



Мачты осветительные с мобильной короной

Диапазон мачт с мобильной короной от Abacus – это точность инженерных решений для большого количества различных проектов – от крупных портовых контейнерных терминалов до международных аэропортов.

Инженерное решение мачты с мобильной короной с безопасной системой трех роликов может изготавливаться с нашей инновационной системой защелок или без неё.

У многожильного электрического кабеля есть собственный ролик, поэтому он не путается с тросами внутри мачты.

Отличительные черты

- В мачтах с мобильной короной используются три стальных троса из нержавеющей стали для долгосрочной и стабильной работы, что является лучшим решением, чем использование двух тросов
- Возможна установка механической системы защелок на трех рычагах, что бы разгрузить тросы, когда корона находится в верхнем положении.
- Корона поставляется в комплекте с тремя тросами, которые сложены петлями, что бы разместить их внутри ствола мачты и распределительной коробкой для многожильного кабеля смонтированной на короне.
- Лебедка, грузоподъемностью 275 кг или 550 кг, расположена в основании мачты. Лебедки имеют защиту от самораскручивания на входном валу
- 10 мм заземлитель находится в основании мачты
- Многожильный кабель для всего осветительного оборудования расположен на отдельном ролике, предотвращающем спутывание с тросами
- 18-ти жильный кабель для 275 кг лебедки (до 8 прожекторов/светильников) или 25 жильный кабель для 550 кг лебедки (до 12 светильников).
- Многожильный электрический кабель со встроенными сигнальными кабелями для TV и Wi-Fi, поставляется по запросу.
- Электрический кабель поставляется с розеткой и гнездом на нижнем конце. Это означает, что вы можете отсоединить кабель и организовать подачу электроэнергии к короне на уровне земли.
- Легкая реверсивная дрель с двумя скоростями поставляется с кронштейном, который крепится непосредственно к мачте. Пульт дистанционного управления позволяет оператору стоять на безопасном расстоянии во время опускания короны.

Выбор конструктива мачты

Шаг 1

- Выбрать правильный прожектор, согласно светотехнического расчета

Шаг 2

Выбрать мачту с мобильной короной на основе:

- Расположения прожекторов
- Внешнее ПРА со степенью защиты IP65 или встроенное ПРА (Встроенное ПРА только в Challenger®4)

Шаг 3

Выбрать код мачты

- высота мачты например 30 м МО-30-хх-М
- многожильный электрический кабель, для 275 кг лебедки – кабель 18 жил (18С) и для 550 кг лебедки – кабель 25 жил (25С); МО-30-XX-М-18С
- требуется ли блокировка системы с защелкой (-З) или без защелки (-БЗ); например МО-30-XX-М-18С-БЗ

Примечание:

Мачта поставляется на объект в комплекте с тросами из

нержавеющей стали и многожильным электрическим кабелем, готовая для непосредственной установки.

Шаг 4

Выбор конструкции мачты на основе:

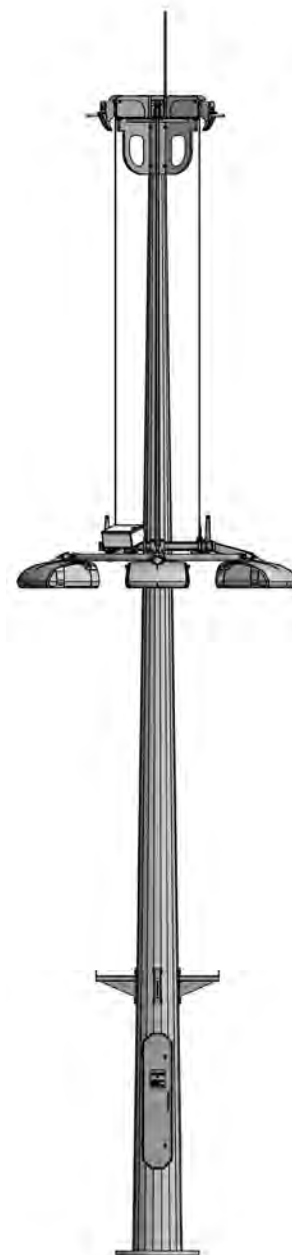
- высоты мачты
- лебедки (определяется выбором корны)
- скорости ветра и площади короны

Для каждой высоты и грузоподъемности лебедки есть легкая и средняя нагрузка, что отвечает большинству запросов. Другие конструкции мачт, для более высоких ветровых нагрузок доступны по запросу.

