Молниеотводы
Молниеприемники
Молниеприемные мачты

Альбом 1.0



Молниезащита
Заземление

СИСТЕМА ГРОМОСТАР

SYSTEM GROMOSTAR

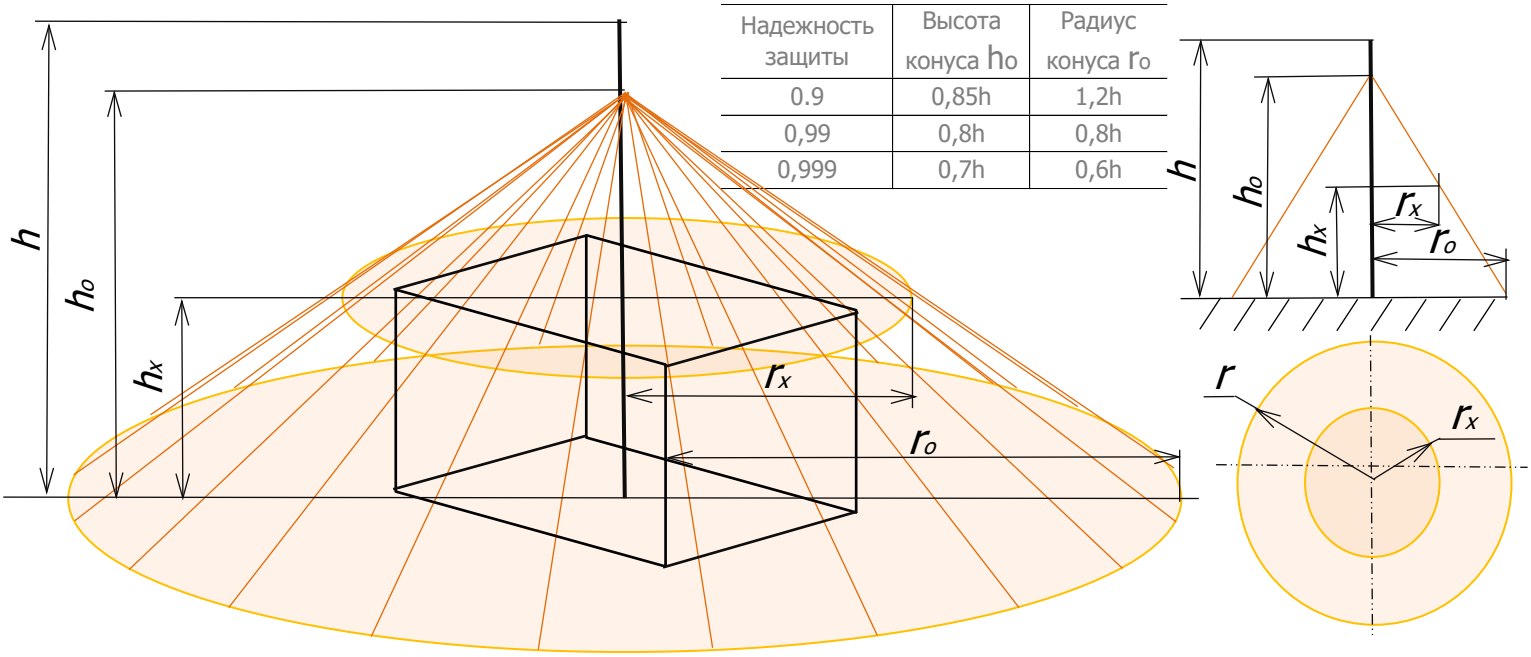
gromostar.ru

+7 (999) 595-44-55

РАСЧЕТ ЗОНЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ СТЕРЖНЕВОГО МОЛНИЕПРИЕМНИКА	Стр. 3
МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ МАЧТЫ БЕЗ КРЕПЛЕНИЯ	Стр. 4
МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ МАЧТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ НА СТЕНУ	Стр. 5
МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И МАЧТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ	Стр. 6 - 8
- молниеприемники и молниеприемные мачты для плоской кровли (ПВХ, мембрана) на бетонном основании с треногой или шестиногой, с соединителем	Стр. 6
- молниеприемники и мачты для плоской кровли (ПВХ, мембрана) с формой для заливки бетонна и треногой, с соединителем. Для транспортировки на большие расстояния	Стр. 7
- молниеприёмники и молниеприёмные мачты для плоской рулонной кровли с креплением на анкерах, и соединителем для проводника	Стр 8
МОЛНИЕПРИЕМНИКИ С КРЕПЛЕНИЕМ НА КОНЕК	Стр. 9 - 10
- молниеприёмникис креплением на прямой конек и соединителем для проводника	Стр. 9
- молниеприёмники GROMOSTAR с креплением на круглый конек и соединителем для проводника	Стр. 10
МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ МАЧТЫ РАСТЯЖКАХ	Стр. 11
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ И МАЧТЫ НА ГРУНТ	Стр. 12 -14
