210x210	16	400	400x100	41
ОС 2	4	1	3	193/65	3	315x315x20	250x250	16	400	400x100	41

### Защитное покрытие

Защитное покрытие опоры нанесено методом горячего цинкования согласно ГОСТ 9.307 (погружения изделия в ванну с расплавленным до 440-460°С цинком).

По требованию заказчика возможно нанесение порошкового полимерного покрытия.



### Срок службы изделий

Не менее 25 лет.

### Пример установки вводного щитка



## КРОНШТЕЙНЫ

Кронштейны освещения позволяют управлять направлением и интенсивностью света относительно освещаемой площади. Они устанавливаются на различных типах опор освещения (консольных и торшерных светильниках, прожекторах).

Источники света (светильники) размещаются непосредственно на кронштейнах.

Конструкция кронштейнов сборная. В зависимости от количества осветительных приборов устанавливается один либо несколько рожков. Размеры кронштейнов определяются линейными значениями высоты, вылета и зависят от типа посадочного места (обусловлен видом опоры).

На нашем предприятии разрабатываются дизайнерские варианты исполнения кронштейнов с привязкой к месту расположения светильников.

### Материал изготовления

Трубы стальные водогазонапорные ГОСТ 3262-75.

Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74.

### Подбор кронштейнов

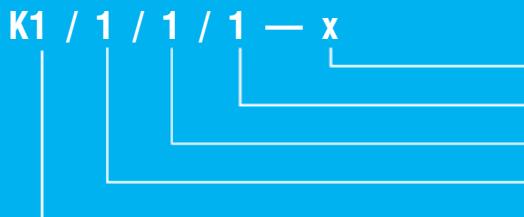
Для выбора кронштейна необходимо учитывать совокупность параметров: количество осветительных приборов, взаимное расположение источников света, высота и вылет кронштейна. Перечисленные параметры закладываются на стадии разработки проекта.

Кронштейны разделяются по количеству установочных мест под светильник. Кронштейн однорожковый имеет одно установочное место под светильник, многорожковый кронштейн дает возможность установить несколько светильников, разнесенных как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскостях.

Посадочное место кронштейна определяется типом опоры. В свою очередь диаметр трубы кронштейна зависит от его вылета и массы устанавливаемого осветительного оборудования.

Для надежного крепления оголовника к верхней части опоры освещения предусмотрены четыре резьбовых отверстия.

### Маркировка кронштейнов



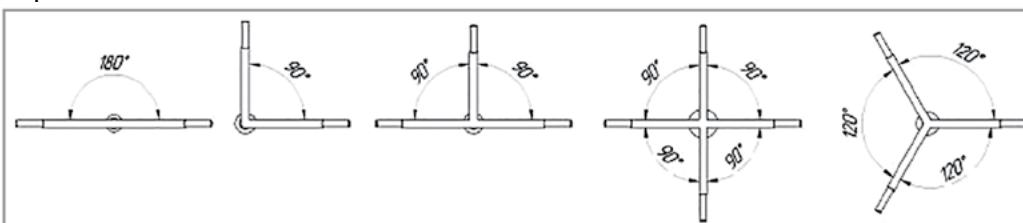
Угол между рожками в градусах  
Количество рожков  
Высота кронштейна (H)  
Вылет кронштейна (L)  
Тип кронштейна (оголовника) K1, K2

### Схемы расположения рожков для кронштейнов Типа K1, K2

Кронштейн

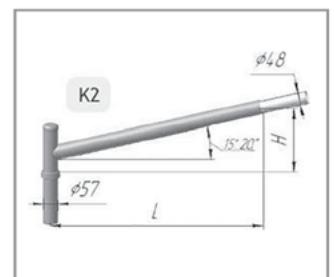
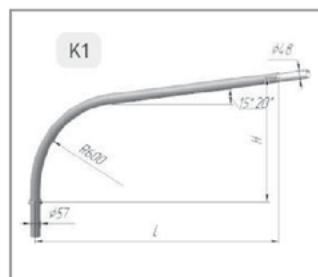
Тип

K



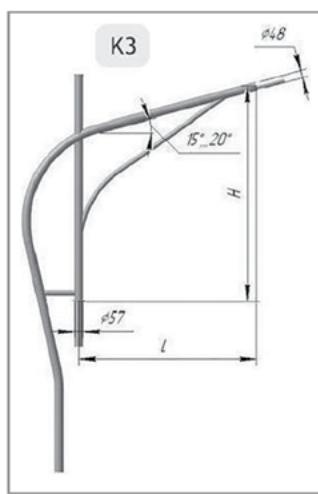
Обозначение кронштейна	L (м)	H (м)	Вес (кг)
K1/1/1/1	1	1	8,5
K1/1/1/2-90	1	1	17,5
K1/1,5/1-1	1,5	1	10,5
K1/1,5/1/2-90	1,5	1	19,5
K1/1,5/1/2-180	1,5	1	19,5
K1/1,5/1/3-120	1,5	1	29
K1/1,5/1/4-90	1,5	1	39
K1/2/1,1/1	2	1,1	12
K1/2,5/1,2/1	2,5	1,2	14
K1/2,5/1,2/2-180	2,5	1,2	28

