



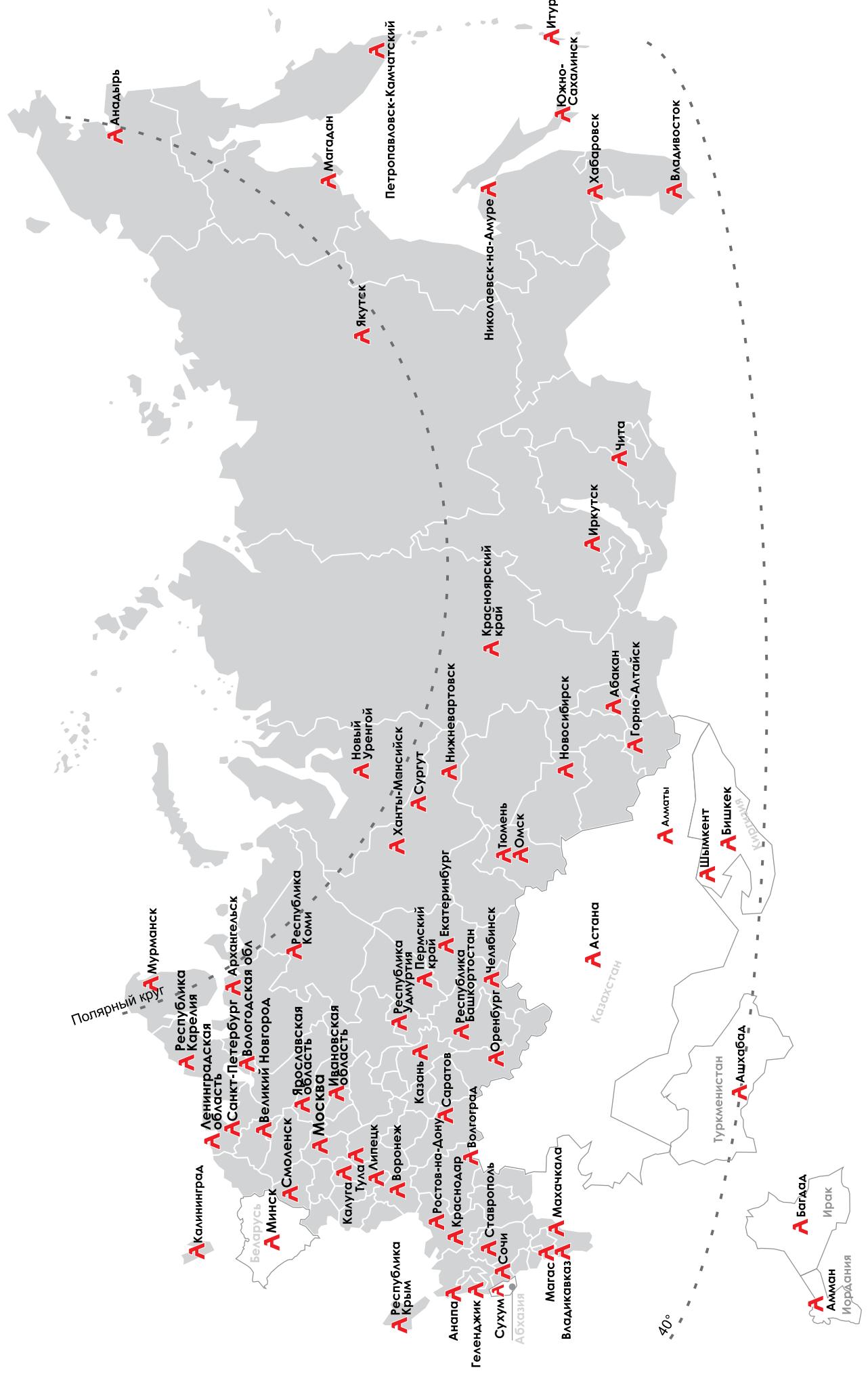
ОСВЕЩЕНИЕ

МАГИСТРАЛЕЙ. ТРАНСПОРТНЫХ  
РАЗВЯЗОК. МОСТОВ. ГОРОДСКОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ

**Amira**  
since 1991

ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОИЗВОДСТВО.  
МОНТАЖ. СЕРВИС

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



О компании	2
Монтаж	4

## **ОПОРЫ И МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ**

Опора граненая коническая (серия ОГК)	6
Опора круглоническая (серия ОКК)	8
Опора граненая коническая силовая (серия ОГС)	10
Опора круглоконическая силовая (серия ОККС)	12
Опора граненая контактной сети (серия ОГСКС)	14
Опора круглоконическая контактной сети (серия ОККС)	16
Опора круглоконическая изогнутая (серия ОККЛИ)	18
Опора граненая складывающаяся (серия ОГКС)	20
Опора круглоконическая складывающаяся (серия ОСКК)	22
Опора квартальная граненая (серии ОГККВ, ОГККЗ)	24
Опора квартальная круглоконическая (серии ОКККВ, ОКККЗ)	26
Эксклюзивный световой комплекс (серия ЭСК)	28
Комплекс осветительный декоративный (серия КОД)	32
Опора декоративная (серия ОД)	34
Комплекс осветительный декоративный светодиодный (серия КОДС)	36
Высокомачтовая опора с мобильной короной (серия ВМО)	38
Высокомачтовая опора со стационарной короной (серия ВМОН)	40

## **ОПОРЫ С ЛИТЫМИ ЧУГУННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ**

Комплекс осветительный «Петергоф»	42
Комплекс осветительный «Арбат»	43
Комплекс осветительный «Александровский сад»	44
Комплекс осветительный «Весы»	45
Комплекс осветительный «Весы М»	46
Комплекс осветительный КО-6 (ф) 002	47

## **ФУНДАМЕНТЫ**

Фундамент металлический и монтажный комплект (серии ФМ и МК)	48
--	----

## **БЕЗОПАСНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

Светофорные стойки с интегрированным освещением:	
Круглоконическая светофорная стойка (серия ОКСГ)	50
Опора граненая светофорная (серии ОГСГ, ОСФГ)	52

## **ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ**

Megapolis-M (консольный)	54	Серия 61 (консольный)	65
Megapolis-S (консольный)	55	Серия 13 «Ампир» (торшерный)	66
Megapolis-K (консольный)	56	Серия 09 (консольный)	67
Megapolis-SL (консольный)	57		
Время/Season (торшерный)	58		
Наследие/Tradition (торшерный)	59		

## **НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ**

Нормы и схемы размещения уличного освещения	68
Примеры расположения опор и мачт на дорогах	69

## **Реконструкция освещения**

Встраиваемый LED модуль	61
Серия 22 (консольный/подвесной)	62
Серия 24 (консольный/подвесной)	63
Серия 33 (консольный)	64



**Группа компаний «АМИРА» более 30 лет лидирует в области проектирования, производства, монтажа и сервисного обслуживания:**

- современных систем наружного освещения: опор, мачт, светильников и прожекторов;
- молниевводов, в том числе совмещенных с осветительными приборами;
- опор сотовой связи;
- флагштоков;
- опор воздушных линий электропередач;
- и других металлоконструкций.

Российская торгово-промышленная палата внесла группу компаний «АМИРА» в Реестр надежных партнеров.

Группа компаний «АМИРА» получила сертификат СМК на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2015 в системе сертификации Русский регистр (Certificate of quality management system conformity ISO 9001:2015).

Продукция компании успешно эксплуатируется на всей территории России (в том числе в экстремальных условиях Крайнего Севера и сейсмоопасных районах) и за рубежом.

Группа компаний «АМИРА» является действительным членом:

- Светотехнической Торговой Ассоциации
- Ассоциации Гражданских Аэропортов России
- Ассоциации Спортивного Инжиниринга.



#### Производственные мощности группы компаний «АМИРА»:

Производственное предприятие **«Мегаполис»** с двумя производственными территориями в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Мощности предприятия позволяют производить стальные опоры высотой свыше 105 метров. На установленном оборудовании возможно изготавливать не только граневые изделия, но и круглоконические. Производственная мощность 90 000 изделий в год.

Покрасочная камера предприятия (600 кв.м.) позволяет окрашивать всю линейку выпускаемой предприятием продукции.

Завод **«Амира-СветоТехника»** производит осветительные приборы и металлоконструкции. Производственная мощность до 100 000 изделий в год.

Строительно-монтажная компания **«Амира-ЭнергоМонтаж»** специализируется на проектировании, монтаже и сервисном обслуживании систем наружного освещения, металлоконструкций и опор воздушных линий.

Группа компаний «АМИРА» тесно сотрудничает с ведущими российскими и зарубежными производителями. С 2019 года компания – эксклюзивный поставщик в России GigaTera Inc.



Основными потребителями нашей продукции являются: муниципальные управление «Горсвет» и электрические сети городов, управления капитального строительства и ЖКХ, строительно-монтажные организации и инвестиционные компании, управления автомобильных и железных дорог (ФДА «Росавтодор», ОАО «РЖД»), аэропорты и порты, промышленные предприятия и топливно-энергетические комплексы (ПАО «Газпром», ПАО «Сибур», ПАО «Роснефть» и т.д.), спортивные комплексы и многие другие.





Компания «АМИРА-ЭнергоМонтаж» с 2002 года проводит комплексные работы по строительству и монтажу систем освещения по всей России.

- Установка опор и мачт освещения «под ключ»: обустройство фундамента; прокладка кабелей; установка опоры; монтаж осветительных приборов.

- Проектирование наружного освещения
- Инженерное строительство: Автомобильные дороги; Транспортные развязки; Пешеходные переходы (подземные, наземные); Мосты, эстакады и путепроводы; Аэродромы (искусственные покрытия, рулежные дорожки, места стоянок, аварийно-спасательные станции); Аэропорты (аэровокзалы, ангары). Архитектурное освещение

- Прокладка питающих электролиний.
- Услуги электролаборатории.
- Строительство и монтаж бетонных, железобетонных и металлических конструкций
- Шеф-монтаж.
- Проведение работ по дефектовке мачт освещения.
- Сервисное обслуживание систем освещения.

## ПРОВЕРКА И ДЕФЕКТОВКА ОПОР И МАЧТ ОСВЕЩЕНИЯ

Несоблюдение мероприятий по правильной эксплуатации мачт освещения с мобильной короной: ежегодный профилактический спуск короны, осмотр тросов на предмет вытягивания и скручивания и пр., - всё это приводит к поломкам спуско-подъемного механизма. Но не спешите заменять опору. Как правило, ситуация поправима и механизм можно заменить без ущерба для мачты.

- Мероприятия по дефектовке включают:
- ознакомление с эксплуатационной документацией конструкции: паспорт, инструкция по монтажу, журнал осмотров, ремонтов и пр.;
  - осмотр металлоконструкций на объекте (выполняется, в зависимости от конструкции опоры, с лестницы, подъемника, либо методом дистанционного наблюдения);
  - проверка сварных и болтовых (фланцевых) соединений (СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»);

- проверка электрической части (ПУЭ-7 «Правила устройства электроустановок»);
- оценка внешних повреждений, полученных в результате неправильной эксплуатации;
- заключение о результатах проверки и рекомендации по их устранению.

## ШЕФ-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Шеф-монтажные работы позволяют снизить риски ошибок при сборке и монтаже металлоконструкций, а также дальнейшей их эксплуатации. Специалисты компании «Амира-ЭнергоМонтаж» проводят работы на высокопрофессиональном уровне в любой точке мира. **Все сотрудники компании прошли обучение по промышленному альпинизму, электробезопасности, охране труда и способны проводить работы на объектах любой сложности и любой высотности.**

Шеф-монтажные работы включают:

- Технический контроль процесса обустройства фундамента для молниезащитного комплекса.
- Приемка оборудования от завода-производителя на объекте.
- Технологический контроль процесса сборки оборудования.
- Технологический контроль процесса монтажа.



- Оценка квалификации и качества работ монтажной бригады заказчика, при необходимости, проведение обучения на объекте
- Пуско-наладочные работы.

## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Наиболее остро проблема эксплуатации и обслуживания осветительного оборудования встает при нехватке или недостаточной подготовке персонала. Накладывается также и его текучесть.

Работы по сервисному обслуживанию включают:

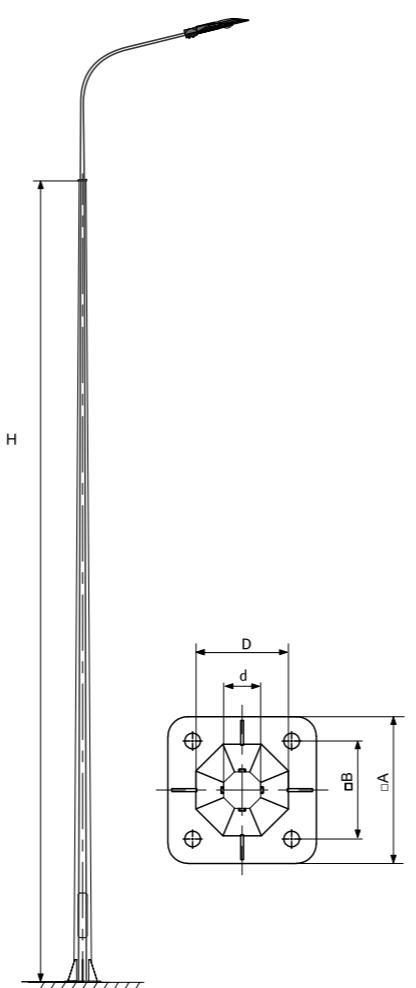
- Периодическую диагностику осветительного оборудования: проверка болтовых соединений, электрических зажимов, профилактический спуск и подъем мобильной короны.
- Устранение неполадок, замена осветительного оборудования;
- Обучение эксплуатирующих отделов организаций.
- Монтаж осветительного оборудования на объекте.
- Шеф-монтаж осветительного оборудования на объекте.





## ВЫСОТА ОТ 3 ДО 16 МЕТРОВ

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя



## ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение магистралей, транспортных развязок, мостов, площадей, дворов, парков, парковок и пр.

## УСТРОЙСТВО

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом. Имеют в поперечном сечении восьмигранник. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2020).

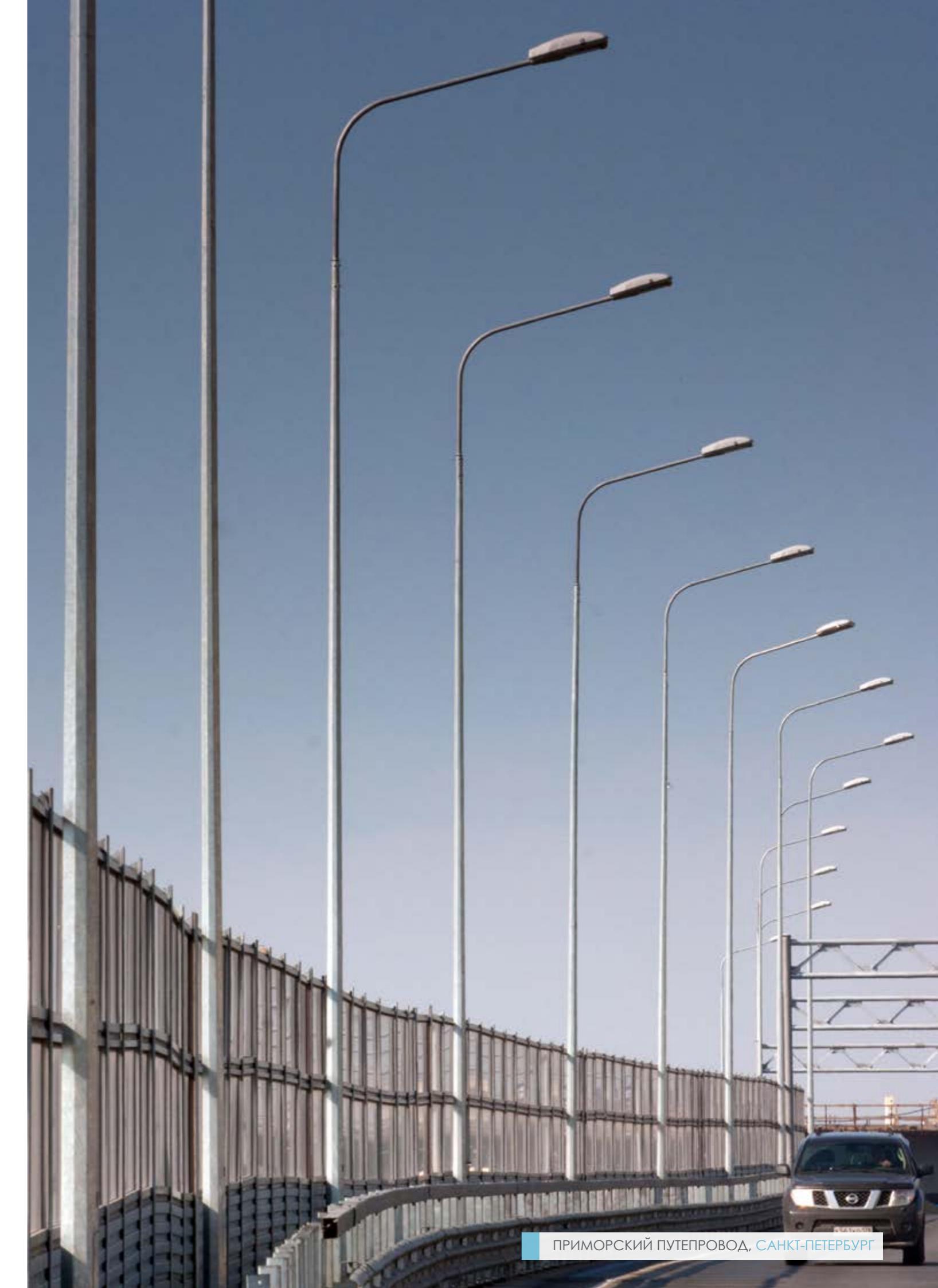
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОГК

Модель	Вес*, т	Высота, Н	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, А	Межцентровое расстояние оверстий, В	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна	Закладная деталь (длина заглубления определяется проектом)
ОГК-3	24,5 кг	3 м	60 мм	132 мм	245 мм	160 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГК-4	33,3 кг	4 м	60 мм	136 мм	245 мм	160 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГК-5	40,6 кг	5 м	60 мм	136 мм	245 мм	160 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГК-6	47,9 кг	6 м	60 мм	136 мм	245 мм	160 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГК-7	67,5 кг	7 м	68 мм	150 мм	295 мм	200 мм	57 мм	ФМ 0,133
ОГК-7	69,4 кг	7 м	68 мм	150 мм	295 мм	200 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГК-8	91,1 кг	8 м	68 мм	166 мм	395 мм	300 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГК-9	97,2 кг	9 м	68 мм	166 мм	395 мм	300 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГК-10	136,7 кг	10 м	68 мм	166 мм	395 мм	300 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГК-10	152 кг	10 м	75 мм	190 мм	395 мм	300 мм	57 мм	ФМ 0,219
ОГК-10	175 кг	10 м	100 мм	210 мм	395 мм	300 мм	76 мм	ФМ 0,219
ОГК-12	180,8 кг	12 м	72 мм	200 мм	395 мм	300 мм	57 мм	ФМ 0,219
ОГК-16	368,4 кг	16 м	90 мм	300 мм	495 мм	400 мм	76 мм	ФМ 0,325

\* Вес, указанный в таблицах, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

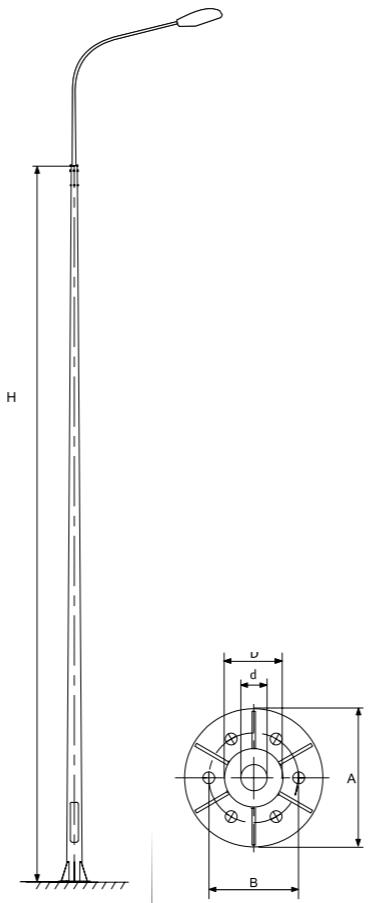
Материал	Листовая сталь. Опора изготавливается методом гибки	Отделка	Возможно лакокрасочное покрытие	Климатическое исполнение
Покрытие	Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021). Защита от коррозии не менее 25 лет	Ветровой район	с I по IV	I <sub>2</sub> , II <sub>4</sub>





## ВЫСОТА ОТ 3 ДО 12 МЕТРОВ

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя



## ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение магистралей, транспортных развязок, мостов, площадей, дворов, парков, парковок и пр.

## УСТРОЙСТВО

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом. Имеют в поперечном сечении круг. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет. Рекомендуется окрашивать.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОКК

Модель	Вес*, кг	Высота, H	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, A	Межцентровое расстояние отверстий, B	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна	Закладная деталь (длина заглубления определяется проектом)
OKK-3	25,7 кг	3 м	60 мм	92 мм	240 мм	160 мм	48 мм	ФМ 0,108
OKK-4	35,2 кг	4 м	60 мм	103 мм	240 мм	160 мм	48 мм	ФМ 0,108
OKK-5	45,9 кг	5 м	60 мм	114 мм	300 мм	200 мм	48 мм	ФМ 0,133
OKK-5	94 кг	5 м	128 мм	193 мм	450 мм	320 мм	108 мм	ФМ 0,219
OKK-6	57,6 кг	6 м	60 мм	125 мм	300 мм	200 мм	48 мм	ФМ 0,133
OKK-6	78,5 кг	6 м	76 мм	154 мм	370 мм	240 мм	57 мм	ФМ 0,159
OKK-6	113 кг	6 м	128 мм	206 мм	450 мм	320 мм	108 мм	ФМ 0,219
OKK-7	75,6 кг	7 м	60 мм	136 мм	370 мм	240 мм	48 мм	ФМ 0,133
OKK-7	93,8 кг	7 м	76 мм	167 мм	370 мм	240 мм	57 мм	ФМ 0,159
OKK-7	133,6 кг	7 м	128 мм	219 мм	450 мм	320 мм	108 мм	ФМ 0,219
OKK-8	91,6 кг	8 м	60 мм	146 мм	370 мм	240 мм	48 мм	ФМ 0,159
OKK-8	116 кг	8 м	76 мм	180 мм	450 мм	320 мм	57 мм	ФМ 0,219
OKK-8	156,7 кг	8 м	128 мм	232 мм	470 мм	340 мм	108 мм	ФМ 0,219
OKK-9	106,5 кг	9 м	60 мм	157 мм	370 мм	240 мм	48 мм	ФМ 0,159
OKK-9	134 кг	9 м	76 мм	193 мм	450 мм	320 мм	57 мм	ФМ 0,219
OKK-9	179,7 кг	9 м	128 мм	245 мм	470 мм	340 мм	108 мм	ФМ 0,219
OKK-10	122,3 кг	10 м	60 мм	168 мм	370 мм	240 мм	48 мм	ФМ 0,159
OKK-10	153,2 кг	10 м	76 мм	206 мм	450 мм	320 мм	57 мм	ФМ 0,219
OKK-10	204 кг	10 м	128 мм	258 мм	470 мм	340 мм	108 мм	ФМ 0,273
OKK-11	144,9 кг	11 м	60 мм	179 мм	450 мм	320 мм	48 мм	ФМ 0,159
OKK-11	173,8 кг	11 м	76 мм	219 мм	450 мм	320 мм	57 мм	ФМ 0,219
OKK-12	161,7 кг	12 м	60 мм	188 мм	450 мм	320 мм	48 мм	ФМ 0,219
OKK-12	196 кг	12 м	76 мм	232 мм	470 мм	340 мм	57 мм	ФМ 0,219

\* Вес, указанный в таблицах, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91



## ВЫСОТА ОТ 8 ДО 12 МЕТРОВ

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

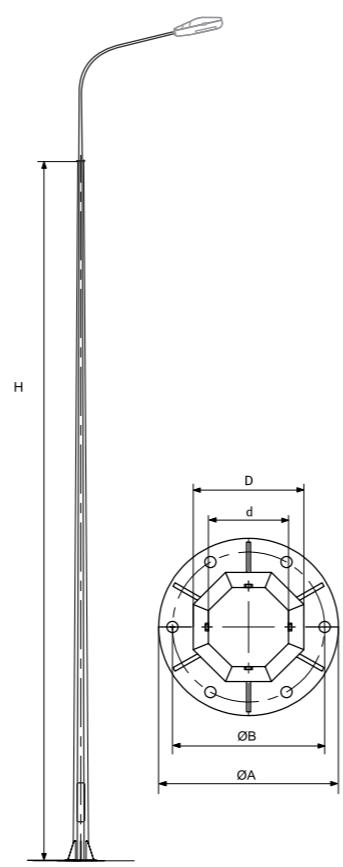
## ПРИМЕНЕНИЕ

Для воздушной подводки питания (подвеса СИП) на дорогах, магистралях, мостах и пр.

