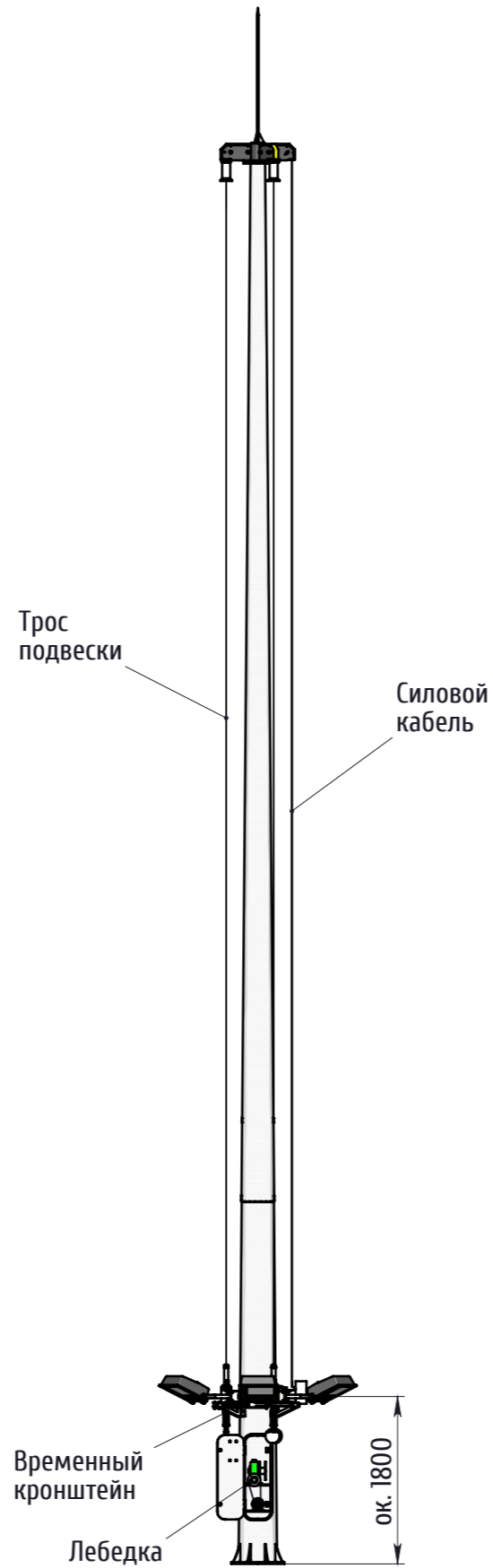
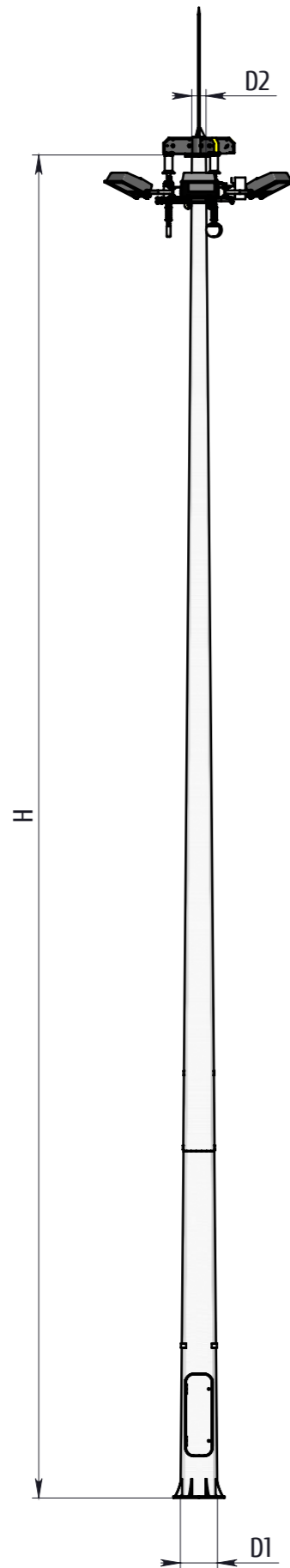
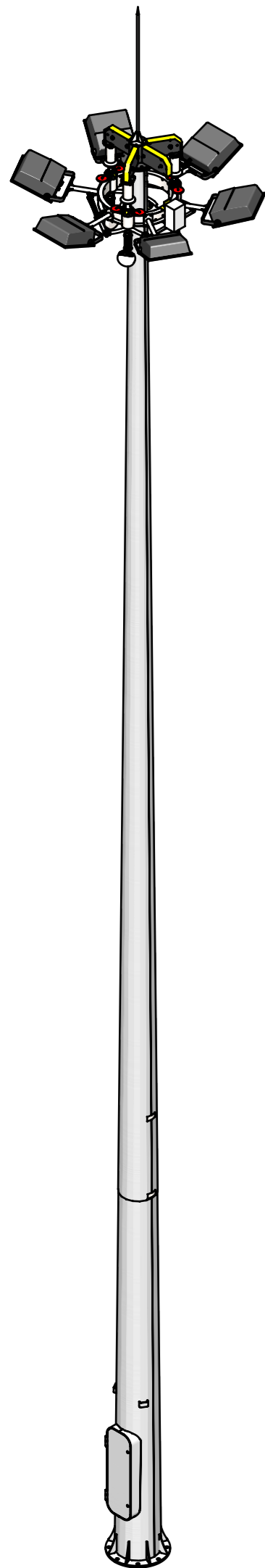