Шаг 5

Выбор любых необходимых аксессуаров, например:

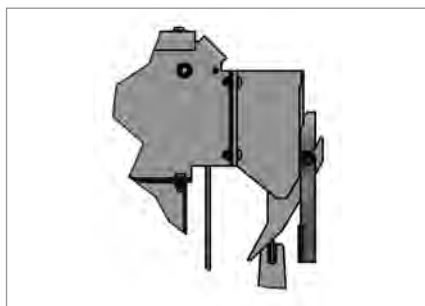
- кронштейн для крепления прожектора
- эксплуатационный комплект выбирается в зависимости от грузоподъемности лебедки, возможности лебедки
- молниеотвод



Параметры системы защелок

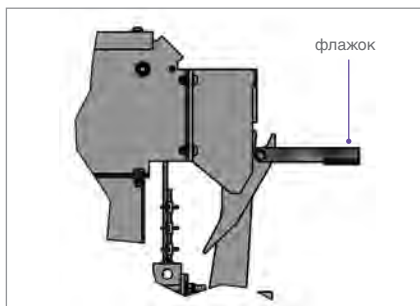
Короны Abacus – это гибкое решение благодаря механизму блокировки. Этот механизм поддерживает

стальные тросы во время подъема короны. Поэтому исчезает натяжение и корона служит долго.



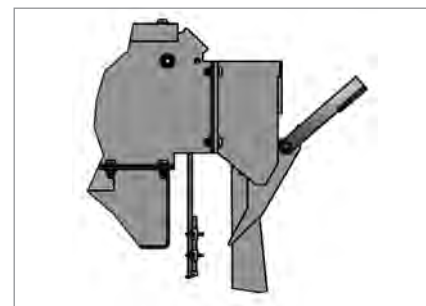
Шаг 1

Защелка входит в зацепление когда мобильная корона поднимается по направлению к верхушке мачты.



Шаг 2

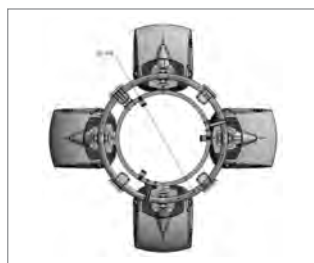
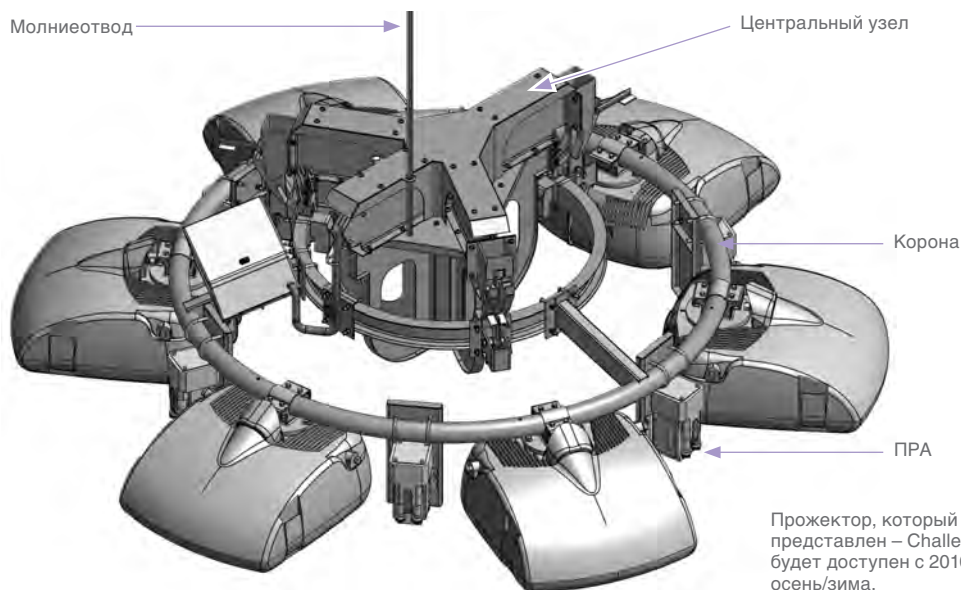
Как только мобильная корона зашла в защелку, происходит зацепление и поднимается контрольный флажок, который подтверждает оператору, что защелка встала на место.



Шаг 3

Мобильная корона поднимается в верх, что бы расцепить защелки, перед тем как опускаться в низ, для осуществления обслуживания.

