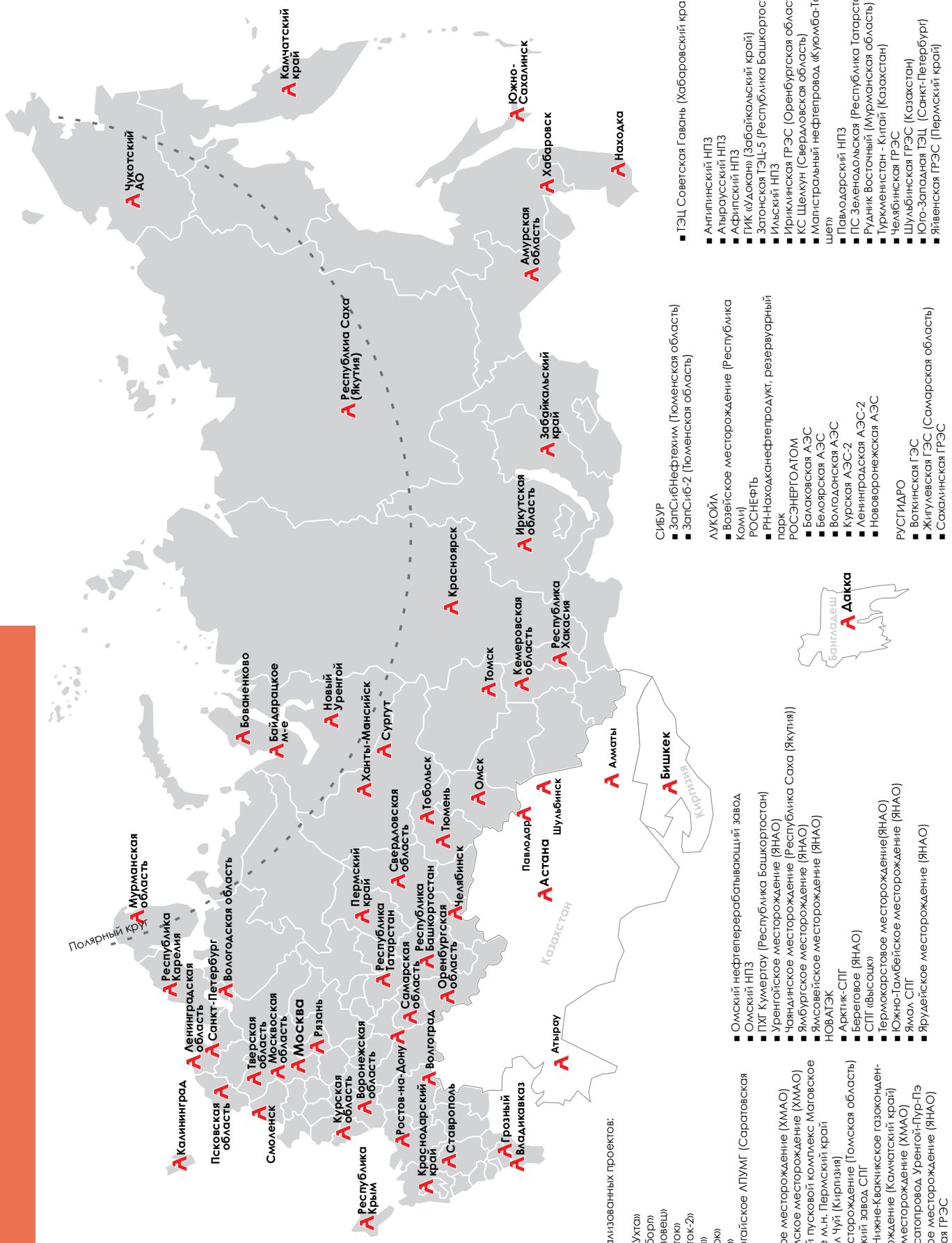


**ОСВЕЩЕНИЕ
НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ.
МОЛНИЕЗАЩИТА**

AMIRA
since 1991

ПРОЕКТИРОВАНИЕ. ПРОИЗВОДСТВО.
МОНТАЖ. СЕРВИС

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Некоторые из реализованных проектов:
ГАЗПРОМ

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Преимущества высокомачтовых опор	4
Взрывозащищенное исполнение	6
Сервисное обслуживание	8
МАЧТЫ ОСВЕЩЕНИЯ. МОЛНИЕЗАЩИТА	
Высокомачтовая опора с мобильной короной и молниевыводом (серии ВМО и ВГМ)	10
Высокомачтовая опора со стационарной короной и молниевыводом (серии ВМОН и ВГН)	12
Молниевывод граненый конический (серии МОГК и МОГКТ)	14
ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ТРУБЫ	
Воздухозаборная труба (серия ВТ)	16
МАЧТЫ СВЯЗИ	
Опора сотовой связи (серия РМГ)	18
Опора двойного назначения (серия ОДН)	20
ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ	
Опора граненая коническая (серия ОГК)	22
Опора круглоконическая (серия ОКК)	24
Опора граненая коническая складывающаяся (серия ОГКС)	26
Комплекс осветительный декоративный LED (серия КОДС)	28
ФУНДАМЕНТЫ	
Монтажные комплекты для высокомачтовых опор (серия МК)	30
Закладной металлический фундамент (серия ФМ)	31
МОБИЛЬНАЯ ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА	
Мобильная многофункциональная установка (серия ММУ)	32
ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	
серия МАНА *	34
серия SUMA *	35
серия МАНА PLUS *	36
серия SETA / META (консольные светильники)	38
драйверы	39
серия Megapolis-K (консольный) *	40
серия Megapolis-SL (консольный) *	41
серия Season / Время (торшерный) *	42
серия Tradition / Наследие (торшерный) *	43
серия 22 LED (консольный/подвесной/торшерный)	44
серия 24 LED (консольный/подвесной/торшерный)	45
серия СКУ66А (консольный)	46
серия 61 LED (консольный)	47



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

- современных систем наружного освещения: опор, мачт, светильников и прожекторов;
- молниевыводов, 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 управления «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.



ПРЕИМУЩЕСТВА



ПРЕИМУЩЕСТВА ВЫСОКОМАЧТОВЫХ ОПОР

Граненые высокомачтовые опоры с мобильной короной и молниевыводом серий ВМО/ВГМ



КС «Русская»,
Южно-Европейский газопровод

Граненые высокомачтовые опоры со стационарной короной и молниевыводом серий ВМОН/ВГН



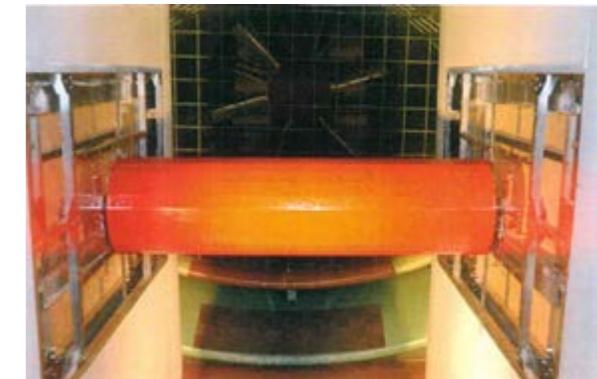
ВГН 83 метра.
«Развитие газотранспортных мощностей ЕСГ Северо-Западного региона – КС «Славянская» (Северный поток-2)»

ВЫСОТА КОМПЛЕКСА может быть свыше 100 метров



Молниезащитный комплекс 90 м
Завод ПАО «Сибур», Тобольск

Оборудование проходит ИСПЫТАНИЯ



Испытания в ландшафтной аэродинамической трубе
ФГУП НИИ «Крыловский государственный научный центр»



Контрольная сборка перед отправкой
Испытательный центр ОРГРЭС

Конструкции отличают:

- Компактность
- Эстетичность
- Удобство в монтаже и обслуживании и сокращение расходов на стройку
2 дня на сборку высокомачтовой опоры (для сборки решетчатой потребуется до 10 дней)
- Удобство логистики
- Возможность совмещения с освещением



Установка высокомачтовых опор происходит на один фундаментный блок. **Для сравнения** решетчатой опоре требуется четыре таких блока.

УДОБНАЯ ЛОГИСТИКА:
секции вкладываются одна в другую
- требуется меньше транспорта для перемещения на объект





ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Занимаясь вопросами производства осветительных комплексов на основе использования высокомачтовых опор типа ВМОН, ВМО, ВГН и ВГМ, группа компаний «АМИРА», при разработке и поставке осветительного оборудования для нефтегазовых компаний и хранилищ использует в своих конструкциях взрывозащищенное оборудование производства Санкт-Петербургского завода ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», единственной в России и странах СНГ организацией, аккредитованной в МЭКе. Оборудование этого завода позволяет обеспечить все требования по взрывобезопасности, которые предъявляются к осветительному оборудованию и электрокомплектации выпускаемой нами продукции.

В качестве основного оборудования можно назвать:

- Взрывозащищенные электрические шкафы и клеммные коробки различных модификаций для установки элементов распределения и коммутации электропитания со степенью защиты до IP68 и диапазоном температуры окружающей среды от -75°C до 55 °C (температурные классы T4, T5 и T6).
- Взрывозащищенные кабельные силовые электрические разъемы типов PY, SA, SPY со степенью защиты IP66 в комплекте с кабельными вводами переходниками и заглушками.

Использование данного оборудования практически сводит к нулю возможность возникновения взрывоопасных ситуаций в осветительных установках.

EAC **Ex**



Взрывозащищенные шкафы



Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T6 Gb X
Степень защиты	IP66
Рабочая температура	-60 ... 40 °C
Номинальный ток	26 A
Номинальное напряжение	380 V

Взрывозащищенные клеммные коробки



Маркировка взрывозащиты	1 Ex e II T6 Gb
Степень защиты	IP66
Рабочая температура	-60 ... 40 °C
Номинальный ток	24 A
Номинальное напряжение	440 V

Взрывозащищенные кабельные вводы



Для кабельных вводов специального исполнения подтверждена степень IP68 при погружении на давление 40 барр. Кабельные вводы можно использовать при температуре окружающей среды от -75 °C до 185 °C. Кабельные вводы имеют максимальный размер 100 мм

Взрывозащищенные разъемы и вилки



Маркировка взрывозащиты	1 Ex d IIC T5 Gb (разъем) 1 Ex d IIC T6 Gb (вилка)
Степень защиты	IP66
Рабочая температура	-60 ... 40 °C
Номинальное напряжение	380 V
Номинальный ток	26 A



Сервисное обслуживание

Монтаж оборудования - это кропотливый и очень ответственный процесс, особенно, когда речь идет о системах освещения. Здесь столько нюансов, которые должны соблюдаться при установке, что только квалифицированные специалисты могут все сделать правильно и не навредить при эксплуатации.

За годы работы сотрудникам ООО «Амира-ЭнергоМонтаж» группы компаний «АМИРА» пришлось столкнуться со множеством трудностей при устранении неполадок с оборудованием, возникающих при неправильной эксплуатации.

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

Сервисное обслуживание от ООО «Амира-ЭнергоМонтаж» - это:

- **Периодическая диагностика** осветительного оборудования: проверки болтовых соединений, электрических зажимов, профилактический спуск и подъем мобильной короны.
- **Устранение неполадок**, замена осветительного оборудования;
- **Обучение** эксплуатирующих отделов организации.
- **Монтаж** осветительного оборудования на объекте
- **Шеф-монтаж** осветительного оборудования на объекте



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 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

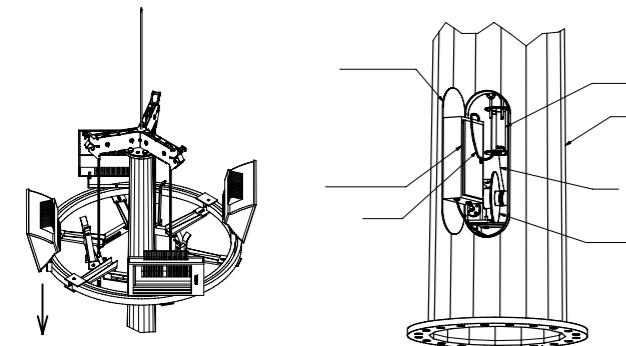
УСТРОЙСТВО

Мачта ВМО изготавливается 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.

