

# Мачты освещения со стационарной короной ВМОН (МГФ-С)

Практичные и функциональные **мачты МГФ** незаменимы при обустройстве освещения крупных объектов, например, на стадионах, в воздушных и морских портах, на складах под открытым небом, а также на транспортных развязках, автострадах и автостоянках.

## ПРОИЗВОДСТВО МАЧТ МГФ

Независимо от конструктивных особенностей, все **мачты освещения МГФ** выполняются в форме граненых стволов (секций) из высокопрочной листовой стали. Для защиты опор от коррозии применяется метод двустороннего горячего цинкования, а слой цинка, толщиной до 120 мм гарантирует целостность защитного покрытия сроком до 30 лет при эксплуатации в любой климатической зоне. По требованию заказчика изделия могут быть покрыты лаком или краской. Все опоры МГФ в обязательном порядке оборудуются молниеотводами.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

**Мачты МГФ-СР** оснащены стационарной короной, на которой располагается необходимое количество осветительных приборов, например, **МГФ-20** и **МГФ-30** могут содержать от 4 до 12 светильников или прожекторов.

Такие изделия не имеют движущих механизмов и для удобства и безопасности обслуживания оснащаются системой ограждений, лестниц, страховочными тросами, эксплуатационными площадками и зонами отдыха. Параметры и тип оборудования подбираются и рассчитываются отдельно для каждого объекта. В соответствии с высотой ствола и типом короны, мачты могут содержать до 60 осветительных приборов.

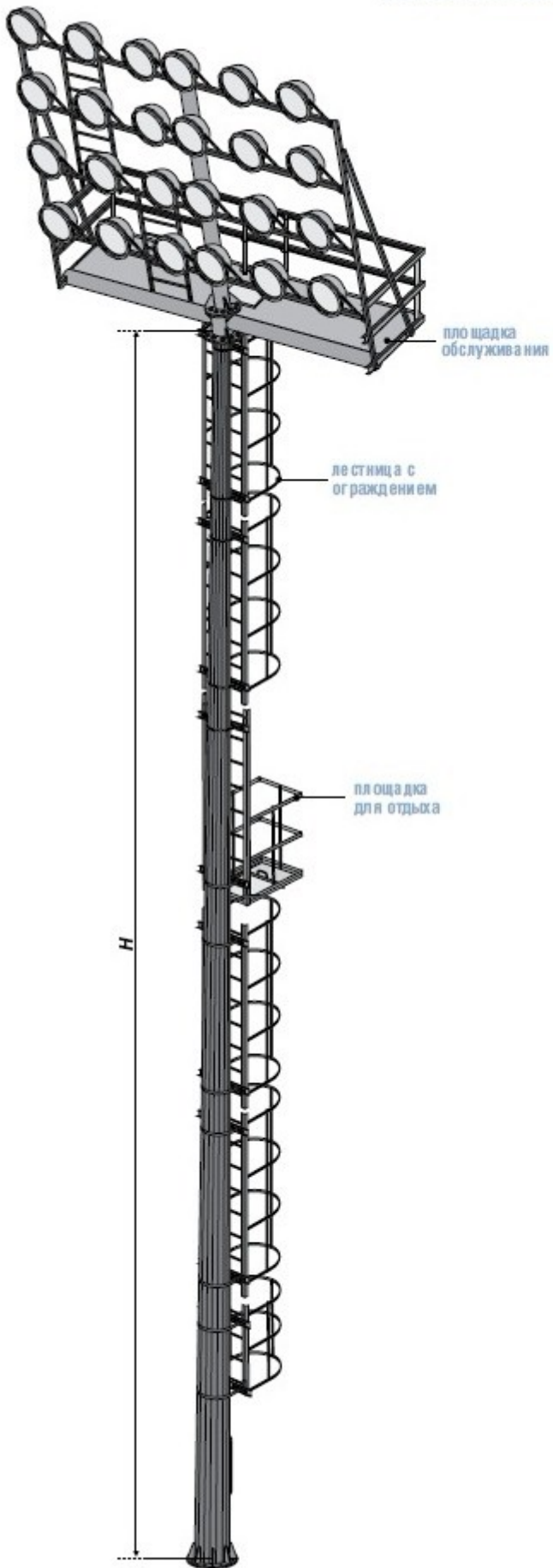
## УСТАНОВКА

Монтаж **мачт МГФ-СР** производится методом фланцевого соединения на армированный бетонный фундамент с использованием анкерных закладных элементов, что позволяет произвести замену поврежденной опоры без повторных земляных работ. Параметры фундамента рассчитываются индивидуально и зависят от типа грунта, климатических условий, высоты ствола и общей нагрузки на опору.