## УСТРОЙСТВО

Опоры предназначены для восприятия максимальной нагрузки на высоте 7,5 м над уровнем фундамента. Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опор рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОГС. Полную линейку запрашивайте в коммерческий отделах групп компаний

Модель	Вес*, м	Высота, H	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, A	Межцентровое расстояние оверстий, B	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна	Закладная деталь (длина заглубления определяется проектом)
--------	------------	--------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------------	---	---	--

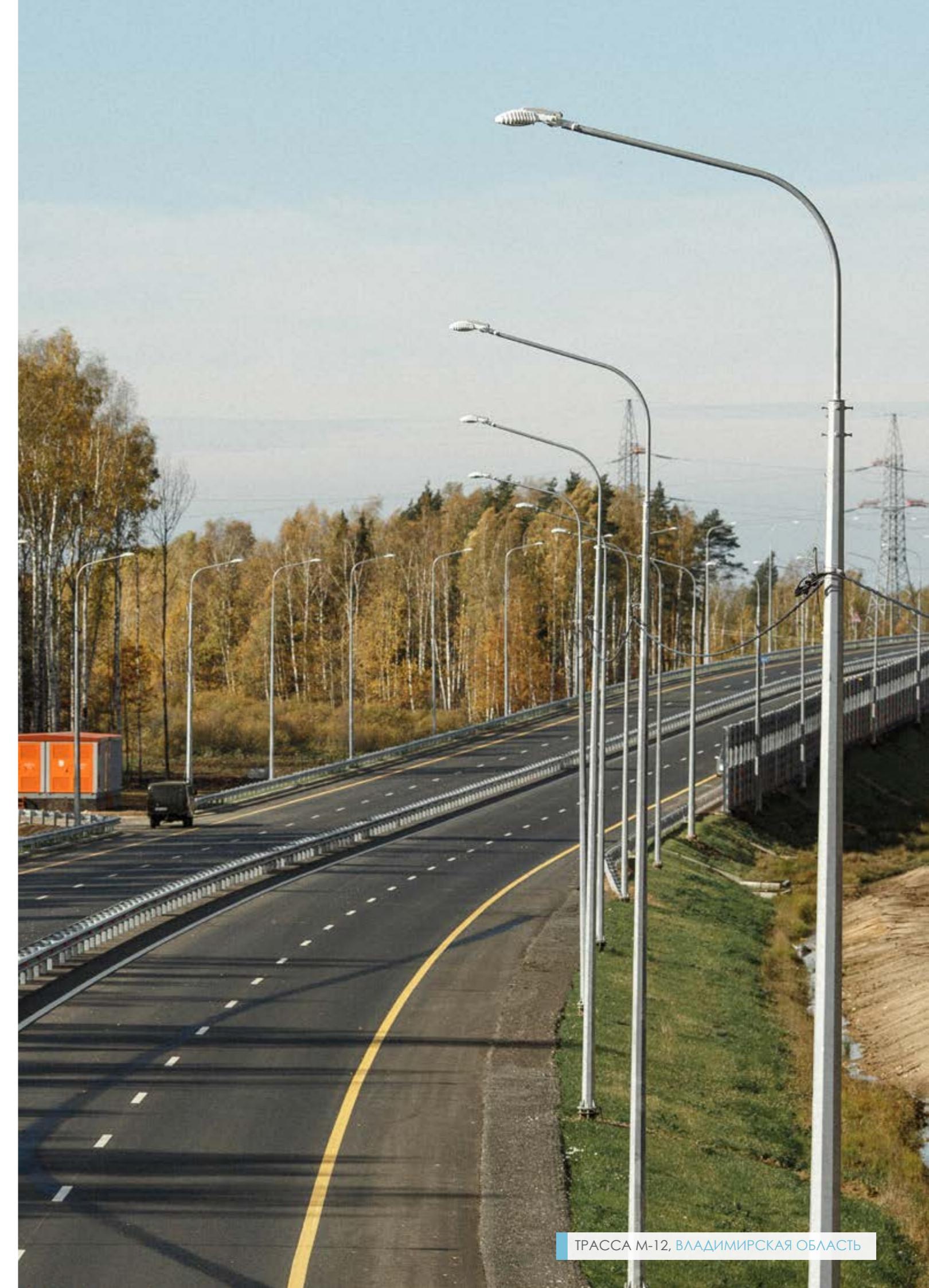
## СТАНДАРТНАЯ ЛИНЕЙКА ОГС

ОГС-0,4-8	197,5 кг	8 м	150 мм	275 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,273
ОГС-0,4-9	219,8 кг	9 м	150 мм	275 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,273
ОГС-0,4-10	241,1 кг	10 м	150 мм	275 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,273
ОГС-0,7-8	212,2 кг	8 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-0,7-9	235,8 кг	9 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-0,7-10	260 кг	10 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-1,0-8	260,9 кг	8 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-1,0-9	290,3 кг	9 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-1,0-10	319,7 кг	10 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-1,3-8	306,1 кг	8 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-1,3-9	341,2 кг	9 м	150 мм	315 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,325
ОГС-1,3-10	376,7 кг	10 м	146 мм	320 мм	495 мм	420 мм	108 мм	ФМ 0,325
ОГС-0,4-11	262,9 кг	11 м	150 мм	275 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,273
ОГС-0,4-12	280,5 кг	12 м	150 мм	275 мм	495 мм	420 мм	133 мм	ФМ 0,273

## ОБЛЕГЧЕННАЯ ЛИНЕЙКА ОГС

ОГС-0,3-8	132,5 кг	8 м	90 мм	200 мм	395 мм	310 мм	76 мм	ФМ 0,219
ОГС-0,4-9	155 кг	9 м	90 мм	210 мм	395 мм	310 мм	76 мм	ФМ 0,219
ОГС-0,3-10	166,2 кг	10 м	90 мм	210 мм	395 мм	310 мм	76 мм	ФМ 0,219
ОГС-0,4-10	203,5 кг	10 м	110 мм	240 мм	495 мм	420 мм	76 мм	ФМ 0,273
ОГС-0,7-9	192,9 кг	9 м	90 мм	280 мм	495 мм	420 мм	76 мм	ФМ 0,325
ОГС-0,7-10	231,9 кг	10 м	120 мм	290 мм	495 мм	420 мм	108 мм	ФМ 0,325

\* Вес, указанный в таблицах, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91



**ВЫСОТА 10 МЕТРОВ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Для воздушной подводки питания (подвеса СИП) на дорогах, магистралях, мостах и пр.

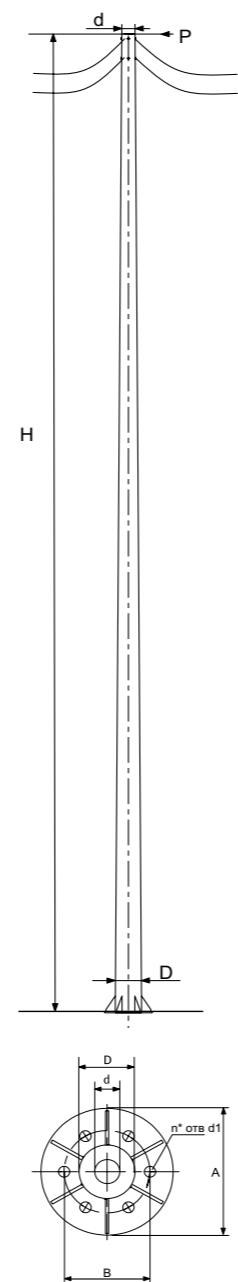
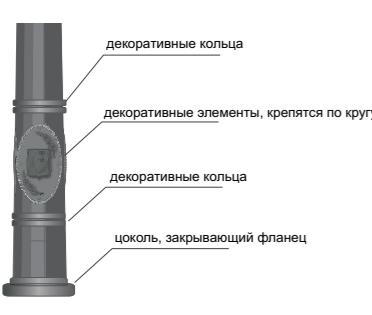
**УСТРОЙСТВО**

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом, имеют в поперечном сечении круг. Могут нести нагрузку от 300 до 2 700 кг. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

**ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**

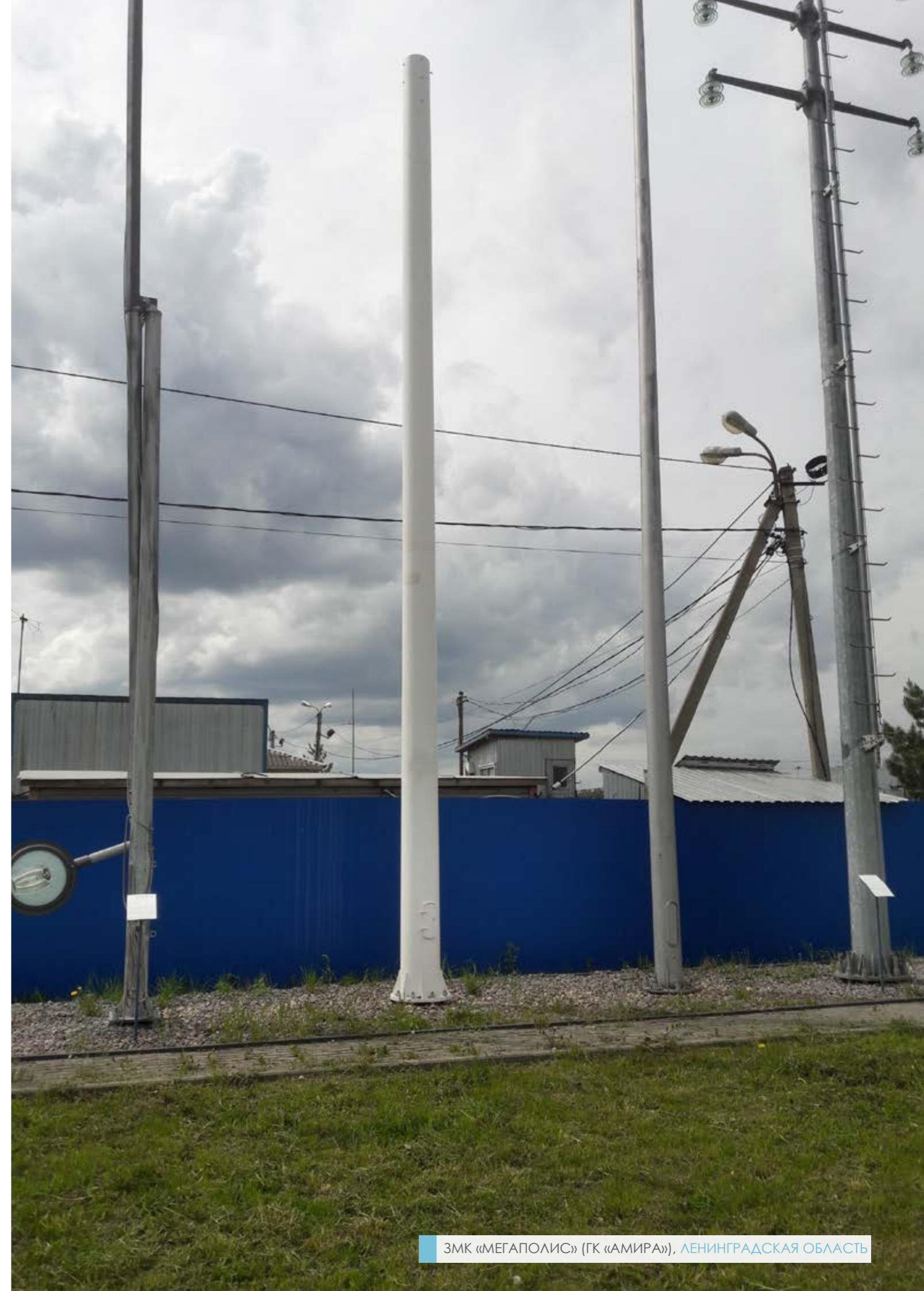
Декоративные элементы могут изготавливаться из композитных материалов

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ОККС

Модель	Вес*, кг	Высота, Н	Верхний диаметр, д	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, А	Межцентровое расстояние оверстий, В	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна	Закладная деталь
OKKC-10	204 кг	10 м	128 мм	258 мм	470 мм	340 мм	133 мм	ФМ-0,273
OKKC-10	251 кг	10 м	128 мм	258 мм	470 мм	340 мм	133 мм	ФМ-0,273
OKKC-0,4-10	270 кг	10 м	128 мм	258 мм	495 мм	420 мм	108 мм	ФМ-0,273
OKKC-0,7-10	215 кг	10 м	128 мм	258 мм	495 мм	420 мм	108 мм	ФМ-0,273
OKKC-1,0-10	390 кг	10 м	175 мм	300 мм	495 мм	420 мм	159 мм	ФМ 0,325
OKKC-1,3-10	480 кг	10 м	195 мм	320 мм	495 мм	420 мм	159 мм	ФМ 0,325
OKKC-1,8-10	580 кг	10 м	280 мм	405 мм	650 мм	550 мм	219 мм	ФМ 0,426
OKKC-2,3-10	700 кг	10 м	300 мм	425 мм	650 мм	550 мм	273 мм	ФМ 0,426
OKKC-2,3-10	850 кг	10 м	335 мм	460 мм	650 мм	550 мм	273 мм	ФМ 0,426

\* Вес, указанный в таблицах, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91





## ВЫСОТА 10 МЕТРОВ

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

## ПРИМЕНЕНИЕ

Обустройство контактных сетей для городского электрического транспорта

## УСТРОЙСТВО

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет. Возможно лакокрасочное покрытие.

Конструкция опор рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

## АНТИВАНДАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ



Стволы опор контактной сети (серии ОГСКС и ОККС) могут предусматривать антивандальную защиту:

- Специализированное лакокрасочное покрытие, затрудняющее приклеивание листовок на ствол;
- Сетка.

## ДВОЙНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Опоры контактной сети (серии ОГСКС и ОККС), помимо своего основного назначения, могут иметь дополнительный функционал:

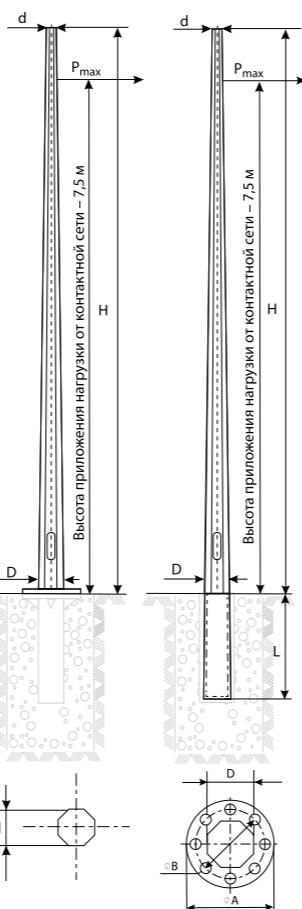
- функциональное освещение;
- опора сотовой связи;
- дополнительно может комплектоваться системой видеонаблюдения и оповещения, wi-fi и пр.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОГСКС

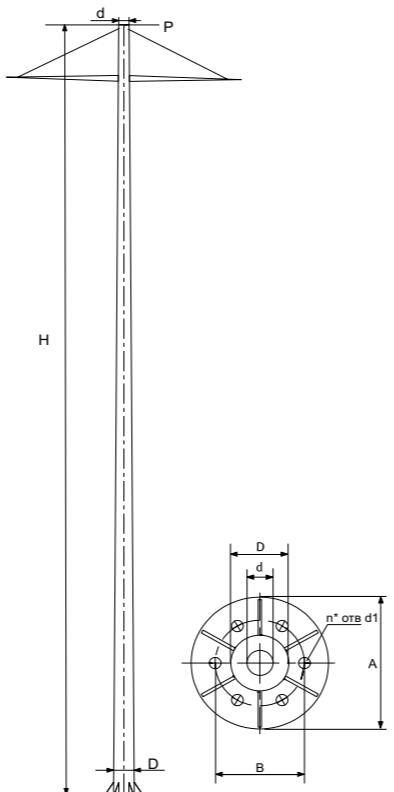
Модель	Вес*, кг	Высота, H	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, D <sub>Ф</sub>	Межцентровое расстояние, B	Закладная деталь
ОГСКС-0,7-10	482 кг	10 м	320 мм	392 мм	600 мм	500 мм	ФМ 0,426-2,5 МК 600(500)+M30*1300/8
ОГСКС-1,0-10	659 кг	10 м	320 мм	392 мм	620 мм	500 мм	ФМ 0,426-2,5 МК 600(500)+M36*1600/8
ОГСКС-1,2-10	569 кг	10 м	320 мм	460 мм	710 мм	550 мм	ФМ 0,426-3,0 МК 650(550)+M36*1600/8
ОГСКС-1,5-10	639 кг	10 м	320 мм	460 мм	650 мм	550 мм	ФМ 0,426-3,0 МК 650(550)+M36*1600/8
ОГСКС-1,8-10	746 кг	10 м	320 мм	460 мм	670 мм	550 мм	ФМ 0,426-3,0 МК 650(550)+M36*1600/8
ОГСКС-2,0-10	755 кг	10 м	365 мм	550 мм	750 мм	650 мм	ФМ 0,53-3,2 МК 750(650)+M36*1600/8
ОГСКС-2,3-10	871 кг	10 м	365 мм	550 мм	750 мм	650 мм	ФМ 0,53-3,2 МК 750(650)+M36*1600/8

\* Вес, указанный в таблицах, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91



**ВЫСОТА 10 МЕТРОВ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Обустройство контактных сетей для городского электрического транспорта

**УСТРОЙСТВО**

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом. Имеют в поперечном сечении круг. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опор рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

**АНТИВАНДАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ**

Стволы опор контактной сети (серии ОГСКС и ОККС) могут предусматривать антивандальную защиту:

- Специализированное лакокрасочное покрытие, затрудняющее приkleивание листовок на ствол;
- Сетка.

**ДВОЙНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ**

Опоры контактной сети (серии ОГСКС и ОККС), помимо своего основного назначения, могут иметь дополнительный функционал:

- функциональное освещение;
- опора сотовой связи;
- дополнительно может комплектоваться системой видеонаблюдения и оповещения, wi-fi и пр.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ОККС

Модель	Вес*, кг	Высота, м	Верхний диаметр, д	Нижний диаметр, Д	Размер опорного фланца, ДФ	Межцентровое расстояние, В	Закладная деталь
OKKCS-0,7-10	436 кг	10 м	210 мм	335 мм	515 мм	425 мм	ФМ 0,325
OKKCS-1,0-10	512 кг	10 м	210 мм	335 мм	580 мм	460 мм	ФМ 0,325
OKKCS-1,5-10	560 кг	10 м	275 мм	400 мм	625 мм	515 мм	ФМ 0,426
OKKCS-1,8-10	643 кг	10 м	275 мм	400 мм	625 мм	515 мм	ФМ 0,426
OKKCS-2,0-10	622 кг	10 м	305 мм	430 мм	650 мм	550 мм	ФМ 0,426
OKKCS-2,3-10	713 кг	10 м	305 мм	430 мм	650 мм	550 мм	ФМ 0,426
OKKCS-3,0-10	950 кг	10 м	355 мм	480 мм	700 мм	600 мм	ФМ 0,426

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

Материал

Листовая сталь.  
Опора изготавливается методом гибки

Покрытие

Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021).  
Защита от коррозии не менее 25 лет

Отделка

Возможно  
лакокрасочное покрытие

Климатическое  
исполнение  
I<sub>2</sub>II<sub>4</sub>

Ветровой район

с I по VII



**ВЫСОТА ОТ 5 ДО 11,5 МЕТРОВ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Освещение магистралей, улиц, проспектов, площадей, парков, скверов, пешеходных зон и пр.