Обозначение кронштейна	L (м)	H (м)	Вес (кг)
K2/1/0,35/1	1	0,35	6
K2/1/0,35/2-90	1	0,35	10
K2/1/0,35/2-180	1	0,35	10
K2/1/0,35/3-120	1	0,35	14
K2/1/0,35/4-90	1	0,35	18,5



### Кронштейн Тип К3

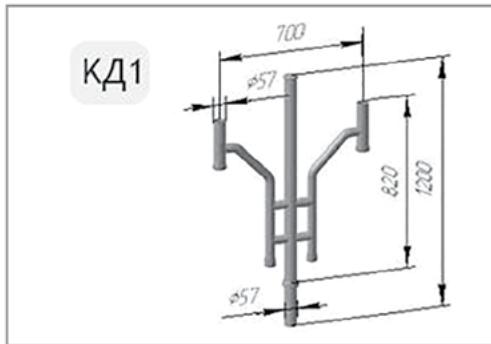
Обозначение кронштейна	L (м)	H (м)	Вес (кг)
K3/1,2/1,4/1	1,2	1,4	20
K3/1,2/1,4/2-90	1,2	1,4	33,5
K3/1,2/1,4/2-180	1,2	1,4	33,5



\* Предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия

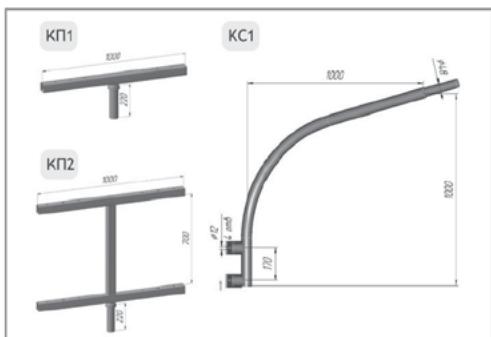
СДЕЛАНО В РОССИИ

## Кронштейн Тип КС, КП, КД



Обозначение кронштейна	L (м)	H (м)	Вес (кг)
КС/1/1/1/1	1	1	6
КП2/0,5/0,2/2-180	0,5	0,2	8
КП2/0,5/0,2/4-180	0,5	0,2	8
КД1/0,35/0,82/2-180	0,35	0,82	10

## Кронштейн декоративный



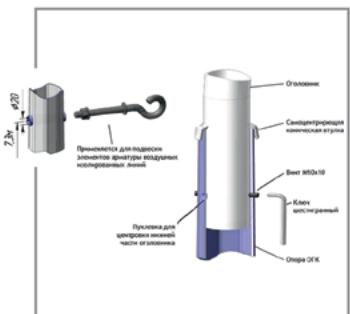
\* Предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия

## Монтаж кронштейна к опоре

В верхней части опоры предусмотрены четыре формованных элемента для центрирования оголовника и четыре резьбовых отверстия для надежного крепления оголовника.

Установка крюк-болта в опору ОГК вл

В верхней части ствола опоры для воздушных линий предусмотрена втулка для установки съемного крюк-болта, предназначенного для натяжных и поддерживающих зажимов самонесущих изолированных проводов (СИП).



## АНКЕРНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ

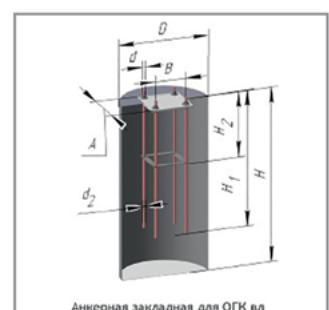
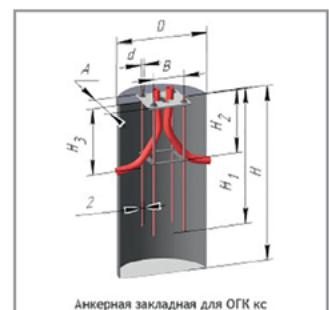
Анкерные закладные помещают в фундамент при бетонировании для дальнейшего крепления на них опор наружного освещения. Закладные различаются между собой по типам подвода питания.

Обозначение анкерной закладной	D* (мм)	d (мм)	A (мм)	B (мм)	H** (мм)	H1* (м)
A1-210кс	600	M16- 4 шт	290x290	210x210	1,2	1,1
A2-250вл	600	M24- 4 шт	315x315	250x250	1,8	1,6
A2-300вл	600	M24- 4 шт	400x100	300x300	1,8	1,6

\* Рекомендуемый размер.

\*\* Расчетный размер в зависимости от свойств грунта.

\* Предприятие оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия



## Используемые материалы:

Арматура А500С ДСТУ 3760:2006

Гайки ГОСТ5915-70 (класс прочности 8,8)

Гибкая гофрированная двустенная труба из полиэтилена (диаметром 50мм)  
ТУ 2248-015-47022248-2006

Анкерные закладные на нашем предприятии изготавливаются из материалов, которые соответствуют требованиям ГОСТа и техническим условиям эксплуатации опоры освещения. Анкерные закладные помещают в фундамент при бетонировании для дальнейшего крепления на них опор наружного освещения. Закладные различаются между собой по типам подвода питания.