

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [nff@nt-rt.ru](mailto:nff@nt-rt.ru)

Сайт: [www.naves.nt-rt.ru](http://www.naves.nt-rt.ru)

# ВЫШКИ И БАШНИ



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Компания НАВЕСОФФ производит как типовые, так и нестандартные металлоконструкции по чертежам заказчика. Прожекторные мачты используются на разных объектах для целей освещения. В том числе, их устанавливают на территории:

- электрических подстанций;
- железнодорожных и сортировочных станций;
- крупных нефтебаз;
- аэропортов;
- речных и морских портов;
- стадионов и прочих крупных спортивных сооружений.

Каркасы прожекторных мачт и молниеотводов выполняются с использованием стальных металлоконструкций. Они значительно легче, надежнее и проще в установке в сравнении с железобетонными аналогами.

## Характеристики

Основные атрибуты	
Страна производитель	Россия
Производитель	Собственное производство

### Антенные опоры сотовой связи

#### Стандартное исполнение вышки:

- Высота конструкции: от 30 до 72 м.
- Количество граней – согласно проекта или ТЗ
- Стволы ступеней из гнутых листов стали толщиной от 4 до 25 мм

#### Преимущества использования многогранных башен связи:

- значительное сокращение издержек на транспортировку и монтаж конструкции (легкость монтажа без использования дополнительной техники)
- высокая надежность и устойчивость в сложных гололедно-ветровых условиях
- низкая амплитуда колебания (обеспечивает стабильно высокое качество связи) легкость конструкции

#### Возможна установка дополнительных элементов и конструкций:

- специальные крепления для оборудования башни связи фидерами и антенными системами различных конфигураций и типов
- сервисные площадки или площадки для обслуживания башни сотовой связи;
- светосигнальные ограждения;
- система защиты от молний.

## Мачты освещения

В современном динамичном мире на многих строительных площадках и промышленных объектах работа ведется в круглосуточном непрерывном режиме. Это существенно повышает рентабельность строительства, производства или добычи полезных ископаемых. Когда-то давно проблему недостаточной освещенности решали с помощью переносных фонарей и прожекторов, но сегодня существует технологически новое решение – осветительные вышки. Использование данного оборудования позволяет расположить мощный источник света на большой высоте, увеличивая площадь освещения.

Как правило, осветительная вышка – сборная мобильная конструкция, оборудованная дополнительными опорами для устойчивости и предполагающая возможность регулирования высоты и угла поворота. Ее легко транспортировать и устанавливать, плюс ко всему, данное оборудование нуждается в минимальном техническом обслуживании.

## Опоры ЛЭП

Выбор конструкций для закрепления проводов зависит от участка, на котором будут проходить линии электропередач. Опоры ЛЭП разных видов изготавливаются на специализированных предприятиях, а их технология обычно максимально соответствует требованиям заказчика.

Для того чтобы провести линии электропередач, необходимо выполнить ряд обязательных действий:

- разработка проекта,
- расчет протяженности линий,
- определение поворотов трассы

Именно на поворотах устанавливаются **анкерно-угловые опоры**, которые рассчитаны на большие нагрузки. Они устанавливаются на наиболее ответственных участках трассы, при переходе различных препятствий, обусловленных сложным рельефом местности, на поворотах линий электропередач. Также возможен их монтаж, как промежуточного-усиливающего звена между несколькими опорами.

Анкерно-угловые опоры используют для натяжения проводов на поворотах и их закрепления.

**Промежуточные опоры** устанавливаются на прямых участках ЛЭП, предназначены только для поддержания проводов и тросов, и не рассчитаны на нагрузки направленные вдоль трассы. Обычно количество промежуточных опор составляют 80 — 90 % от всех опор линии электропередачи.

## Мачты связи

Мачты связи сегодня – это передовые технологии и совершенное производственное оборудование. При разработке вышек связи и аксессуаров для мачт мы применяем трехмерное компьютерное моделирование, что позволяет исключить любые возможные ошибки.

Современные **мачты связи** используются не только для передачи каких-либо сигналов, но и для установки на них систем видеонаблюдения или ветровых генераторов. Их изготавливают из стали или алюминия.

Алюминиевые мачты предназначены главным образом для систем беспроводной связи. Они состоят из цельносварных секций, которые зафиксированы на такелаже из стального

троса. Конструкции имеют разную высоту и различное количество секций. Это легкие мачты, не требующие для установки работы специальной тяжелой техники.

Стальные мачты подходят для монтажа приемопередающей конструкции с большой площадью. Они тоже собираются из цельносварных секций и обладают различной высотой. Монтаж таких мачт производится и вертикальном, и в горизонтальном положении. В вертикальном положении их собирают при помощи станка-подъемника, в горизонтальном положении используется подъемный кран.

Мачты связи оснащаются лестницами и площадками. Для производства конструкций применяются сплавы высокой прочности, которые покрываются защитным антикоррозийным слоем, позволяющим эксплуатировать мачты в любых климатических условиях.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93