Молниевывод серии ВГМ представляет собой мачту серии ВМО с молниеприемником выше 2 метров

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



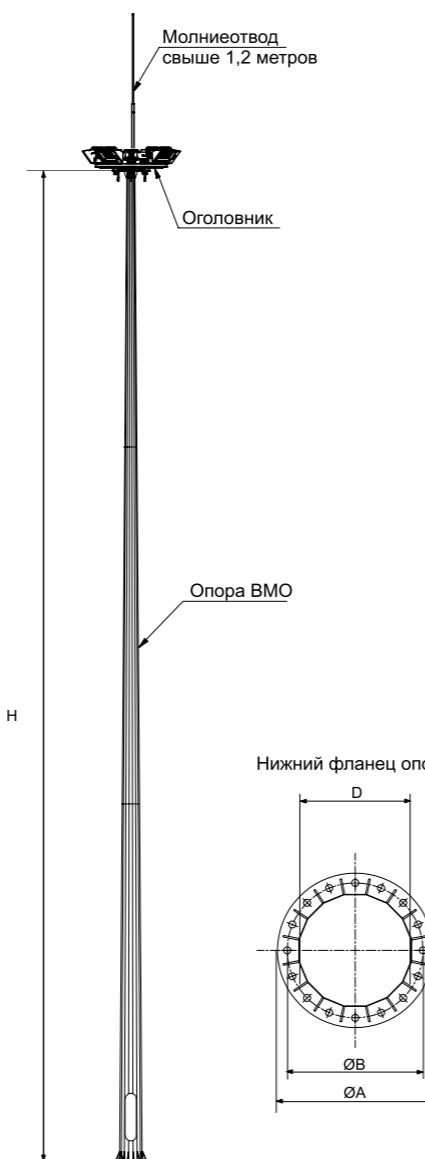
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примеры типовых исполнений ВМО. 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
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

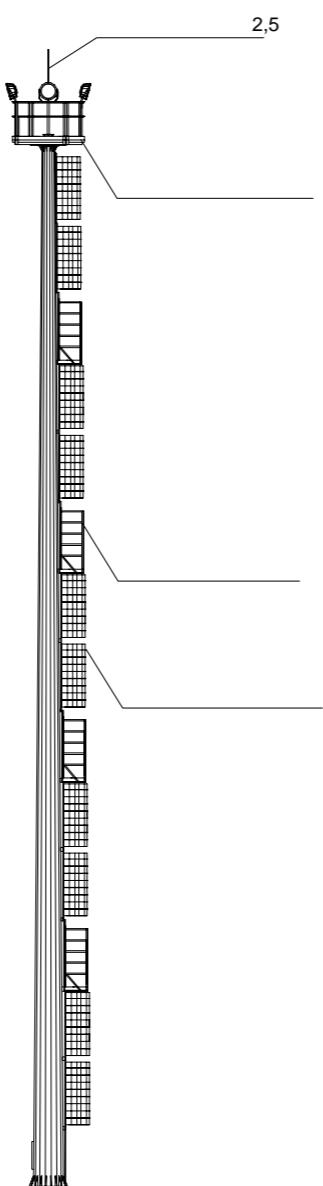
* Вес, указанный в таблице, является расчетным (теоретическим). Допускается отклонение фактического веса от расчетного согласно требований ГОСТ 19903-2015, ГОСТ 10704-91

** 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 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 и сервисного обслуживания от производителя
- Типы ВМОН: с лестницей; без лестницы (обслуживается с помощью автогидроподъемника); с лестницей без ограждения со страховочным тросом



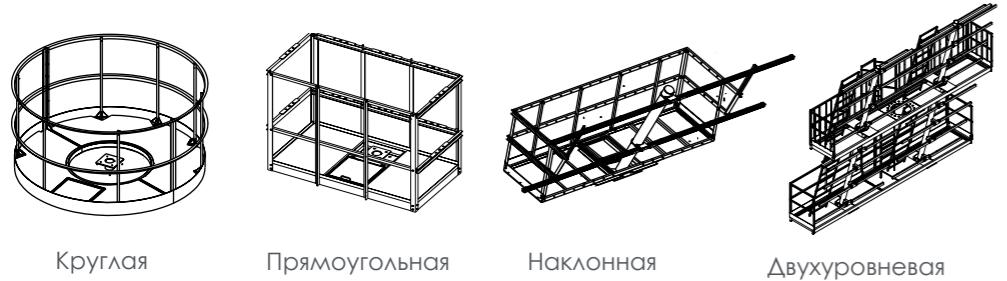
УСТРОЙСТВО

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.

Молниевывод серии ВГН представляет собой мачту ВМОН с молниеприемником выше двух метров.

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



Круглая

Прямоугольная

Наклонная

Двухуровневая

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 ₂ II ₄	
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



МОРСКОЙ ТОРГОВЫЙ ПОРТ «УСТЬ-ЛУГА», ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

**БАЗОВАЯ ВЫСОТА 8 - 50 МЕТРОВ**

- 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 и сервисного обслуживания от производителя

УСТРОЙСТВО

МОГК - молниеотвод граненый конический, является сборной конструкцией. Изготавливается на базе граненой опоры и дополняется МОТом. Устанавливается на фундамент.

МОТ - молниеотвод трубчатый, является верхней частью сборной конструкции. Изготавливается из трубного проката. Устанавливается только на опору (не на фундамент).

Изготавливаются на базе граненых опор и мачт освещения. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021). Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для защиты от ударов молний зданий и сооружений и перенаправления питающей сети

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

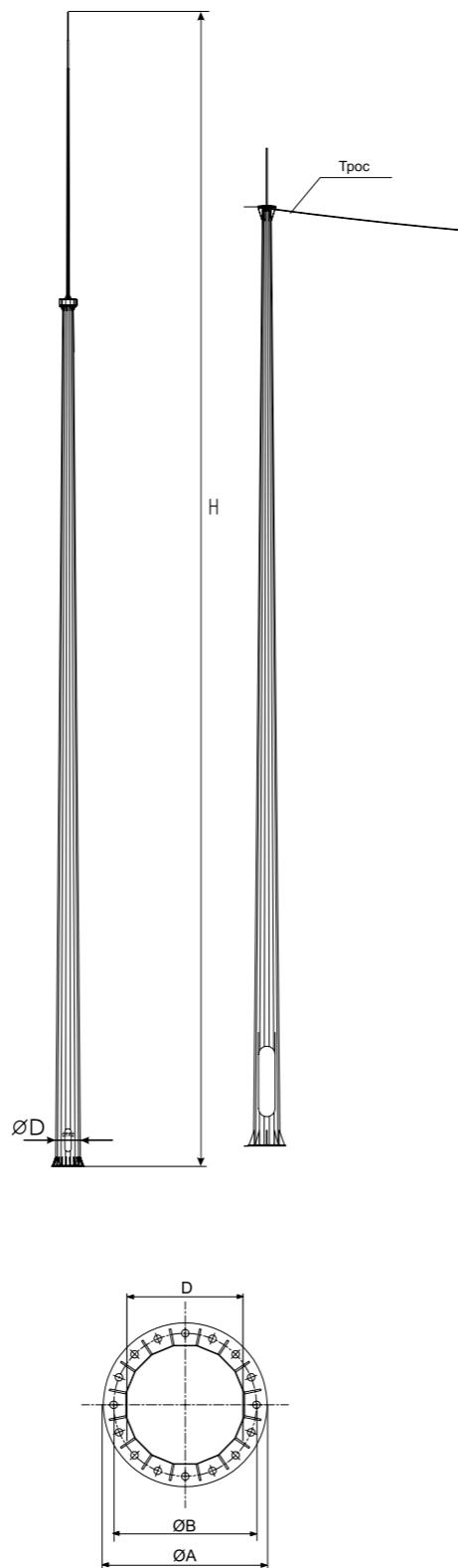
Примеры типовых исполнений МОГК. Параметры опоры могут варьироваться в зависимости от технического задания заказчика

Модель	Высота*, (опора + МОТ), Н	МОТ**	Вес***, т	Размер опорного фланца, А	Межцентровое расстояние, В	Закладная деталь / монтажный комплект
МОГК-8	8 м	МОТ-2(хв)	56 кг	245 мм	160 мм	ФМ 0,133
МОГК-9	9 м	МОТ-2(хв)	77 кг	295 мм	200 мм	ФМ 0,159
МОГК-10	10 м	МОТ-3(хв)	81 кг	295 мм	200 мм	ФМ 0,159
МОГК-14	14 м	МОТ-4(хв)	156 кг	395 мм	300 мм	ФМ 0,159
МОГК-15	15 м	МОТ-3(хв)	208 кг	395 мм	300 мм	ФМ 0,219
МОГК-16	16 м	МОТ-4(хв)	213 кг	395 мм	300 мм	ФМ 0,219
МОГК-18	18 м	МОТ-2(хв)	369 кг	495 мм	400 мм	ФМ 0,325
МОГК-20	20 м	МОТ-4(ф)	595 кг	640 мм	540 мм	МК 640(540) +М30*1300/10
МОГК-25	25 м	МОТ-5(ф)	712 кг	640 мм	540 мм	МК 640(540) +М30*1300/10
МОГК-35	35 м	МОТ-10(ф)	1180 кг	750 мм	650 мм	МК 750(650) +М30*1300/16
МОГК-40	40 м	МОТ-10(ф)	1485 кг	850 мм	700 мм	МК 800(700) +М30*1300/12
МОГК-50	50 м	МОТ-10(ф)	3818 кг	1100 мм	990 мм	МК 1100(990) +М36*1600/20

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

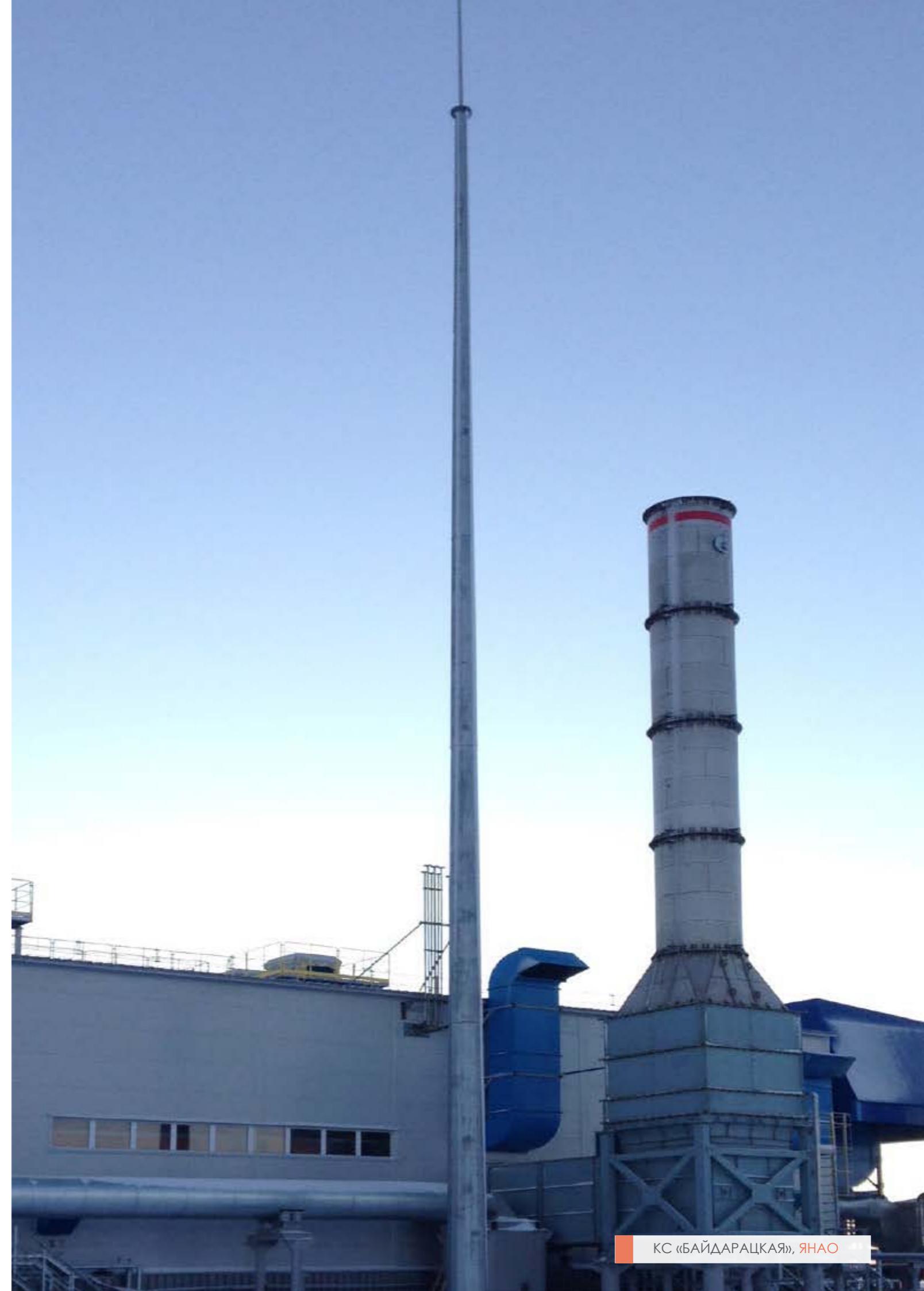
** МОТ крепится к стволу двумя способами: (хв) - при помощи хвостовика, (ф) - фланцевым способом