Параметры короны с ПРА



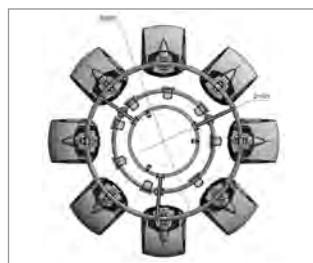
Параметры короны на 4 прожектора с симметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|------------------|
| Код продукта | МО-1 |
| Диаметр | 1200мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 275Kg |



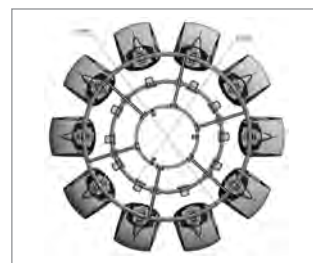
Параметры короны на 6 прожекторов с симметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Код продукта | МО-2 |
| Диаметр | 1700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2.6 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



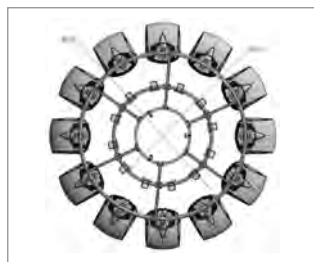
Параметры короны на 8 прожекторов с симметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Код продукта | МО-3 |
| Диаметр | 2000мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 3.3 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



Параметры короны на 10 прожекторов с симметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Код продукта | МО-4 |
| Диаметр | 2400мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 3.9 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



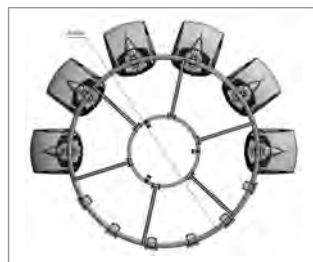
Параметры короны на 12 прожекторов с симметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Код продукта | МО-5 |
| Диаметр | 2700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 4.5 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



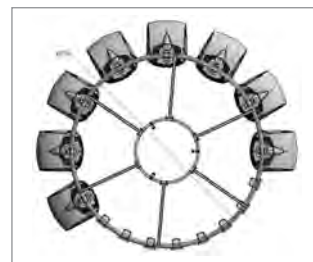
Параметры короны на 4 прожектора с асимметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Код продукта | МО-6 |
| Диаметр | 1700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2.1 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 275Kg |



Параметры короны на 6 прожекторов с асимметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Код продукта | МО-7 |
| Диаметр | 2400мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2.8 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



Параметры короны на 8 прожекторов с асимметр. расположением ПРА

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Код продукта | МО-8 |
| Диаметр | 2700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 3.3 м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |

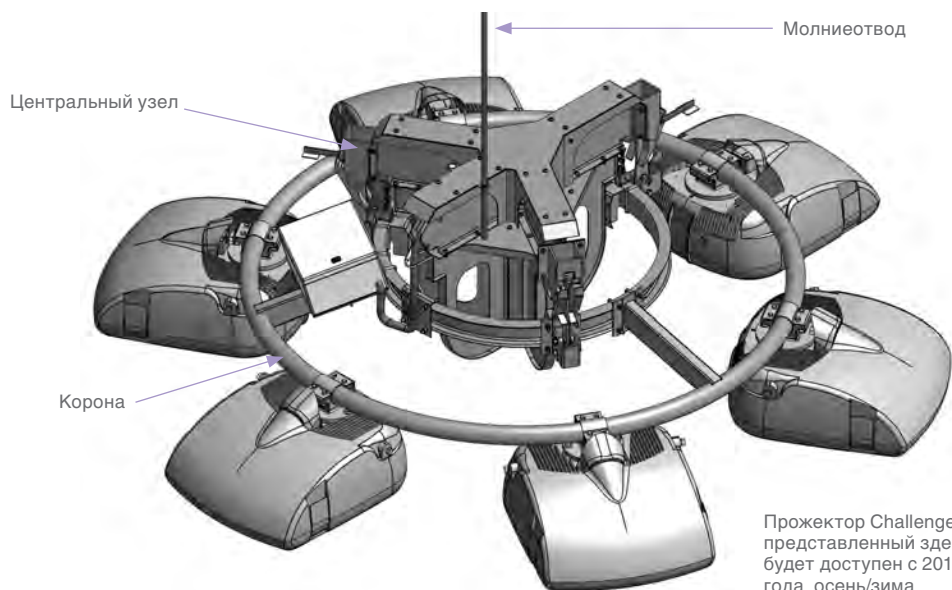
Примечание:

★ = Высота мачты в метрах

◆ = добавьте 18С для 18-ти жильного кабеля или 25С для 25-ти жильного кабеля

■ = добавьте БЗ без защелки или З с защелкой, например 35 м мачты с 18 жильным кабелем и защелкой: МС-35-М-18С-3

Параметры короны для прожекторов с встроенным ПРА



Пржектор Challenger® 4, представленный здесь, будет доступен с 2010 года, осень/зима.



