Мачты для освещения больших пространств, мачты связи

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Россия (495)268-04-70
Киргизия (996)312-96-26-47
Казахстан (7172)727-132

tev@nt-rt.ru || https://lensvet.nt-rt.ru/

Мачты с мобильной короной тип МГФ-М

НАЗНАЧЕНИЕ

Мачты предназначены для освещения больших открытых площадей, объектов инфраструктуры, таких как автомобильные магистрали, территории морских, воздушных портов и ж/д станций, территорий промышленных и добывающих предприятий, спортивных объектов в следующих условиях эксплуатации:

- Климатические районы - N4.. 1111 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы - с I по VII по СП 20.13330.2011;
- Внешняя среда - слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.

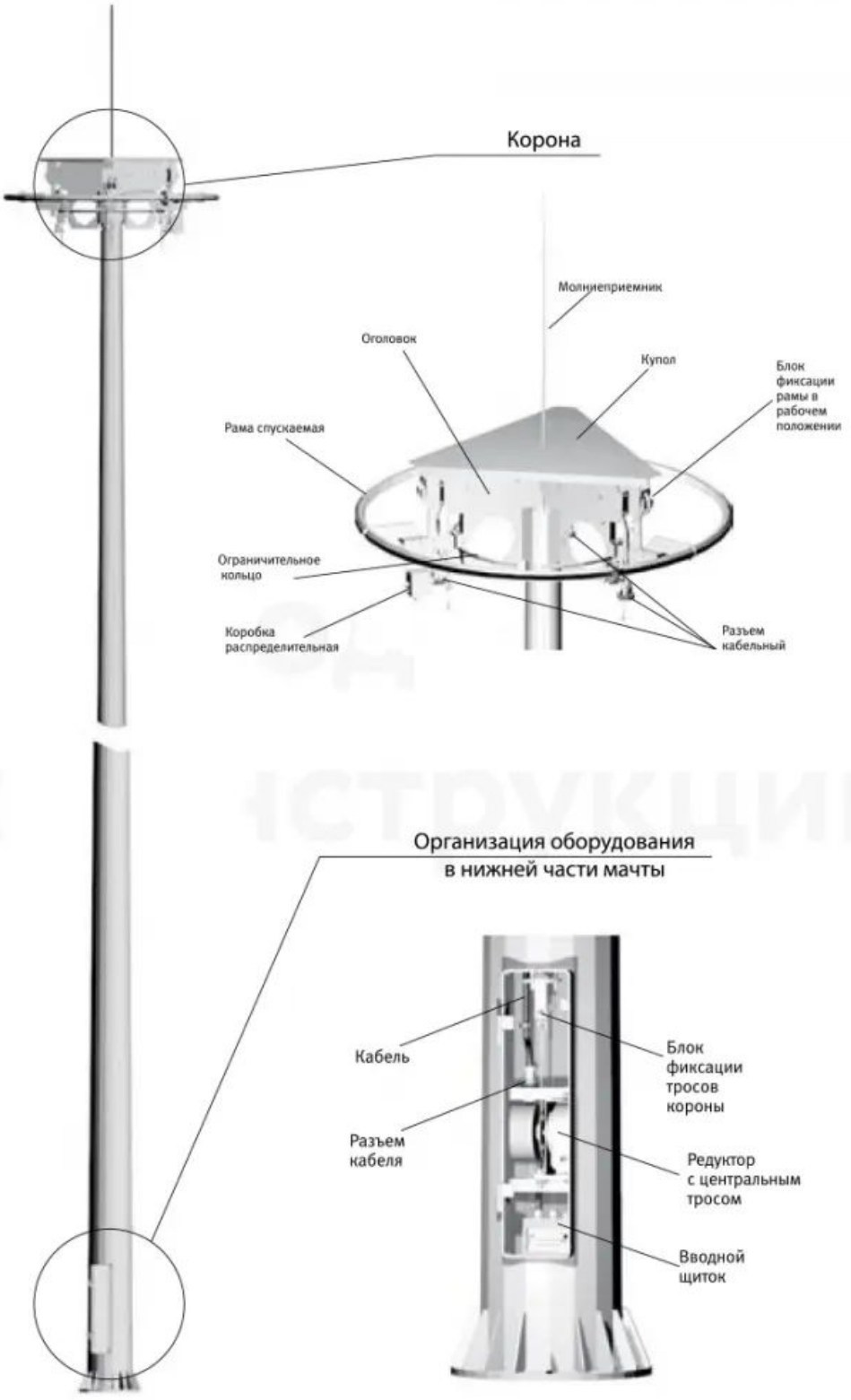
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Мачты с мобильной короной не требуют специальной техники для обслуживания установленного на них оборудования. За счет конструктивных особенностей рама с оборудованием опускается на удобную для обслуживания высоту (1,5-2 метра над поверхностью земли). Мачты могут иметь высоту ствола от 16 до 50-ти метров и предназначены для установки до 18-ти прожекторов. Стандартное электрооборудование мачт позволяет организовать до 3-х независимых режимов работы осветительного оборудования.