**УСТРОЙСТВО**

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным сварным швом, защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ОККЛИ

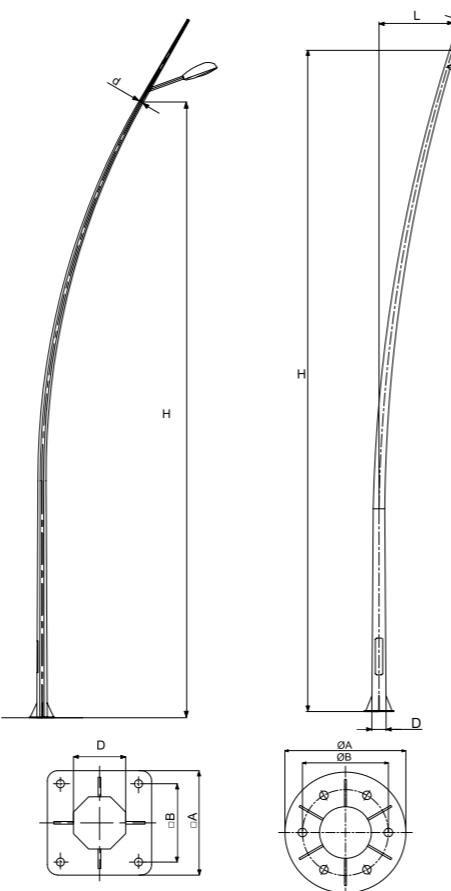
Модель	Вес*, т	Высота, Н	Длина консоли, L	Диаметр опорного фланца, А	Межцентровое расстояние отверстий, В
--------	------------	--------------	------------------------	----------------------------------	--

**ОГКЛИ**

ОГКЛИ-5	52 кг	5	0,6 м	295 мм	200 мм
ОГКЛИ-9	132 кг	9 м	2 м	395 мм	300 мм
ОГКЛИ-11,5	178 кг	11,5 м	1,8 м	395 мм	300 мм

**ОККЛИ**

ОККЛИ-5	55 кг	5 м	1 м	295 мм	200 мм
ОККЛИ-6	59,5 кг	6 м	0,8 м	295 мм	200 мм
ОККЛИ-8	123,3 кг	8 м	1,8 м	370 мм	270 мм
ОККЛИ-8,5	117,4 кг	8,5 м	2,0 м	370 мм	270 мм
ОККЛИ-9	120,5 кг	9 м	1,0 м	370 мм	270 мм
ОККЛИ-10,5	136 кг	10,5 м	2,5 м	370 мм	270 мм



## Материал

Листовая сталь.  
Опора изготавливается  
методом гибки

## Покрытие

Горячее цинкование  
(ГОСТ 9.307-2021).  
Защита от коррозии не менее  
25 лет

## Отделка

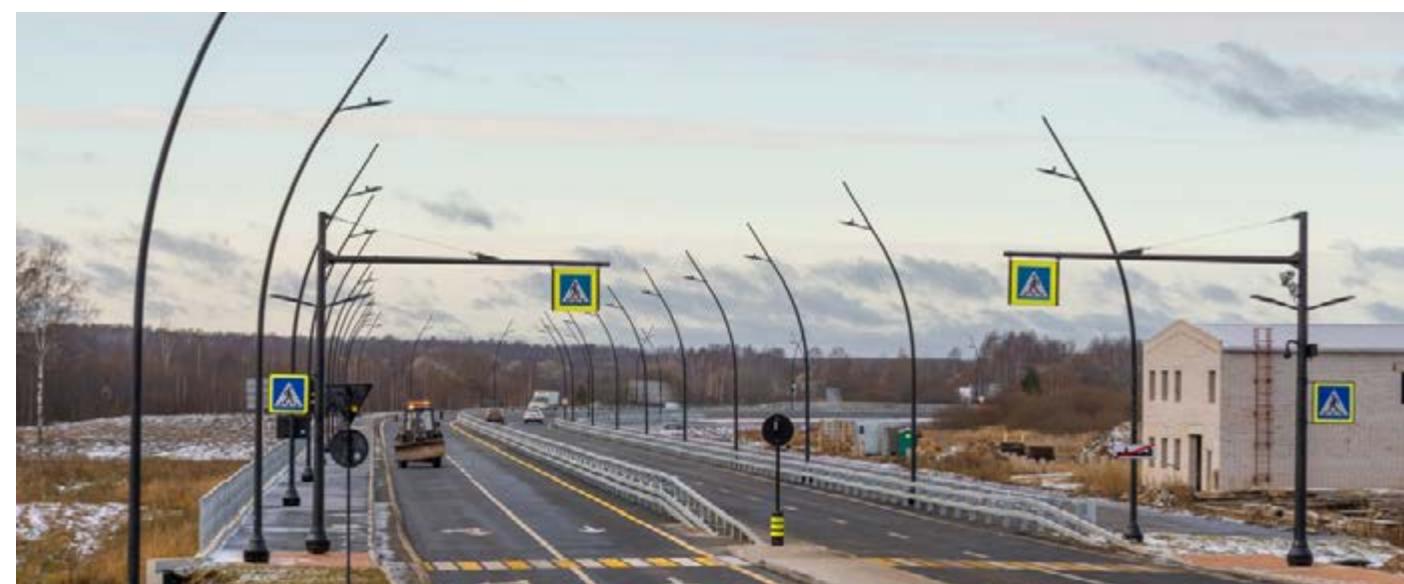
Возможно  
лакокрасочное  
покрытие  
с I по IV

## Ветровой район

II<sub>2</sub>III<sub>4</sub>

Климатическое  
исполнение

Дорога на аэропорт Иваново





## УДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ СКЛАДЫВАНИЯ

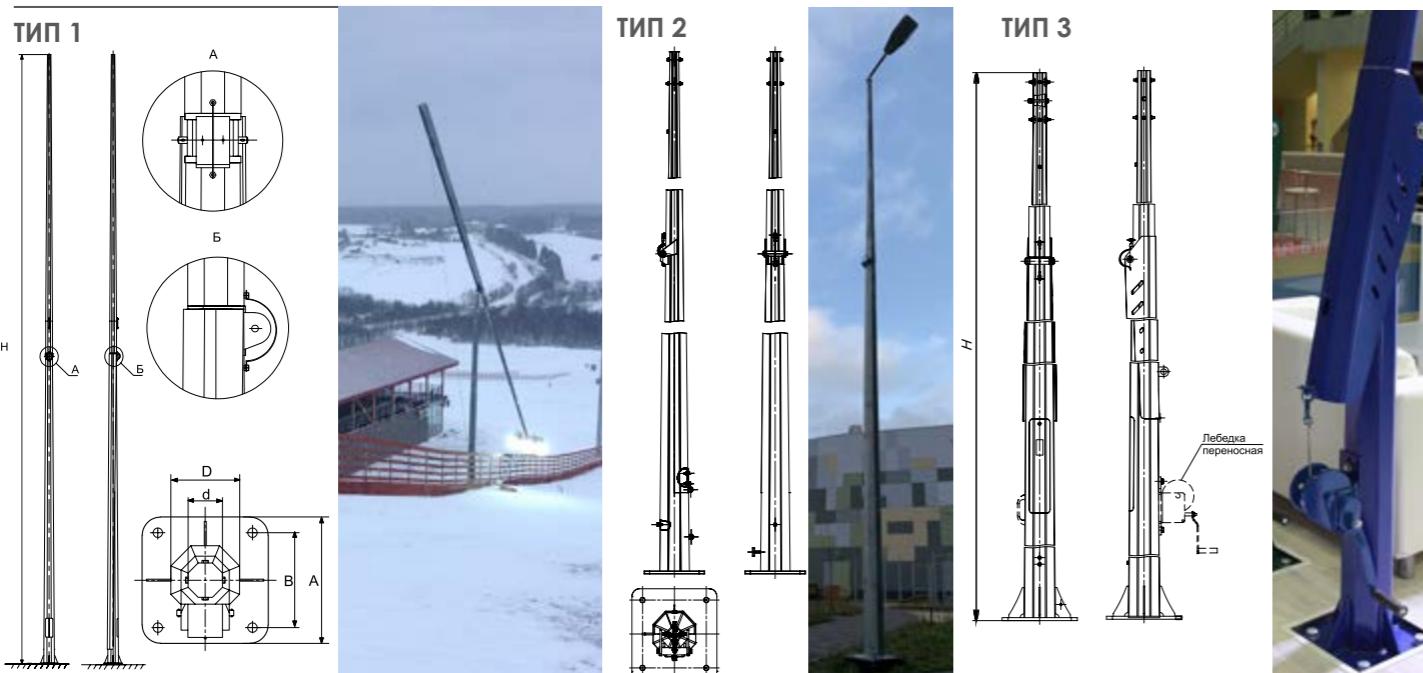
- Возможность безопасного обслуживания осветительных приборов без привлечения спецтехники, на уровне земли
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОГКС

Модель	Тип	Вес*, м	Высота, м	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, A	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна	Закладная деталь
ОГКС-3	3	41,8 кг	3 м	60 мм	136 мм	295 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГКС-4	3	49,9 кг	4 м	60 мм	136 мм	295 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГКС-5	3	57,4 кг	5 м	60 мм	136 мм	295 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГКС-6	3	65 кг	6 м	60 мм	136 мм	295 мм	48 мм	ФМ 0,133
ОГКС-6	2	115,3 кг	6 м	64 мм	200 мм	395 мм	48 мм	ФМ 0,219
ОГКС-7	3	84,3 кг	7 м	68 мм	166 мм	295 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГКС-8	3	156,8 кг	8 м	68 мм	166 мм	395 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГКС-9	3	169,7 кг	9 м	68 мм	166 мм	395 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГКС-10	3	191,9 кг	10 м	68 мм	166 мм	395 мм	57 мм	ФМ 0,159
ОГКС-7,5	1	130 кг	7,5 м	76 мм	180 мм	395 мм	57 мм	ФМ 0,219
ОГКС-7,5	2	137 кг	7,5 м	64 мм	200 мм	395 мм	48 мм	ФМ 0,219
ОГКС-10,5	1	243,4 кг	10,5 м	90 мм	180 мм	395 мм	76 мм	ФМ 0,219
ОГКС-12	1	325,4 кг	12 м	100 мм	225 мм	395 мм	76 мм	ФМ 0,219
ОГКС-14	1	535 кг	14 м	90 мм	280 мм	495 мм	76 мм	ФМ 0,273
ОГКС-16	1	640,5 кг	16 м	90 мм	280 мм	495 мм	76 мм	ФМ 0,273
ОГКС-18	1	746 кг	18 м	93 мм	275 мм	495 мм	76 мм	ФМ 0,325
ОГКС-20	1	819,4 кг	20 м	88 мм	300 мм	550 мм	76 мм	ФМ 0,325
ОГКС-25	1	1331 кг	25 м	124 мм	456 мм	660 мм	108 мм	ФМ 0,325

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





### УДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ СКЛАДЫВАНИЯ

- Возможность безопасного обслуживания осветительных приборов без привлечения спецтехники, на уровне земли
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL

### ПРИМЕНЕНИЕ

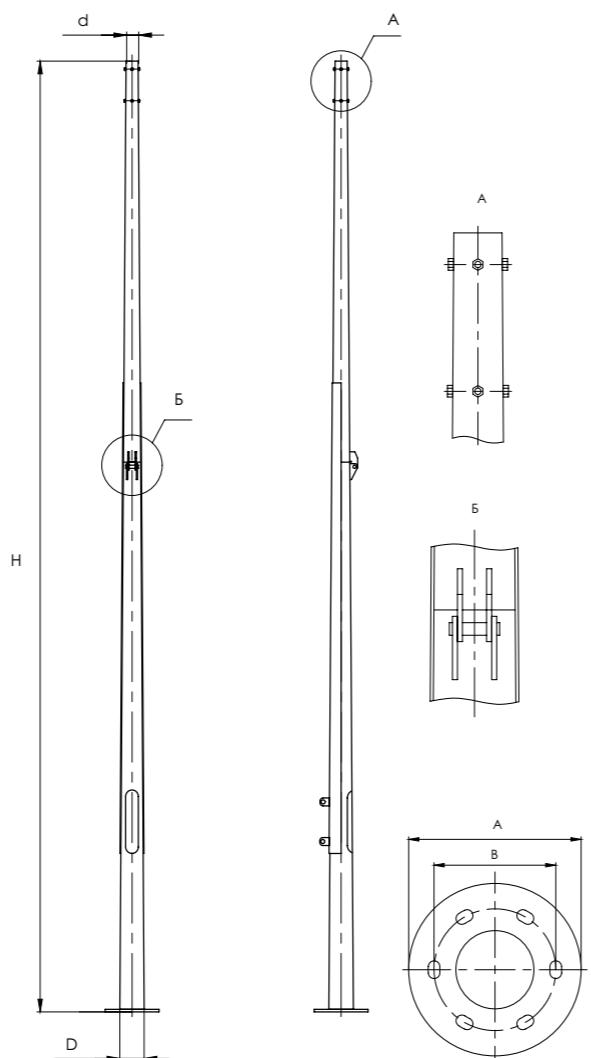
Установка в труднодоступных для монтажа и обслуживания местах для освещения спортивных площадок, горнолыжных склонов, жилых кварталов, аллей и пр.

### УСТРОЙСТВО

Изготавливаются из листовой стали с одним продольным сварным швом, защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость — не менее 25 лет. В комплект поставки входит оцинкованный крепеж.

Обслуживать опору можно без привлечения подъёмных механизмов. Верхняя часть опоры наклоняется и работы можно провести с земли.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОГКС

Модель	Высота, Н	Вес*, кг	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, А	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна
ОСКК-4	4 м	62 кг	76 мм	128 мм	245 мм	57 мм
ОСКК-5	5 м	85 кг	76 мм	141 мм	340 мм	57 мм
ОСКК-6	6 м	104 кг	76 мм	154 мм	340 мм	57 мм
ОСКК-8	8 м	155 кг	76 мм	180 мм	340 мм	57 мм
ОСКК-9	9 м	180 кг	76 мм	193 мм	340 мм	57 мм
ОСКК-10	10 м	228 кг	76 мм	205 мм	440 мм	57 мм
ОСКК-12	12 м	269 кг	76 мм	232 мм	470 мм	57 мм

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

Материал

Листовая сталь.  
Опора изготавливается методом гибки

Покрытие

Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021).  
Защита от коррозии не менее 25 лет

Отделка

Возможно  
лакокрасочное покрытие

Климатическое  
исполнение  
 $I_2 II_4$

Ветровой район

с I по IV



**ВЫСОТА 7,5 МЕТРОВ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

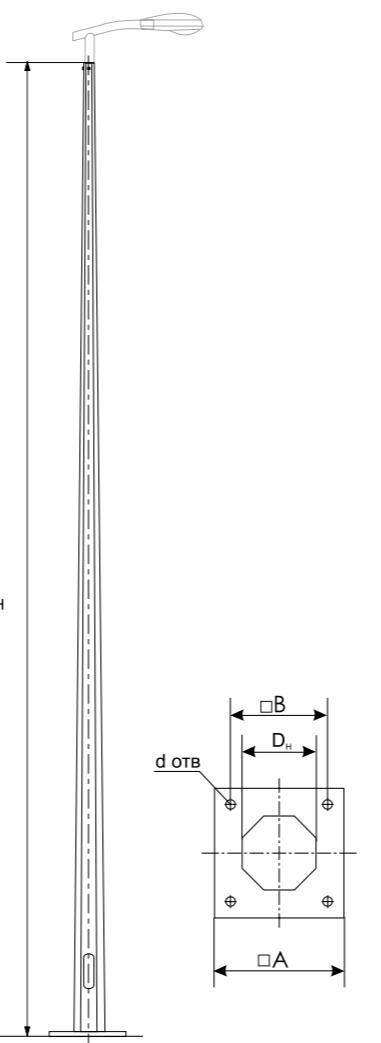
**ПРИМЕНЕНИЕ**

Освещение жилых кварталов, пешеходных зон, аллей, бульваров, парков

**УСТРОЙСТВО**

Опоры представляют собой полую оболочку, в сечении которой - восьмигранник. Изготавливаются из листовой стали с одним продольным сварным швом. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Данный вид покрытия не является декоративным и носит сугубо функциональный характер. Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/150 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ОГККЗ и ОГККВ

Модель	Высота опоры, H	Расчетный вес*, т	Диаметры сечений опоры, DH x DB	Размер опорного фланца, A	Межцентровое расстояние фланца B	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна	Рекомендуемый тип ЗДФ
--------	-----------------	-------------------	---------------------------------	---------------------------	----------------------------------	---	-----------------------

**ВОЗДУШНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ**

ОГККВ - 7,5	7,5 м	75 кг	180 x 64	295 мм	200 мм	48 мм	ФМ - 0,159
ОГККВ - 7,5 У1	7,5 м	120,3 кг	180 x 64	295 мм	200 мм	48 мм	ФМ - 0,219
ОГККВ - 7,5 У2	7,5 м	131,9 кг	210 x 60	295 мм	200 мм	48 мм	ФМ - 0,219
ОГККВ - 7,5 А	7,5 м	141,5 кг	180 x 64	295 мм	200 мм	48 мм	ФМ - 0,219
ОГККВ - 7,5 С1, С2	7,5 м	162 кг	315 x 80	395 мм	300 мм	48 мм	ФМ - 0,273
ОГККВ - 7,5 С1, С2	7,5 м	161,2 кг	315 x 80	395 мм	300 мм	57 мм	ФМ - 0,273
ОГККВ - 7,5 С3	7,5 м	190 кг	315 x 150	395 мм	300 мм	48 мм	ФМ - 0,273

**ПОДЗЕМНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ**

ОГККЗ - 7,5	7,5 м	65,2 кг	136 x 64	295 мм	200 мм	48 мм	ФМ - 0,133
-------------	-------	---------	----------	--------	--------	-------	------------

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

## Материал

Листовая сталь.  
Опора изготавливается методом гибки

## Дополнительное покрытие

Возможно лакокрасочное покрытие

## Покрытие

Горячее оцинкование (ГОСТ 9.307-2021).  
Защита от коррозии не менее 25 лет

## Ветровой район

с I по III (ОГККЗ), с I по VII (ОГККВ)

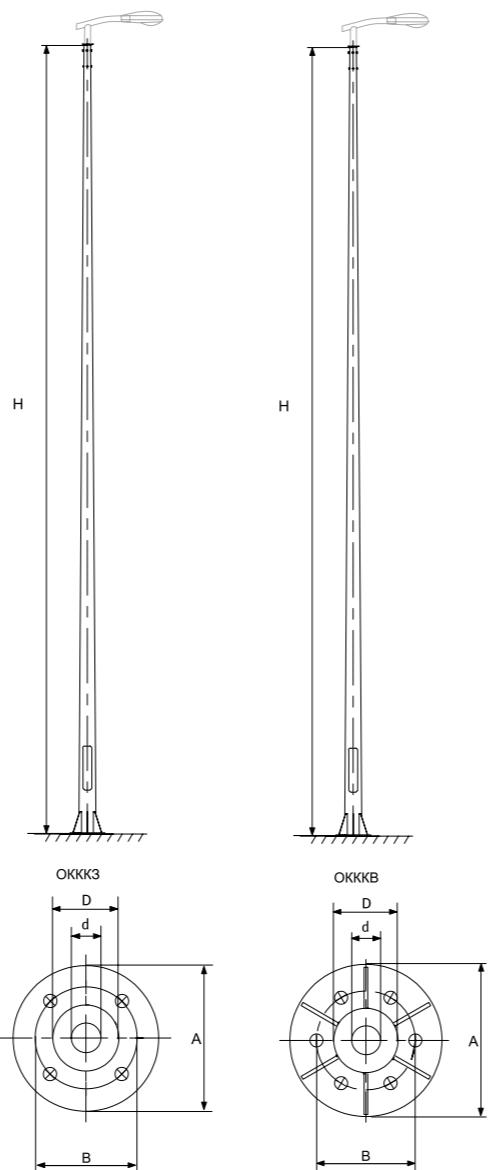
## Климатическое исполнение

I<sub>2</sub> (все исполнения, кроме ОГККЗ и ОГККВ-7,5), II<sub>4</sub>



### ВЫСОТА 7,5 МЕТРОВ

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя



### ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение жилых кварталов, пешеходных зон, аллей, бульваров, парков

### УСТРОЙСТВО

Опоры представляют собой полую оболочку, в сечении которой - круг. Изготавливаются из листовой стали с одним продольным сварным швом, защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Данный вид покрытия не является декоративным и носит сугубо функциональный характер. Гарантия на коррозийную стойкость — не менее 25 лет.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОККВ3. ОККВ

Модель	Высота, Н	Расчетный вес*, т,кг	Диаметры сечений опоры, DH x DB, мм	Размер опорного фланца, А	Межцентровое расстояние оверстий, В	Рекомендуемый диаметр хвостовика кронштейна	Закладная деталь
<b>ВОЗДУШНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ</b>							
OKKB-7,5	7,5 м	98,9 кг	174 x 76 мм	370 мм	240 мм	48 мм	ФМ-0,159
OKKB-7,5 А	7,5 м	80,9 кг	140 x 60 мм	370 мм	240 мм	48 мм	ФМ-0,159
OKKB-7,5 У1	7,5 м	118 кг	193 x 95 мм	450 мм	320 мм	48 мм	ФМ-0,219
OKKB-7,5 У2	7,5 м	123 кг	200 x 102 мм	450 мм	320 мм	48 мм	ФМ-0,219
OKKB-7,5 С1	7,5 м	142,6 кг	193 x 95 мм	450 мм	320 мм	48 мм	ФМ-0,219
OKKB-7,5 С2	7,5 м	160,4 кг	213 x 115 мм	450 мм	320 мм	48 мм	ФМ-0,219
OKKB-7,5 С3	7,5 м	171,9 кг	226 x 128 мм	450 мм	320 мм	48 мм	ФМ-0,219
<b>ПОДЗЕМНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ</b>							
OKKZ-7,5	7,5 м	84 кг	140 x 60 мм	370 мм	240 мм	48 мм	ФМ-0,159

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

#### Материал

Листовая сталь.  
Опора изготавливается методом гибки  
Горячее оцинкование (ГОСТ 9.307-2021).  
Защита от коррозии не менее 25 лет

#### Дополнительное покрытие

Ветровой район  
Климатическое исполнение

#### Лакокрасочное покрытие

с I по III  
I<sub>2</sub>, II<sub>4</sub>





## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ОСВЕЩЕНИЯ МАГИСТРАЛЕЙ

- Удобство в монтаже и обслуживании
  - Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
  - Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
  - Длительный срок службы
  - Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
  - Возможность монтажа от производителя

## ПРИМЕНЕНИЕ

Функциональное освещение улиц, магистралей, набережных. Световые комплексы разработаны специально для оригинальных проектов по освещению магистралей и значимых городских объектов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ветровой район	Тип опоры	Вес*, м	Высота опоры, H, м	Верхний диаметр, d, мм	Нижний диаметр, D, мм	Диаметр сопряжения с кронштейном, d1, мм	Номинальное усилие, Р <sub>max</sub> , кг	Изгибающий момент, M <sub>max</sub> , кгм
----------------	-----------	---------	--------------------	------------------------	-----------------------	--	---	---

## ПОДЗЕМНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ

I	ЭСК-0	159	10	76	190	68	234	2 346
II	ЭСК-1	187	10	77	191	67	297	2 970
III	ЭСК-2	221	10	78	192	66	359	3 592
IV	ЭСК-3	253	10	79	193	65	423	4 236

#### **ВОЗДУШНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ**

I	ЭСК-0	170	10	100	210	92	318	3 183
II	ЭСК-1	240	10	150	275	142	616	6 159
III	ЭСК-2	254	10	150	310	140	786	7 865
IV	ЭСК-3	313	10	150	310	138	974	9 736

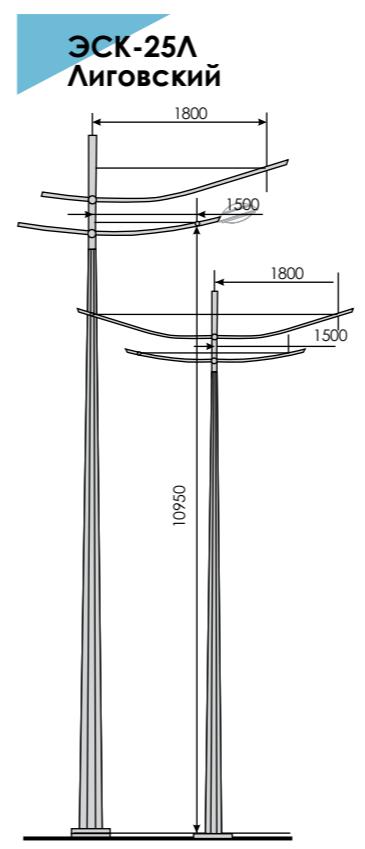
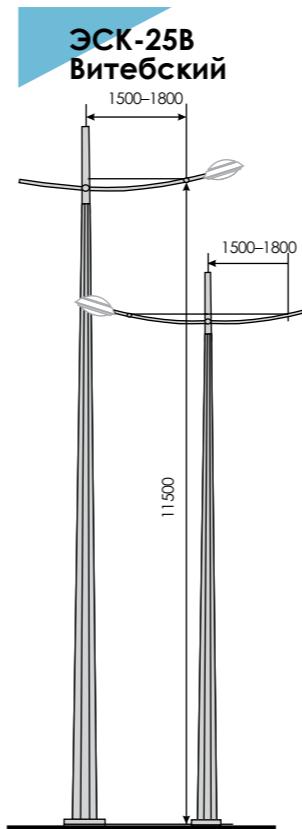
Материал	Листовая сталь. Опора изготавливается методом гибки	Отделка	Возможно лакокрасочное покрытие
Покрытие	Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021). Задано от коррозии не менее 25 лет	Ветровой район Климатическое исполнение	с I по IV I <sub>2</sub> II <sub>4</sub>

## ПРИМЕНЕНИЕ КРОНШТЕЙНОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЭСК

ПОДЗЕМНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ

ВОЗДУШНАЯ ПОДВОДКА ПИТАНИЯ





**ЭСТЕЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

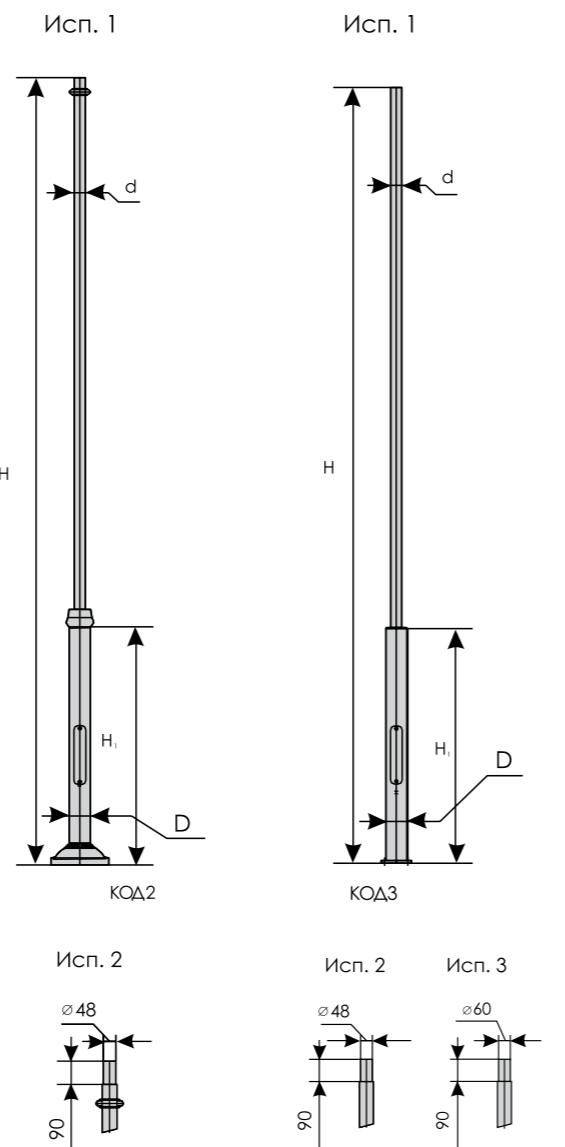
**ПРИМЕНЕНИЕ**

Скверы, парки, площади, территории ТРЦ, бульвары, аллеи, пешеходные зоны, коттеджные поселки, объекты загородного строительства

**УСТРОЙСТВО**

Опоры изготавливаются из трубного проката. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Дополнительно покрываются лаком. В нижней части опоры располагается закрытый отсек (лючок) для установки автоматических выключателей и клеммных блоков. Возможна установка декоративных элементов.