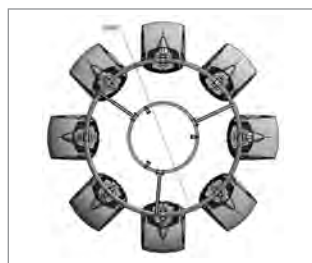
Параметры короны на 4 прожектора со встроенным ПРА

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Код продукта | МО-9 |
| Диаметр | 1200мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 1.5м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 275Kg |



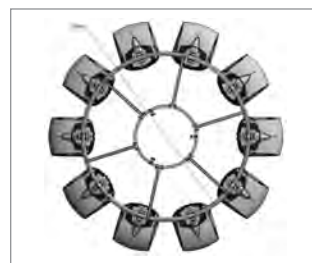
Параметры короны на 6 прожекторов со встроенным ПРА

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Код продукта | МО-10 |
| Диаметр | 1700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 1.9м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 275Kg |



Параметры короны на 8 прожекторов со встроенным ПРА

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Код продукта | МО-11 |
| Диаметр | 2000мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2.3м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



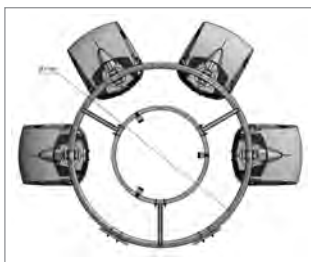
Параметры короны на 10 прожекторов со встроенным ПРА

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Код продукта | МО-12 |
| Диаметр | 2400мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2.7м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



Параметры короны на 12 прожекторов со встроенным ПРА

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Код продукта | МО-13 |
| Диаметр | 2700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 3м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



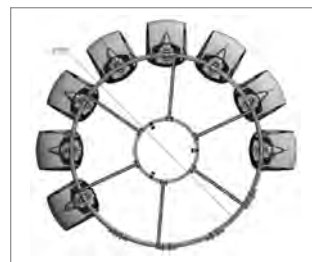
Параметры короны на 4 прожектора с асимметр. расположением прожекторов со встр. ПРА

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Код продукта | МО-14 |
| Диаметр | 1700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 1.8м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 275Kg |



Параметры короны на 6 прожекторов с асимметр. расположением прожекторов со встр. ПРА

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Код продукта | МО-15 |
| Диаметр | 2400мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2.5м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |



Параметры короны на 8 прожекторов с асимметр. расположением прожекторов со встр. ПРА

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Код продукта | МО-16 |
| Диаметр | 2700мм |
| Центральный узел | МО-М-★М-◆-■ |
| Максим. площадь | 2.8м ² |
| Грузоподъемность лебедки | 550Kg |

Примечание:

★ = Высота мачты в метрах

◆ = добавьте 18С для 18-ти жильного кабеля или 25С для 25-ти жильного кабеля

■ = добавьте БЗ без защелки или З с защелкой, например 35 м мачты с 18 жильным кабелем и защелкой: МС-35-М-18С-3

Конструкция мачты с мобильной короной

После того, как вы выбрали корону используйте таблицу ниже, чтобы подобрать соответствующую мачту.

Конструкция мачты определяется выбранной мобильной короной

(подробнее на предыдущих страницах) и вашим ветровым районом. Мачты поставляется в стандартной комплектации с установленной лебедкой. В таблице указаны основные параметры и нагрузки. Если вам

нужно больше информации о конструкции мачты для районов со скоростью ветра более 48 м/с, обращайтесь в наш офис продаж.