Мачты МГФ-М представляют собой металлические конструкции, состоящие из ствола с размещенным на нем блоком оголовка, расположенного в верхней части ствола. Оголовок укомплектован спускаемой рамой короны диаметром от 1 до 2,4 метра, снабженной механизмом жесткой фиксации в рабочем положении. Спускаемая рама предназначена для размещения светотехнического оборудования (прожекторов, огней ЗОМ, блоков ПРА). Геометрические и характеристики рамы рассчитываются в зависимости от количества устанавливаемого оборудования и его ориентации. Для обеспечения спуска рамы используется лебедка грузоподъемностью от 250 до 800 кг. Лебедка расположена в основании мачты и ее грузоподъемность определяется при проектировании. Стандартно в состав поставки мачт входит комплект электрооборудования, предназначенный для подключения прожекторов.

Комплект состоит из:

- вводного щитка с автоматическими выключателями, предназначенного для подключения к внешним питающим кабелям. Щиток устанавливается в нижней секции ствола;
- кабеля силового, предназначенного для передачи электроэнергии к распределительной коробке. Кабель оснащен разъемами, что позволяет отсоединить его от вводного щитка и обеспечить спуск-подъем спускаемой рамы с прожекторами;
- распределительной коробки, установленной на спускаемой раме и предназначенной для распределения энергии по прожекторам.


Корона
Молниеприемник
Оголовок
Купол
Блок фиксации рамы в рабочем положении
Рама спускаемая
Ограничительное кольцо
Коробка распределительная
Разъем кабельный
Организация оборудования в нижней части мачты
Кабель
Разъем кабеля
Блок фиксации тросов короны
Редуктор с центральным тросом
Вводной щиток