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



Материал	Листовая сталь.
Покрытие	Опора изготавливается методом гибки Горячее оцинкование (ГОСТ 9.307-89). Защита от коррозии не менее 25 лет
Отделка	Возможно лакокрасочное покрытие

Ветровой район	с I по VII
Климатическое исполнение	I ₂ II ₄



БАЗОВАЯ ВЫСОТА 15 - 30 МЕТРОВ

- 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 и сервисного обслуживания от производителя

ПРИМЕНЕНИЕ

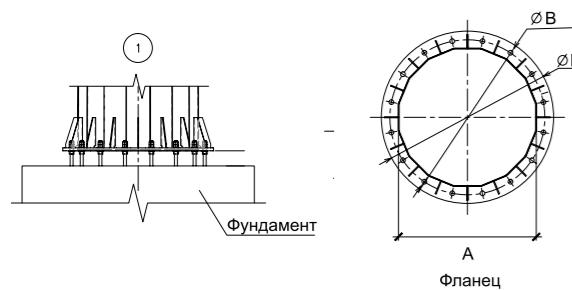
Для забора атмосферного воздуха и последующей его подачи в компрессор

УСТРОЙСТВО

Воздухозаборные трубы изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним или двумя продольными сварными швами. Защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021) с возможным последующим лакокрасочным покрытием.

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**

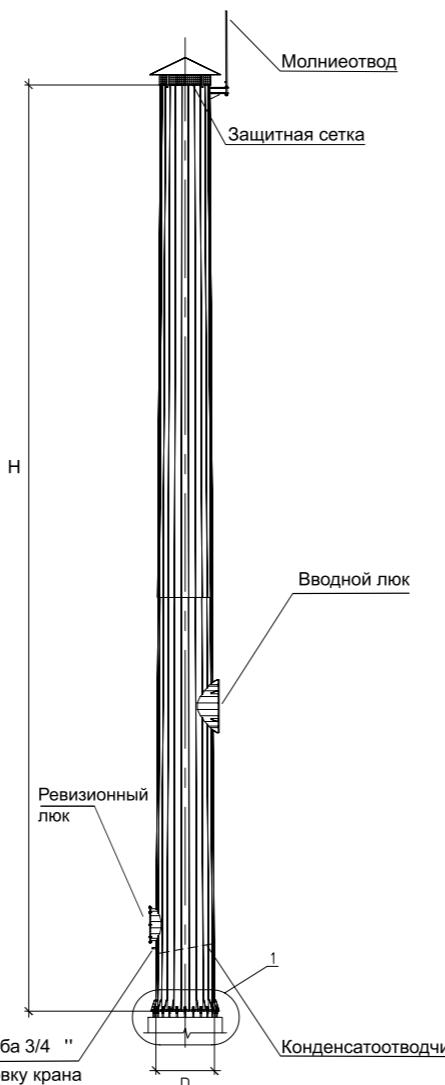
Примеры типовых исполнений ВТ. Высота трубы может варьироваться в зависимости от технического задания заказчика

Модель	Высота*, Н	Вес**, кг	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Диаметр опорного фланца, А	Межцентровое расстояние отверстий, В	Количество секций
BT-12-001	12 м	1040 кг	500 мм	650 мм	810 мм	730 мм	1 шт.
BT-13-001	13 м	1100 кг	650 мм	800 мм	1010 мм	930 мм	2 шт.
BT-15-001	15 м	1 610 кг	800 мм	950 мм	1 125 мм	1 100 мм	2 шт.
BT-20-001	20 м	1 680 кг	650 мм	800 мм	1 000 мм	1 000 мм	2 шт.
BT-25-001	25 м	4 560 кг	900 мм	1 050 мм	1 210 мм	1 130 мм	3 шт.
BT-30-001	30 м	10 200 кг	1 300 мм	1 700 мм	1 980 мм	1 840 мм	3 шт.

* Высоты ВТ, представленные в таблице, - базовые. В зависимости от технического задания высота и параметры могут варьироваться
** 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 9.307-89).
Защита от коррозии не менее 25 лет.
Возможно лакокрасочное покрытие

Ветровой район: с I по VII
Климатическое исполнение: I₂II₄



УСТАНОВКА В ЧЕРТЕ ГОРОДА

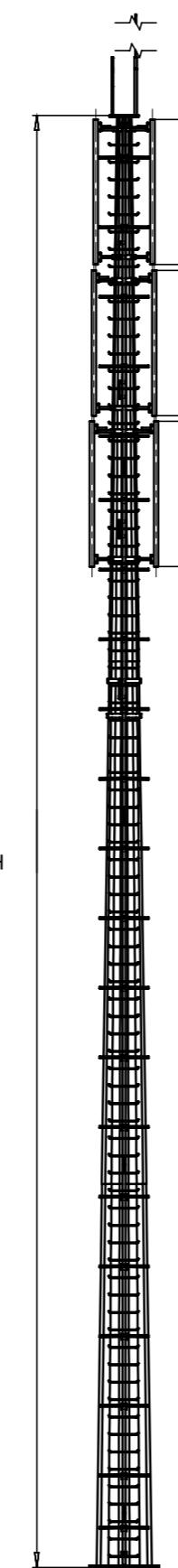
- Удобство в монтаже и обслуживании
- При установке не требуется дополнительных фиксирующих растяжек
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице RAL
- Возможность монтажа и сервисного обслуживания от производителя
- Быстрое возведение мачты (1 день), по сравнению с решетчатой опорой (5 дней)

ПРИМЕНЕНИЕ

Для размещения приемопередаточных панельных и радиорелейных антенн базовой станции сотовой связи

УСТРОЙСТВО

Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним или двумя продольными швами, 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.



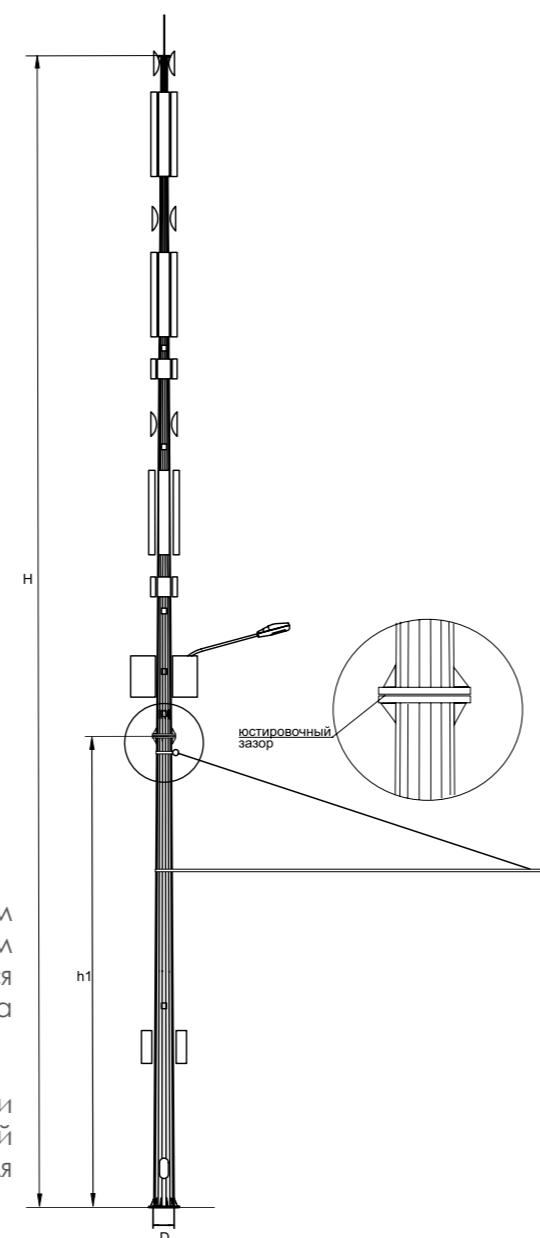
УСТАНОВКА В ЧЕРТЕ ГОРОДА

ВОЗМОЖНОСТЬ КОМПЛЕКТАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

- Удобство в монтаже и обслуживании
- При установке не требуется дополнительных фиксирующих растяжек
- Высокая антисорбционная 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
- Быстрое возведение мачты (1 день), по сравнению с решетчатой опорой (5 дней)

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для установки антенн сотовой связи, обустройства контактной сети и освещения. На одной опоре могут располагаться антенны нескольких сотовых операторов.



УСТРОЙСТВО

Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним или двумя продольными швами, 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.

Может быть выполнена на базе опоры для контактной сети и комплектоваться кронштейнами и светильниками, системой видеонаблюдения и оповещения, зарядными станциями для электромобилей и пр.

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПОР ДЛЯ ГОРОДСКИХ ПРОГРАММ:

«Умный город»

Развитие «Интернета вещей» IoT в рамках реализации программы «Smart City» в области водо- и энергоснабжения, телекоммуникации, транспорта и т.д.

«Безопасный город»

Обеспечение развития систем видеонаблюдения

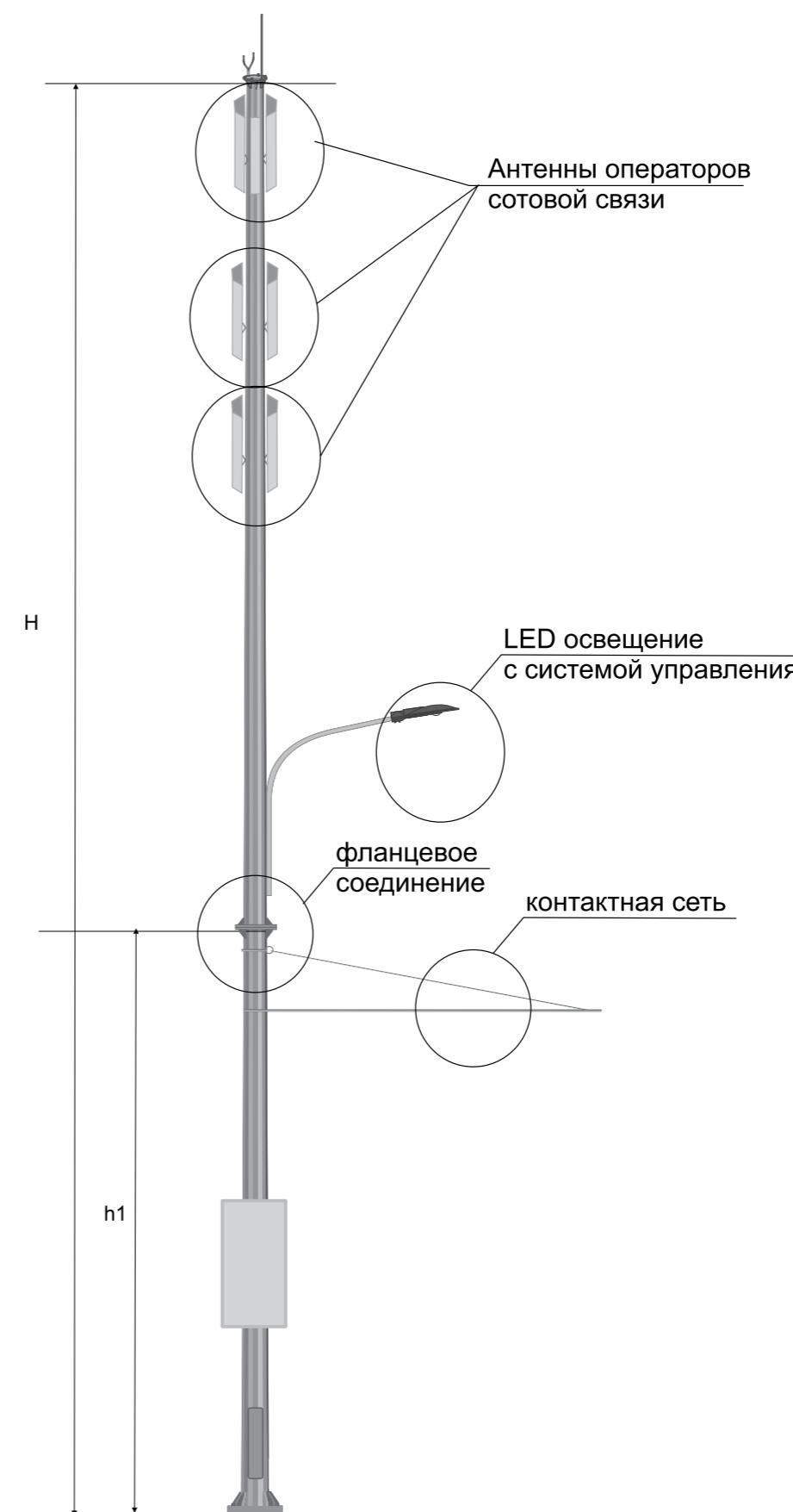
Доступная сотовая связь

Обеспечение развития систем информирования, безопасности и оповещения («Безопасный город», «Система-112», РАСЦО, «Развитие информационного общества»), увеличение площади покрытия, в том числе для сетей 4G/5G.