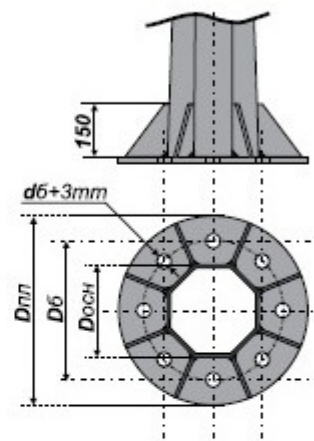
Различное количество секций, а также многообразие типов и комплектаций корон дают возможность спроектировать **мачты освещения МГФ** для рационального и экономичного освещения любого объекта в зависимости от персональных потребностей заказчика.



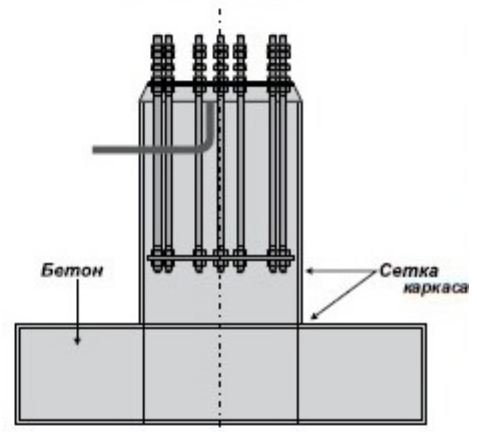
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



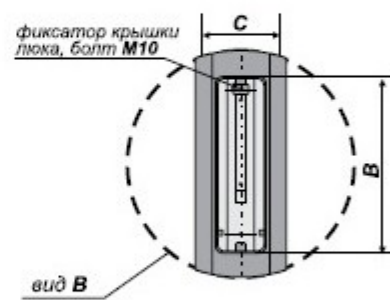
Основание



Фундамент с МК



Лючок обслуживания электрооборудования



Параметры	II
<b>B</b>	600
<b>C</b>	120-140

# Мачты освещения со стационарной короной ВМОН (МГФ-С)

## ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

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 с ограниченным доступом для обслуживания осветительных установок, складов, терминалов спортивных объектов и горнолыжных склонов в следующих условиях эксплуатации:

- Климатические районы - II4 .. II11 по ГОСТ 16350;
- Ветровые районы - с I по VII по СП 20.13330.2011;
- Внешняя среда - слабoагрессивная (по степени агрессивного воздействия) по СНиП 2.03.11.

Опоры изготавливаются из листовой стали методом гибки с одним или несколькими продольными сварными швами (согласно ТУ 5264-005-26434954-2014), защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89). Гарантия на коррозионную стойкость - не менее 20 лет.

Опоры ВМОН(МГФ-С) являются сложным техническим изделием. Опора состоит из двух или более секций длиной, не превышающей 12 м, с верхним фланцем, на котором размещается площадка для установки и обслуживания осветительных приборов. Мачты со стационарной короной могут иметь высоту ствола от 16 до 80 метров и предназначены для установки до 60 прожекторов.

Тип короны выбирается в зависимости от способа размещения, количества осветительных приборов и иного оборудования. Для доступа к короне на стволе мачты расположены ходовые лестницы, на которые может устанавливаться ограждение. Мачта может быть укомплектована площадками для отдыха и размещения дополнительного оборудования. Таким образом, наравне с типовым выбором опор существует возможность заказа опор индивидуального расчета конструкции, с учетом климатических условий и требований заказчика по дополнительному оборудованию.

Преимущества данных конструкций:

- Возможность размещения любого количества осветительных приборов.
- Возможность изготовления по индивидуальному заказу любых типоразмеров.
- Удобство эксплуатации (опоры снабжены лестницами для подъема, площадками для отдыха и обслуживания).
- Высокая антикоррозионная стойкость покрытия.
- Длительный срок службы.

## УСТАНОВКА

Перед установкой требуется сборка мачт, которая происходит на месте ее монтажа. Для сборки используется монтажный комплект. Установка мачт производится на железобетонное основание (фундамент) с применением автокрана.

Фундамент состоит из анкерного закладного металлического элемента: монтажного комплекта (указан в таблице, подробнее смотреть на стр. 12) и армированного бетона. Основные параметры фундамента зависят от конструкции опоры, типов и количества приборов освещения, района эксплуатации мачты, нагрузки и параметров грунта и определяются проектом. Сборка и установка производятся в соответствии с инструкцией (прилагается к каждой партии поставляемых изделий).