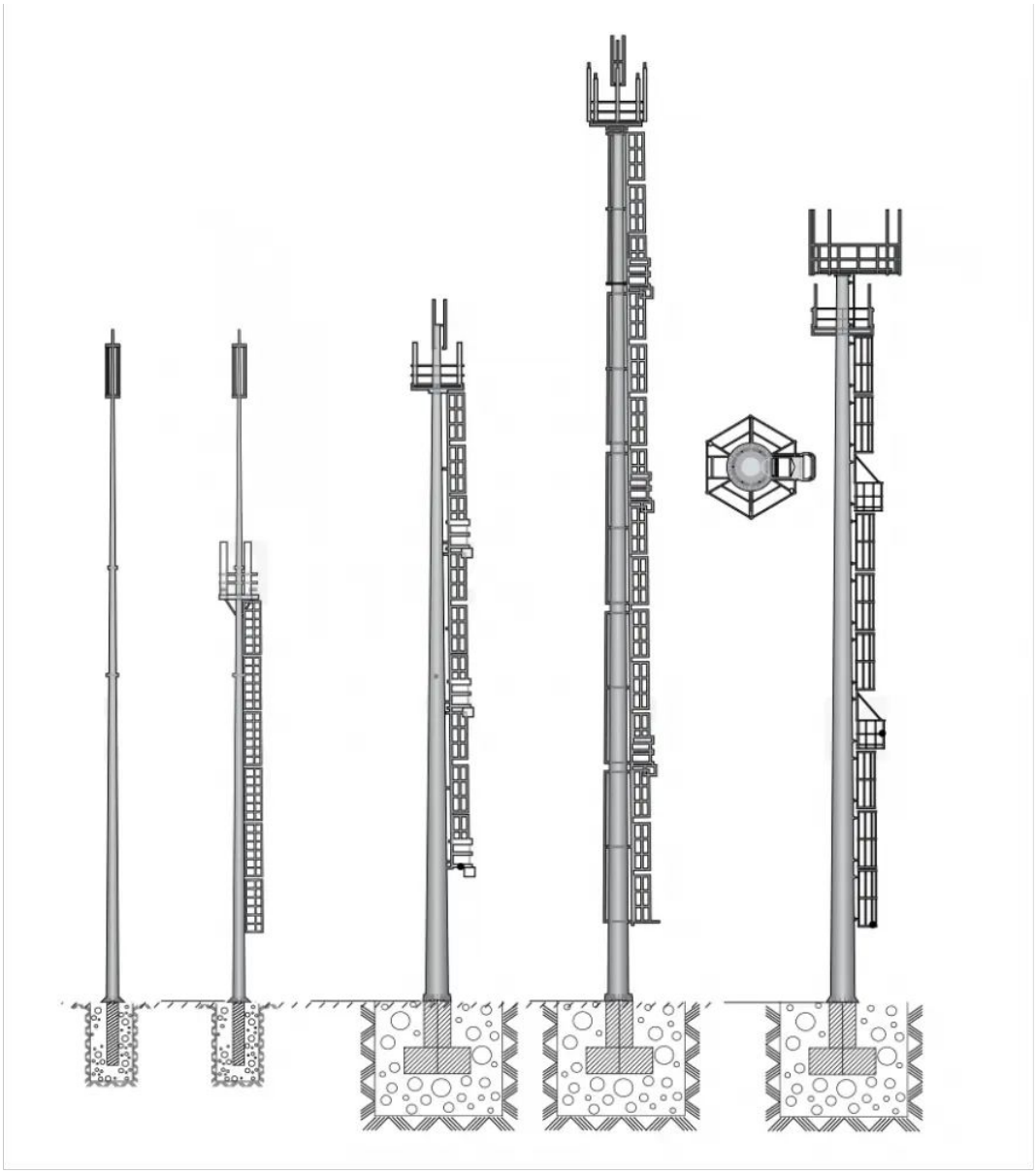
Мачты связи

НАЗНАЧЕНИЕ

Мачты связи предназначены для установки ретрансляторов радиосвязи различного назначения для обеспечения устойчивого покрытия. Используются до V ветрового района с максимальной парусностью в верхней части мачты общей площадью до 5 м2.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Мачта связи имеют высоту от 16 до 50 метров и состоят из секций длиной не более 11,5 метров. Количество секций определяется высотой мачты, удобством монтажа и транспортировки. Мачты изготавливаются из листового металла, материал выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности. Могут оснащаться лестницами с ограждением и площадками обслуживания, на которых располагаются стойки. Длина трубостоек от 2 до 3 м для установки антенн. Для удобства монтажа и демонтажа кабели антенн прокладываются снаружи ствола опоры по кронштейнам, расположенным вдоль ствола мачты на расстоянии не более 1 м. Для удобства транспортировки и монтажа все элементы навесного оборудования (трап, площадки обслуживания и т. д.) выполнены разборными. Соединения всех элементов болтовые (болты по ГОСТ 7798-70). Отклонение верхней части башен не превышает 1/100 от высоты сооружения согласно СНиП 11-23-81.