Доступный интернет

Развитие общегородских сетей Wi-Fi, Wi-MAX (программа «Цифровая экономика РФ»).

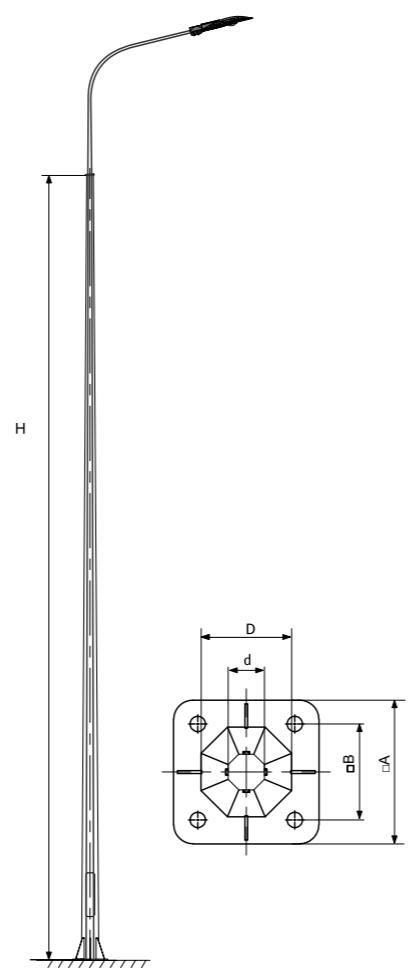
ОПОРА КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ВОЗМОЖНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ





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. Параметры могут варьироваться в зависимости от технического задания

Модель	Вес*, м	Высота, H	Верхний диаметр, d	Нижний диаметр, D	Размер опорного фланца, A	Межцентровое расстояние сверстий, B	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 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

Возможно
лакокрасочное покрытие
с I по IV

Покрытие

Горячее оцинкование (ГОСТ 9.307-89).
Защита от коррозии не менее 25 лет

Ветровой район
Климатическое
исполнение

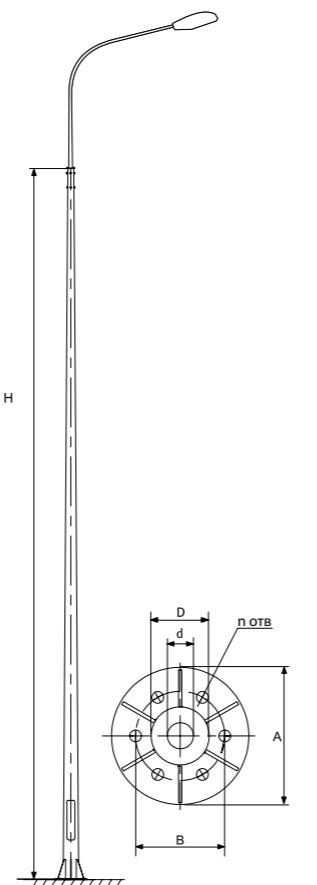
I₂II₄





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





УДОБНЫЙ МЕХАНИЗМ СКЛАДЫВАНИЯ

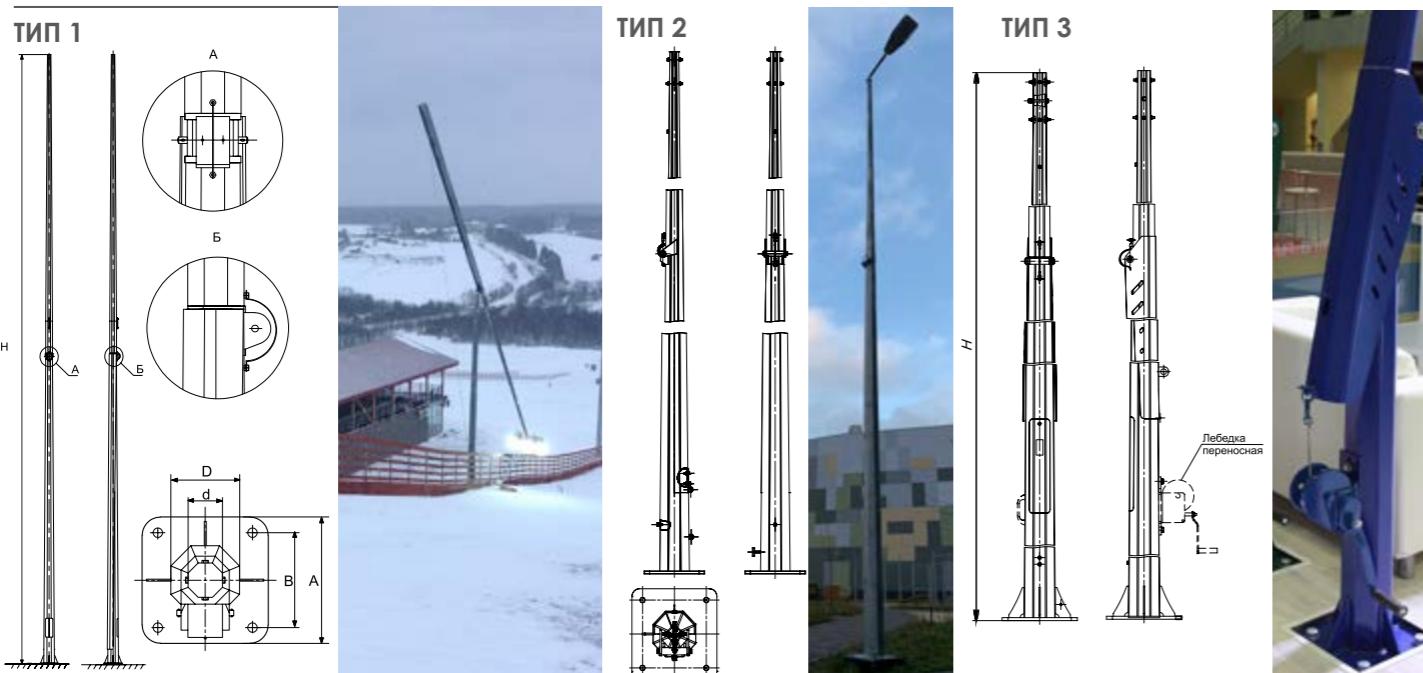
- Возможность безопасного обслуживания осветительных приборов без привлечения спецтехники, на уровне земли
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в том числе для морского климата
- Длительный срок службы
- Возможность изготовления по индивидуальным параметрам и окраски в любой цвет по таблице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



**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.

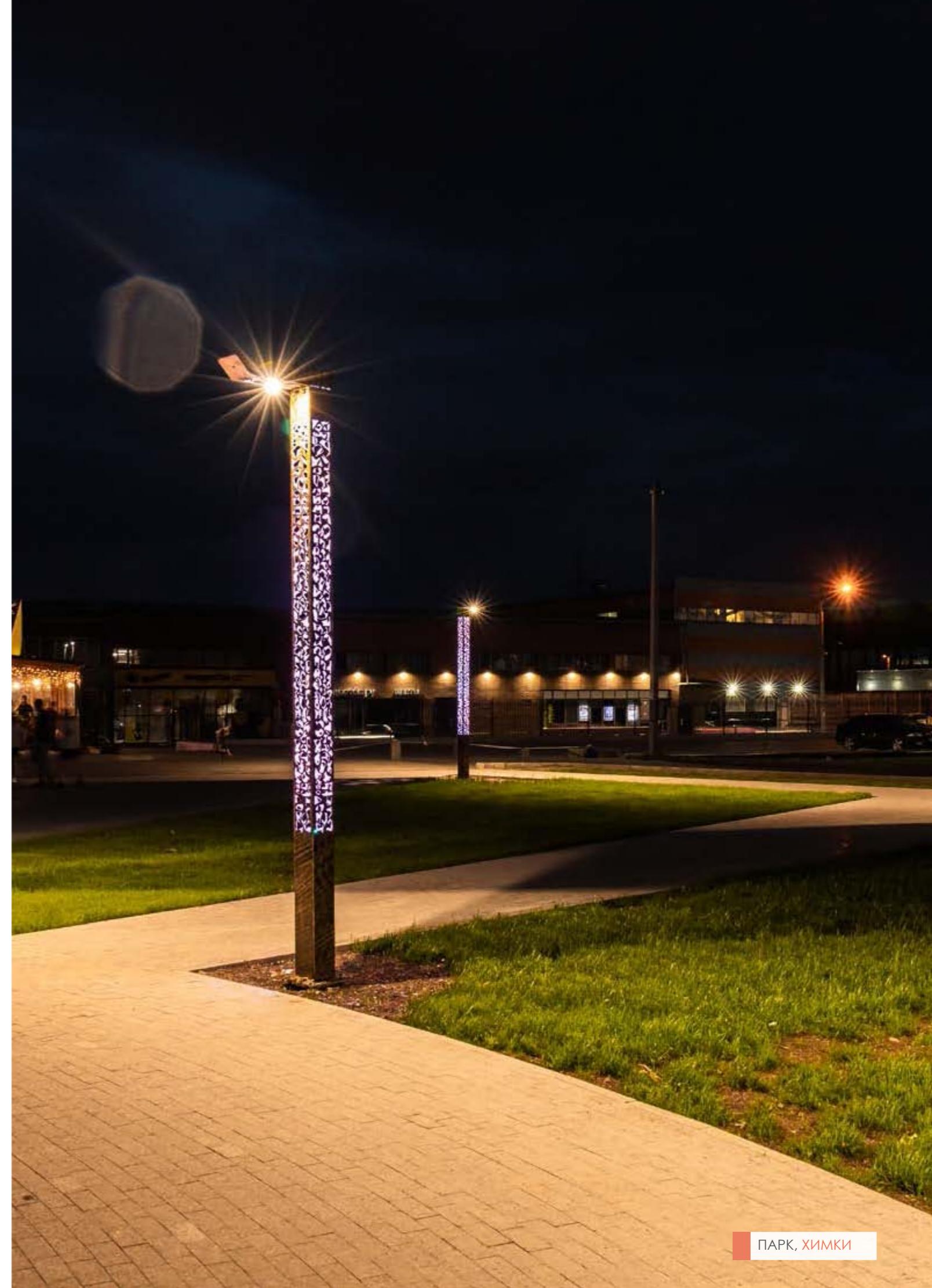
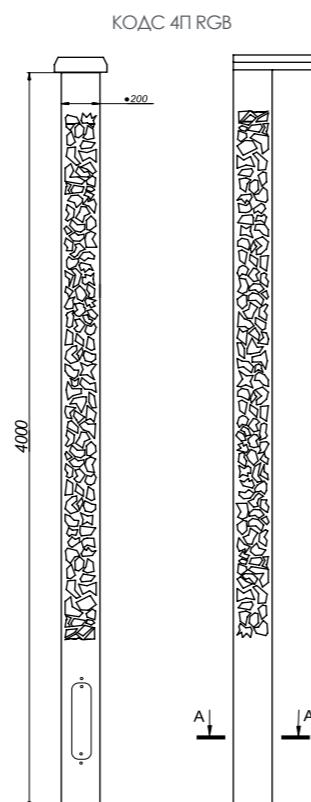
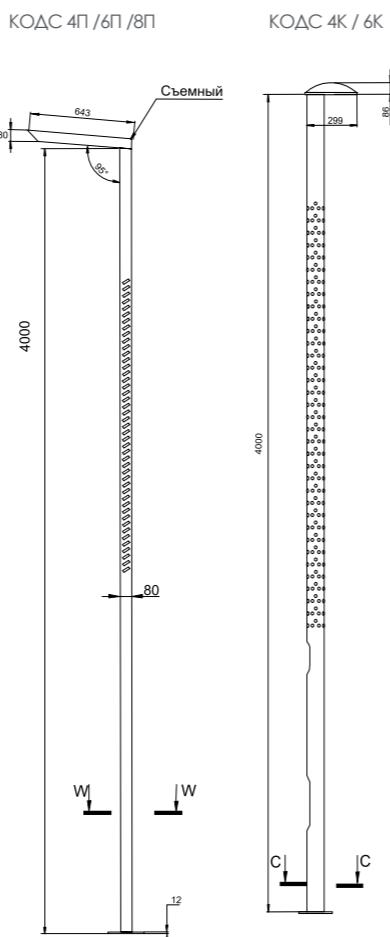
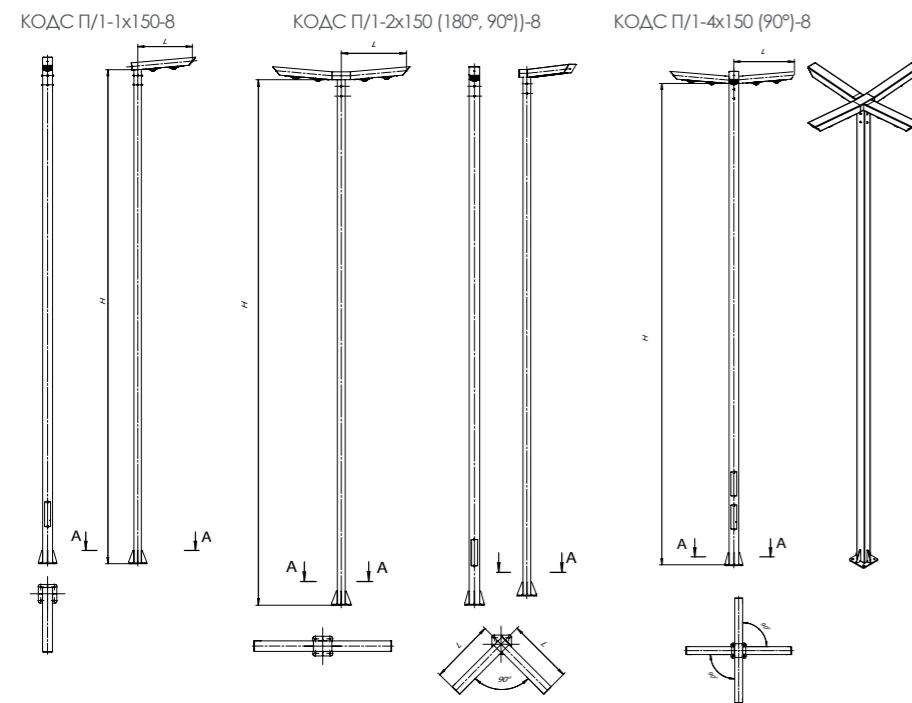
УСТРОЙСТВО