Конструкция опор рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений КОД

Модель	Вес, кг	Высота, м	Высота нижней части, H1	Посадочный размер, d	Диаметр нижней трубы, D	Размеры опорного фланца, A	Межцентровое расстояние отверстий
КОД (2/3)-2,4	21,8 кг	2,4 м	0,9 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм
КОД (2/3)-2,5	22,0 кг	2,5 м	0,9 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм
КОД (2/3)-2,6	22,4 кг	2,6 м	0,9 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм
КОД (2/3)-2,7	22,6 кг	2,7 м	0,9 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм
КОД (2/3)-2,8	22,9 кг	2,8 м	0,9 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм
КОД (2/3)-2,9	23,1 кг	2,9 м	0,9 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм
КОД-3-3,5	28,2 кг	3,5 м	1,2 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм
КОД-3-4	29,4 кг	4,0	1,2 м	57 / 48 мм	108 мм	230 мм	170 мм

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

Материал

Трубный прокат

Покрытие

Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021).  
Защита от коррозии не менее 25 лет

Отделка

Лакокрасочное покрытие

Ветровой район

Климатическое  
исполнение

с I по VII

L<sub>2</sub>H<sub>4</sub>





## ЭСТЕЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД

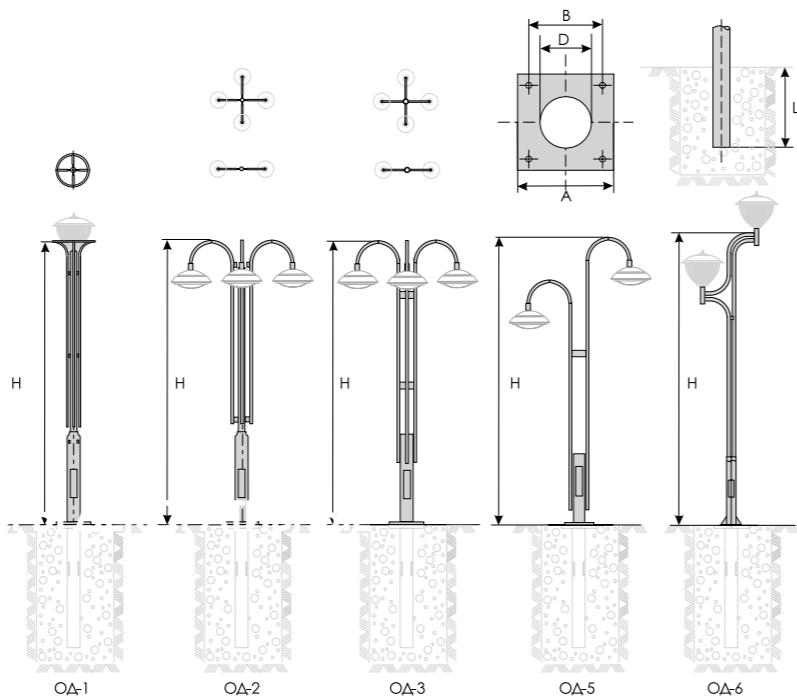
- Удобство в монтаже и обслуживании
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

## ПРИМЕНЕНИЕ

Парки, набережные, аллеи, бульвары, скверы, коттеджные поселки, площади, пешеходные зоны и пр.

## УСТРОЙСТВО

Опоры изготавливаются из трубного проката. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Дополнительно покрывается лаком. В нижней части опоры располагается закрытый отсек (лючок) для установки автоматических выключателей и клещевых блоков. Возможна установка декоративных элементов.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОД

Модель	Вес, кг	Высота, h	Нижний диаметр, D	Размеры опорного фланца, А	Межцентровое расстояние отверстий, В	Подземная часть, L	Количество светильников, ОП
ОД-1-1-3,0 (L)	46 / 50 кг	3 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	1 шт.
ОД-1-1-4,0 (L)	59 / 63 кг	4 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	1 шт.
ОД-2-2-4,0 (L)	88 / 81 кг	4 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-2-2-5,0 (L)	107 / 99 кг	5 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-2-2-6,0 (L)	124 / 116 кг	6 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-2-4-4,0 (L)	53 / 43 кг	4 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	4 шт.
ОД-2-4-5,0 (L)	61 / 53 кг	5 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	4 шт.
ОД-2-4-6,0 (L)	70 / 61 кг	6 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	4 шт.
ОД-3-2-4,0 (L)	98 / 94 кг	4 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-3-2-5,0 (L)	109 / 102 кг	5 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-3-2-6,0 (L)	128 / 120 кг	6 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-3-4-4,0 (L)	62 / 53 кг	4 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	4 шт.
ОД-3-4-5,0 (L)	72 / 63 кг	5 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	4 шт.
ОД-3-4-6,0 (L)	81 / 73 кг	6 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	4 шт.
ОД-5-2-4,0 (L)	54 / 46 кг	4 м	108 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-5-2-5,0 (L)	45 / 36 кг	5 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-5-2-6,0 (L)	50 / 41 кг	6 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-6-2-3,0 (L)	41 / 51 кг	3 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-6-2-3,5 (L)	44 / 64 кг	3,5 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.
ОД-6-2-4,0 (L)	49 / 58 кг	4 м	133 мм	250 x 250 мм	160 мм	1,2 м	2 шт.

Материал

Трубный прокат

Ветровой район

с I по VII

Покрытие

Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021).

Климатическое исполнение

I<sub>2</sub>II<sub>4</sub>

Защита от коррозии не менее 25 лет

Лакокрасочное покрытие

Приведенная таблица носит справочный характер. При размещении заказа уточняйте в коммерческих подразделениях группы компаний «АМИРА» возможность изготовления оборудования с учетом ветрового района (СП 20.13330.2016) и климатического исполнения (ГОСТ 16350). Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.



**ВЫСОТА ОТ 4 ДО 8 МЕТРОВ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Возможность изготовления любого перфорированного рисунка
- Эстетичный внешний вид и внутренняя подсветка
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Освещение магистралей, улиц, проспектов, площадей, парков, скверов, пешеходных зон и пр.

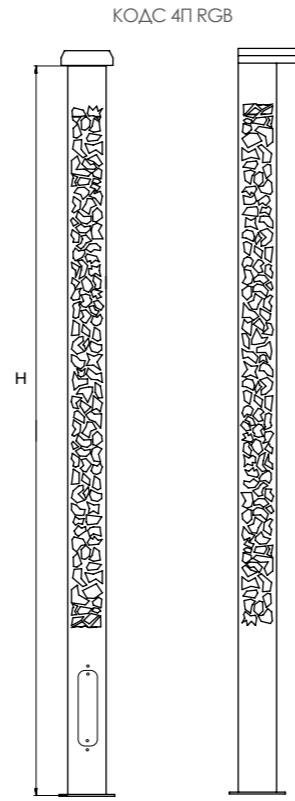
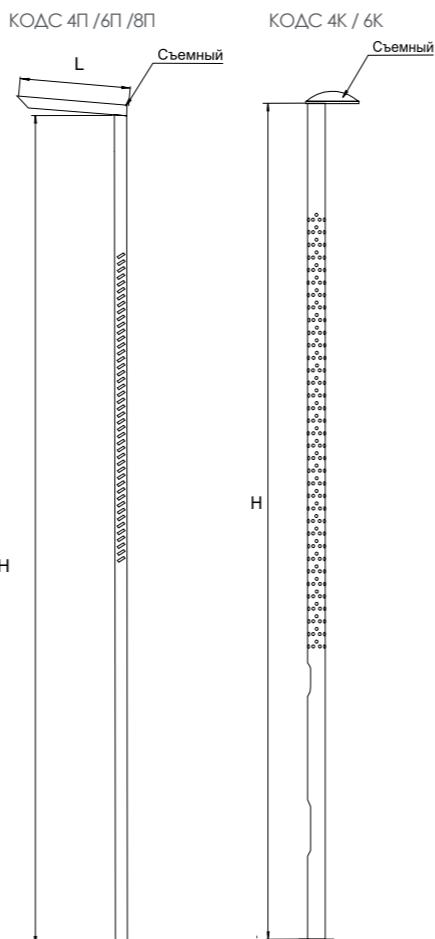
**УСТРОЙСТВО**

Опоры изготавливаются из металлокроката квадратного и круглого сечения. Модели выполняются с перфорацией и без неё (П/1). Размер сечения определяется заводом-изготовителем исходя из технического задания, высоты изделия и региона установки.

Консоль светильника выполнена из того же профиля, что и опора и расположена под углом 5°-10° относительно горизонта. Светильник сопрягается со стойкой опоры посредством двух несущих болтов. Таким образом светильник легко снимается, так же как и электронно-оптическая часть может быть отделена от корпуса. Легкость демонтажа не оказывается на прочности всей конструкции.

Для моделей с перфорацией предусмотрена установка декоративной подсветки внутри опоры. Характеристики и сценарий подсветки необходимо указывать в техническом задании.

Ствол опоры и консоль защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021) с последующим покрытием порошковой эмалью. Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.



**БАЗОВАЯ ВЫСОТА 14-50 МЕТРОВ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Безопасность обслуживания за счет механизма спуска и подъема мобильной короны
- Не требуется специального оборудования для обслуживания
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

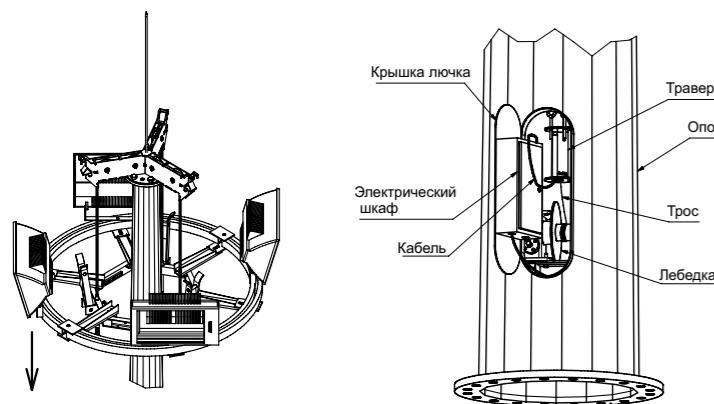
**ПРИМЕНЕНИЕ**

Освещение больших открытых пространств, спортивных сооружений, горнолыжных склонов, промышленных территорий с ограниченным доступом для обслуживания осветительных установок, складов, аэропортов, портов.

**УСТРОЙСТВО**

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с несколькими продольными сварными швами. Для подъема и спуска короны с осветительными приборами применяются электроприводы разной мощности. Подъемный механизм располагается внутри опоры.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021)

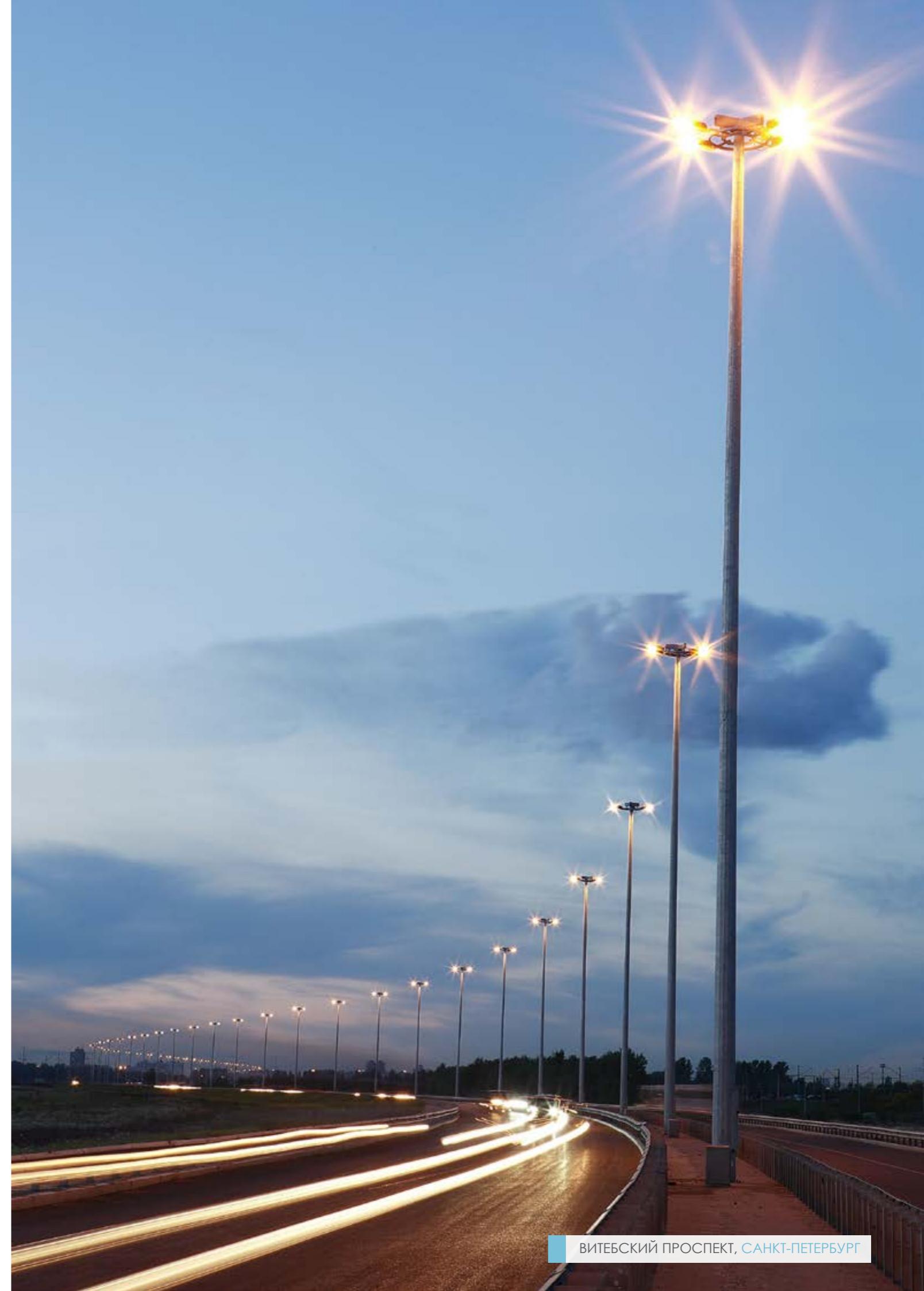
**МЕХАНИЗМ СПУСКА И ПОДЪЕМА****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ВМО

Модель	Вес*, кг	Высота**, м	Нижний диаметр, D	Диаметр опорного фланца, A	Межцентровое расстояние отверстий, B
VMO-16	564 ~ 760 кг	16 м	450 ~ 600 мм	640 ~ 820 мм	540 ~ 700 мм
VMO-20	677 ~ 1127 кг	20 м	450 ~ 540 мм	640 ~ 750 мм	600 ~ 650 мм
VMO-25	1104 ~ 1510 кг	25 м	480 ~ 630 мм	750 ~ 900 мм	650 ~ 810 мм
VMO-30	1409 ~ 2430 кг	30 м	600 ~ 760 мм	800 ~ 1025 мм	700 ~ 915 мм
VMO-35	2481 ~ 4480 кг	35 м	680 ~ 1330 мм	900 ~ 1580 мм	800 ~ 1450 мм
VMO-40	2556 ~ 5354 кг	40 м	750 ~ 1150 мм	950 ~ 1430 мм	850 ~ 1290 мм
VMO-45	3841 ~ 4737 кг	45 м	780 ~ 920 мм	1040 ~ 1280 мм	930 ~ 1130 мм
VMO-50**	7800 кг	50 м	965 мм	1280 мм	1130 мм

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

\*\* Высоты мачт, представленные в таблице, - базовые. В зависимости от технического задания высота и параметры могут варьироваться



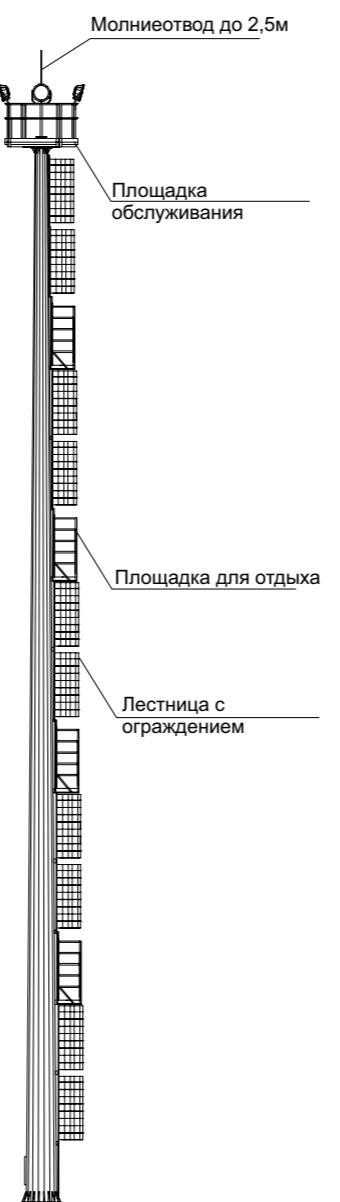
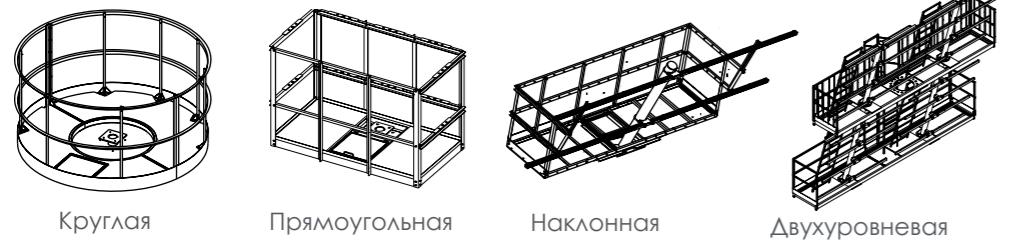
**БАЗОВАЯ ВЫСОТА 16 - 50 МЕТРОВ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа и сервисного обслуживания от производителя
- Типы ВМОН: с лестницей; без лестницы (обслуживается с помощью автогидроподъемника); с лестницей без ограждения со страховочным тросом

**УСТРОЙСТВО**

Мачты ВМОН изготавливаются из листовой стали методом гибки с несколькими продольными сварными швами. Опора состоит из двух и более секций, с верхним фланцем для установки площадки для осветительных приборов.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

**ВИДЫ ПЛОЩАДОК ОБСЛУЖИВАНИЯ****ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ВМОН. Параметры опоры могут варьироваться в зависимости от технического задания заказчика

Модель	Вес, кг	Высота, м	Нижний диаметр, D	Диаметр опорного фланца, A	Межцентровое расстояние отверстий, B	Кол-во секций, K	Материал	Покрытие	Отделка	Ветровой район	Климатическое исполнение
ВМОН-16	693 ~ 890 кг	16 м	475 ~ 550 мм	680 ~ 800 мм	580 ~ 700 мм	2 шт.	Листовая сталь. Опора изготавливается методом гибки	Горячее оцинкование (ГОСТ 9.307-89). Защита от коррозии не менее 25 лет	Возможно лакокрасочное покрытие с I по VII	I, II	
ВМОН-20	883 ~ 1572 кг	20 м	550 ~ 850 мм	750 ~ 880 мм	650 ~ 770 мм	2 шт.					
ВМОН-25	1218 ~ 1720 кг	25 м	480 ~ 660 мм	700 ~ 900 мм	600 ~ 760 мм	3 шт.					
ВМОН-30	2330 ~ 3185 кг	30 м	770 ~ 870 мм	1100 ~ 1150 мм	990 ~ 1020 мм	3 шт.					
ВМОН-35	2835 ~ 3830 кг	35 м	820 ~ 850 мм	1100 мм	990 мм	4 шт.					
ВМОН-40	3938 кг	40 м	820 мм	1100 мм	980 мм	4 шт.					
ВМОН-45	5670 кг	45 м	1000 мм	1300 мм	1150 мм	4 шт.					
ВМОН-50	6230 кг	50 м	1130 мм	1450 мм	1290 мм	4 шт.					