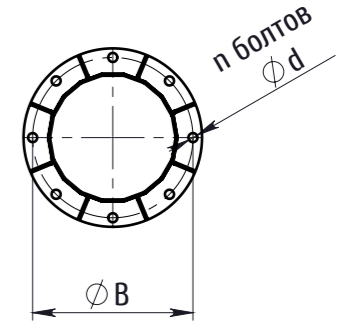
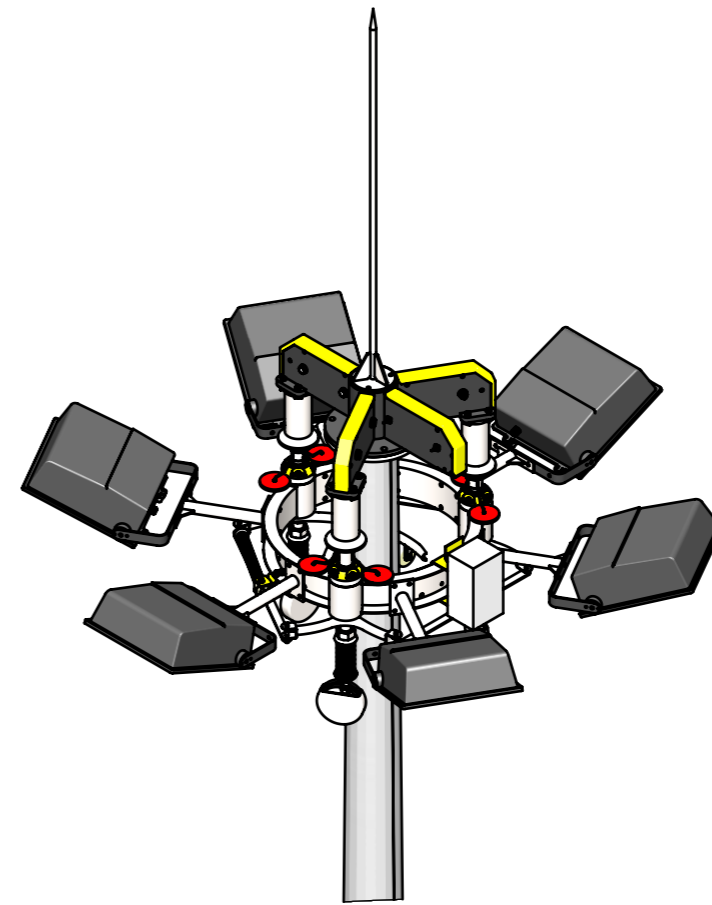