Опоры изготавливаются из металлокроя квадратного и круглого сечения. Модели выполняются с перфорацией и без неё (П/1.)

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 сказывается на прочности всей конструкции.

Для моделей с перфорацией предусмотрена установка декоративной подсветки внутри опоры.

Ствол опоры и консоль защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89) с последующим покрытием порошковой эмалью. Гарантия на коррозийную стойкость - не менее 25 лет.



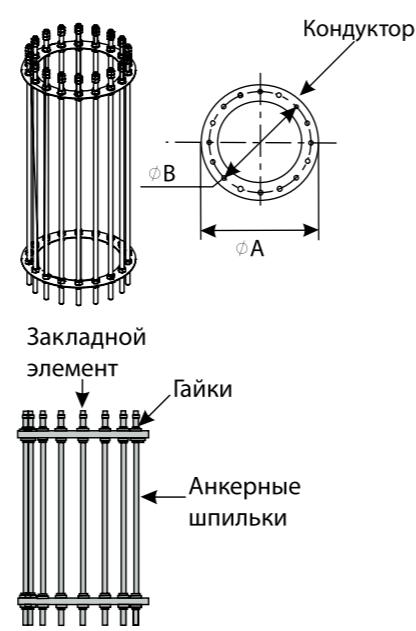
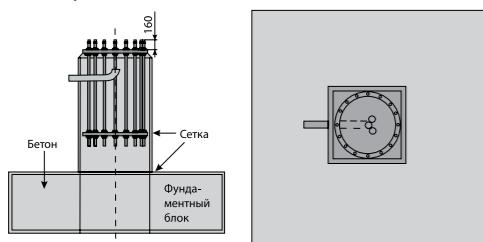


ПРИМЕНЕНИЕ

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

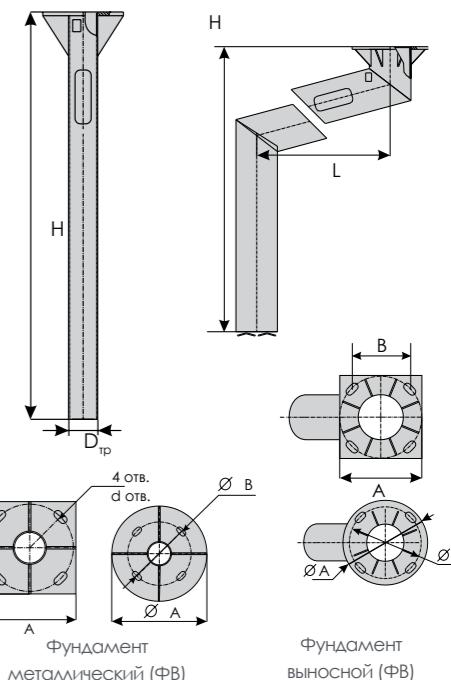
Фундамент металлический изготавливается из трубного проката. Для защиты от коррозии покрывается слоем цинка (горячее цинкование ГОСТ 9-307.89).

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

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

1. Регион эксплуатации: 2. Способ электропитания:

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

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ФМ ДЛЯ ГРАНЕНОХ КОНИЧЕСКИХ ОПОР (СЕРИЯ ОГК)

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

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ФМ ДЛЯ СКЛАДЫВАЮЩИХСЯ ОПОР (СЕРИЯ ОГКС)

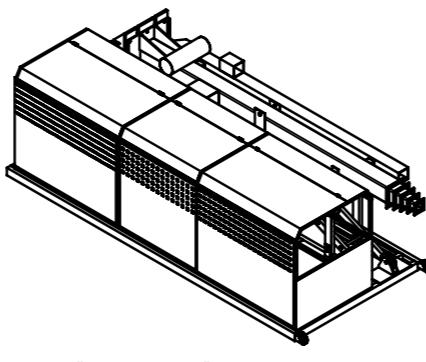
ФМ 0,133-1,5	28	1,5	133	245	160	19x4
ФМ 0,133-1,5	31	1,5	133	295	200	23x4
ФМ 0,133-2,0	34,3	2,0	133	245	160	19x4
ФМ 0,133-2,0	37,2	2,0	133	295	200	23x4
ФМ 0,133-2,5	40,6	2,5	133	245	160	19x4
ФМ 0,133-2,5	43,6	2,5	133	295	200	23x4
ФМ 0,159-1,5	47,4	1,5	159	395	300	30x4
ФМ 0,159-2,5	55,5	2,5	159	395	300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

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.



ВРЕМЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ КОМПЛЕКСА - 15 МИНУТ

- Может эксплуатироваться в любое время года как в неотапливаемых помещениях, так и на открытом воздухе
- Возможность длительной работы в автономном режиме
- Высокая антакоррозийная стойкость покрытия, в т.ч. для морского климата
- Конструкция может дополняться по ТЗ заказчика
- Три варианта комплекта поставок: на прицепе, на санках-волокушах, на опорной раме

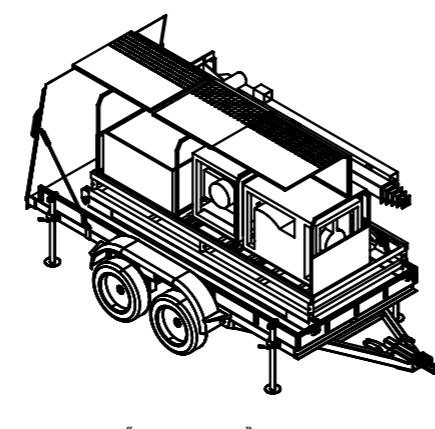
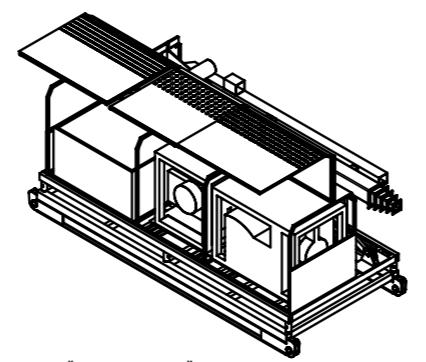


ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение рабочего места при проведении аварийно-спасательных, строительных и других видов работ, в т.ч. для освещения отвалов и откосов выступа карьера угольного разреза, в промышленных, транспортных и коммуникационных районах аварий природного и техногенного характера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Габариты	4691 x 2110 x 2347 мм
Высота телескопической мачты	9 - 12 м
Мощность источников эл. энергии	5 - 11 кВа
Освещаемая площадь	1500 - 2500 м ²
Средняя освещенность	> 40 люкс
Время развертывания комплекса	15 мин



ХАРАКТЕРИСТИКИ ММУ		Значение
Тип (модель) прицепа		71491-0000010-01
Количество осей и колес		2 оси, 4 колеса
Подвеска		Торсионная
Шины		185/75 R13 «Кама 231» в зависимости от тягача и ТЗ
Тормозная система		Без тормоза / тормоз наката KF27
Тягово-сцепное устройство		Регулируемое, шар Ф50 в зависимости от тягача и ТЗ
Марка тягача		Газель / УАЗ / Джип в зависимости от ТЗ
Скорость буксировки		не более 70 км/ч
Полная масса		2 700 кг
Габаритные размеры	Длина с откинутой аппарелью	5 650 мм
	Ширина по крыльям	2 120 мм
	Высота с поднятой аппарелью	1 950 мм
Размеры платформы прицепа	Длина	3 500 мм
	Ширина	1 560 мм
	Высота от земли	570 мм
Высота тягово-сцепного устройства		480 мм
Колесная база		1 925 мм
Длина аппарели		1 500 мм
Мощность источников эл. энергии (в зависимости от ТЗ)	основного генератора	5
	дополнительного генератора	11
Кол-во одновременно развертываемых световых точек (СТ)	освещение в районе ЧС (включая мачту)	не менее 14 шт. СТ мощностью до 1кВт
	освещение палаточных городков	не менее 28 шт. СТ мощностью около 500 Вт
Мощность, потребляемая мачтой		0,5 кВт
Площадь, освещаемая мачтой		не менее 1 500 - 2 500 кв.м.
Средняя освещенность		не менее 40 люкс
Высота подъема осветительного блока		9 - 12 м
Обслуживающий расчет		1 - 2 человека
Время развертывания комплекса		15 мин (из расчета на 2-х человек)
Технические возможности ММУ	обеспечение освещения территории выполнения аварийно-спасательных работ с использованием осветительной мачты	не менее не менее 1 500 - 2 500 кв.м.
	локальное освещение мест выполнения аварийно-спасательных работ, СТ (шт.), в т.ч.: от генератора 11 кВА - 10 шт. от генератора 5 кВА - 5 шт.	14 шт. СТ мощностью до 1кВт
	освещение палаточных городков и отдельных бытовых и технических модулей, СТ (шт.)	28 шт. СТ мощностью около 500 Вт
	питание эл.энергией отдельных потребителей	мощностью до 8 кВт

СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 145 лм/Вт

- Заменяет металлогалогенные осветительные приборы
- Уникальная технология охлаждения и долгий срок службы
- Мощный светодиодный прожектор со светодиодными чипами средней мощности и отражателем
- Отличное распределение света и технология рассеивания тепла для естественной конвекции
- Беспроводная система управления уровнем освещенности



IP66

Арктическое исполнение



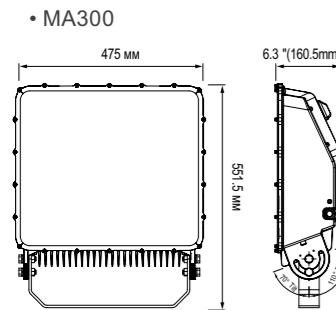
ПРИМЕНЕНИЕ

Большие открытые пространства, промышленные территории, спортивные объекты, ангары для самолетов, перроны аэропортов, автостоянки, порты

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Входное напряжение	Рабочая температура
МА 300	300 Вт	145 лм/Вт	43 500 лм	5000 / 3 000 / 4 000 / 5 700 K	80 Ra	15,0 кг	100 ... 240 В 100 ... 277 В 347 ... 480 В	-30 °C* ... +55 °C *возможно арктическое исполнение -55 °C (до -61,1 °C, при холодном старте до -55 °C)
Корпус	Литой алюминий				Варианты креплений			
Стекло	Закаленное стекло 4Т (прозрачное)				Поворотный кронштейн / кронштейн для крепления на опору			
Отделка	Порошковое покрытие				Угол раскрытия Асимметричный широкий Беспроводная (ZigBee)			

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ДКС Еты-Пуревского месторождения ЯНАО

НЕТ СВЕТОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- Высокая световая эффективность - 125 лм/Вт
- Конструкция предусматривает возможность наклонять прожектор для более эффективного нацеливания (вверх - на 10°, вниз - на 20°)
- Проводная и беспроводная система управления освещением
- Отличное распределение света и технология рассеивания тепла для естественной конвекции



IP66

SMA600 со встроенным драйвером



Арктическое исполнение

SMA600 с внешним драйвером



SMA600 с внешним драйвером

ПРИМЕНЕНИЕ

Большие открытые пространства, промышленные территории, гавани, перроны аэропортов, ангары для самолетов, контейнерные терминалы, спортивные сооружения, автостоянки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

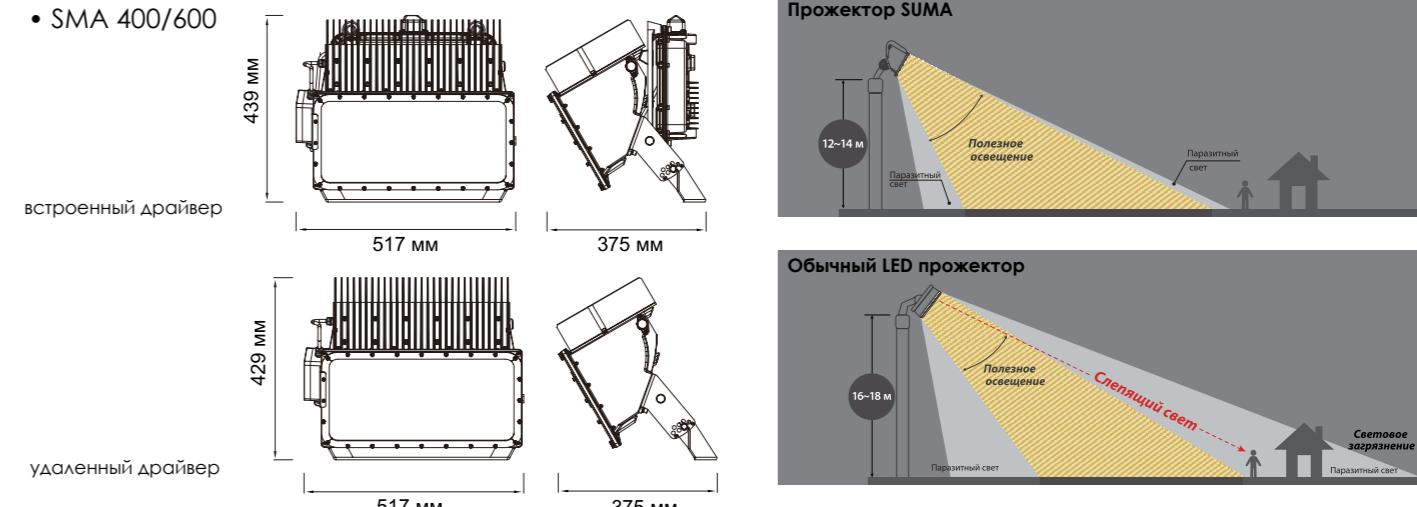
Тип драйвера	Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Входное напряжение	Рабочая температура
встроенный	SMA 600	600 Вт	115 - 125 лм/Вт	69 000 - 75 000 лм	5000 / 3 000 / 4 000 / 5 700 K	70Ra	19,3 кг	200 ... 277 В 347 ... 480 В	-30 °C* ... +55 °C *возможно арктическое исполнение -55 °C (до -61,1 °C, при холодном старте до -55 °C)
	SMA 400	400 Вт	115 - 125 лм/Вт	46 000 - 50 000 лм					
	SMA 600	600 Вт	115 - 125 лм/Вт	69 000 - 75 000 лм					
	SMA 400	400 Вт	115 - 125 лм/Вт	46 000 - 50 000 лм					

** Подробнее о драйверах на стр. 43

Корпус	Литой алюминий	Варианты креплений	Поворотный кронштейн
Стекло	Закаленное стекло 4Т (прозрачное)	Угол раскрытия	Асимметричный широкий
Отделка	Порошковое покрытие	Система управления	Удаленный драйвер: проводная (RS-485, DMX512) Встроенный драйвер: беспроводная, NEMA-7

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- SMA 400/600



СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 150 лм/Вт

- Уникальная технология охлаждения и долгий срок службы
- Асимметричное распределение света, обеспечивает эффективную замену металлогалогеновых прожекторов 1 на 1
- Отличное распределение света и минимизирование слепящего эффекта
- Интеллектуальное управление освещением с использованием беспроводной или проводной системы

ПРИМЕНЕНИЕ

Большие открытые пространства, промышленные территории, спортивные объекты, ангары для самолетов, перроны аэропортов, автостоянки, порты

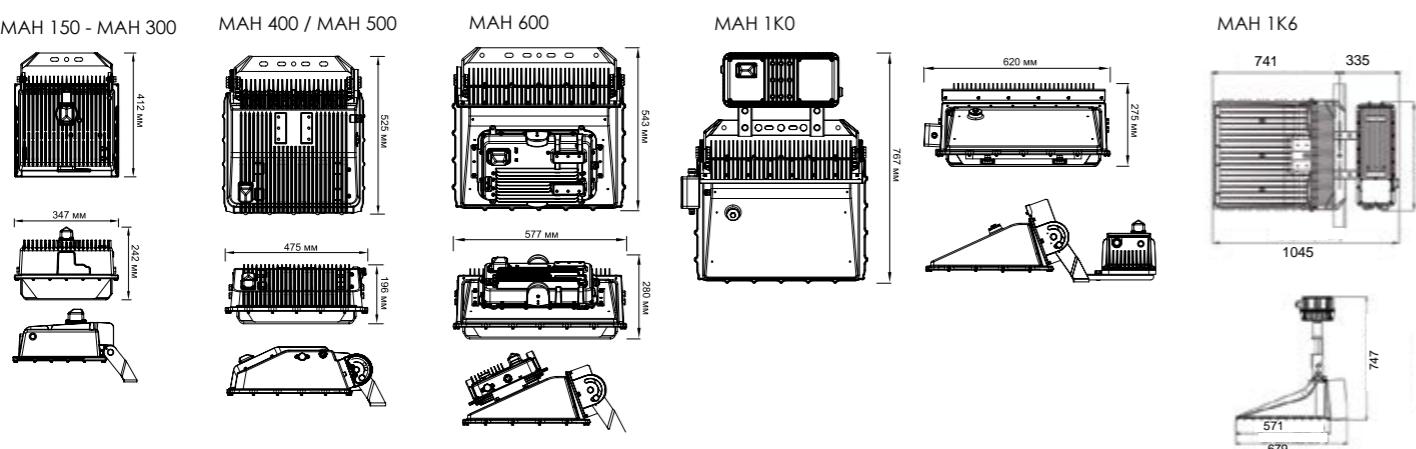
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Тип драйвера	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Входное напряжение	Рабочая температура
МАН 1К6 опц. МАН 1К4	встроенный	1600 Вт опц. 1400 Вт	до 130 лм/Вт	208 000 лм	5000 / 3 000 / 4 000 / 5 700 К	>70 Ra (80Ra опционально)	38,0 кг	220 ... 240 В 200 ... 277 В 347 ... 480 В	- 30 °C * ... +55 °C <small>*возможно арктическое исполнение -55 °C (до -61,1 °C, при холодном старте до -55 °C)</small>
МАН 1К0		1000 Вт	120 - 140 лм/Вт	120 000 - 140 000 лм		70Ra / 80Ra	28,2 кг		
МАН 600		600 Вт	140 - 150 лм/Вт	84 000 - 90 000 лм		80Ra	20,0 кг		
МАН 500		500 Вт	145 - 150 лм/Вт	72 500 - 75 000 лм		80Ra	15,0 кг	220 ... 240 В 200 ... 277 В	
МАН 400		400 Вт	140 - 150 лм/Вт	56 000 - 60 000 лм		80Ra	15,0 кг	100 ... 240 В 120 ... 277 В 347 ... 480 В	
МАН 300		300 Вт	140 - 150 лм/Вт	56 000 - 60 000 лм		80Ra	15,0 кг	B3 - U2 - G4	
МАН 250		250 Вт	135 - 150 лм/Вт	33 750 - 37 500 лм		80Ra	7,5 кг	220 ... 240 В 200 ... 277 В 347 ... 480 В	
МАН 200		200 Вт	140 - 150 лм/Вт	28 000 - 30 000 лм		80Ra	7,5 кг	100 ... 240 В 120 ... 277 В 347 ... 480 В	
МАН 150		150 Вт	135 - 145 лм/Вт	20 250 - 21 750 лм		80Ra	7,5 кг	100 ... 240 В 100 ... 277	- 30 °C ... +60 °C

Корпус
Стекло
Отделка

Литой алюминий
Закаленное стекло 4T (прозрачное)
Порошковое покрытие

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 150 лм/Вт

- Уникальная технология охлаждения и долгий срок службы
- Асимметричное распределение света, обеспечивает эффективную замену металлогалогеновых прожекторов 1 на 1
- Отличное распределение света и минимизирование слепящего эффекта
- Интеллектуальное управление освещением с использованием беспроводной или проводной системы

ПРИМЕНЕНИЕ

Большие открытые пространства, промышленные территории, спортивные объекты, ангары для самолетов, перроны аэропортов, автостоянки, порты