Мачты со стационарно-мобильной короной тип МГФ-СР-М

НАЗНАЧЕНИЕ

Мачты предназначены для освещения больших открытых площадей, объектов инфраструктуры, таких как автомобильные магистрали, территории морских, воздушных портов и ж/д станций, территорий промышленных и добывающих предприятий, спортивных объектов в следующих условиях эксплуатации:

- Климатические районы - N4 .. 1111 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы - с I по VII по СП 20.13330.2011;
- Внешняя среда - слабоагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Мачты со стационарно мобильной короной не требуют специальной техники для обслуживания установленного на них оборудования (обслуживание производится со стационарной площадки, расположенной на требуемой высоте). За счет конструктивных особенностей рама с оборудованием опускается на удобную для обслуживания высоту (1,5-2 метра над площадкой). Мачты могут иметь высоту ствола от 16 до 40 метров и предназначены для установки до 18-ти прожекторов. Стандартное электрооборудование мачт позволяет организовать до 3-х независимых режимов работы осветительного оборудования.

Мачты МГФ-М-СР представляют собой металлические конструкции, состоящие из ствола с размещенным на нем блоком оголовка, расположенного в верхней части ствола, и стационарной площадкой обслуживания. Оголовок укомплектован спускаемой рамой короны диаметром от 1 до 2,4 метра, снабженной механизмом жесткой фиксации в рабочем положении. Спускаемая рама предназначена для размещения светотехнического оборудования (прожекторов, огней ЗОМ, блоков ПРА). Геометрические и характеристики рамы рассчитываются в зависимости от количества устанавливаемого оборудования и его ориентации. Для обеспечения спуска рамы используется лебедка грузоподъемностью от 250 до 800 кг. Лебедка расположена в основании мачты и ее грузоподъемность определяется при проектировании. Стандартно в состав поставки мачт входит комплект электрооборудования, предназначенный для подключения прожекторов.

КОМПЛЕКТ СОСТОИТ ИЗ:

- вводного щитка с автоматическими выключателями, предназначенного для подключения к внешним питающим кабелям. Щиток устанавливается в нижней секции ствола;
- кабеля силового, предназначенного для передачи электроэнергии к распределительной коробке. Кабель оснащен разъемами, что позволяет отсоединить его от вводного щитка и обеспечить спуск-подъем спускаемой рамы с прожекторами;
- распределительной коробки, установленной на спускаемой раме и предназначенной для распределения энергии по прожекторам.

Высота размещения стационарной площадки оговаривается при заказе. Доступ к площадке обеспечивается с помощью лестниц, огороженных решеткой безопасности, и на ней может располагаться дополнительное оборудование (видеокамеры, дополнительное освещение и т.д.). Также по заказу на мачте могут быть расположены дополнительные площадки.

Диапазон размерных характеристик для различных типов мачт МГФ-СР-М

Тип	Н, м	hl, м	h2, и	И3, м	D, мм	01, мм	Число 0П*	Масса оборудования**
1	16-25	5-.12	1.-5	15.2	1000, 1600	2200	4-8	150
2	16-25	5-.12	1-8	15.2	2000, 2350	3150	4-12	250
3	20.40	5.-18	1-.5	1.5.2	1000, 1600	2200	4-8	150
4	20.40	5.-18	1-.8	1.5.2	2000, 2350	3150	4..12	250