Технические данные

| Высота (м) | Грузоподъемность лебедки (кг) | Код продукта | Базовая ветровая нагрузка**/ Порывистая ветровая нагрузка***/ Максимальный 3-х секундный порыв ветра**** (м/с) | Вес Мачты | Площадь короны (м²) | Вес оборудования (кг) | Дизайн мачты | | | |
|------------|-------------------------------|--------------|--|-----------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------------|--|------------------|
| | | | | | | | Верхний/фланец (мм) | Фундаментные болты и диаметр* | Опрокид. момент (кНм) и горизонт. сдвиг (кН) | Код фундамента † |
| 15 | 275 | МО-15-275-M | 26 | 675 | 3.466 | 190 | 140/438/700 | M30/12/1000/600 | 104kNm, 8.3kN | 150C150, 150П150 |
| | | | 28.25 | 675 | | | | | | |
| | | | 48 | 773 | 3.639 | | | | | |
| 20 | 275 | МО-20-275-M | 26 | 877 | 2.566 | 185 | 140/4572/700 | M30/12/1000/600 | 130kNm, 8.7kN | 150C150, 150П150 |
| | | | 28.25 | 877 | | | | | | |
| | | | 48 | 1085 | 2.597 | | | | | |
| 20 | 550 | МО-20-550-M | 26 | 1085 | 4.181 | 460 | 140/614/900 | M30/12/1000/800 | 190kNm, 12.5kN | 200C150, 200П150 |
| | | | 28.25 | 1385 | | | | | | |
| | | | 48 | 1585 | 4.222 | | | | | |
| 25 | 275 | МО-25-275-M | 26 | 1185 | 2.000 | 180 | 140/478.8/750 | M30/12/1000/650 | 164kNm, 9.7kN | 200C150, 200П150 |
| | | | 28.25 | 1185 | | | | | | |
| | | | 48 | 1517 | 2.005 | | | | | |
| | | МО-25-275-M | 26 | 1185 | 2.264 | 180 | 140/476.8/750 | M30/12/1000/650 | 176kNm, 10.0kN | 200C150, 200П150 |
| | | | 28.25 | 1185 | | | | | | |
| | | | 48 | 1517 | 2.360 | | | | | |
| 25 | 550 | МО-25-550-M | 26 | 2123 | 3.025 | 455 | 140/626/900 | M30/12/1000/800 | 222kNm, 13.1kN | 300C150, 300П150 |
| | | | 28.25 | 2123 | | | | | | |
| | | | 48 | 2350 | 3.031 | | | | | |
| | | МО-25-550-M | 26 | 2123 | 4.483 | 455 | 140/624/900 | M30/12/1000/800 | 284kNm, 15.4kN | 300C150, 300П150 |
| | | | 28.25 | 2123 | | | | | | |
| | | | 48 | 2350 | 4.531 | | | | | |
| 30 | 275 | МО-30-275-M | 26 | 1610 | 1.513 | 170 | 140/488.4/750 | M30/16/1220/650 | 200kNm, 10.6kN | 200C150, 200П150 |
| | | | 28.25 | 1610 | | | | | | |
| | | | 48 | 2266 | 1.506 | | | | | |
| | | МО-30-275-M | 26 | 1610 | 2.295 | 170 | 140/484.4/750 | M30/16/1220/650 | 242kNm, 11.8kN | 300C150, 300П150 |
| | | | 28.25 | 1610 | | | | | | |
| | | | 48 | 2266 | 2.363 | | | | | |
| 30 | 550 | МО-30-550-M | 26 | 2266 | 3.098 | 445 | 140/634/900 | M30/18/1220/800 | 307kNm, 15.5kN | 400C150, 400П150 |
| | | | 28.25 | 2266 | | | | | | |
| | | | 48 | 2850 | 3.101 | | | | | |
| | | МО-30-550-M | 26 | 2266 | 4.442 | 445 | 140/630/900 | M30/18/1220/800 | 377kNm, 17.6kN | 400C150, 400П150 |
| | | | 28.25 | 2266 | | | | | | |
| | | | 48 | 2850 | 4.509 | | | | | |
| 35 | 275 | МО-35-275-M | 26 | 2800 | 1.656 | 165 | 140/610.8/850 | M30/18/1220/750 | 290kNm, 14.5kN | 300C150, 300П150 |
| | | | 28.25 | 2800 | | | | | | |
| | | | 48 | 2993 | 1.676 | | | | | |
| | | МО-35-275-M | 26 | 2800 | 2.25 | 165 | 140/606.8/850 | M30/18/1220/750 | 326kNm, 15.4kN | 400C150, 400П150 |
| | | | 28.25 | 2800 | | | | | | |
| | | | 48 | 2993 | 2.225 | | | | | |
| 35 | 550 | МО-35-550-M | 26 | 3005 | 2.860 | 440 | 140/637/900 | M30/18/1220/800 | 384kNm, 17.3kN | 400C150, 400П150 |
| | | | 28.25 | 3005 | | | | | | |
| | | | 48 | 3487 | 2.928 | | | | | |
| | | МО-35-550-M | 26 | 3005 | 4.330 | 440 | 140/631/900 | M30/18/1220/800 | 474kNm, 19.6kN | 500C150, 500П150 |
| | | | 28.25 | 3005 | | | | | | |
| | | | 48 | 3487 | 4.282 | | | | | |
| 40 | 275 | МО-40-275-M | 26 | 3629 | 1.842 | 160 | 140/678.8/950 | M30/18/1220/850 | 396kNm, 18.1kN | 400C150, 400П150 |
| | | | 28.25 | 3629 | | | | | | |
| | | | 48 | 3950 | 1.808 | | | | | |
| | | МО-40-275-M | 26 | 3629 | 2.177 | 160 | 140/676.8/950 | M30/18/1220/850 | 422kNm, 18.6kN | 500C150, 500П150 |
| | | | 28.25 | 3629 | | | | | | |
| | | | 48 | 3950 | 2.134 | | | | | |
| 40 | 550 | МО-40-550-M | 26 | 4150 | 3.047 | 435 | 140/668/950 | M30/18/1220/850 | 503kNm, 20.3kN | 750C150, 750П150 |
| | | | 28.25 | 4150 | | | | | | |
| | | | 48 | 4216 | 2.992 | | | | | |
| | | МО-40-550-M | 26 | 4150 | 4.059 | 435 | 140/748/1000 | M30/18/1220/900 | 586kNm, 23.6kN | 750C150, 750П150 |
| | | | 28.25 | 4150 | | | | | | |
| | | | 48 | 4216 | 3.988 | | | | | |