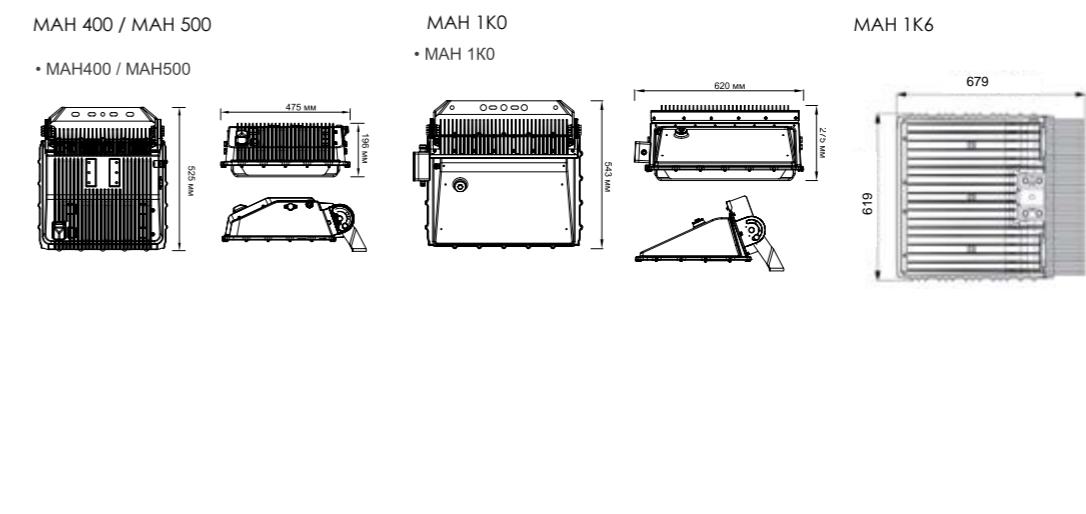
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Тип драйвера	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Входное напряжение	Рабочая температура
МАН 1К6 опц. МАН 1К4	удаленный	1600 Вт опц. 1400 Вт	до 130 лм/Вт	208 000 лм	5000 / 3 000 / 4 000 / 5 700 К	>70 Ra (80Ra опционально)	25,8 кг	220 ~ 240 В 200 ~ 277 В 347 ~ 480 В	- 30 °C * ... +55 °C <small>*возможно арктическое исполнение -55 °C (до -61,1 °C, при холодном старте до -55 °C)</small>
МАН 1К0		1000 Вт	120 - 140 лм/Вт	120 000 - 140 000 лм		70 / 80 Ra	15,2 кг		
МАН 500		500 Вт	145 - 150 лм/Вт	72 500 - 75 000 лм		80 Ra	11,3 кг		
МАН 400		400 Вт	140 - 150 лм/Вт	56 000 - 60 000 лм		80 Ra	11,3 кг		
МАН 300		300 Вт	140 - 150 лм/Вт	56 000 - 60 000 лм		80 Ra	11,3 кг		
МАН 200		200 Вт	140 - 150 лм/Вт	28 000 - 30 000 лм		80 Ra	11,3 кг		

*Подробнее о драйверах на стр. 43

Корпус	Литой алюминий	Варианты креплений	Варианты креплений	Поворотный кронштейн
Стекло	Закаленное стекло 4T (прозрачное)	Тип КСС	Угол раскрытия	Асимметричный широкий
Отделка	Порошковое покрытие	Система управления	Система управления	Удаленный драйвер: проводная (RS-485, DMX512) Встроенный драйвер: беспроводная, NEMA-7

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



SET SETA

СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 135 лм/Вт

- Беспроводное управление освещением
- Встроенное устройство защиты от перенапряжений 20 кВ

ПРИМЕНЕНИЕ

Индустриальные комплексы, бизнес парки, дороги, пешеходные зоны

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Входное напряжение	Рабочая температура
SET 100	100 Вт	135 лм/Вт	13 500 лм	5000 / 3 000 / 4 000 / 5 700 К	80Ra	4,5 кг	100 ... 277 В 100 ... 240 В	- 30 °C ... +60 °C
SET 080	80 Вт	135 лм/Вт	10 800 лм		80Ra	4,5 кг		
Корпус	Литой алюминий			Варианты креплений				
Стекло	Закаленное стекло 4Т (прозрачное)			Угол раскрытия				
Отделка	Порошковое покрытие			Система управления				

IP 66

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ****META** META

СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 140 лм/Вт

- Отличная равномерность распределения света
- Беспроводное управление освещением
- Встроенное устройство защиты от перенапряжений 20 кВ

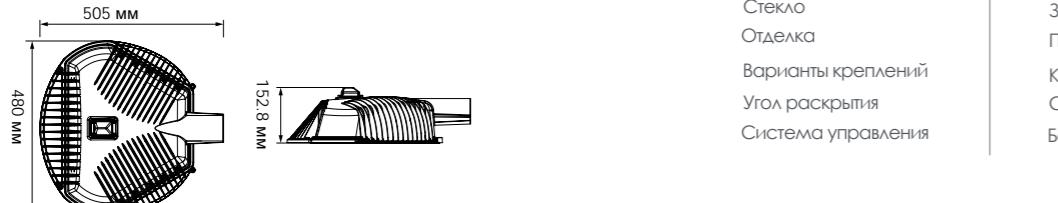
ПРИМЕНЕНИЕ

Автострады, магистрали, дороги и улицы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Индекс цветопередачи	Вес	Входное напряжение	Рабочая температура
MT 200	200 Вт	140 лм/Вт	28 000 лм	5000 / 3 000 / 4 000 / 5 700 К	80Ra	7,9 кг	100 ... 277 В 100 ... 240 В 347 ... 480 В	- 30 °C ... +60 °C
MT 180	180 Вт	140 лм/Вт	25 200 лм		80Ra	7,9 кг		
MT 150	150 Вт	140 лм/Вт	21 000 лм		80Ra	7,9 кг		
MT 130	130 Вт	140 лм/Вт	18 200 лм		80Ra	7,9 кг		

IP 66

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Корпус
Стекло
Отделка
Варианты креплений
Угол раскрытия
Система управления

Литой алюминий
Закаленное стекло 4Т (прозрачное)
Порошковое покрытие
Консольное крепление
Симметричная полуширокая
Беспроводная/ Датчик

ДРАЙВЕРЫ**RED** ВНЕШНИЙ ДРАЙВЕР

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРОМ И ДРАЙВЕРОМ ДО 70 МЕТРОВ

СОВМЕСТИМ С ПРОЖЕКТОРАМИ

SUFA-H, SUFA-M, SUFA-A, MAHA-PLUS, SUMA

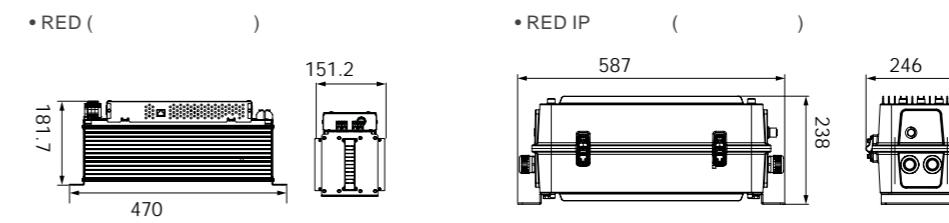


IP коробка для драйвера RED

IP 66

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Входное напряжение	Выходное напряжение	Входной ток	Выходной номинальный ток	Вес
RED 1K2	1300 Вт	200 ... 277 В 200 ... 240 В 347 ... 480 В	100 В	Макс. 7,6 (при 200 В~) Макс. 4,4 (при 347 В~)	Макс. 6,5 А x 2 шт.	13,0 кг
	1100 Вт					
	650 Вт					

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**BLU** ВНЕШНИЙ ДРАЙВЕР

Расстояние между светильниками и внешним драйвером до 80 метров

СОВМЕСТИМ С ПРОЖЕКТОРАМИ

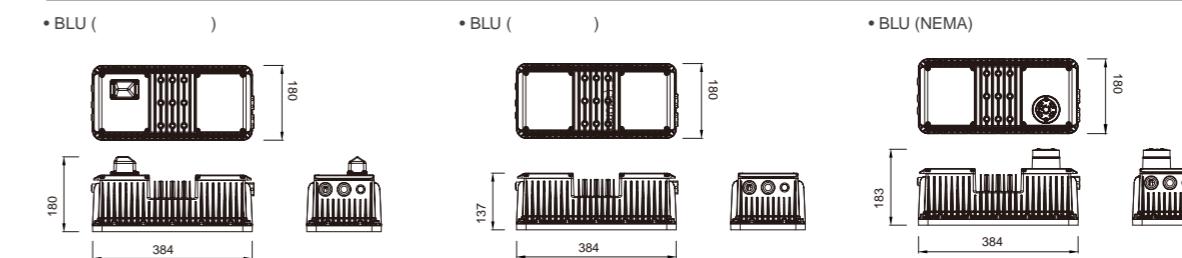
SUFA, SUMA



IP 66

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Номинальная мощность	Входное напряжение	Выходное напряжение	Входной ток	Выходной номинальный ток	Вес
BLU 1K0	800 Вт	855 Вт	200 ... 240 В 347 ... 480 В	200 В	Макс. 5,0 А (при 200 В~) Макс. 2,9 А (при 347 В~)	Макс. 4,5 А	10,0 кг
	1 000 Вт	1 045 Вт					

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



IP65

Арктическое исполнение

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

Оптическая часть

Светостабилизированный ударопрочный поликарбонат

Отделка

Порошковое покрытие

Варианты креплений

Тип КСС

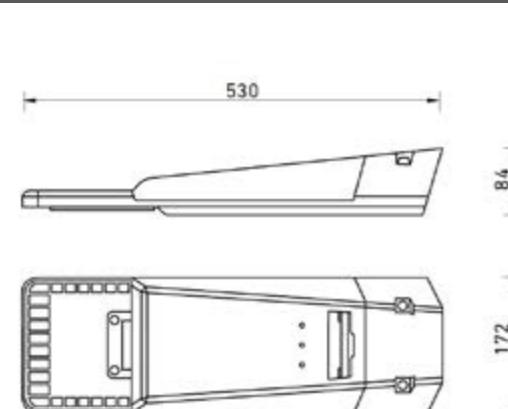
Система управления

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 COB не слепят
- Прозрачный рассеиватель из светостабилизированного поликарбоната
- Равномерное свечение



IP 65 Арктическое исполнение

ПРИМЕНЕНИЕ

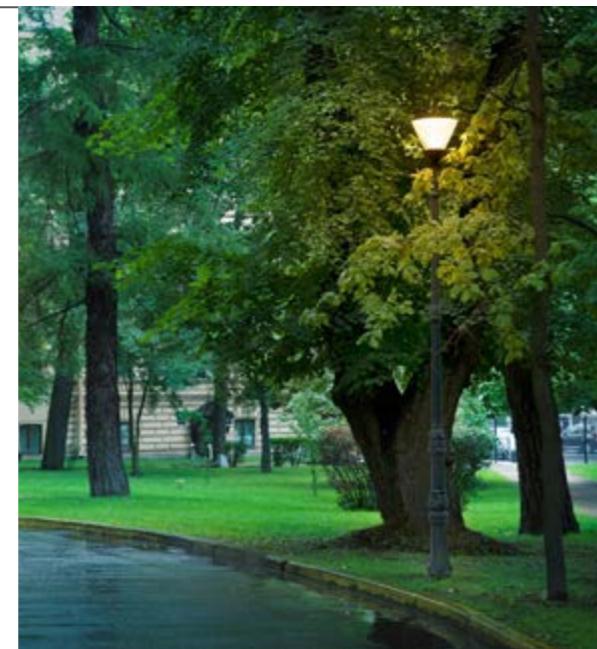
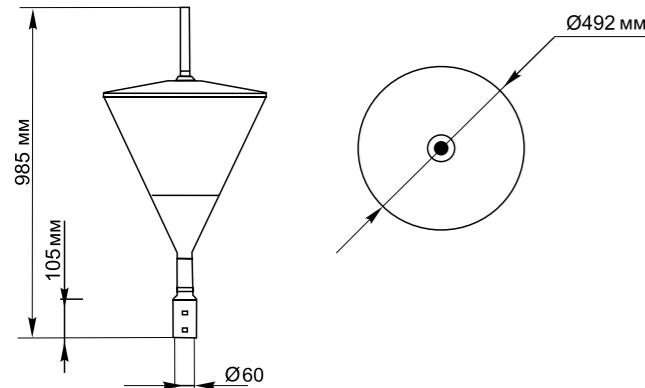
Освещение современных жилых комплексов, исторической застройки и парковых зон

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			9,0 кг	(возможно арктическое исполнение -55 °C)

Корпус	Литой алюминий	Крепление	Торшерное	Корпус	Сталь	Оптическая часть	Заднее стекло. Рассеиватель из поликарбоната
Рассеиватель	Поликарбонат	Тип КСС	Полусфирокая	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

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



IP 65 Арктическое исполнение

ПРИМЕНЕНИЕ

Освещение исторических районов города, дворовых и парковых территорий, скверов, площадей.