- отдельностоящие молниеотводы и молниепремные мачты с закладной на грунт и соединителем для плоского проводника	Стр. 12
- отдельностоящие молниепремные мачты с откидным механизмам для ручной установки на грунт и соединителем для плоского проводника	Стр. 13
- отдельностоящие молниепремные мачты GROMOSTAR на свае для грунта и соединителем для плоского проводника	Стр 14
РАСЧЁТ ЗОНЫ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ТРОСОВОГО МОЛНИЕПРИЕМНИКА	Стр. 15 - 16
МАЧТЫ ДЛЯ ТРОСОВОГО МОЛНИЕПРИЕМНИКА	Стр. 17 -19
- отдельностоящие мачты для тросового молниеприемника GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника	Стр. 17
- мачты для тросового молниеприемника GROMOSTAR на бетонном основании, с соединителем для проводника	Стр. 18
- мачты для тросового молниеприемника GROMOSTAR на растяжках и соединителем для проводника	Стр 19
МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ МАЧТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ НА СТЕНУ	Стр. 20
МОЛНИЕПРИЕМНАЯ СЕТКА	Стр. 21 -23
- молниеприёмная сетка на фальцевую кровлю - молниеприёмная сетка на мягкую (гибкую) черепицу	Стр. 21
- молниеприёмная сетка на плоскую кровлю - молниеприёмная сетка на натуральную черепицу	Стр. 22
- молниеприёмная сетка на скатную кровлю - молниеприёмная сетка на без держателей	Стр 23
МОЛНИЕОТВОДЫ СЕКЦИОННЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ПАСИВНЫЕ МСАП	Стр. 24

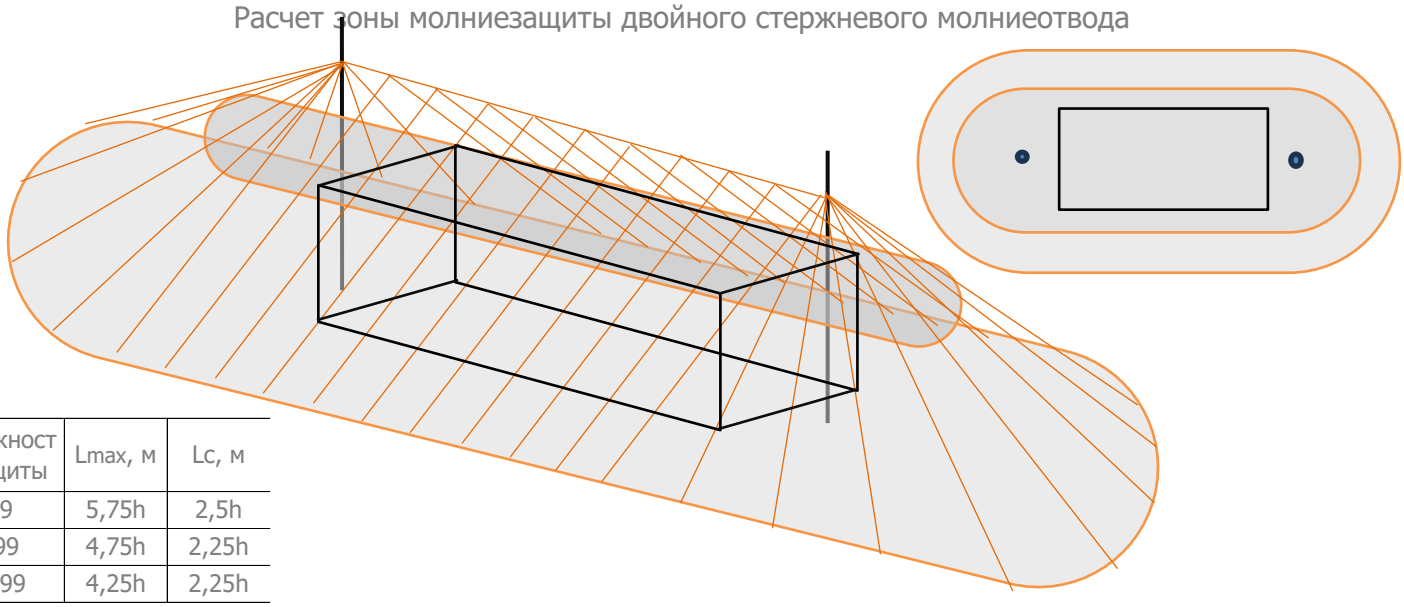
Расчет зоны молниезащиты одиночного стержневого молниеотвода