MO-M

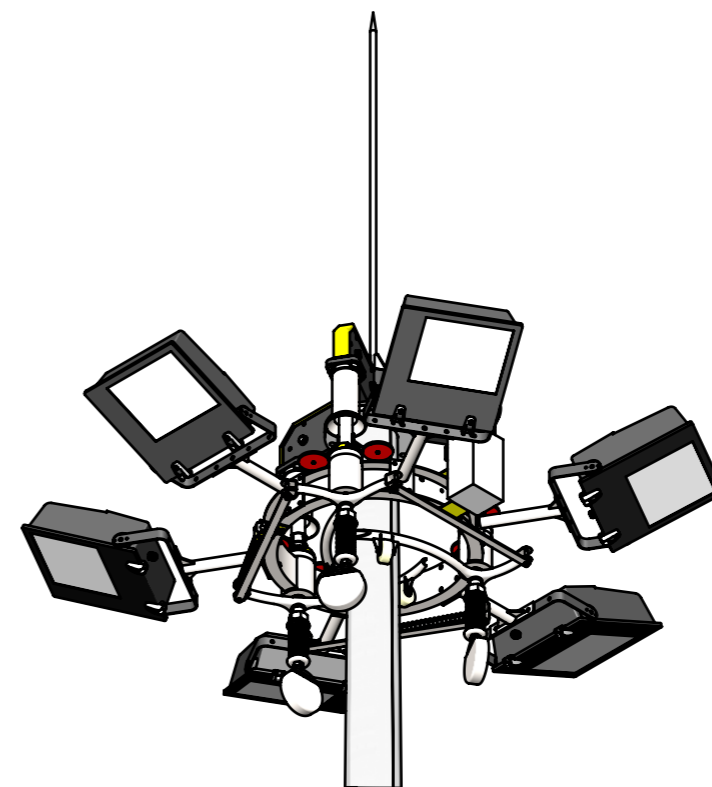
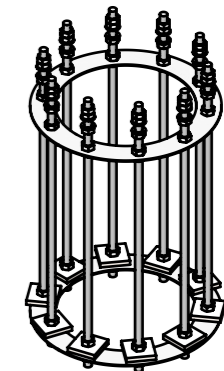
Мачты освещения с мобильной короной



Мобильная корона



Закладной элемент фундамента



1. Данный материал служит исключительно для информационных целей и не может использоваться в качестве проектной документации.
2. Указанные размеры и массы изделий могут меняться в пределах технологических погрешностей.
3. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие качество и потребительские свойства изделий.
4. По всем вопросам просьба связываться с разработчиком, ООО "Абакус Инжиниринг".

Представлен внешний вид мачты освещения с мобильной короной высотой 15 - 40 м.

Параметры мачт могут меняться в самых широких пределах:

- Климатические и сейсмические условия - любые.
- Применяемое осветительное и прочее оборудование - любое.
- Число прожекторов - любое в пределах грузоподъемности лебедки.
- Конфигурация короны и ориентация прожекторов - любые.
- Максимальная масса подвижной части короны - 800 кг.
- Максимальная длина одной секции мачты - 11,8 м по транспортным ограничениям.
- Толщина оболочек секций - 3-12 мм.
- Форма сечения - многогранник 16-18 граней.
- Все элементы мачт - горячеоцинкованные.

При проектировании очень больших мачт возможны проблемы, связанные с транспортными ограничениями, грузоподъемностью кранов на площадке монтажа и так далее. Конструкторы нашей компании работают в тесном сотрудничестве со специалистами заказчика, находя оптимальные решения.

Для выполнения расчета и проектирования мачты необходима следующая информация:

1. Географическое место установки мачты, характер местности.
2. Высота мачты.
3. Список светотехнического и прочего оборудования и схема его установки и ориентации в пространстве.
4. Любые дополнительные требования к конструкции.

Ниже приведена таблица основных характеристик мачт с мобильными коронами. Указанные характеристики являются ориентировочными и служат только для получения базовой информации о массе мачт, расчетных нагрузках на фундаментах и анкерных болтах.

Каждая мачта является уникальным изделием и разрабатывается под конкретные условия и оборудование, и её характеристики могут отличаться от указанных в таблице.