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требованиям ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

\*\* Высоты мачт, представленные в таблице, - базовые. В зависимости от технического задания высота и параметры могут варьироваться





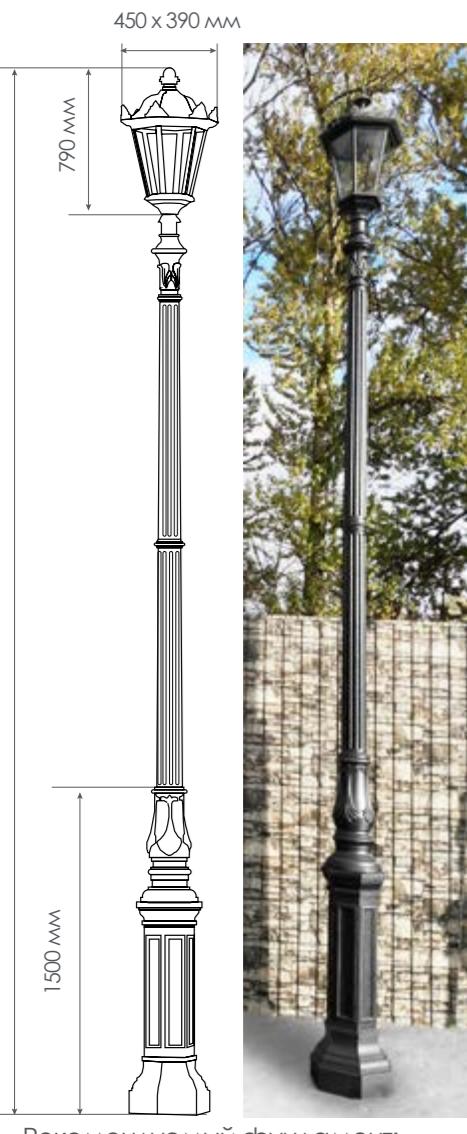
## ВЫСОТА 4,85 МЕТРА

- Эстетичный внешний вид
- Качественное литьё с плавными линиями
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе
- для морского климата. Чугунный цоколь обрабатывается цинкосодержащим покрытием
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам. Декоративные элементы можно заменить

## УСТРОЙСТВО

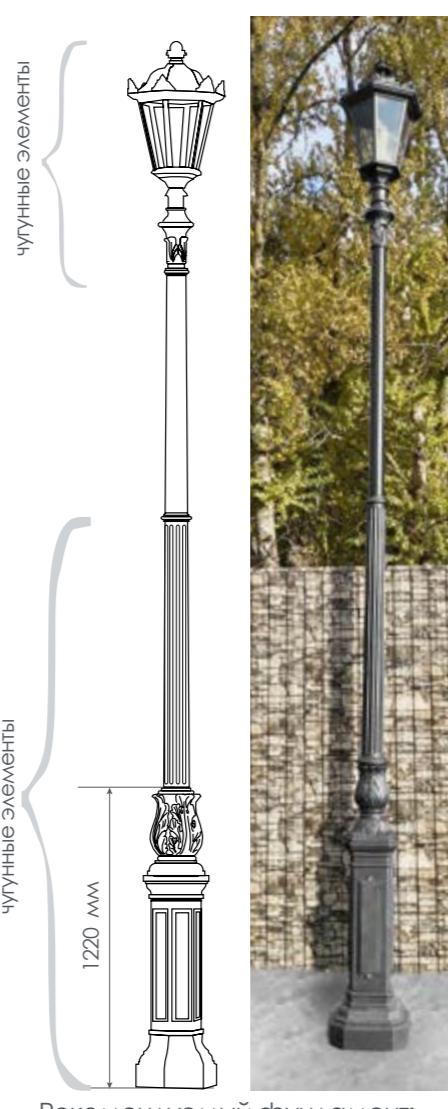
Опоры изготавливаются трех типов: из чугуна СЧ20 (ГОСТ 1412-85) - тип 1; из трубного проката круглого сечения с чугунными элементами (тип 2); на базе круглоконической опоры серии ОКК с чугунными элементами (тип 3). Все типы изделий защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Декоративное лакокрасочное покрытие по таблице RAL.

## ТИП 1 ЧУГУННЫЙ КОМПЛЕКС



Рекомендуемый фундамент:  
ФМ 0,159-2,0 Ø 295 мм

## ТИП 2 КОМПЛЕКС С ЧУГУННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ



Рекомендуемый фундамент:  
ФМ 0,159-2,0 306x306 мм

## ПРИМЕНЕНИЕ

для освещения парков, набережных, аллей, бульваров, скверов, площадей, пешеходных зон и пр.

## СВЕТИЛЬНИК

- Мощность: 50 / 75 Вт
- Световой поток: 9 090 - 10 640 лм
- Цветовая температура: 3000 - 5000 K
- Световая эффективность: 121 - 143 лм/Вт
- Рабочая температура: -45 °C ... +40 °C

## ВЫСОТА 5 - 7 МЕТРОВ

- Эстетичный внешний вид
- Качественное литьё с плавными линиями
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе
- для морского климата. Чугунный цоколь обрабатывается цинкосодержащим покрытием
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам. Декоративные элементы можно заменить

## УСТРОЙСТВО

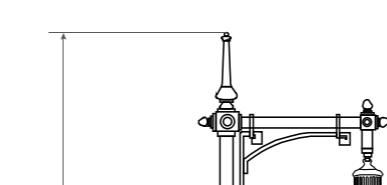
Опоры изготавливаются на базе круглоконической опоры серии ОКК. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Цоколь, кронштейны и муфты изготовлены из чугуна СЧ20 (ГОСТ 1412-85). Декоративное лакокрасочное покрытие по таблице RAL.

## ПРИМЕНЕНИЕ

для освещения парков, набережных, аллей, бульваров, скверов, площадей, пешеходных зон и пр.

## СВЕТИЛЬНИК

- Мощность: 50 / 75 Вт
- Световой поток: 9 090 - 10 640 лм
- Цветовая температура: 3000 - 5000 K
- Световая эффективность: 121 - 143 лм/Вт
- Рабочая температура: -45 °C ... +40 °C



## ЧУГУННЫЙ КОМПЛЕКС

Возможно изготовление полностью чугунного комплекса (Серия «Рим»).

## ВАРИАНТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ



Серия KO



Серия KO-6

Рекомендуемый фундамент:  
ФМ 0,159-2,0 Ø 340 мм

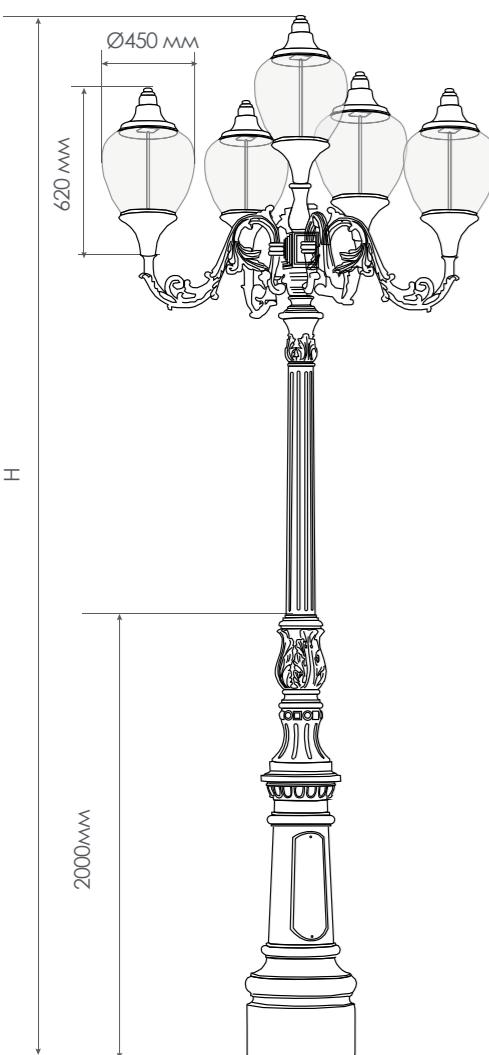
Арбатские переулки. Москва

**ВЫСОТА 4,6 И 6 МЕТРОВ**

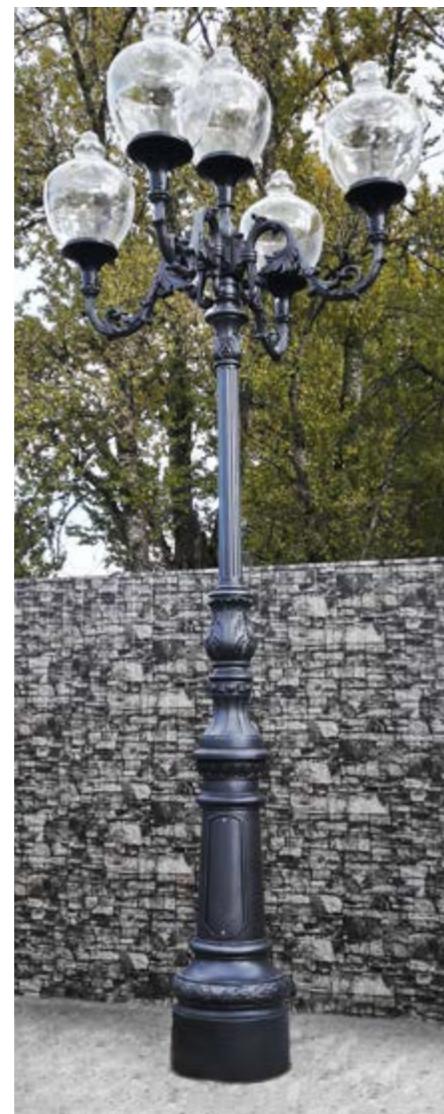
- Эстетичный внешний вид
- Качественное литьё с плавными линиями
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе
- для морского климата. Чугунный цоколь обрабатывается цинкосодержащим покрытием
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам. Декоративные элементы можно заменить

**УСТРОЙСТВО**

Опоры из чугуна СЧ20 (ГОСТ 1412-85). Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021).  
Декоративное лакокрасочное покрытие по таблице RAL.



Рекомендуемый фундамент:  
ФМ 0,159-2,0 500x500 мм

**ПРИМЕНЕНИЕ**

для освещения парков, набережных, аллей, бульваров, скверов, площадей и пр.

**СВЕТИЛЬНИК**

- Мощность: 50 / 75 Вт
- Световой поток: 9 090 - 10 640 лм
- Цветовая температура: 3000 - 5000 K
- Световая эффективность: 121 - 143 лм/Вт
- Рабочая температура: -45 °C ... +40 °C

**ВЫСОТА 5 МЕТРОВ**

- Эстетичный внешний вид
- Качественное литьё с плавными линиями
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе
- для морского климата. Чугунный цоколь обрабатывается цинкосодержащим покрытием
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам. Декоративные элементы можно заменить

**ПРИМЕНЕНИЕ**

для освещения парков, набережных, аллей, бульваров, скверов, площадей, пешеходных зон и пр.

**СВЕТИЛЬНИК**

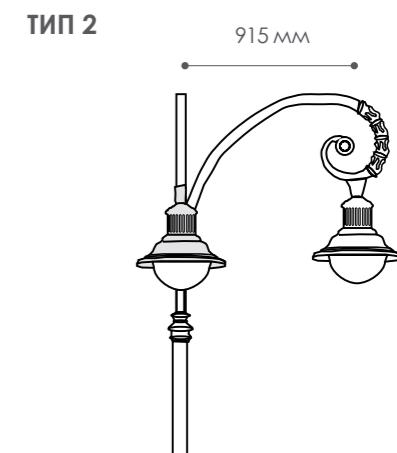
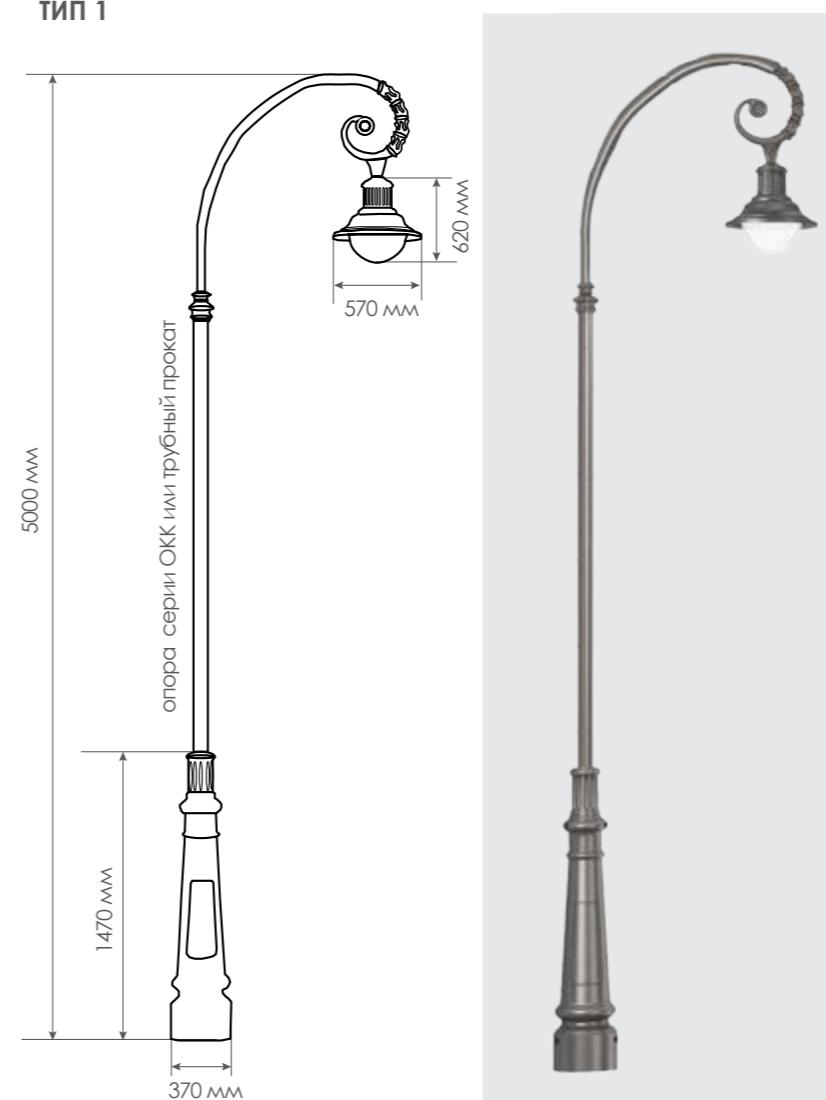
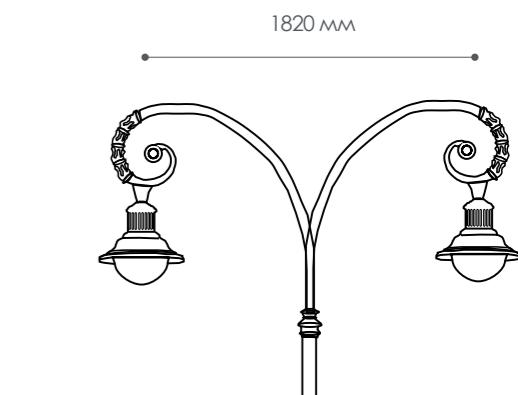
- Мощность: 50 / 75 Вт
- Световой поток: 9 090 - 10 640 лм
- Цветовая температура: 3000 - 5000 K
- Световая эффективность: 121 - 143 лм/Вт
- Рабочая температура: -45 °C ... +40 °C

**ВАРИАНТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ**

Серия «Петергоф»



Серия 13 «Ампир»

**ТИП 1****ТИП 3**



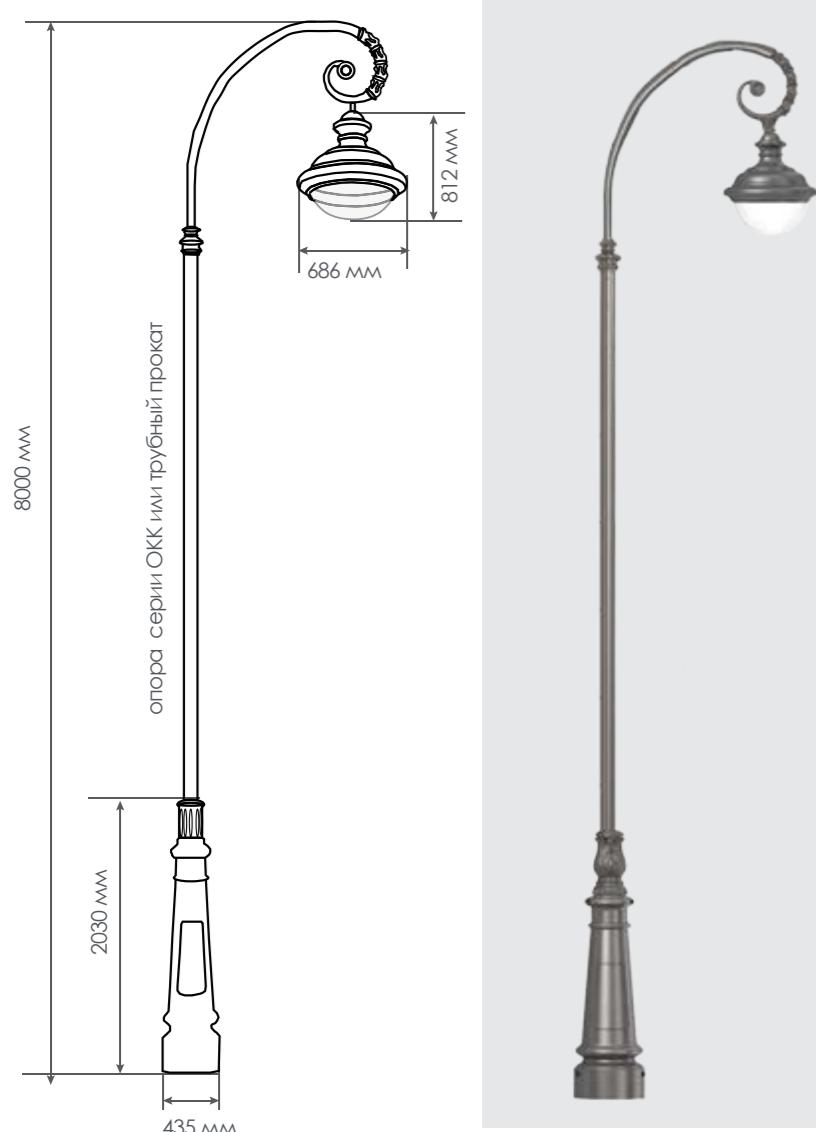
## ВЫСОТА 8 МЕТРОВ

- Эстетичный внешний вид
- Качественное литьё с плавными линиями
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе
- для морского климата. Чугунный цоколь обрабатывается цинкосодержащим покрытием
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам. Декоративные элементы можно заменить

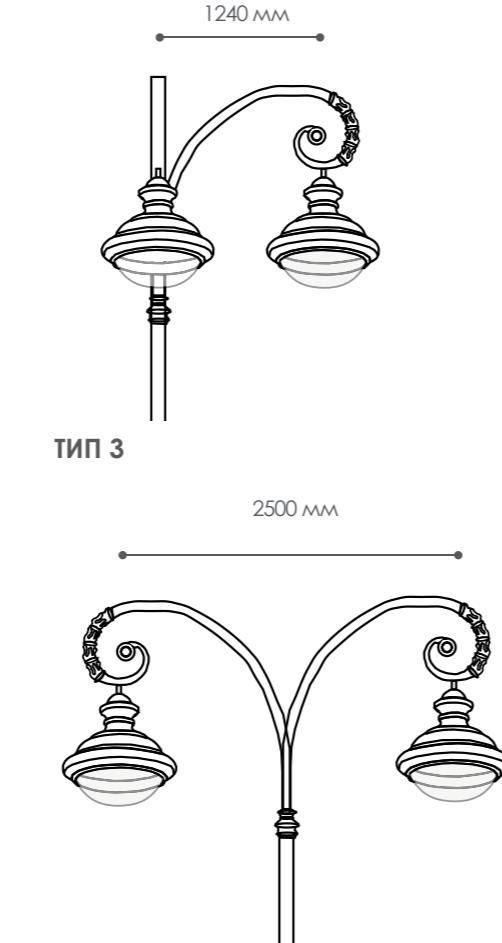
## УСТРОЙСТВО

Опоры изготавливаются на базе круглоконической опоры серии ОКК из листовой стали методом гибки. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Цоколь, кронштейны и муфты изготовлены из чугуна СЧ20 (ГОСТ 1412-85). Декоративное лакокрасочное покрытие по таблице RAL.

## ТИП 1



## ТИП 2



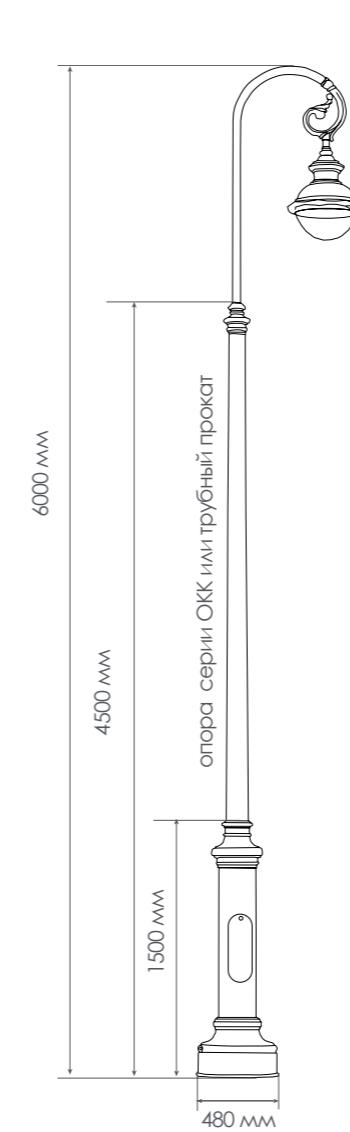
## ТИП 3

## ВЫСОТА 6 МЕТРОВ

- Эстетичный внешний вид
- Качественное литьё с плавными линиями
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе
- для морского климата. Чугунный цоколь обрабатывается цинкосодержащим покрытием
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам. Декоративные элементы можно заменить

## УСТРОЙСТВО

Опоры изготавливаются на базе круглоконической опоры серии ОКК из листовой стали методом гибки или из трубного проката. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Цоколь, кронштейны и муфты изготовлены из чугуна СЧ20 (ГОСТ 1412-85). Декоративное лакокрасочное покрытие по таблице RAL.



## ШАРНИРНЫЙ МЕХАНИЗМ СКЛАДЫВАНИЯ



## ПРИМЕНЕНИЕ

для освещения парков, набережных, аллей, бульваров, скверов, площадей, пешеходных зон и пр.

## СВЕТИЛЬНИК

- Мощность: 50 / 75 Вт
- Световой поток: 9 090 - 10 640 лм
- Цветовая температура: 3000 - 5000 К
- Световая эффективность: 121 - 143 лм/Вт
- Рабочая температура: -45 °C ... +40 °C

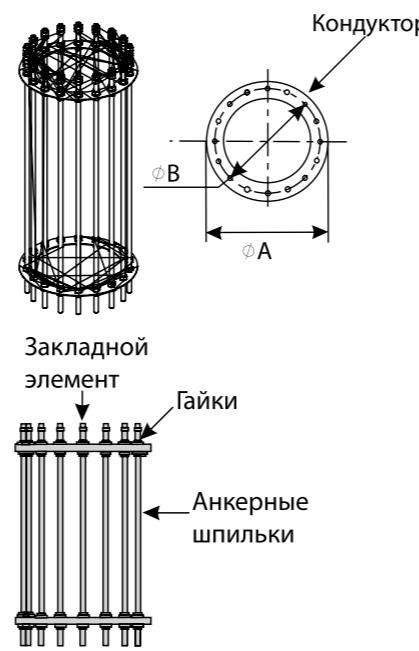
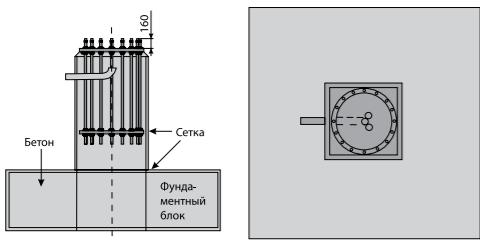


**ПРИМЕНЕНИЕ**

Монтажные комплекты (МК) необходимы для обустройства фундамента высокомачтовых опор освещения. Тип МК подбирается в зависимости от устанавливаемой опоры и оборудования, от типа грунтов в месте установки объекта с проведением прочностных расчетов всей конструкции.