Надежность защиты	Высота конуса h_o	Радиус конуса r_o
0.9	0,85h	1,2h
0,99	0,8h	0,8h
0,999	0,7h	0,6h



Стандартной зоной защиты одиночного стержневого молниеотвода высотой h является круговой конус высотой $h_o<h$, вершина которого совпадает с вертикальной осью молниеотвода. Габариты зоны определяются двумя параметрами: высотой конуса h_o и радиусом конуса на уровне земли r_o.

Расчет зоны молниезащиты двойного стержневого молниеотвода



Надежность защиты	Lmax, м	Lc, м
0.9	5,75h	2,5h
0,99	4,75h	2,25h
0,999	4,25h	2,25h

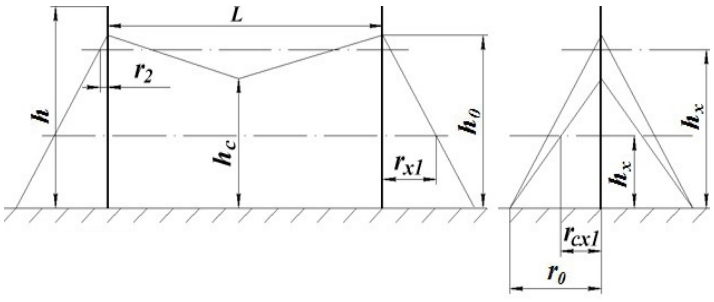
Молниеотвод считается двойным, когда расстояние между стержневыми молниеприемниками L не превышает предельной величины Lmax. В противном случае оба молниеотвода рассматриваются как одиночные.

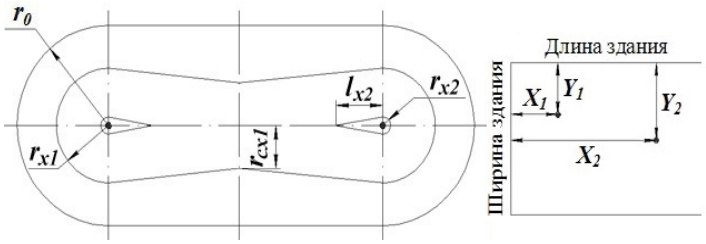
При расстоянии между молниеотводами L< Lc граница зоны не имеет провеса (hc=h0). Для расстояний Lcmax высота провеса hc определяется по формуле: $h_c = \frac{L_{max} - L}{L_{max} - L_c} h_0$

Максимальная полу-ширина зоны rx в горизонтальном сече- $r_x = \frac{r_0 (h_0 - h_x)}{h_0}$

Длина горизонтального сечения Lx на высоте hx>hc $l_x = \frac{L(h_0 - h_x)}{2(h_0 - h_c)}$

Полуширина горизонтального сечения в центре между молниеотводами rcx на высоте hxc: $r_{cx} = \frac{r_0 (h_c - h_x)}{h_c}$