Н - общая высота мачты до уровня рабочего положения ОП

hi - высота до пола площадки обслуживания

Ь2 - высота молниепремника относительно рабочего уровня установки ОП

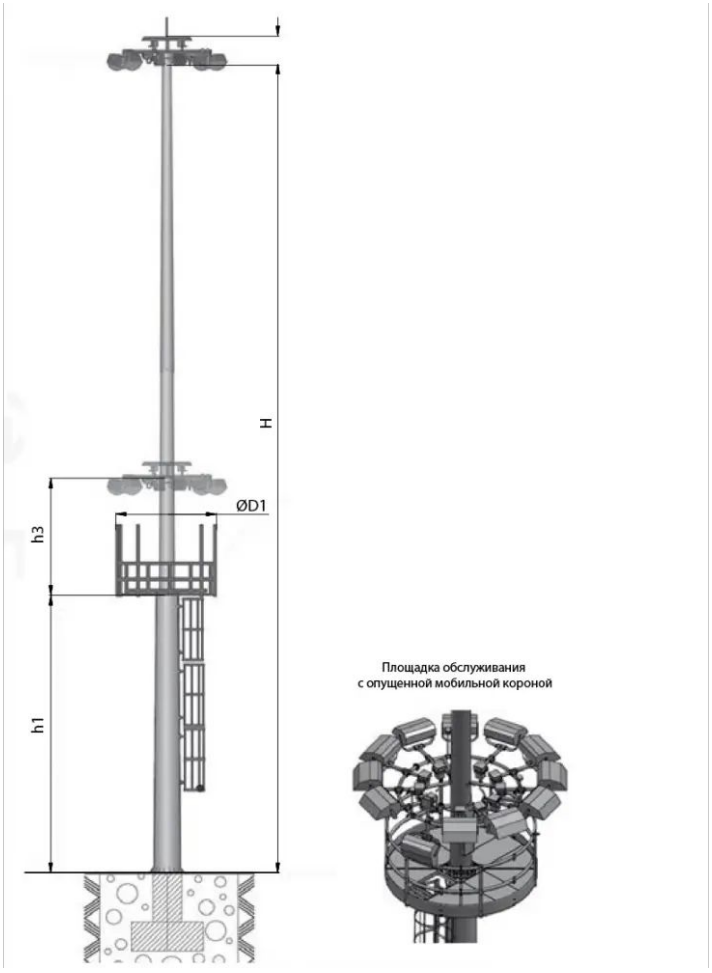
Ь3 - высота спускаемой рамы короны относительно пола площадки при обслуживании ОП

D - диаметры спускаемых рам короны

D1 - наружные диаметры площадок обслуживания (по перилам)

1 - указано ориентировочно, по запросу возможны другие варианты, в т.ч. И установка прочено оборудования (ЗОМы, антены связи и т.п)

2 * - максимальная масса оборудования, размещаемого на площадке обслуживания.



Монтажные комплекты для высокомачтовых опор серия МГФ

Монтажный комплект

Используется при эксплуатации мачт типа МГФ-М и МГФ-СР-М. Необходим для с пуска/подъема корон.

Наименование	Количество, шт
Лебедка МТМ-3,2	1
Коалы	4
Трос натяжной стальной с коушем с 1-й стороны 1	1
Трос силовой стальной с коушами с 2-х сторон 1	1
Стропа текстильная кольцевая 1	1
Пруток стальной 1	1
Скоба такелажная Ф14 мм 1	1

Эксплуатационный комплект

Используется при эксплуатации мачт типа МГФ-М и МГФ-СР-М. Необходим для с пуска/подъема корон.

Наименование	Количество, шт
Электродрель	1
Кронштейн опоры рамы	3
Удлинитель трубчатый	1
Рукоятка для ручного подъема	1
Кронштейн крепления удлинителя	1