**УСТРОЙСТВО**

В составе комплекта используются шпильки класса прочности 8.8. В зависимости от климатического исполнения региона эксплуатации подбирается материал шпилек. Шпильки и гайки цинкуются.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Модель	Межцентровое расстояние, мм	Размер анкерной шпильки, мм	Количество шпилек, шт.	Вес, кг
--------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------	---------

**МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВМО**

MK 640(540)+M30*1300/10	540	M30*1300	10	90
MK 700(600)+M30*1300/10	600	M30*1300	10	90
MK 700(600)+M30*1300/16	600	M30*1300	16	142
MK 750(650)+M30*1300/12	650	M30*1300	12	107
MK 750(650)+M30*1300/16	650	M30*1300	16	143
MK 750(680)+M30*1300/16	680	M30*1300	16	143
MK 800(700)+M30*1600/12	700	M30*1300	12	107
MK 900(810)+M30*1300/16	810	M30*1300	16	143
MK 840(740)+M30*1300/16	740	C30*1300	16	143
MK 900(800)+M36*1600/20	800	M36*1600	20	317
MK 1025(915)+M36*1600/20	915	M36*1600	20	318
MK 990(900)+M36*1600/16	900	M36*1600	16	254
MK 1180(1060)+M36*1600/18	1060	M36*1600	18	282
MK 1100(990)+M36*1600/20	990	M36*1600	20	317
MK 1580(1460)+M36*1600/30	1460	M36*1600	30	509
MK 1050(600)+M42*2000/18	900	M42*2000	18	486
MK 1280(1130)+M42*2000/20	1130	M42*2000	20	542

**МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВМОН**

MK 680(580)+M30*1300/8	580	M30*1300	8	70
MK 700(600)+M30*1300/10	600	M30*1300	10	90
MK 880(770)+M30*1300/16	770	M30*1300	16	143
MK 800(700)+M30*1300/12	700	M30*1300	12	107
MK 800(700)+M30*1300/18	700	M30*1300	18	161
MK 900(760)+M30*1300/18	760	M30*1300	18	161
MK 1100(990)+M30*1300/16	990	M30*1300	16	144
MK 750(650)+M36*1600/16	650	M36*1600	16	254
MK 1100(990)+M36*1600/20	990	M36*1600	20	317
MK 1100(980)+M36*1600/24	980	M36*1600	24	403
MK 1300(1150)+M42*2000/20	1150	M42*2000	20	542
MK 1150(1020)+M42*2000/20	1020	M42*2000	20	540

**ПРИМЕНЕНИЕ**

Металлический фундамент закладывается в подготовленный котлован. На фланец закладной детали устанавливается опора с соответствующим ответным фланцем

**УСТРОЙСТВО**

Фундамент металлический изготавливается из трубного проката. Для защиты от коррозии покрывается слоем цинка (горячее цинкование ГОСТ 9-307.89).

Производитель оборудования имеет право изменять геометрические размеры опор без изменения их функциональных и прочностных характеристик.

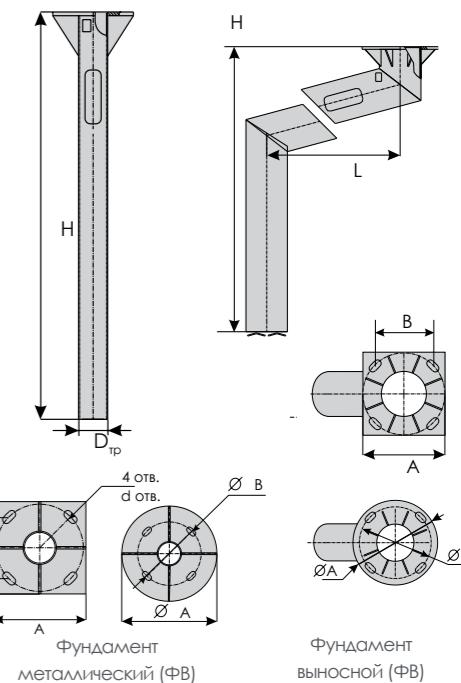
Тип, габариты, мощность (несущая способность) фундаментов (закладных деталей) рассчитывается в каждом конкретном случае в зависимости от следующих параметров:

**1. Регион эксплуатации:**

- 1.1 Ветровая нагрузка
- 1.2 Глубина промерзания
- 1.3 Состав грунтов

**2. Способ электропитания:**

- 2.1 Воздушная сеть
- 2.2 Кабель в земле

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ФМ.

Модель	Вес, кг	Высота, м	Диаметр трубы, мм	Размер опорного фланца, мм	Межцентровое расстояние, мм	Диаметр крепежного отверстия, мм	Марка стали
--------	---------	-----------	-------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------------	-------------

**РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ФМ ДЛЯ ГРАНЕНОХ КОНИЧЕСКИХ ОПОР (СЕРИЯ ОГК)**

ФМ 0,133-1,5	28	1,5	133	295	200	33x4	C245
ФМ 0,133-2,0	34,3	2,0	133	295	200	33x4	C245
ФМ 0,133-2,5	40,6	2,5	133	295	200	33x4	C245
ФМ 0,159-1,5	31,3	1,5	159	295	200	33x4	C245
ФМ 0,159-2,0	38,8	2,0	159	295	200	33x4	C245
ФМ 0,159-2,5	46,6	2,5	159	295	200	33x4	C245
ФМ 0,219-2,0	66,6	2,0	219	295	200	33x4	C245
ФМ 0,219-2,5	71,5	2,5	219	295	200	33x4	C245
ФМ 0,219-3,0	85	3,0	219	295	200	33x4	C245
ФМ 0,325-2,2	115,8	2,2	325	395	300	33x4	C245
ФМ 0,325-2,5	129,4	2,5	325	395	300	33x4	C245
ФМ 0,325-3,0	153	3,0	325	395	300	33x4	C245
ФМ 0,325-3,5	176,6	3,5	325	395	300	33x4	C245

**РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ФМ ДЛЯ СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ОПОР (СЕРИЯ ОГС)**

ФМ 0,133-1,5	28	1,5	133	245	160	19x4	C245
ФМ 0,133-1,5	31	1,5	133	295	200	23x4	C245
ФМ 0,133-2,0	34,3	2,0	133	245	160	19x4	C245
ФМ 0,133-2,0	37,2	2,0	133	295	200	23x4	C245
ФМ 0,133-2,5	40,6	2,5	133	245	160	19x4	C245
ФМ 0,133-2,5	43,6	2,5	133	295	200	23x4	C245
ФМ 0,159-1,5	47,4	1,5	159	395	300	30x4	C245
ФМ 0,159-2,5	55,5	2,5	159	395	300	30x4	C245
ФМ 0,159-3,0	62,8	3,0	159	395	300	30x4	C245
ФМ 0,219-2,0	66,6	2,0	219	295	200	30x4	C245
ФМ 0,219-2,5	71,5	2,5	219	295	200	30x4	C245
ФМ 0,219-3,0	85	3,0	219	295	200	30x4	C245

Приведенная таблица носит справочных характер. При размещении заказа уточняйте в коммерческих подразделениях группы компаний «АМИРА» возможность изготовления оборудования с учетом ветрового района (СП 20.13330.2016) и климатического исполнения (ГОСТ 16350). Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

**СОВМЕЩЕНА С ОСВЕЩЕНИЕМ**

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антикоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

**УСТРОЙСТВО**

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным швом. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

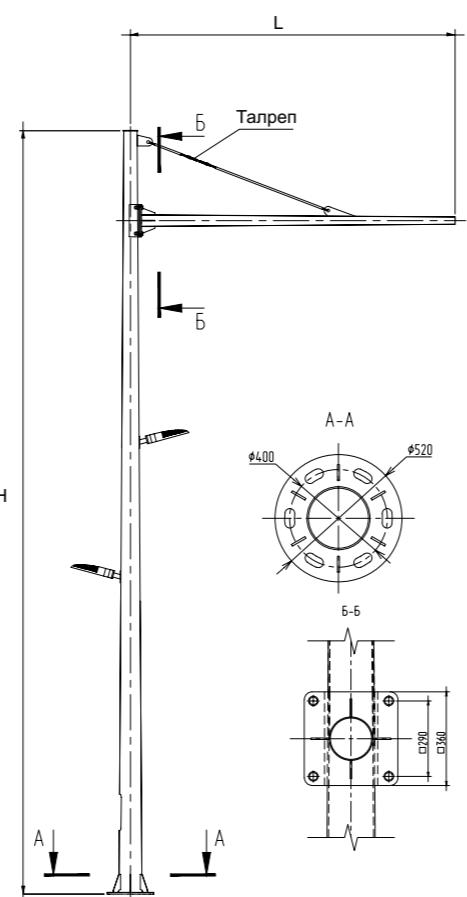
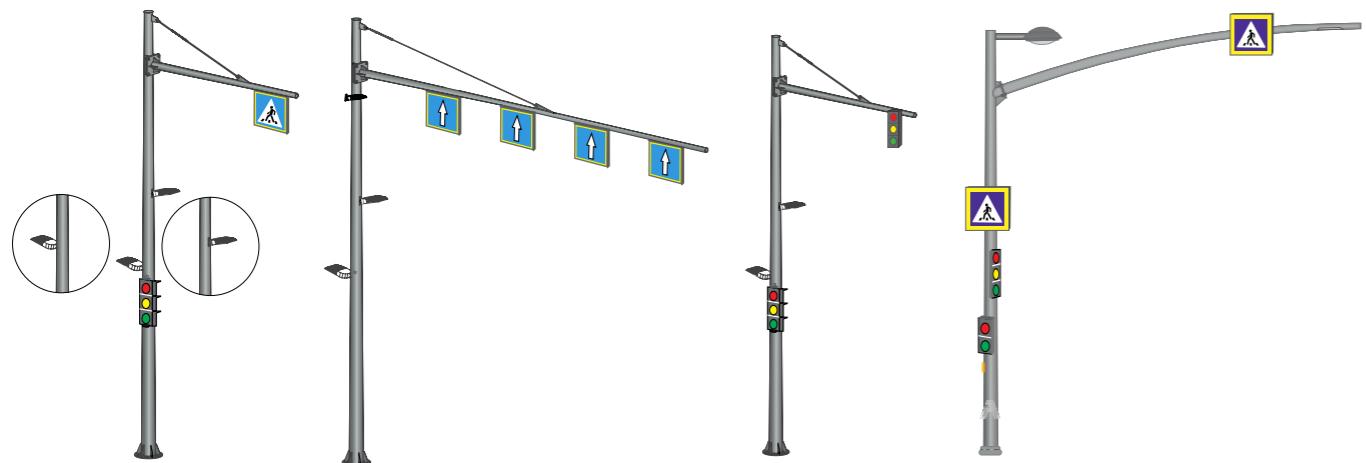
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Примеры типовых исполнений ОКСГ.

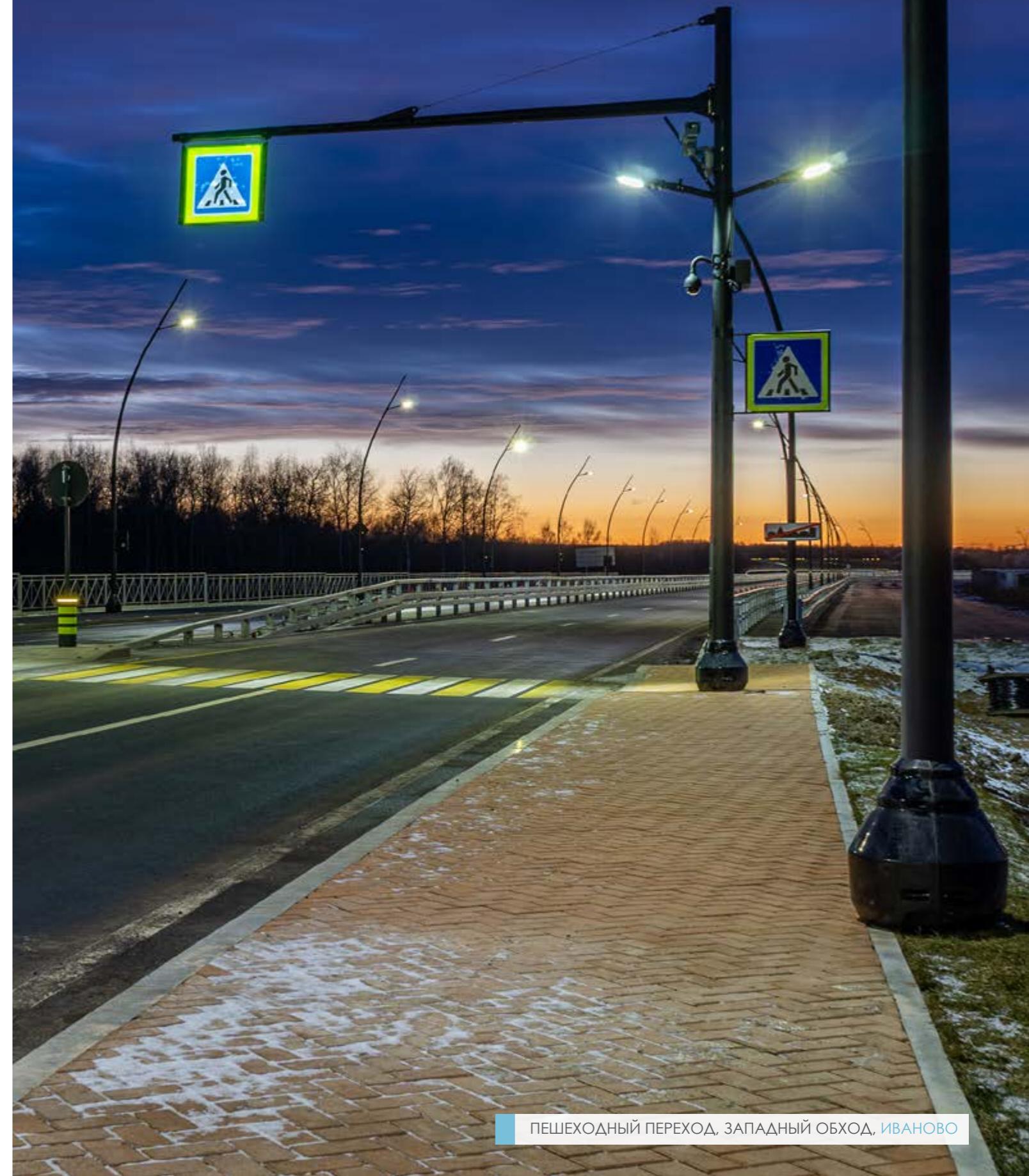
Модель	Вес, кг	Высота, H	Длина консоли, L	Диаметр опорного фланца, A	Межцентровое расстояние оверстий, B	Количество секций
ОКСГ-7.0-3,5	276 кг	7 м	3,5 м	520 мм	400 мм	2
ОКСГ-7.0-6,0	313 кг	7 м	6 м	520 мм	400 мм	2
ОКСГ-8.5-3,5	310 кг	8,5 м	3,5 м	520 мм	400 мм	2
ОКСГ-8,5-6,0	347 кг	8,5 м	6 м	520 мм	400 мм	2

\* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

Материал	Листовая сталь. Опора изготавливается методом гибки	Отделка Ветровой район	Возможно лакокрасочное покрытие с I по VII
Покрытие	Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021). Защита от коррозии не менее 25 лет	Климатическое исполнение	I <sub>2</sub> II <sub>4</sub>

**ПРИМЕРЫ ИСПОЛНЕНИЙ****ПРИМЕНЕНИЕ**

Установка светосигнального оборудования и информационных дорожных знаков на улицах и магистралях. Освещение пешеходных переходов и подходов к ним.





## ВЫЛЕТ КОНСОЛИ ДО 11 МЕТРОВ

- Удобство в монтаже и обслуживании
- Эстетичный внешний вид и возможность установки дополнительного оборудования
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата

- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа от производителя

## УСТРОЙСТВО

Изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним продольным швом. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

Конструкция опоры рассчитана в лицензионном ПО, с учетом предельно допустимого отклонения (1/75 высоты), согласно рекомендации ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (вх. №3-1139 от 19.08.2021).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ОГСГ и ОСФГ

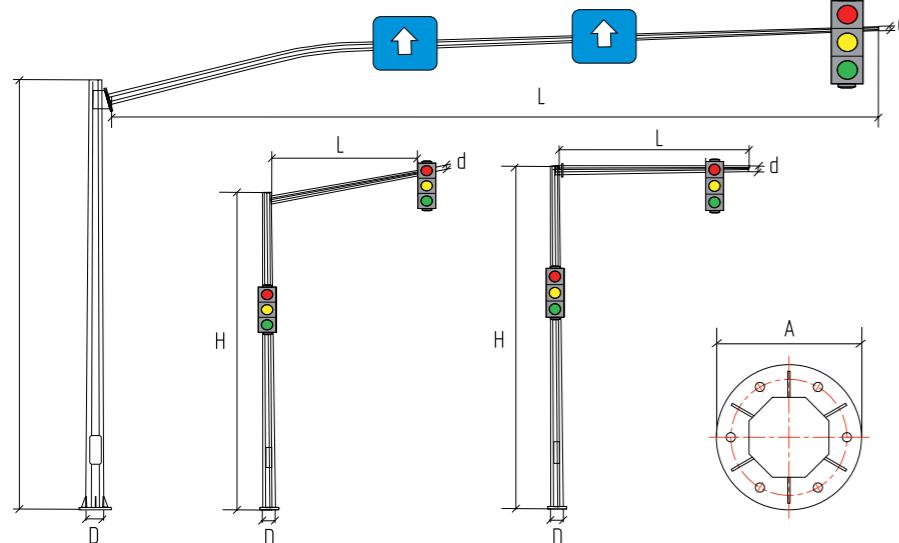
Модель	Вес, т	Высота, Н	Длина консоли, L	Диаметр опорного фланца, А	Межцентровое расстояние оверстий, В	Количество секций
ОГСГ 6,15-6,1	263 кг	6,15 м	6,1 м	395 мм	300 мм	2
ОГСГ 6,0-3,5	207 кг	6 м	3,5 м	395 мм	300 мм	2
ОГСГ 8,0-6,5	320 кг	8 м	6,4 м	395 мм	300 мм	2
ОГСГ 7,0-6,0	289 кг	7 м	6 м	395 мм	300 мм	2
ОГСГ 7,0-11,0	385 кг	7 м	11 м	500 мм	400 мм	2
ОГСГ 10,0-7,0	515,5 кг	10 м	7 м	520 мм	420 мм	2
ОСФГ-4	37 кг	4 м	-	245 мм	160 мм	1
ОСФГ-5	44 кг	5 м	-	245 мм	160 мм	1
ОСФГ-7	71 кг	7 м	-	295 мм	200 мм	1

Материал	Листовая сталь. Опора изготавливается методом гибки	Отделка	Возможно лакокрасочное покрытие
Покрытие	Горячее цинкование (ГОСТ 9.307-2021). Защита от коррозии не менее 25 лет	Ветровой район	с I по VII I <sub>2</sub> II <sub>4</sub>

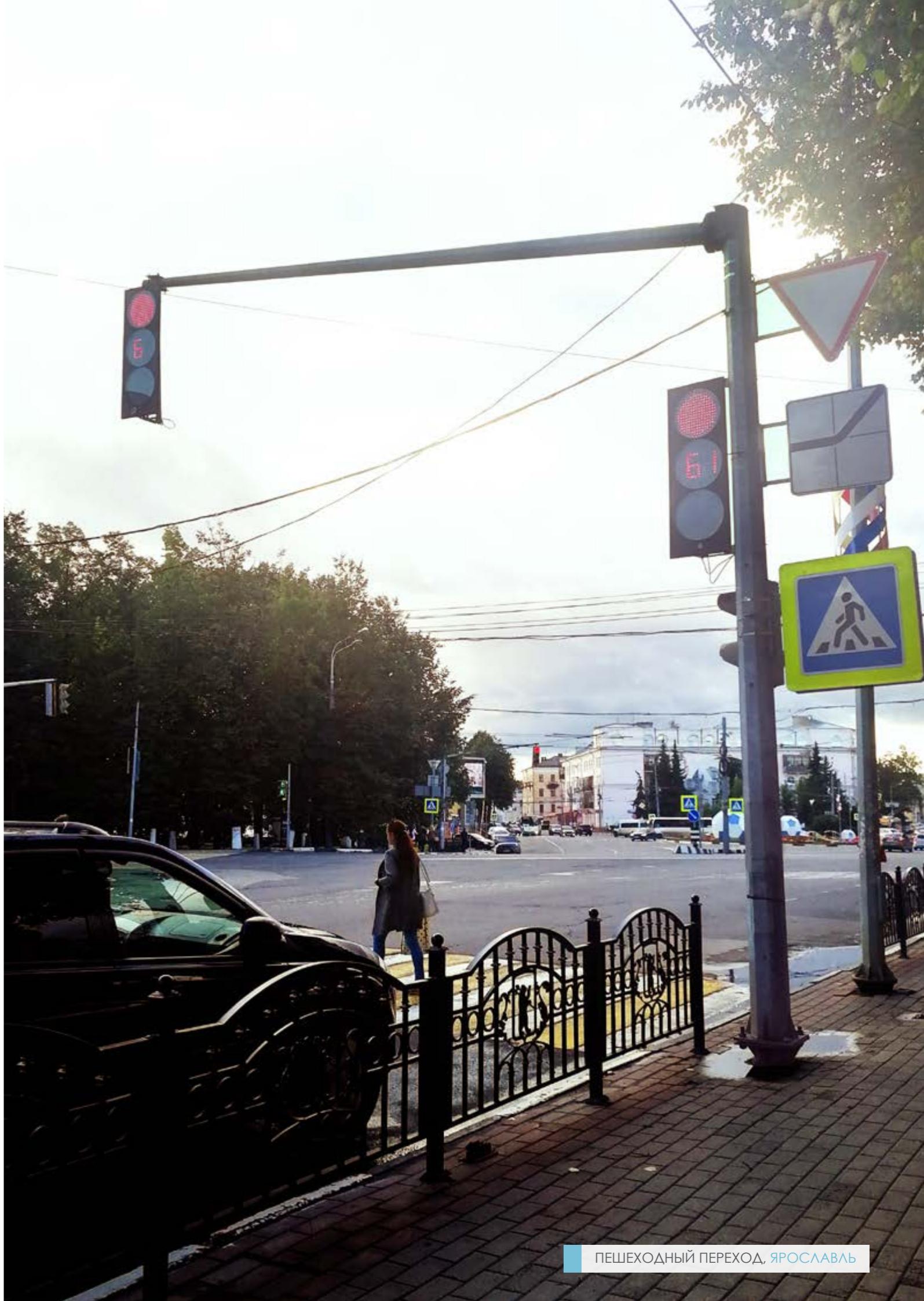
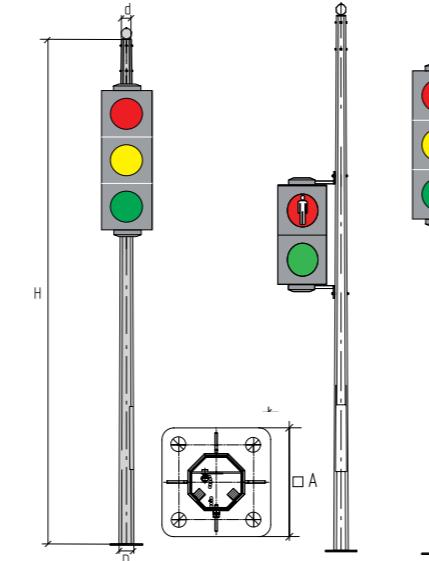
## ПРИМЕНЕНИЕ

Установка светосигнального оборудования и информационных дорожных знаков на улицах и магистралях. Освещение пешеходных переходов и подходов к ним.