Молниеприёмники и молниеприёмные мачты GROMOSTAR без крепления

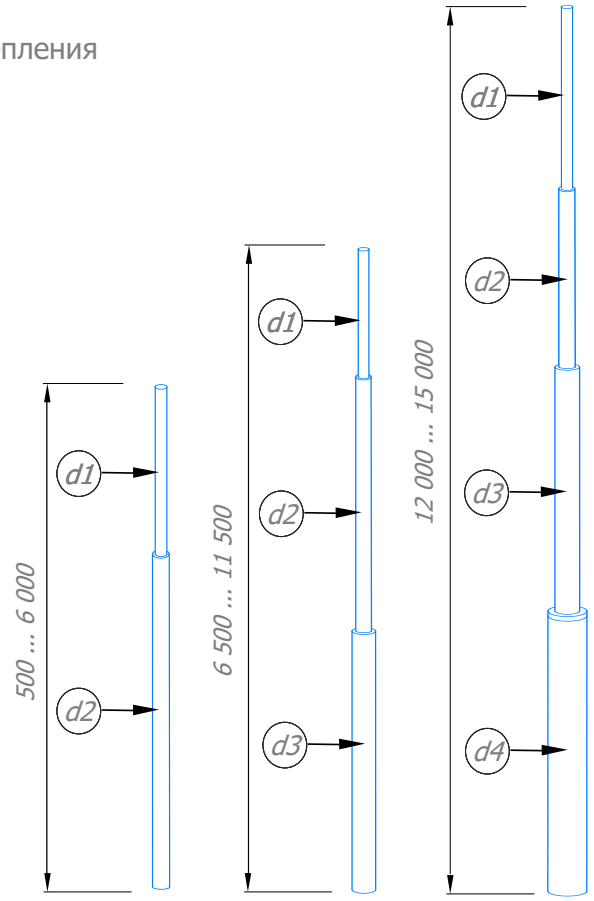
Молниеприёмники и молниеприёмные мачты, предназначен для защиты зданий, сооружений и площадок от попадания молнии при устройстве молниезащиты.

При помощи различных креплений молниеприёмники и молниеприёмные мачты можно установить на стене, трубе, плоской кровле, дымоходе, коньке и грунте. Проводник крепится к молниеприёмнику и молниеприёмной мачте при помощи болтового соединителя.

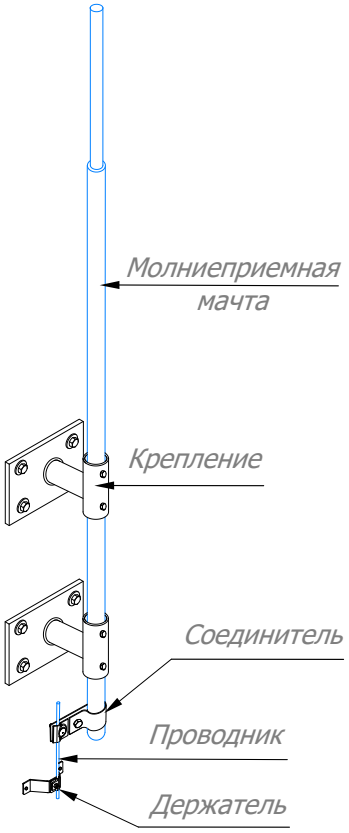
Выпускается: из горячеоцинкованной стали St/Zn, меди CU, нержавеющей стали VA, окрашенной стали RAL и алюминия AL.

Возможна окраска молниеприёмника и молниеприёмной мачты из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия в стандартные цвета - коричневый, красный, терракотовый, синий, зелёный, чёрный, серый.

Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.