Сноски:

* Во всех мачтах используются фундаментные болты M30, 1220 мм, оцинкованные, класс прочности 8.8.

** Значение в таблице рассчитано основываясь на расположении мачты в 1 км от моря на высоте 0 м.

*** Для более точного определения ветрового района обратитесь в офис компании в России.

**** 3-х секундный порыв ветра, используется в большинстве стран мира как расчетный.

† Для подробной информации о фундаментах см. стр. 66-71 или обратитесь в офис продаж в России.

Аксессуары

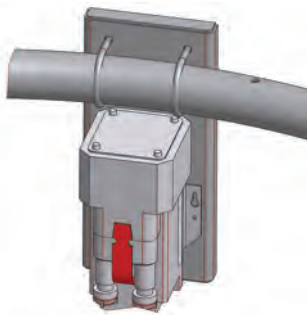
| Код продукта | Описание |
|---|--|
| МО-КП/М20 | Кронштейн крепления прожектора, крепится болтом М20 |
| МО-275/Др | Дрель и муфта для одинарной лебедки с грузоподъемностью 275 кг |
| МО-550/ДР | Дрель и муфта для одинарной лебедки с грузоподъемностью 550 кг |
| МО-1000/Др | Дрель и муфта для двойной лебедки с грузоподъемностью 1000 кг |
| МО-275/Др. переносная (лебедка с электрическим приводом) | Переносная дрель и лебедка на 275 кг установлены на тележке. При установке нескольких мачт, лебедка в основании мачты не монтируется, тем самым снижаются затраты. |
| МО-550/Др. переносная (лебедка с электрическим приводом) | Переносная дрель и лебедка на 550 кг установлены на тележке. При установке нескольких мачт, лебедка в основании мачты не монтируется, тем самым снижаются затраты. |
| МО-01 | Ручной привод для лебедки на 275–1000 кг |
| МО/молниеотвод | Молниеотвод, медь, 1000 мм, крепится к верхней крышке короны креплением М16 |
| КПРА/кронштейн ПРА | ПРА Abacus 1 кВт, 2 кВт, степень защиты IP65, выбирается в комплекте с прожектором Abacus (240В) |



Кронштейн для прожектора
КП/МО/М20



Кронштейн для ПРА



МО-275/Др. переносная Переносная дрель
МО-550/Др. переносная Переносная дрель



Управление дрелью с использованием дистанционного управления

Многожильный электрический кабель

Единый многожильный кабель поставляется с мачтой. Это снижает риск запутывания нескольких электрических кабелей внутри мачты во время эксплуатации.

Лебедка на 275 кг – для этого типа лебедки поставляется 18-ти жильный электрический кабель, которого достаточно для подключения 8 прожекторов.

Лебедка на 550 кг – для этого типа лебедки поставляется 25-ти жильный электрический кабель, которого достаточно для подключения 12 прожекторов.



18-ти жильный
электрический
кабель



25-ти жильный
электрический
кабель