## ОГСГ



## ОСФГ





## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 112 - 138 лм/Вт

- Современный дизайн
- Ножевое соединение внутри отсека блока питания светодиодов дает возможность безопасно обслуживать светильник даже при наличии напряжения на линии.
- Доступ к отсеку светодиодов возможен при снятии защитного закаленного стекла.
- Два типа оптической системы: для автомагистралей от 3 до 6 полос разработанная с учетом Российских стандартов



IP 66

Арктическое исполнение

## ПРИМЕНЕНИЕ

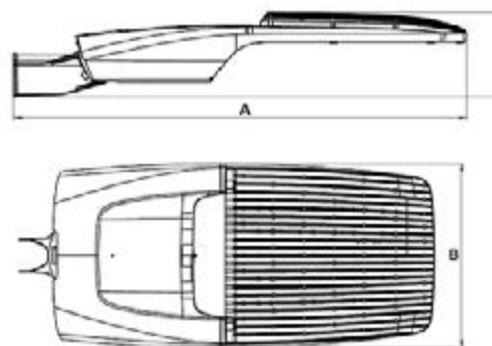
Освещение высокоскоростных дорог, широкополосных шоссе и федеральных трасс класса А

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Рабочая температура
Megapolis-M-140	150 Вт	112 - 136 лм/Вт	16 800 - 20 800 лм				-40 °C ... +60 °C
Megapolis-M-220	225 Вт	133 - 138 лм/Вт	35 000 - 39 800 лм				
Megapolis-M-250	270 Вт	133 лм/Вт	35 800 лм				(возможно арктическое исполнение -55 °C)
Megapolis-M-270	290 Вт	137 лм/Вт	39 800 лм				

Корпус	Литой алюминий	Крепление	Консольное / торшерное
Оптическая часть	Сложная групповая оптика с широким боковым светораспределением	Система управления	Опционально, по требованию заказчика
Рассеиватель	Зашитное закаленное силикатное стекло		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 122 - 158 лм/Вт

- Уникальная оптическая система, разработанная с учетом российских нормативов. Возможна применение максимального шага опор, с сохранением требуемой освещенности
- Эффективная конструкция теплоотвода



IP 66

Арктическое исполнение

## ПРИМЕНЕНИЕ

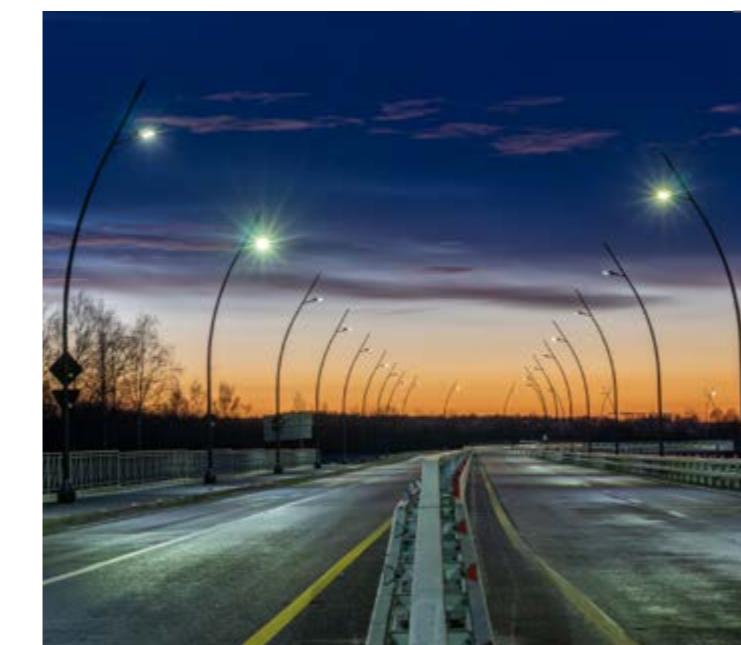
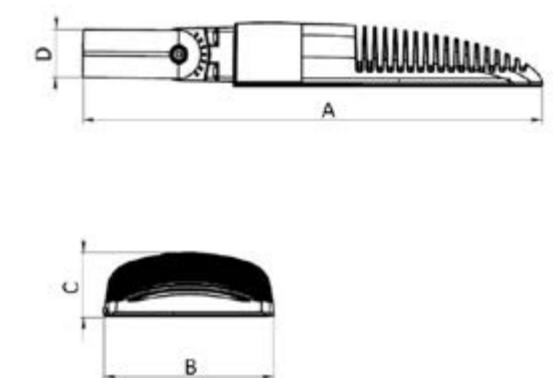
Освещение дорог любых категорий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Рабочая температура
Megapolis-S-35	35 Вт	140 - 146 лм/Вт	4 500 - 5 100 лм				
Megapolis-S-50	55 Вт	125 - 135 лм/Вт	4 900 - 7 400 лм				
Megapolis-S-70	72 Вт	122 - 158 лм/Вт	8 800 - 11 400 лм				
Megapolis-S-85	86 Вт	128 - 140 лм/Вт	11 000 - 12 000 лм				
Megapolis-S-105	105 Вт	131 - 137 лм/Вт	13 800 - 14 400 лм	2 700 - 5 000 K	70 Ra	10,7 кг	-40 °C ... +60 °C (возможно арктическое исполнение -55 °C)
Megapolis-S-110	118 Вт	158 лм/Вт	18 600 лм				
Megapolis-S-130	140 Вт	154 лм/Вт	21 500 лм				
Megapolis-S-140	150 Вт	127 - 134 лм/Вт	17 800 - 18 800 лм				
Megapolis-S-195	205 Вт	134 лм/Вт	27 500 лм				

Корпус	Литой алюминий	Крепление	Консольное / торшерное
Оптическая часть	Сложная групповая оптика с широким боковым светораспределением	Система управления	Опционально, по требованию заказчика
Рассеиватель	Зашитное закаленное силикатное стекло		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 113 - 142 лм/Вт

- Современный дизайн. Раздельное размещение светодиодов и драйвера
- Эффективный теплоотвод
- Обслуживание без инструментов
- Линза из УФ-стабилизированного поликарбоната



## ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение дворовых и парковых территорий, узких улиц, пешеходных дорожек и периметрального освещения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

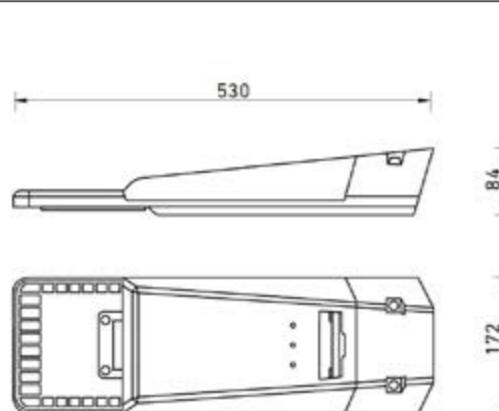
Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Рабочая температура
Megapolis-K-35	36 Вт	138 - 142 лм/Вт	4 900 - 5 100 лм	2 700 - 5 000 K	70 Ra	3,7 кг	-40 °C ... +60 °C
Megapolis-K-50	56 Вт	123 - 142 лм/Вт	6 900 - 7 700 лм				(возможно арктическое исполнение -55 °C)
Megapolis-K-65	68 Вт	113 - 125 лм/Вт	7 700 - 8 500 лм				

Корпус  
Литой алюминий  
Стеклянная часть  
Светостабилизированный ударопрочный поликарбонат  
Отделка  
Порошковое покрытие

Варианты креплений  
Тип КСС  
Система управления

Консольное / торшерное  
Широкая боковая  
Беспроводная

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ДИЗАЙНЕРСКИЙ ГОРОДСКОЙ СВЕТИЛЬНИК

- Премиальный авторский дизайн
- Обслуживание без инструментов
- Комфортная и эффективная оптическая система



IP65 Арктическое исполнение

## ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение парков и скверов, пешеходных зон, внутридомовых территорий и центральных улиц.

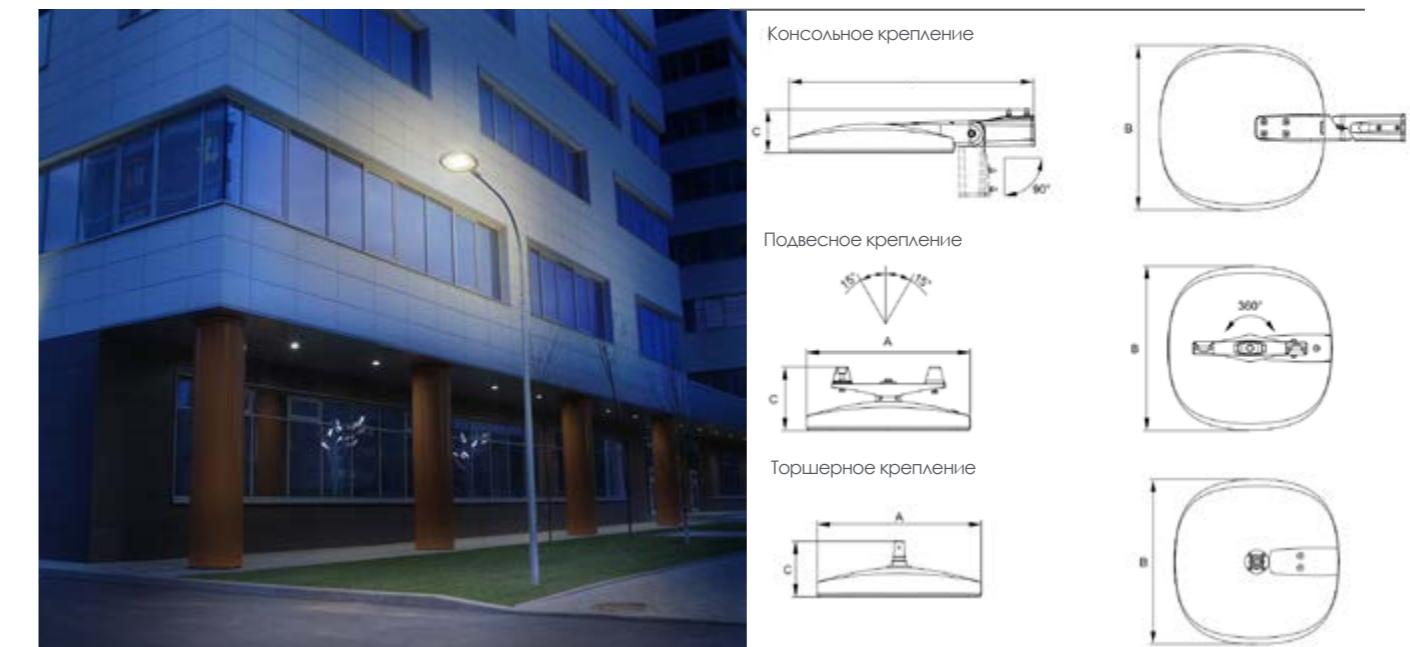
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Рабочая температура
Megapolis-SL-30	34 Вт	126 - 129 лм/Вт	4 300 - 4 400 лм	2 700 - 5 000 K	> 80 Ra	12,7 кг	-40 °C ... +60 °C (возможно арктическое исполнение -55 °C)
Megapolis-SL-55	54 Вт	143 - 146 лм/Вт	7 700 - 7 900 лм		> 80 Ra	14,0 - 14,7 кг	
Megapolis-SL-85	88 Вт	134 - 136 лм/Вт	11 800 - 12 000 лм		> 70 Ra	14,0 - 14,7 кг	
Megapolis-SL-110	104 Вт	137 - 142 лм/Вт	14 200 лм		> 70 Ra	14,0 кг	

Корпус  
Литой алюминий  
Стекло  
Силикатное, термостойкое, ударопрочное

Крепление  
Тип КСС  
Консольное / подвесное / торшерное  
Широкая боковая

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





## КОМФОРТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ БЕЗ СЛЕПЯЩЕГО ЭФФЕКТА

- Премиальный авторский дизайн
- Скрытые от наблюдателя светодиоды СОВ не слепят
- Прозрачный рассеиватель из светостабилизированного поликарбоната
- Равномерное свечение



IP65 Арктическое исполнение

## ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение современных жилых комплексов, исторической застройки и парковых зон

## КЛАССИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН

- Классический ретродизайн с современным оптическим блоком
- Матовое и прозрачное стекло
- Комфортный рассеянный свет
- Сквозное дно для простой очистки и засветки пространства непосредственно под светильником



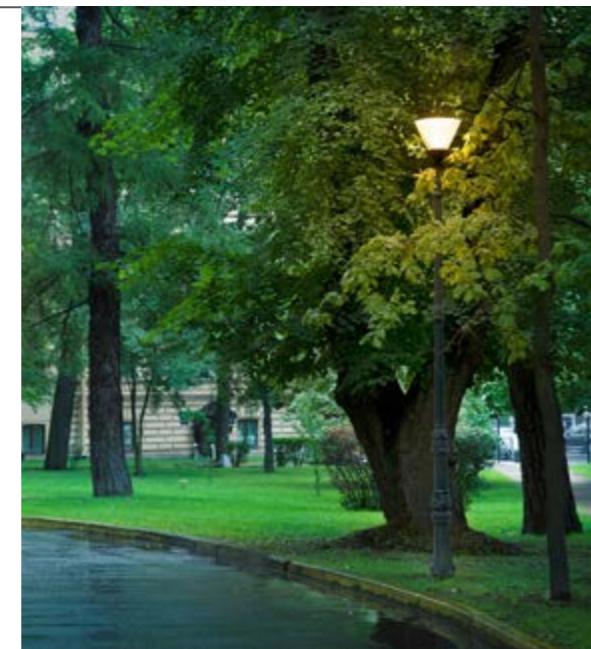
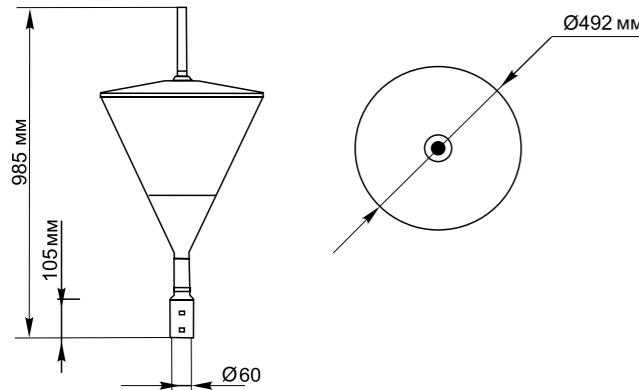
IP65 Арктическое исполнение

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Рабочая температура
Season-40	40 Вт	85 - 90 лм/Вт	3 400 - 3 600 лм	2 700 - 5 000 K	80 Ra	9,0 кг	-40 °C ... +60 °C
Season-80	76 Вт	83 - 89 лм/Вт	6 300 - 6 800 лм				(возможно арктическое исполнение -55 °C)

Корпус	Литой алюминий	Крепление	Торшерное	Корпус	Сталь	Оптическая часть	Зашитное стекло. Рассеиватель из поликарбоната
Рассеиватель	Поликарбонат	Тип КСС	Полуширокая	Покрытие	Цинкосодержащая краска	Крепление	Торшерное
Отделка	Порошковое покрытие	Система управления	Беспроводная	Стекло	Матовое / прозрачное		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



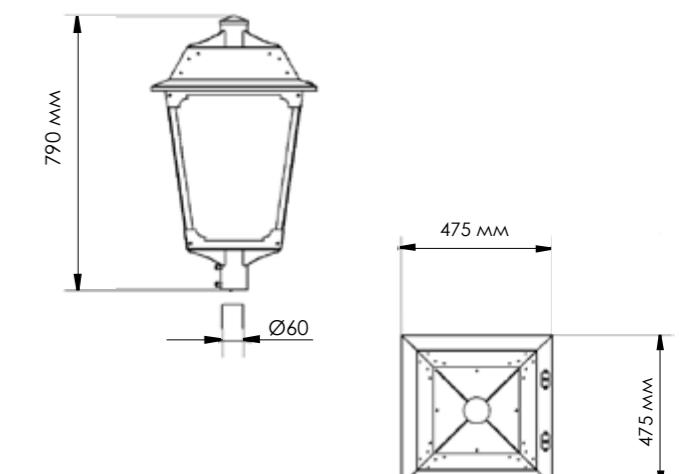
Сквер Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Рабочая температура
Tradition-35	34 Вт	74 - 79 лм/Вт	2 500 - 2 700 лм	2 700 - 5 000 K	70 Ra	17,0 кг	-40 °C ... +60 °C
Tradition-65	68 Вт	75 - 79 лм/Вт	5 100 - 5 400 лм				(возможно арктическое исполнение -55 °C)

Корпус	Сталь	Оптическая часть	Зашитное стекло. Рассеиватель из поликарбоната
Покрытие	Цинкосодержащая краска	Крепление	Торшерное
Стекло	Матовое / прозрачное		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Водная академия  
Санкт-Петербург



## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 142 лм/Вт

- Относительно небольшие размеры модуля
- Доступная мощность 50 и 75 Вт
- Доступная цветовая температура 3000K / 4000 K / 5000K
- Хорошие результаты испытаний на теплоотвод при высоких температурах окружающей среды

## ПРИМЕНЕНИЕ

Самостоятельный оптический блок  
Реконструкция корпусов светильников с заменой оптической части с газоразрядной на светодиодную.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

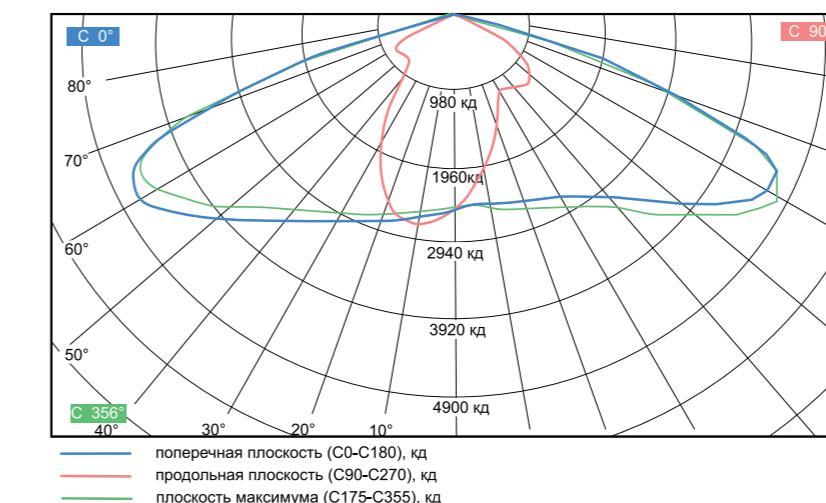
Параметр	Значение
Световой поток	9 090 / 10 500 / 10 640 лм
Тип светодиодного модуля	Citizen CLU048-1818
Класс светильника по светораспределению	П
Тип кривой силы света	Ш
Тип условной экваториальной кривой	Боковая
Тип светораспределения в зоне слепимости	Ограниченнное
Потребляемый ток	359.0 мА
Потребляемая мощность	75 Вт
Коэффициент мощности	0,98
Световая отдача	121 / 140 / 142 лм/Вт
Цветовая температура	3 000 / 4 000 / 5 000 K

## Пример реконструкции оптического блока

A. Модуль с лампой



Б. LED модуль





## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 163 лм/Вт

- Классический дизайн
- Высокая степень защиты оптического блока
- Легкий доступ к пускорегулирующей аппаратуре без демонтажа светильника
- Панель отсоединяется от корпуса с помощью винтов и клемм WAGO
- Структура радиаторов секций осветительного модуля выполнена в виде сот, что позволяет, при малом габарите и весе, обеспечивать эффективный теплоотвод. Все это способствует надежной долгосрочной работе осветительного модуля.



IP65

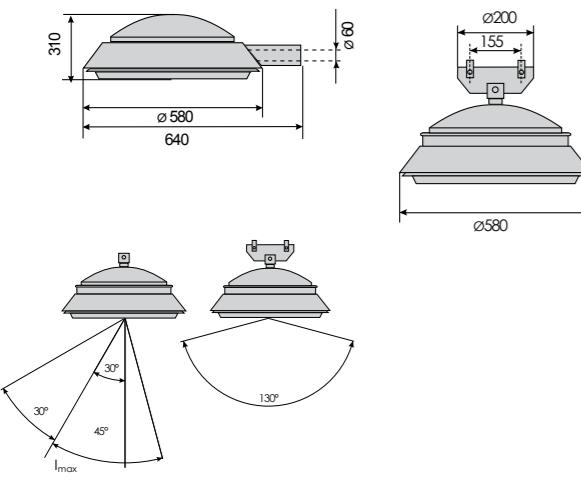
## ПРИМЕНЕНИЕ

Автомагистрали, улицы, площади с высокой и средней интенсивностью движения, парковые и пешеходные зоны

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Тип крепления	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Вес	Рабочая температура		
СКУ 22-50-001 LED	консольный	50 Вт	149 лм/Вт	8 100 лм	3 000 K - 5 000 K	6,3 кг	- 45 °C ... +40 °C		
СКУ 22-75-001 LED		75 Вт	141 лм/Вт	10 506 лм		6,3 кг			
СКУ 22-100-001 LED		2x50 Вт	163 лм/Вт	17 440 лм		15,0 кг			
СКУ 22-150-001 LED		2x75 Вт	154 лм/Вт	22 618 лм		15,1 кг			
ССУ 22-150-001 LED		2x75 Вт	121 лм/Вт 140 лм/Вт 142 лм/Вт	18 180 лм 21 000 лм 21 280 лм		10,9 кг			
СТУ 22-100-001 LED		100 Вт	163 лм/Вт	17 440 лм		10,5 кг			
Корпус	Литой алюминий		Варианты креплений	Консольное / подвесное / торшерное					
Источник света	Герметичный led-модуль 2x75 Вт		Тип КСС	Симметричная полуширокая					
Отделка	Порошковое покрытие		Система управления	Допустима по требованию заказчика					

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 149 лм/Вт

- Классический дизайн
- Высокая степень защиты оптического блока



IP66

## ПРИМЕНЕНИЕ

Внутридворовые территории, улицы, магистрали, парковые и пешеходные зоны

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Тип крепления	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Вес	Рабочая температура
СКУ 24-50-001	консольный	50 Вт	149 лм/Вт	8 100 лм	3 000 K - 5 000 K	6,3 кг	- 45 °C ... +45 °C
СКУ 24-75-001		75 Вт	141 лм/Вт	10 506 лм		6,3 кг	
ССУ 24-50-001		50 Вт	149 лм/Вт	8 100 лм		8,8 кг	
СТУ 24-50-001		50 Вт	149 лм/Вт	8 100 лм		6,3 кг	
СТУ 24-75-001		75 Вт	149 лм/Вт	10 506 лм		6,3 кг	