Высота	Оцинкованная сталь		Медь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
1,0 м.	GR110011	0,8 кг	GR110012	0,2 кг	GR110013	0,8 кг	GR110014	0,8 кг	GR110015	0,1 кг
1,5 м.	GR110511	1,6 кг	GR110512	0,4 кг	GR110513	1,6 кг	GR110514	1,6 кг	GR110515	0,2 кг
2,0 м.	GR110021	2,4 кг	GR110022	1,0 кг	GR110023	2,4 кг	GR110024	2,4 кг	GR110025	0,3 кг
2,5 м.	GR110521	3,2 кг	GR110522	1,5 кг	GR110523	3,2 кг	GR110524	3,2 кг	GR110525	0,8 кг
3,0 м.	GR110031	4,0 кг	GR110032	3,1 кг	GR110033	4,0 кг	GR110034	4,0 кг	GR110035	1,1 кг
3,5 м.	GR110531	4,8 кг	GR110532	3,6 кг	GR110533	4,8 кг	GR110534	4,8 кг	GR110535	1,4 кг
4,0 м.	GR110041	8,5 кг	GR110042	4,9 кг	GR110043	5,5 кг	GR110044	5,5 кг	GR110045	2,1 кг
4,5 м.	GR110541	9,3 кг	GR110542	4,9 кг	GR110543	6,3 кг	GR110544	6,3 кг	GR110545	2,2 кг
5,0 м.	GR110051	11,0 кг	GR110052	5,3 кг	GR110053	7,0 кг	GR110054	7,0 кг	GR110055	2,65 кг
5,5 м.	GR110551	11,8 кг	GR110552	4,9 кг	GR110553	7,8 кг	GR110554	7,8 кг	GR110555	2,9 кг
6,0 м.	GR110061	13,5 кг	GR110062	5,8 кг	GR110063	8,5 кг	GR110064	8,5 кг	GR110065	3,2 кг
6,5 м.	GR110561	14,3 кг	GR110562	7,4 кг	GR110563	9,3 кг	GR110564	9,3 кг	GR110565	3,3 кг
7,0 м.	GR110071	16,0 кг	GR110072	8,3 кг	GR110073	10,0 кг	GR110074	10,0 кг	GR110075	3,9 кг
7,5 м.	GR110571	30,1 кг			GR110573	20,7 кг	GR110574	20,7 кг	GR110575	8,5 кг
8,0 м.	GR110081	30,9 кг			GR110083	20,7 кг	GR110084	20,7 кг	GR110085	8,5 кг
8,5 м.	GR110581	33,6 кг			GR110583	20,7 кг	GR110584	20,7 кг	GR110585	8,5 кг
9,0 м.	GR110091	37,3 кг			GR110093	20,7 кг	GR110095	20,7 кг	GR110097	8,5 кг
9,5 м.	GR110591	39,1 кг			GR110593	20,7 кг	GR110594	20,7 кг	GR110595	8,5 кг
10,0 м.	GR110101	39,9 кг			GR110103	20,7 кг	GR110104	20,7 кг	GR110105	8,5 кг
10,5 м.	GR110601	42,6 кг			GR110603	20,7 кг	GR110604	20,7 кг	GR110605	8,5 кг
11,0 м.	GR110111	43,4 кг			GR110113	20,7 кг	GR110114	20,7 кг	GR110115	8,5 кг
11,5 м.	GR110611	46,1 кг			GR110613	20,7 кг	GR110614	20,7 кг	GR110615	8,5 кг
12,0 м.	GR110121	47,7 кг			GR110123	20,7 кг	GR110124	20,7 кг	GR110125	8,5 кг
13,0 м.	GR110131	50,4 кг			GR110133	20,7 кг	GR110134	20,7 кг	GR110135	8,5 кг
14,0 м.	GR110141	52,0 кг			GR110143	20,7 кг	GR110144	20,7 кг	GR110145	8,5 кг
15,0 м.	GR110151	53,6 кг			GR110153	20,7 кг	GR110154	20,7 кг	GR110155	8,5 кг



Молниеприёмники и молниеприёмные мачты GROMOSTAR с креплением на стену и соединителем для проводника

Молниеприемник с креплением на стену предназначен для защиты зданий от попадания молнии при устройстве молниезащиты.

В комплект молниеприемника входит: стержневой молниеприемник, комплект для установки молниеприемника на стену, соединитель молниеприемника и круглого проводника Ø6-Ø10 мм.

Выпускается:

- из оцинкованной стали
- из меди
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Молниеприемник можно установить на стене и дымоходе. Проводник крепится к молниеприемнику при помощи болтового соединителя.

Молниеприёмник Громостар позволяет защитить объекты находящиеся вблизи его установки.