Таблица составлена для следующих условий:

1. Мачта несет асимметричные прожекторы 1 кВт с внешними ПРА, расположенные равномерно по кругу на радиальных кронштейнах.
2. Гололедный район III по СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85*).
3. Снеговой район III по СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85*), средняя температура января ниже -5°C.
4. Температура наиболее холодной пятидневки выше -45°C.
5. Масса мачты включает массу элементов, входящих в комплект поставки (короны, лебедки, тросов, кабелей, электрооборудования).
6. Полная масса включает массу полезной нагрузки (прожекторов и ПРА).
7. Для закрепления мачт используются болты с анкерными плитами по ГОСТ 24379.1-80 класса прочности 8.8.
8. Длины болтов приведены для бетона класса В25.

Таблица основных характеристик мачт (ориентировочных)

Наименование	Высота, м	К-во прожекторов	Ветровой район по СП 20.13330.2011 (СНиП 2.01.07-85*)	Тип короны	Лебедка	Масса мачты / полная, кг	Диаметр ствола верхний / нижний, мм	Количество фундаментных болтов / размер / длина / межцентровой диаметр, мм	Расчетные нагрузки на фундамент: Верт. сила, тс / перерез. сила, тс / Момент, тс*м	
МО20-М4-II	20	4	II	МК700	Л300	835 / 998	180 / 427	8 / М24 / 790 / 530	1,2 / 0,7 / 9,2	
МО20-М4-III				МК700	Л300	879 / 1042	200 / 447	10 / М24 / 850 / 550	1,3 / 1,0 / 12,1	
МО20-М4-IV				МК700	Л300	1077 / 1240	210 / 455	12 / М24 / 950 / 560	1,5 / 1,3 / 15,6	
МО20-М4-V				МК700	Л300	1152 / 1315	220 / 485	8 / М30 / 990 / 610	1,6 / 1,2 / 18,1	
МО20-М4-VI				МК700	Л300	1364 / 1527	220 / 493	10 / М30 / 1090 / 620	1,8 / 1,6 / 22,3	
МО20-М6-II				6	II	МК700	Л300	868 / 1082	190 / 437	8 / М24 / 790 / 540
МО20-М6-III		МК700	Л300			940 / 1154	200 / 487	10 / М24 / 850 / 590	1,4 / 1,1 / 13,8	
МО20-М6-IV		МК700	Л300			1135 / 1349	210 / 485	12 / М24 / 900 / 590	1,7 / 1,4 / 17,6	
МО20-М6-V		МК700	Л300			1207 / 1421	220 / 515	8 / М30 / 990 / 640	1,7 / 1,4 / 20,5	
МО20-М6-VI		МК700	Л300			1419 / 1633	220 / 519	10 / М30 / 1090 / 640	2,0 / 1,7 / 25,3	
МО20-М9-II		9	II			МК700	Л600	989 / 1280	190 / 477	10 / М24 / 850 / 580
МО20-М9-III				МК700	Л600	1137 / 1428	210 / 515	12 / М24 / 900 / 620	1,8 / 1,2 / 16,3	
МО20-М9-IV				МК700	Л600	1282 / 1573	220 / 520	8 / М30 / 990 / 640	1,9 / 1,6 / 20,8	
МО20-М9-V				МК700	Л600	1481 / 1772	220 / 520	10 / М30 / 1090 / 640	2,1 / 1,6 / 24,1	
МО20-М9-VI				МК700	Л600	1808 / 2099	220 / 521	10 / М30 / 1100 / 660	2,5 / 1,9 / 29,5	
МО25-М6-II				25	6	II	МК700	Л300	1437 / 1666	190 / 505
МО25-М6-III		МК700	Л300				1547 / 1776	220 / 535	12 / М24 / 900 / 640	2,2 / 1,1 / 20,0
МО25-М6-IV		МК700	Л300				1839 / 2069	220 / 540	10 / М30 / 1090 / 660	2,5 / 1,4 / 25,8