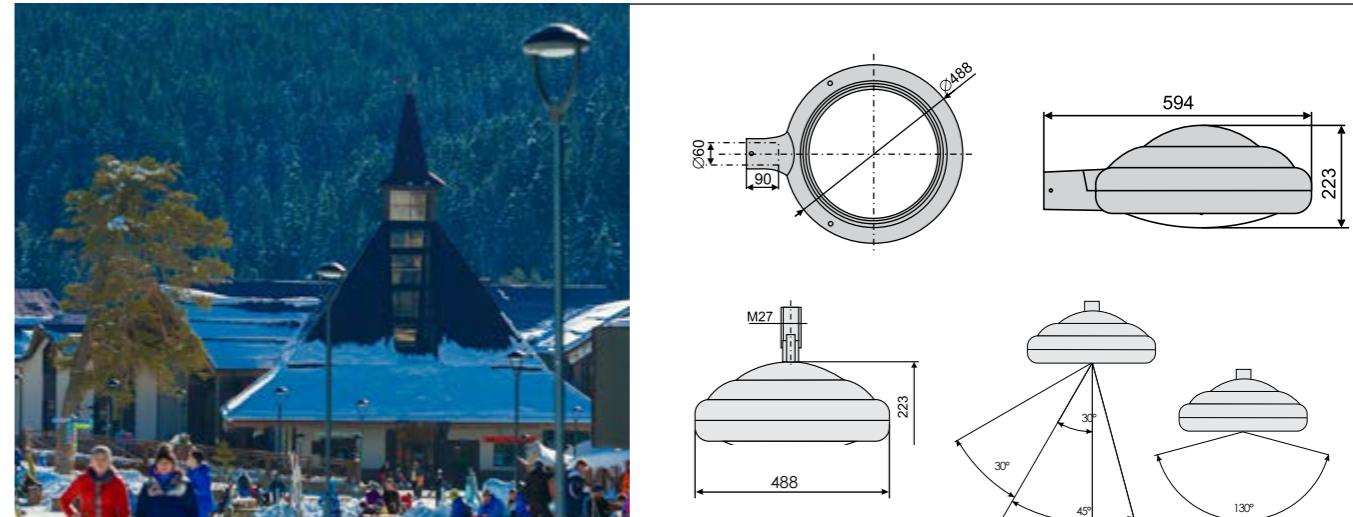
Корпус  
Отделка  
Тип КСС

Литой алюминий  
Порошковое покрытие  
Симметричная полуширокая

Варианты креплений  
Система управления

Консольное / подвесное / торшерное  
Допустима по требованию заказчика

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ





## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 143 лм/Вт

- Классический дизайн
- Высокая степень защиты оптического блока



IP 67

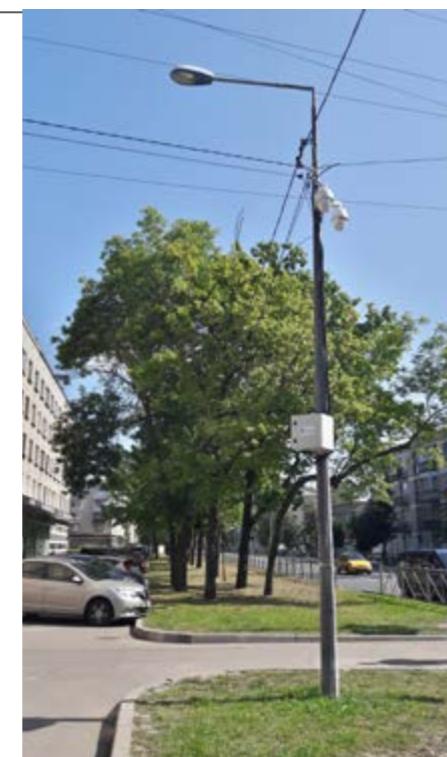
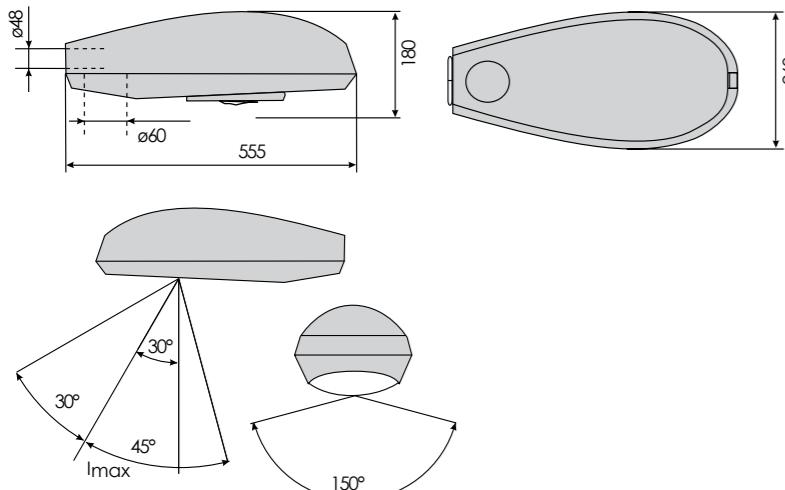
## ПРИМЕНЕНИЕ

Внутридворовые территории, улицы, магистрали, парковые и пешеходные зоны

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Вес	Рабочая температура
SKU 33-75-001	75 Вт	121 лм/Вт 140 лм/Вт 143 лм/Вт	9 090 лм 10 500 лм 10 710 лм	3 000 K 4 000 K 5 000 K	6,3 кг	- 45 °C ... +40 °C
Корпус	Литой алюминий	Варианты креплений	Консольное	Система управления		
Отделка	Порошковое покрытие	Тип КСС	Симметричная полуширокая			
				Допустима по требованию заказчика		

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Квартальное освещение  
Колпино

## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 141 лм/Вт

- Высокая светоотдача благодаря использованию передовых технологий
- Специально разработанная для освещения автодорог линза, позволяющая добиться равномерного освещения
- Легкий монтаж и подключение



SKU 61

IP 65



SKU 61 РП

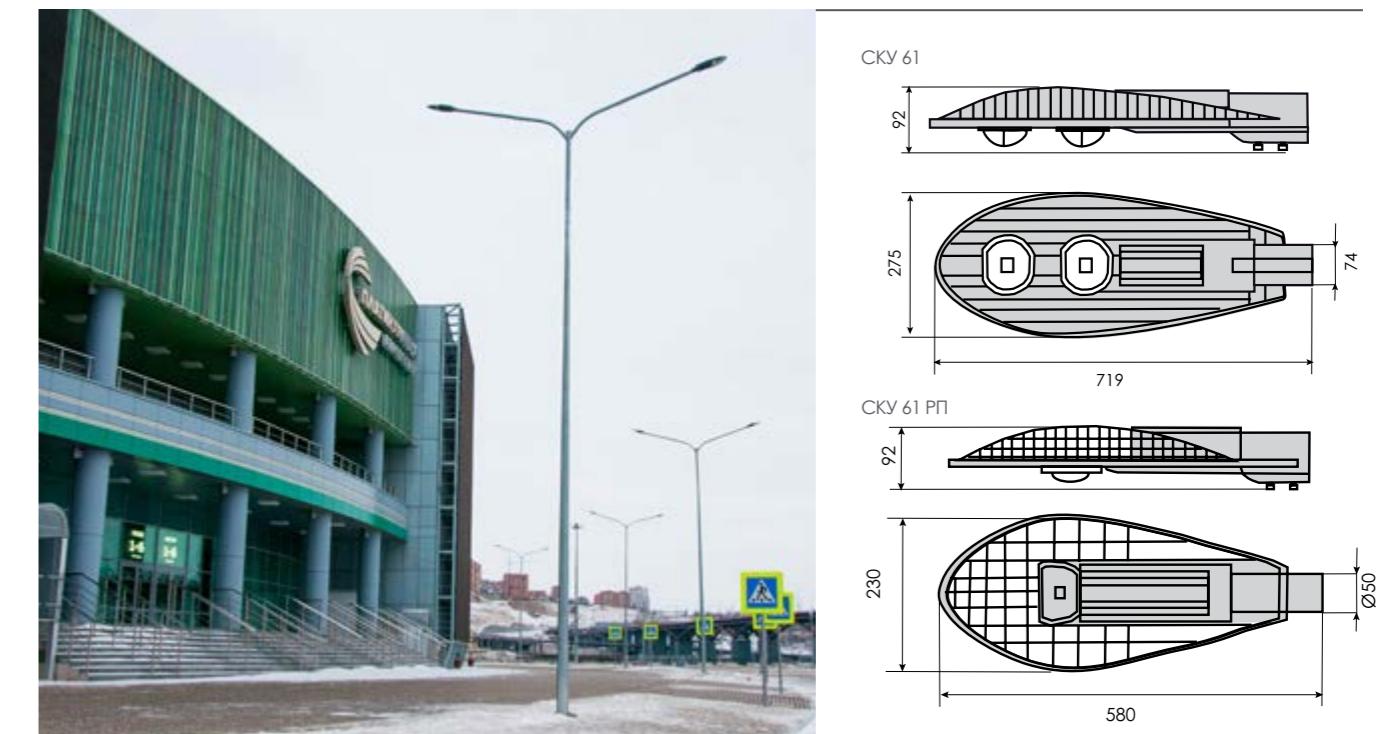
## ПРИМЕНЕНИЕ

Автодороги с низкой и средней интенсивностью движения, парковки и пешеходные зоны.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Вес	Рабочая температура
SKU 61-50-001 LED РП	50 Вт	105 лм/Вт	5 121 лм	3 000 K - 5 000 K	2,2 кг	- 40 °C ... +50 °C
SKU 61-100-001 LED РП	100 Вт	105 лм/Вт	10 242 лм		2,2 кг	
SKU 61-150-001 LED РП	150 Вт	105 лм/Вт	15 363 лм		3,3 кг	
SKU 61-150-001 LED	150 Вт	141 лм/Вт	21 012 лм		6,8 кг	
Корпус	Литой алюминий	Варианты креплений	Консольное / подвесное / торшерное			
Отделка	Порошковое покрытие	Тип КСС	Симметричная полуширокая			
		Система управления	Допустима по требованию заказчика			

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Ледовый дворец «Арена Платинум»  
Красноярск



## МОЩНОСТЬ ДО 150 ВТ

- Классический дизайн
- Простота и удобство в монтаже и обслуживании

## ПРИМЕНЕНИЕ

Функционально-декоративное освещение парков, скверов, бульваров, дворов и пешеходных зон



IP54

## СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 149 лм/Вт

- Классический дизайн
- Простота и удобство в монтаже и обслуживании

## ПРИМЕНЕНИЕ

Функционально-декоративное освещение улиц, парков, площадей, пешеходных зон, дворовых территорий



IP65

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	КПД, не менее	Коэффициент мощности, не менее	Тип лампы	Вес	Климатическое исполнение	Рабочая температура
ЖТУ / ГТУ 09-70-001	70 Вт	68%	0,85	ΔНат(NaV-T), ΔРИ (HQI-T)	4,5 кг	УХЛ 1	- 45 °C ... +40 °C
ЖТУ / ГТУ 09-70-003	70 Вт	65%	0,85	ΔНат(NaV-T), ΔРИ (HQI-T)	6,6 кг	УХЛ 1	
ЖТУ / ГТУ 09-100-001	100 Вт	68%	0,85	ΔНат(NaV-T), ΔРИ (HQI-T)	4,6 кг	УХЛ 1	
ЖТУ / ГТУ 09-100-003	100 Вт	75%	0,85	ΔНат(NaV-T), ΔРИ (HQI-T)	5,1 кг	УХЛ 1	
ЖТУ / ГТУ 09-150-003	150 Вт	75%	0,85	ΔНат(NaV-T), ΔРИ (HQI-T)	5,2 кг	УХЛ 1	

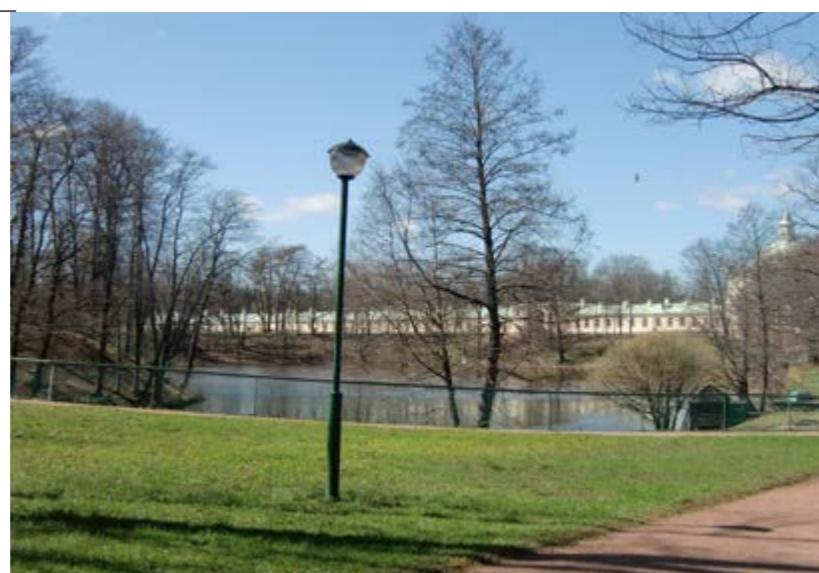
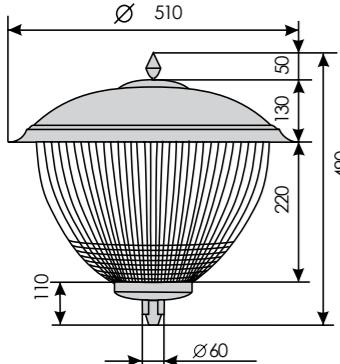
Основание | Ударопрочная армированная стекловолоконная пластмасса  
Рассеиватель | Светостабилизированный поликарбонат

Крышка | Стальной прокат / пластик  
Герметизация | Покрытие - порошковая эмаль  
Герметизация | Кремнийорганические прокладки

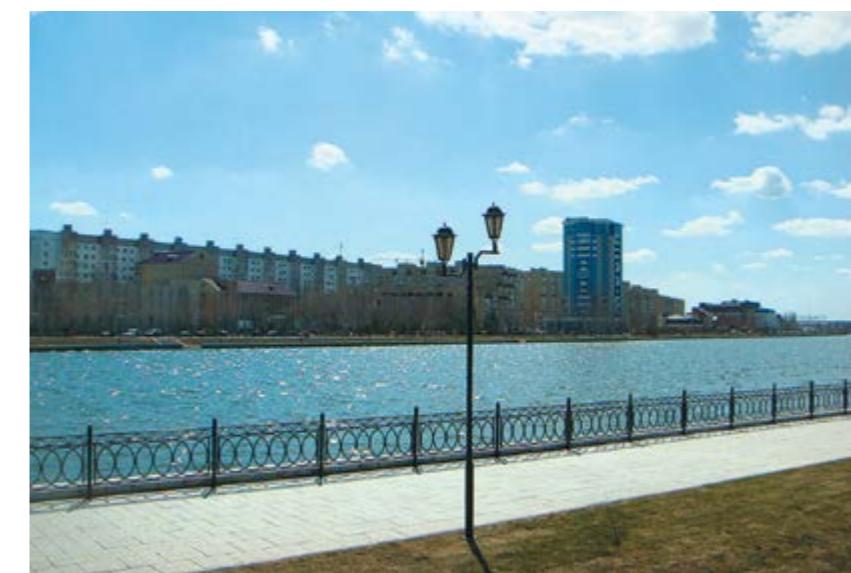
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Вес	Рабочая температура
СТУ 13-54-001 LED	40 Вт	149 лм/Вт	4 655 лм	5 989 K	8,9 кг	- 45 °C ... +40 °C
Корпус   Литой алюминий	Стекло   Защитное, силикатное, термостойкое, ударопрочное					

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

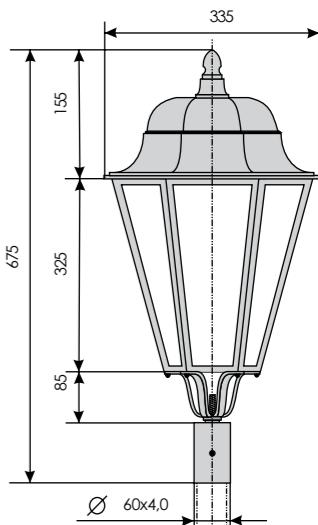


Большой Оранienбаумский дворец  
Ломоносов



Большой Приволжский затон  
Астрахань

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.



## НОРМЫ И СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ УСТАНОВОК УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Нормируемые значения яркости и освещенности дорожного покрытия для улиц и дорог (СП 52.13330.2016)

### КЛАССИФИКАЦИЯ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ГОРОДСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

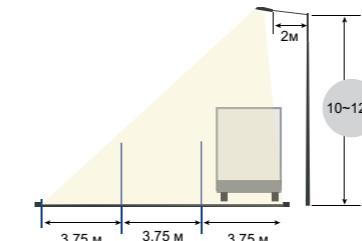
Категория объектов	Класс	Основное назначение объекта	Транспортная характеристика	Расчетная скорость, км/ч	Число полос движения в обоих направлениях	Пропускная способность, тыс. сд/ч
А. Магистральные дороги и улицы общегородского значения	За пределами центра города*	A1 Транспортные и функциональные оси крупных городов. Выходы на внешние федеральные автомагистрали	Все виды транспорта; движение скоростное, непрерывное; пересечения в разных уровнях; наличие центральной разделительной полосы	100	6-8	Свыше 10
		A2 Основные транспортные каналы города, в том числе имеющие выходы на внешние автомагистрали и скоростные дороги	Все виды транспорта, движение непрерывное и регулируемое, пересечение с магистралями в одном или разных уровнях	80-100	6-8	7-9
	В центре города	A3 Транспортные и функциональные оси исторического центра города. Центральные магистрали, связующие улицы с выходом на магистрали А1 и А2	Все виды транспорта кроме грузового, не связанного с обслуживанием центра; движение регулируемое; пересечение с магистралями в одном уровне; интенсивное пешеходное движение	90	6-8	4-7
		A4 Основные транспортные каналы исторического центра города, обеспечивают внутренние связи центра. Имеют выход на магистральные улицы общегородского и районного значения	Все виды транспорта кроме грузового, не связанного с обслуживанием центра; движение регулируемое; пересечение с магистралями в одном уровне; интенсивное пешеходное движение	80	4-6	3-5
	Б. Магистрали и улицы районного значения	За пределами центра города	Основные оси районов города. Обеспечивают связи в пределах жилых районов и производственных зон, а также между ними	60-70	4-6	3-5
		В центре города	Оси функционально-планировочных зон исторического центра города. Обеспечивают его внутренние связи. Имеют выход на магистральные улицы общегородского и районного значения	60	3-6	2-5
	В. Улицы и дороги местного значения	Жилая застройка за пределами центра города	Транспортные и пешеходные связи в пределах жилых районов и выход на магистрали, кроме улиц с непрерывным движением	60	2-4	1,5-3
		Жилая застройка в центре города	Транспортные и пешеходные связи в пределах жилых районов и микрорайонов, выход на магистральные улицы центра	60	2-4	1,5-3
		В городских промышленных, коммунальных и складских зонах	Транспортные связи в пределах производственных и коммунально-складских зон	60	2-4	0,5-2

### Нормируемые показатели для улиц и дорог городских поселений с регулярным транспортным движением с асфальтобетонным покрытием

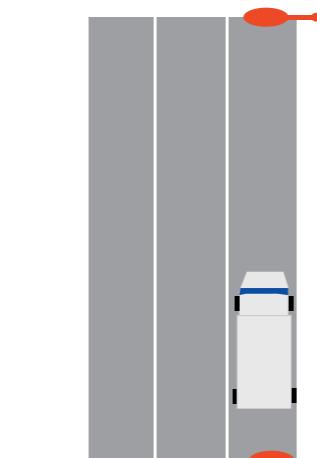
Категория объекта	Класс объекта	Средняя яркость дорожного покрытия $L_{ср}$ , кд/м <sup>2</sup> , не менее	Общая равномерность распределения яркости дорожного покрытия $L_{мин}/L_{ макс}$ , не менее	Продольная равномерность распределения яркости дорожного покрытия $L_{мин}/L_{ макс}$ , не менее	Пороговое приращение яркости $T_1$ , %, не более	Средняя освещенность дорожного покрытия $E_{ср}$ , лк, не менее	Равномерность распределения освещенности дорожного покрытия $E_{мин}/E_{ср}$ , не менее	Максимальная относительная удельная мощность при нормируемой освещенности, $D_p$ , мВт·м <sup>-2</sup> ·лк <sup>-1</sup> , не более
А	A1	2,0	0,4	0,7	10	30,0	0,35	60
	A2	1,6			10	20,0		50
	A3	1,4			12	20,0		48
	A4	1,2			12	20,0		45
Б	B1	1,2	0,4	0,6	12	20,0	0,35	45
	B2	1,0			15	15,0		53
	B3	0,4	0,35	0,4	20	6,0	0,25	50
	B1	0,8	0,4	0,5	15	15,0		50
	B2	0,6	0,4	0,5	15	10,0		50

### ПРИМЕРЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР НА ДОРОГАХ

#### Однорядное расположение опор



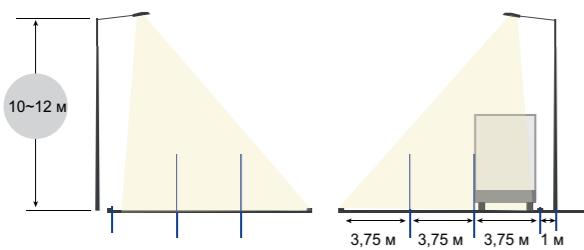
Количество полос — 2-4  
Оборудование: опоры ОГК, ОКК (10-12 м)



Сочи. Дорога на ГК «Красная поляна»



## Двухрядное расположение опор

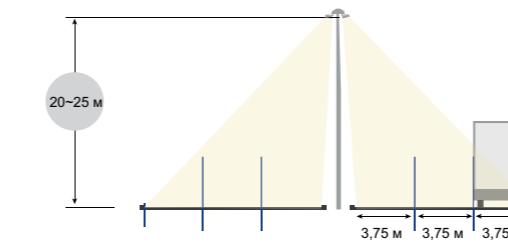


Количество полос в обоих направлениях — 8–10  
Оборудование: опоры ОГК/ОКК (10–12 м)



Санкт-Петербург. Пулковское шоссе

## Однорядное по оси дороги (применение мачт освещения с мобильной короной ВМО)

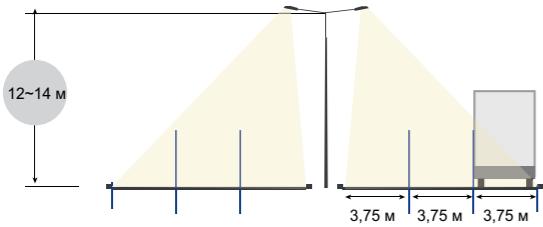


Количество полос в обоих направлениях — 8–10  
Оборудование: высокомачтовые опоры освещения ВМО с мобильной короной (до 30 м)



Санкт-Петербург. Витебский проспект

## Однорядное по оси дороги

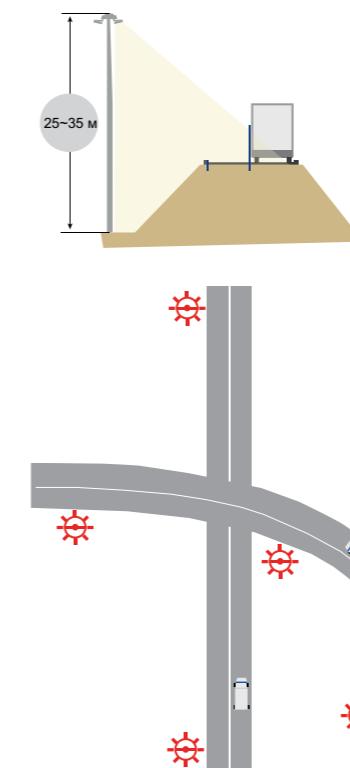


Количество полос в обоих направлениях — 4–6  
Оборудование: опоры ОГК/ОКК (12–14 м)



Санкт-Петербург. Лиговский проспект

## Освещение транспортных развязок



Оборудование: опоры ВМО, опоры ОГК (10–12 м)



Обход Сочи





## СЕРТИФИКАТЫ



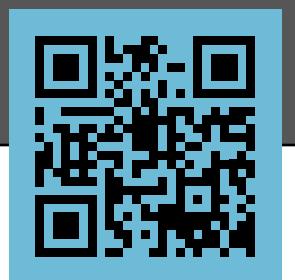
Сертификат ЕАС  
№ ТС BY/112 02.01.052 00062 от 05.06.2017  
(действие продлено до 2023 г.)



Сертификат ИНТЕРГАЗСЕРТ  
оценка деловой репутации  
РОСС ОГН1 РУ 1410 00001 от 07.08.2020



Сертификат соответствия  
№207 от 25.09.2020



[www.amira.ru](http://www.amira.ru)

АО «АМИРА»  
198095, Санкт-Петербург,  
ул. Калинина, д. 22

Тел. : +7(812) 441-25-00,  
факс: +7(812) 786-74-39  
e-mail: amira@amira.ru

2023