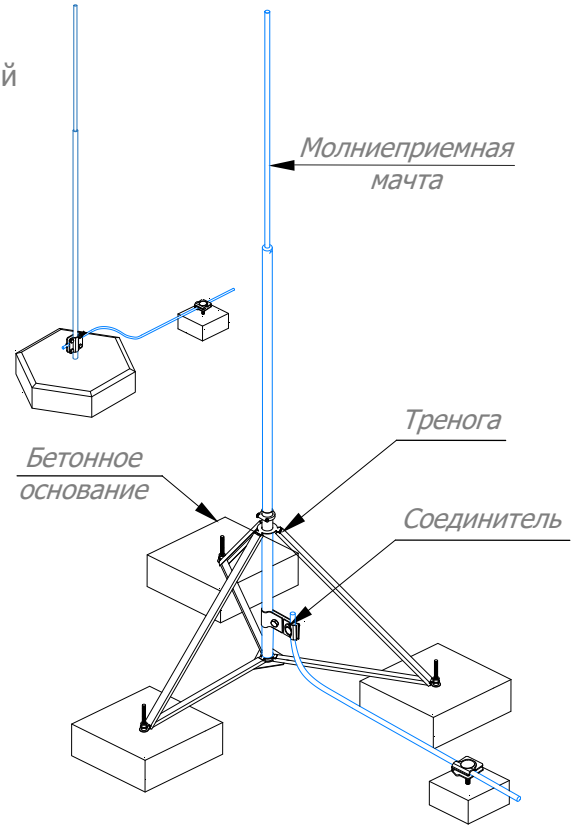
Возможна порошковая окраска молниеприёмника из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия в стандартные цвета - коричневый, красный, терракотовый, синий, зелёный, чёрный, серый.

Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Высота	Оцинкованная сталь		Медь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
1,0 м.	GR120011	2,4 кг	GR120012	1,3 кг	GR120013	2,4 кг	GR120014	2,4 кг	GR120015	0,6 кг
1,5 м.	GR120511	3,2 кг	GR120512	1,8 кг	GR120513	3,2 кг	GR120514	3,2 кг	GR120515	0,7 кг
2,0 м.	GR120021	4,0 кг	GR120022	2,4 кг	GR120023	4,0 кг	GR120024	4,0 кг	GR120025	1,2 кг
2,5 м.	GR120521	5,1 кг	GR120522	4,3 кг	GR120523	5,1 кг	GR120524	5,1 кг	GR120525	1,6 кг
3,0 м.	GR120031	5,9 кг	GR120032	4,9 кг	GR120033	5,9 кг	GR120034	5,9 кг	GR120035	1,9 кг
3,5 м.	GR120531	9,7 кг	GR120532	6,3 кг	GR120533	6,7 кг	GR120534	6,7 кг	GR120535	2,7 кг
4,0 м.	GR120041	10,5 кг	GR120042	6,3 кг	GR120043	7,5 кг	GR120044	7,5 кг	GR120045	2,8 кг
4,5 м.	GR120541	12,2 кг	GR120542	6,7 кг	GR120543	8,2 кг	GR120544	8,2 кг	GR120545	3,2 кг
5,0 м.	GR120051	13,0 кг	GR120052	6,3 кг	GR120053	9,0 кг	GR120054	9,0 кг	GR120055	3,5 кг
5,5 м.	GR120551	15,3 кг	GR120552	7,8 кг	GR120553	10,3 кг	GR120554	10,3 кг	GR120555	4,1 кг
6,0 м.	GR120061	16,1 кг	GR120062	9,4 кг	GR120063	11,1 кг	GR120064	11,1 кг	GR120065	4,2 кг
6,5 м.	GR120561	17,8 кг	GR120562	10,3 кг	GR120563	11,8 кг	GR120564	11,8 кг	GR120565	4,8 кг
7,0 м.	GR120071	18,6 кг	GR120072	11,2 кг	GR120073	12,6 кг	GR120074	12,6 кг	GR120075	4,9 кг
7,5 м.	GR120571	35,0 кг			GR120573	25,6 кг	GR120574	25,6 кг	GR120575	13,3 кг
8,0 м.	GR120081	35,8 кг			GR120083	26,4 кг	GR120084	26,4 кг	GR120085	13,6 кг
8,5 м.	GR120581	38,5 кг			GR120583	28,1 кг	GR120584	28,1 кг	GR120585	14,3 кг
9,0 м.	GR120091	42,2 кг			GR120093	30,1 кг	GR120095	30,1 кг	GR120097	15,0 кг
9,5 м.	GR120591	45,5 кг			GR120593	32,9 кг	GR120594	32,9 кг	GR120595	17,0 кг
10,0 м.	GR120101	46,3 кг			GR120103	33,7 кг	GR120104	33,7 кг	GR120105	17,3 кг
10,5 м.	GR120601	49,0 кг			GR120603	35,4 кг	GR120604	35,4 кг	GR120605	18,0 кг
11,0 м.	GR120111	49,8 кг			GR120113	36,2 кг	GR120114	36,2 кг	GR120115	18,3 кг
11,5 м.	GR120611	52,5 кг			GR120613	37,9 кг	GR120614	37,9 кг	GR120615	19,0 кг
12,0 м.	GR120121	54,1 кг			GR120123	39,5 кг	GR120124	39,5 кг	GR120125	19,6 кг
13,0 м.	GR120131	56,8 кг			GR120133	41,2 кг	GR120134	41,2 кг	GR120135	20,3 кг
14,0 м.	GR120141	58,4 кг			GR120143	42,8 кг	GR120144	42,8 кг	GR120145	20,9 кг
15,0 м.	GR120151	60,0 кг			GR120153	44,4 кг	GR120154	44,4 кг	GR120155	21,5 кг