МО25-М6-V	МК920	Л400	2068 / 2297				270 / 655	12 / М30 / 1090 / 780	2,8 / 2,0 / 35,8	
МО25-М6-VI	МК920	Л400	2361 / 2590				290 / 698	14 / М30 / 1140 / 820	3,1 / 2,6 / 45,2	
МО25-М9-II	9	II	МК920				Л600	1700 / 2006	225 / 535	12 / М24 / 900 / 640
МО25-М9-III			МК920		Л600	1814 / 2120	240 / 575	14 / М24 / 900 / 680	2,6 / 1,3 / 24,5	
МО25-М9-IV			МК920		Л600	1964 / 2270	250 / 635	10 / М30 / 990 / 760	2,8 / 1,7 / 31,6	
МО25-М9-V			МК920		Л600	2163 / 2469	265 / 675	12 / М30 / 1090 / 800	3,0 / 2,2 / 40,5	
МО25-М9-VI			МК920		Л600	2488 / 2794	275 / 694	14 / М30 / 1150 / 820	3,4 / 2,8 / 50,9	
МО25-М12-II			12		II	МК920	Л600	1772 / 2155	240 / 550	12 / М24 / 900 / 650
МО25-М12-III	МК920	Л600				1895 / 2278	245 / 605	14 / М24 / 900 / 710	2,8 / 1,4 / 27,6	
МО25-М12-IV	МК920	Л600				2096 / 2479	260 / 645	12 / М30 / 1090 / 770	3,0 / 1,9 / 35,5	
МО25-М12-V	МК920	Л600				2467 / 2849	270 / 689	14 / М30 / 1140 / 810	3,4 / 2,4 / 45,8	
МО25-М12-VI	МК920	Л600				2794 / 3177	280 / 700	12 / М36 / 1330 / 850	3,8 / 3,0 / 56,5	
МО30-М6-II	30	6				II	МК920	Л400	1995 / 2240	230 / 637
МО30-М6-III			МК920		Л400		2253 / 2498	240 / 675	12 / М30 / 1090 / 800	3,1 / 1,5 / 32,4
МО30-М6-IV			МК920		Л400		2550 / 2794	270 / 705	12 / М30 / 1040 / 830	3,4 / 2,1 / 42,7
МО30-М6-V			МК920	Л400	3112 / 3356		260 / 706	10 / М36 / 1220 / 860	4,0 / 2,6 / 53,3	
МО30-М6-VI			МК1300	Л400	3620 / 3864		290 / 812	12 / М36 / 1280 / 960	4,6 / 3,6 / 72,7	
МО30-М9-II			9	II	МК920		Л600	2218 / 2539	230 / 650	10 / М30 / 990 / 770
МО30-М9-III		МК920			Л600	2391 / 2712	270 / 690	12 / М30 / 1090 / 810	3,3 / 1,7 / 37,6	
МО30-М9-IV		МК920			Л600	2706 / 3027	300 / 720	14 / М30 / 1140 / 840	3,7 / 2,3 / 49,5	
МО30-М9-V		МК1300			Л600	3120 / 3441	300 / 856	12 / М36 / 1220 / 1000	4,2 / 3,1 / 65,7	
МО30-М9-VI		МК1300			Л600	3218 / 3539	300 / 886	14 / М36 / 1320 / 1030	4,3 / 3,9 / 81,3	
МО30-М12-II		12			II	МК920	Л600	2330 / 2728	250 / 673	10 / М30 / 990 / 800
МО30-М12-III			МК920	Л600		2582 / 2980	270 / 693	12 / М30 / 1040 / 820	3,7 / 1,8 / 41,1	
МО30-М12-IV			МК920	Л600		3210 / 3607	300 / 720	10 / М36 / 1220 / 870	4,3 / 2,5 / 53,3	
МО30-М12-V			МК1300	Л600		3475 / 3873	300 / 867	12 / М36 / 1220 / 1020	4,7 / 3,4 / 72,2	
МО30-М12-VI			МК1300	Л600		3600 / 3997	300 / 912	14 / М36 / 1270 / 1060	4,8 / 4,2 / 89,4	

1. Данный материал служит исключительно для информационных целей и не может использоваться в качестве проектной документации.
2. Указанные размеры и массы изделий могут меняться в пределах технологических погрешностей.
3. Разработчик оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие качество и потребительские свойства изделий.
4. По всем вопросам просьба связываться с разработчиком, ООО "Абакус Инжиниринг".