Переходной вал редуктора	1
Муфта предохранительная	
Опора электродрели	1

Монтажные комплекты для высокомачтовых опор серия МК

НАЗНАЧЕНИЕ

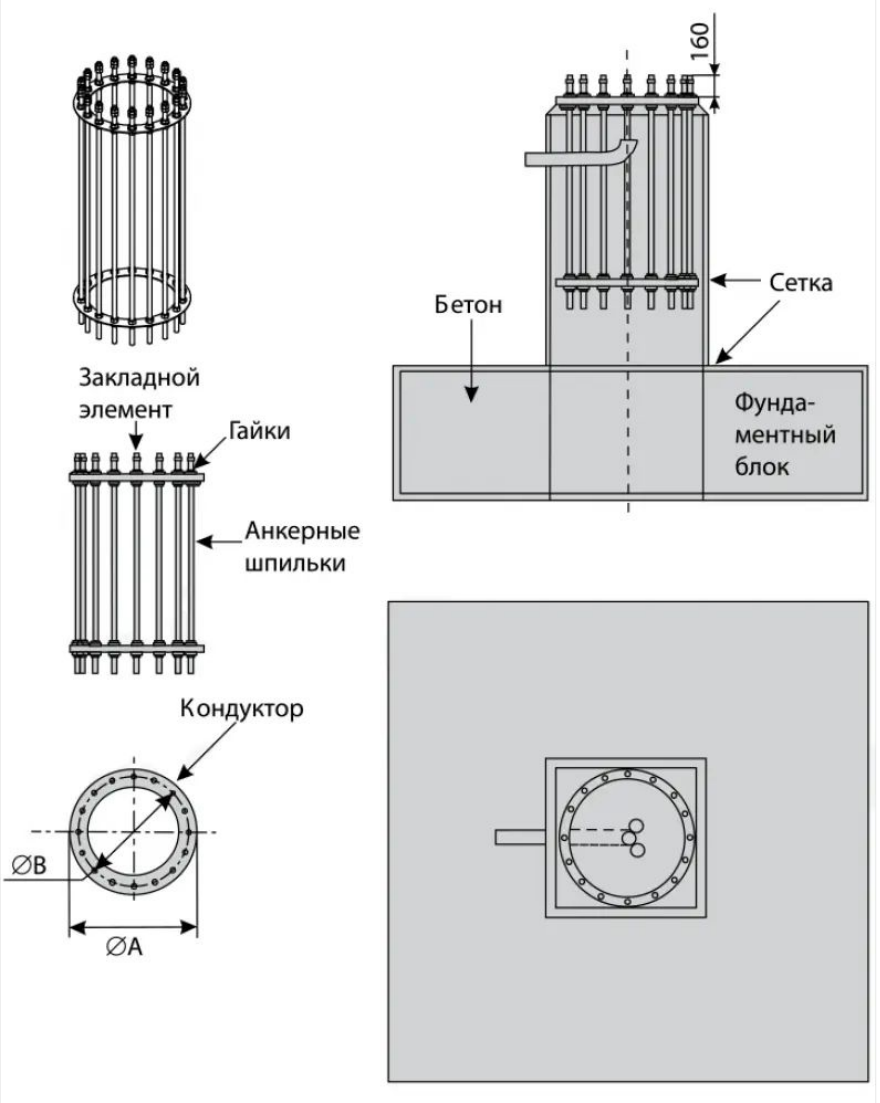
Для обустройства фундамента высокомачтовых опор освещения. В данном разделе приведены только типовые решения.

СПОСОБ УСТАНОВКИ

Монтажный комплект выбирается в зависимости от типа опоры.

Наименование МК	Межцентровое расстояние В, мм	Размер анкерной шпильки, мм	Количество шпилек, шт
МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВМО			
МК 640(540)+М30х1000/10	540	М30Х1000	10
МК 750(650)+М50х1000/16	650	М30Х1000	16
МК 750(680)+М30х1000/16	680	М30Х1000	16
МК 800[700)+М30х1500/12	700	М30Х1500	12
МК 840(740)+М30х1500/16	до	М30Х1500	16
МК 900(800)+М3бХ1500/20	800	М36Х1500	20
МК 1000[900]+М30х1500/20	900	М30Х1500	20
МК 1000(900)+М36х1500/20	900	М36Х1500	20
МК 1050(930]+М36х1500/18	930	М36Х1500	18
МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ВМОН			
МК 580(490)+М30х1000/8	490	М30XI000	8

МК 600(525)+М30х1000/10	525	М30Х1000	10
МК 700(600)+М30х1000/10	600	М30Х1000	10
МК 900(800)+М30х1500/20	800	М30Х1500	20
МК 800(700)+М30х1000/12	700	М30Х1000	12
МК 1210(1090)+М39х2000/20	1090	М39Х2000	20
МК ЛОО(99О)+М36Х1500/20	990	М36Х1500	20
МК 1000(900)+М36х2000/16	900	М36Х2000	16
МК 1700(1500)+М64х2000/20	1500	М64х2000	20



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Россия (495)268-04-70
Киргизия (996)312-96-26-47
Казахстан (7172)727-132

tev@nt-rt.ru || https://lensvet.nt-rt.ru/