Молниеприёмники и молниеприёмные мачты GROMOSTAR для плоской кровли (ПВХ, мембрана) на бетонном основании с треногой или шестиногой, с соединителем



Молниеприемник с креплением на плоскую кровлю, предназначен для защиты зданий от попадания молнии при устройстве молниезащиты.

В комплект молниеприемной мачты с креплением на плоскую кровлю входит: мачта, комплект для установки молниеприемной мачты на плоскую кровлю, соединитель молниеприемной мачты круглого проводника Ø6-Ø10 мм.

Молниеприемник можно установить на ПВХ, инверсионную и рулонную кровлю. Проводник крепится к молниеприемнику при помощи болтового соединителя.

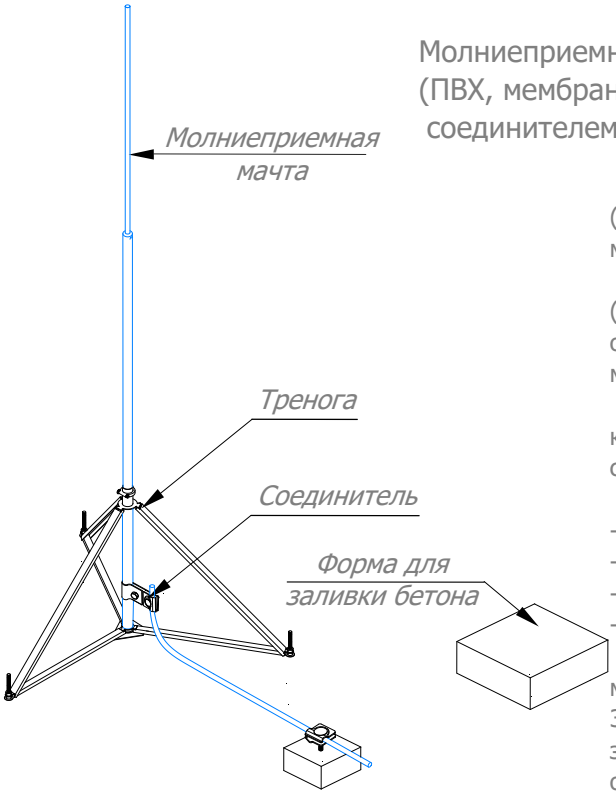
Молниеприемник Громостар позволяет защитить объекты находящиеся вблизи его установки.

