

Металлический молниеотвод

Металлический молниеотвод (быт. «громоотвод») представляет собой специальное оборудование, предназначенное для предотвращения ударов молний в дома и строения. Его использование позволяет обеспечивать безопасность как для самого здания, так и для находящихся внутри него людей, техники, электроники и т. д. Одним из приоритетных направлений применения **молниеотводов** 18, 20 м и пр. является защита территорий и объектов с повышенной огне- и взрывоопасностью, в качестве которых выступают АЗС, газохранилища и нефтебазы. В зависимости от специфики исполнения подобные конструкции могут устанавливаться непосредственно на крышу сооружения или отдельно от него на расстоянии от 5 м и более. Наряду со своей основной функцией изделия также способны отлично справляться со снятием перенапряжения в электросетях в случаях возникновения экстренных ситуаций.

Основу для производства молниеотводов в Екатеринбурге и не только представляют опоры освещения двух типов:

- конические граненые из листового проката (МОГК);
- трубчатые из трубного проката (МОТ).

Наиболее предпочтительным вариантом установки решений является использование железобетонных фундаментов с закладными элементами. Здесь гарантией обеспечения устойчивости конструкций становится правильный расчет размеров фундамента исходя из размера и межцентрового расстояния опорного фланца, а также общего веса молниеотвода. Кроме того важен учет параметров грунта и климатических условий эксплуатации изделия.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ВИДЫ МОЛНИЕОТВОДОВ

Основными элементами представленных решений выступают стальные и др. молниеприемники молниеотводов, токоотводы, контуры заземления и несущие основания. Соединение составляющих конструкции между собой обеспечивается с помощью сварки. Посредством использования метода горячего цинкования каждая из частей стоек оснащается защитным покрытием, способствующим продлению срока службы готовых изделий до 25 лет и более.

Производители молниеотводов МОГК и МОТ предлагают пользователям широкое разнообразие конструкций, отличающихся друг от друга формой молниеприемника. Здесь различают стержневые, тросовые, сетчатые и комбинированные варианты. Подобный выбор в сочетании с возможностью использования двойных или многократных решений при условии их размещения не на одной прямой позволяет находить оптимальные решения для задач любой сложности по обеспечению молниезащиты заданных объектов и территорий.





ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА

Молниеотводы применяются для защиты от ударов молний зданий, сооружений, автозаправок и иных объектов.

Молниеотводы изготавливаются на базе стальных опор двух типов: граненые конические (МОГК) из листового проката и трубчатые (МОТ) из трубного проката, и представляют собой конструкцию, состоящую из двух элементов: ствола опоры и надставки молниеприемника. Надставка крепится к стволу при помощи болтового соединения.

Материал листового и трубного проката выбирается в зависимости от климатического района эксплуатации по СП 16.13330.2011, с учетом коэффициента запаса прочности.

Все части стоек имеют покрытие, нанесенное методом горячего цинкования в соответствии с ГОСТ 9.307-89 «Покрытия цинковые горячие», что обеспечивает нормальную эксплуатацию изделий в течение 30 лет. Цинковое покрытие не является декоративным, поэтому для придания повышенных эстетических свойств опоры могут быть дополнительно окрашены в любой цвет эмалью или порошковой окраской.

Преимущества:

- Длительный срок эксплуатации
- Эстетичный внешний вид
- Возможность совмещения молниеотвода с осветительной арматурой.

УСТАНОВКА

Установка молниеотводов осуществляется на железобетонные фундаменты, имеющие в своем составе закладной элемент. Закладные элементы необходимо заказывать отдельно, они выбираются расчетным путем для каждого вида опор. Закладной элемент может быть трубчатого (ФМ) или анкерного (МК) типа.

Основные параметры фундамента определяются исходя из климатических условий района эксплуатации и параметров грунта с помощью расчета.

ИНДЕКСЫ

в обозначении молниеотводов

МОГК-Н

МОТ-Н

- **МО** - изделие (молниеотвод)
- **Г** - сечение ствола (граненый)
- **Т** - сечение ствола (трубчатый)
- **К** - конический
- **Н** - полная высота

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

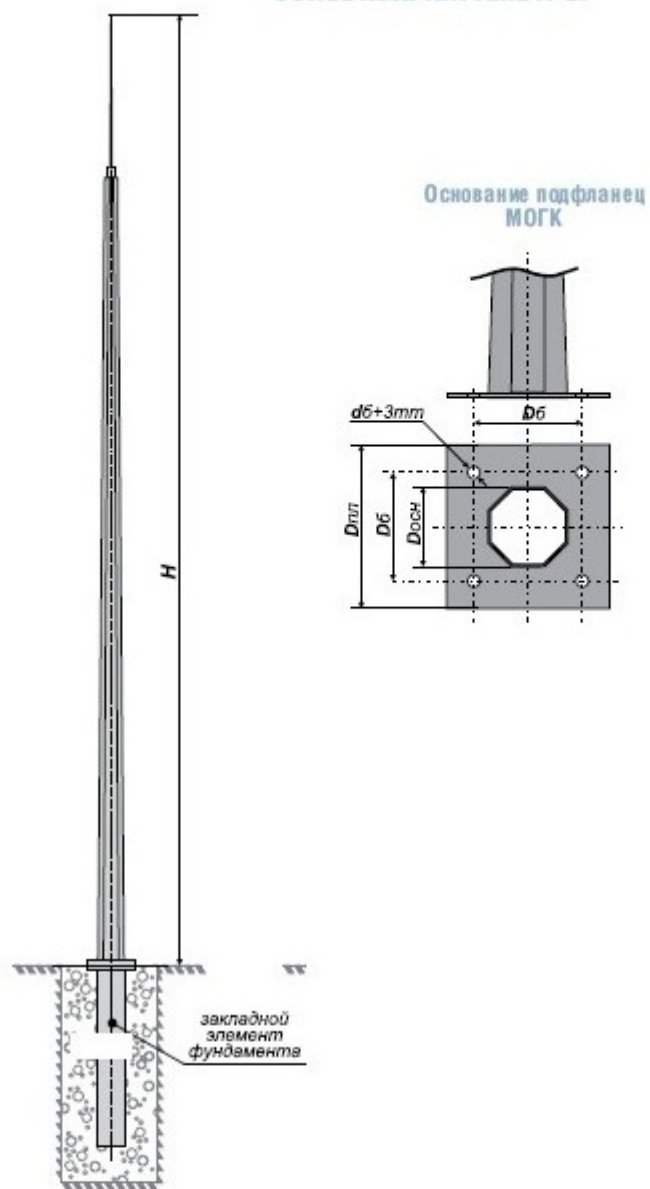


ТАБЛИЦА
для выбора молниеотводов

наименование	полная высота Н (м)	ветровой район	размер основания Dосн (мм)	расстояние между болтами Dб (мм)	размер плиты Dпл (мм)	монтажный комплект
МОГК-16	16	III	200	300	400	ФМ-0,219-2,5-300(16)
МОГК-18	18	III	288	400	500	ФМ-0,219-3,0-300(16)
МОГК-20	20	III	300	400	500	ФМ-0,325-3,5-400(20)
МОГК-24	24	III	400	525	650	МК 12-30-525
МОГК-30	30	III	420	400	500	МК 12-36-400
МОГК-41	41	III	650	800	940	МК 16-36-800

К сведению заказчика:

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