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	16,75 кг	-40 °C ... +60 °C
Tradition-65	68 Вт	75 - 79 лм/Вт	5 100 - 5 400 лм		70 Ra	17,0 кг	(возможно арктическое исполнение -55 °C)

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Водная академия
Санкт-Петербург



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		2x75 Вт	154 лм/Вт	22 618 лм		10,5 кг	

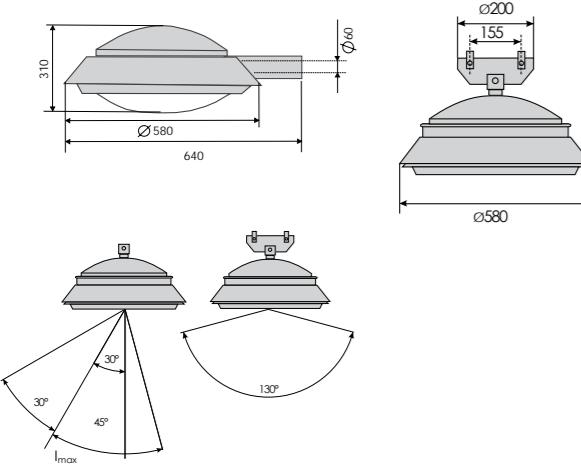
Корпус
Источник света
Отделка

Литой алюминий
Герметичный led-модуль 2x75 Вт
Порошковое покрытие

Варианты креплений
Тип КСС
Система управления

Консольное / подвесное / торшерное
Симметричная полуширокая
Допустима по требованию заказчика

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Освещение территории автосалона
Санкт-Петербург

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 56 лм		6,3 кг	

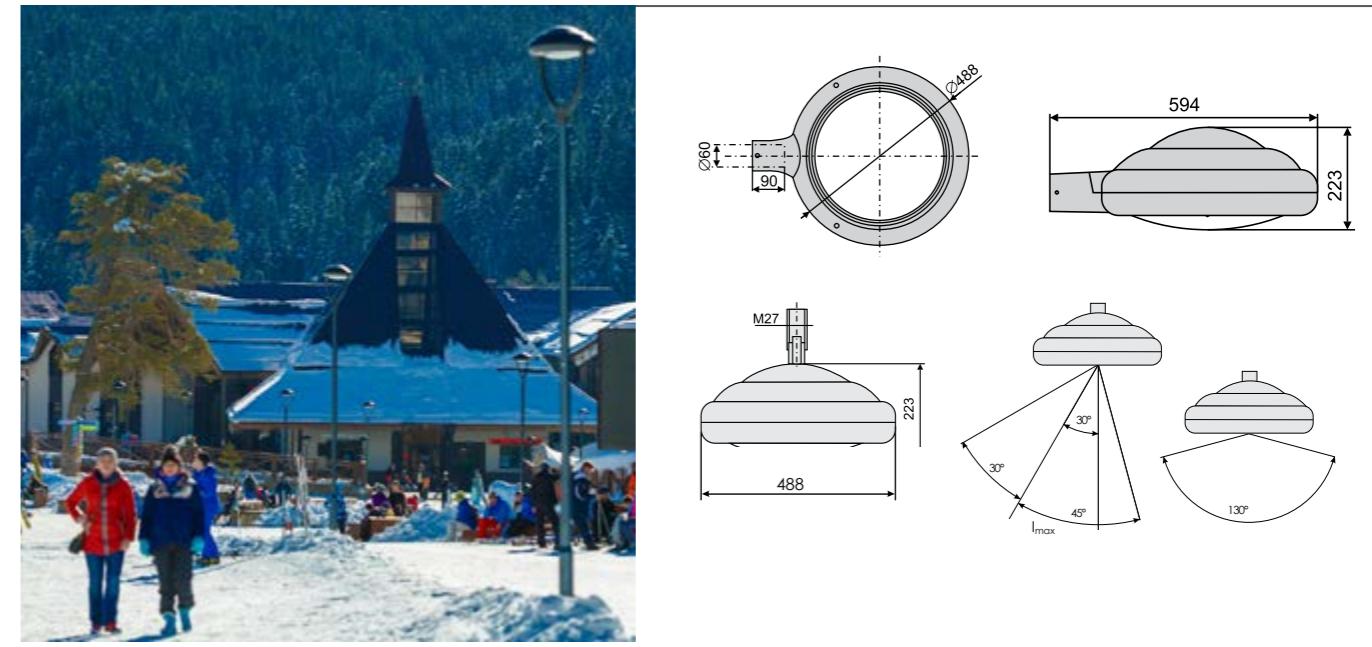
Корпус
Отделка
Тип КСС

Литой алюминий
Порошковое покрытие
Симметричная полуширокая

Варианты креплений
Система управления

Консольное / подвесное / торшерное
Допустима по требованию заказчика

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Курорты Северного Кавказа (Архыз)
Карачаево-Черкесия



СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ 137 лм/Вт

- Ячеистая структура радиатора уменьшает парусность
- Модульная конструкция позволяет наращивать прожектор до 12 линз
- Поворотный кронштейн позволяет нацеливать прожектор на 30°, 60° и 90°
- Герметичный ввод кабелей; герметичный блок ПРА



ПРИМЕНЕНИЕ

Спортивные объекты, открытые пространства

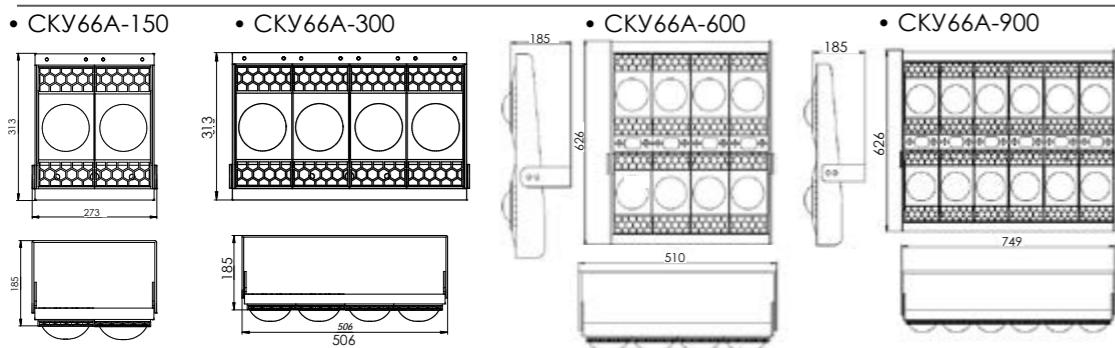
УСТРОЙСТВО

КОРПУС: выполнен из стали и защищен от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-2021) с последующим покрытием порошковой эмалью.
Радиатор с ячейками-сотами выполнен методом литья под давлением из алюминиевых сплавов. Конструкция в виде сот уменьшает парусность прожектора, а также выравнивает температуру прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Угол раскрытия луча	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Габаритные размеры	Вес	Рабочая температура
СКУ 66A 150-001	30°	150 Вт	131 лм/Вт	19 800 лм	5000 / 3 000 / 4 000 K	265 x 313 x 185 мм	3,9 кг	- 45 °C ... +60 °C
СКУ 66A 300-001		300 Вт		39 600 лм		506 x 313 x 185 мм	5,6 кг	
СКУ 66 A 600-001		600 Вт		79 200 лм		510 x 626 x 185 мм	13,9 кг	
СКУ 66A 900-001		900 Вт		118 800 лм		749 x 626 x 185 мм	16,5 кг	
СКУ 66A 150-002	60°	150 Вт	131 лм/Вт	19 710 лм	5000 / 3 000 / 4 000 K	265 x 313 x 185 мм	3,9 кг	- 45 °C ... +50 °C
СКУ 66A 300-002		300 Вт		39 420 лм		506 x 313 x 185 мм	5,6 кг	
СКУ 66 A 600-002		600 Вт		78 840 лм		510 x 626 x 185 мм	13,9 кг	
СКУ 66 A 900-001		900 Вт		118 260 лм		749 x 626 x 185 мм	16,5 кг	
СКУ 66A 150-003	90°	150 Вт	137 лм/Вт	20 600 лм	5000 / 3 000 / 4 000 K	265 x 313 x 185 мм	3,9 кг	- 45 °C ... +50 °C
СКУ 66A 300-003		300 Вт		41 200 лм		506 x 313 x 185 мм	5,6 кг	
СКУ 66 A 600-003		600 Вт		82 400 лм		510 x 626 x 185 мм	13,9 кг	
СКУ 66A 900-003		900 Вт		123 636 лм		749 x 626 x 185 мм	16,5 кг	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



СВЕТОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО 141 лм/Вт

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



СКУ 61

IP65



СКУ 61 РП

ПРИМЕНЕНИЕ

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

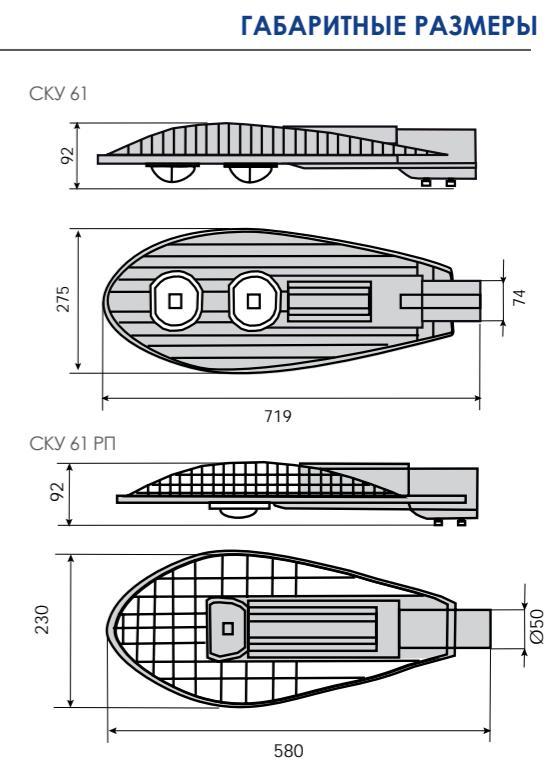
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность	Световая эффективность	Световой поток	Цветовая температура	Вес	Рабочая температура
СКУ 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
СКУ 61-100-001 LED РП	100 Вт	105 лм/Вт	10 242 лм		2,2 кг	
СКУ 61-150-001 LED РП	150 Вт	105 лм/Вт	15 363 лм		3,3 кг	
СКУ 61-150-001 LED	150 Вт	141 лм/Вт	21 012 лм		6,8 кг	

Корпус	Литой алюминий	Варианты креплений	Консольное крепление / подвесное / торшерное
Отделка	Порошковое покрытие	Тип КСС	Симметричная полуширокая
		Система управления	Допустима по требованию заказчика



Ледовый дворец «Арена Платинум»
Красноярск

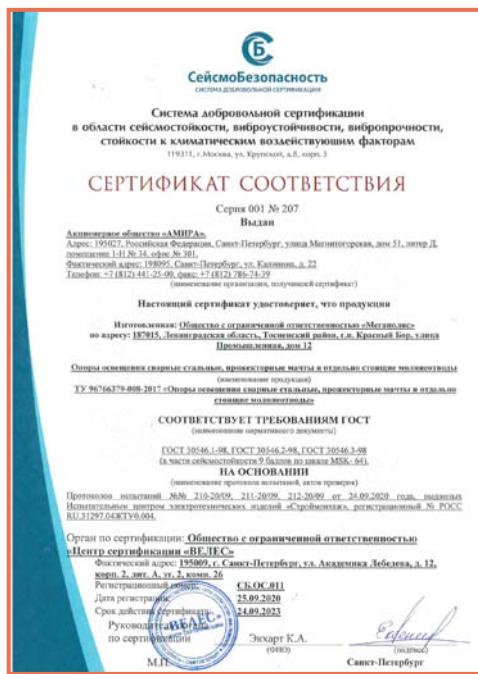


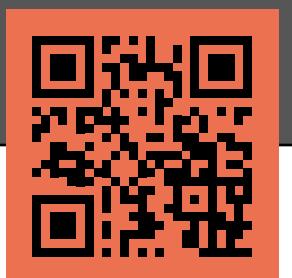
Завод оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не влияющие на качество и технические характеристики изделия.

СЕРТИФИКАТЫ



С информацией о действующих сертификатах можно ознакомиться на сайте САС ИНТЕРГАЗСЕРТ





www.amira.ru

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

Тел. : 8 (800) 775-25-05,
e-mail: amira@amira.ru

2023