Подробности касающиеся способа установки молниеприемника найдете на сайте. Молниеприемник выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
1,0 м.	GR130011	7,2 кг	GR130013	7,2 кг	GR130014	7,2 кг	GR130015	5,7 кг
1,5 м.	GR130511	24,5 кг	GR130513	24,5 кг	GR130514	24,5 кг	GR130515	22,3 кг
2,0 м.	GR130021	25,3 кг	GR130023	25,3 кг	GR130024	25,3 кг	GR130025	22,8 кг
2,5 м.	GR130521	38,6 кг	GR130523	38,6 кг	GR130524	38,6 кг	GR130525	35,6 кг
3,0 м.	GR130031	39,4 кг	GR130033	39,4 кг	GR130034	39,4 кг	GR130035	35,9 кг
3,5 м.	GR130531	82,7 кг	GR130533	79,7 кг	GR130534	79,7 кг	GR130535	72,2 кг
4,0 м.	GR130041	83,5 кг	GR130043	80,5 кг	GR130044	80,5 кг	GR130045	72,3 кг
4,5 м.	GR130541	122,7 кг	GR130543	118,7 кг	GR130544	118,7 кг	GR130545	110,2 кг
5,0 м.	GR130051	123,5 кг	GR130053	119,5 кг	GR130054	119,5 кг	GR130055	110,5 кг
5,5 м.	GR130551	125,2 кг	GR130553	120,2 кг	GR130554	120,2 кг	GR130555	110,8 кг
6,0 м.	GR130061	126,0 кг	GR130063	121,0 кг	GR130064	121,0 кг	GR130065	110,9 кг
6,5 м.	GR130561	127,7 кг	GR130563	121,7 кг	GR130564	121,7 кг	GR130565	111,5 кг
7,0 м.	GR130071	128,5 кг	GR130073	122,5 кг	GR130074	122,5 кг	GR130075	111,6 кг
7,5 м.	GR130571	144,9 кг	GR130573	135,5 кг	GR130574	135,5 кг	GR130575	117,7 кг
8,0 м.	GR130081	145,7 кг	GR130083	136,3 кг	GR130084	136,3 кг	GR130085	118,0 кг
8,5 м.	GR130581	148,4 кг	GR130583	138,0 кг	GR130584	138,0 кг	GR130585	118,7 кг
9,0 м.	GR130091	255,6 кг	GR130093	243,5 кг	GR130095	243,5 кг	GR130097	222,9 кг
9,5 м.	GR130591	257,4 кг	GR130593	244,8 кг	GR130594	244,8 кг	GR130595	223,4 кг
10,0 м.	GR130101	258,2 кг	GR130103	245,6 кг	GR130104	245,6 кг	GR130105	223,7 кг
10,5 м.	GR130601	260,9 кг	GR130603	247,3 кг	GR130604	247,3 кг	GR130605	224,4 кг
11,0 м.	GR130111	261,7 кг	GR130113	248,1 кг	GR130114	248,1 кг	GR130115	224,7 кг
11,5 м.	GR130611	264,4 кг	GR130613	249,8 кг	GR130614	249,8 кг	GR130615	225,4 кг
12,0 м.	GR130121	266,0 кг	GR130123	251,4 кг	GR130124	251,4 кг	GR130125	226,0 кг
13,0 м.	GR130131	475,7 кг	GR130133	460,1 кг	GR130134	460,1 кг	GR130135	433,7 кг
14,0 м.	GR130141	477,3 кг	GR130143	461,7 кг	GR130144	461,7 кг	GR130145	434,3 кг
15,0 м.	GR130151	478,9 кг	GR130153	463,3 кг	GR130154	463,3 кг	GR130155	434,9 кг



Молниеприемники и молниеприемные мачты GROMOSTAR для плоской кровли (ПВХ, мембрана) с формой для заливки бетонна и треногой или шестиногой, с соединителем для проводника. Для транспортировки на большие расстояния

Молниеприемник с формой для бетонного основания на плоскую кровлю (транспортировочный вариант), предназначен для защиты зданий от попадания молнии при устройстве молниезащиты.

В комплект молниеприемной мачты на плоскую кровлю (транспортировочный вариант) входит: мачта, форма для заливки бетонного основания для молниеприемной мачты на плоскую кровлю, соединитель молниеприемной мачты круглого проводника Ø6-Ø10 мм.

Молниеприемник можно установить на ПВХ, инверсионную и рулонную кровлю. Проводник крепится к молниеприемнику при помощи болтового соединителя.

Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
1,0 м.	GR130021	2,5 кг	GR130023	2,5 кг	GR130024	2,5 кг	GR130025	1,0 кг
1,5 м.	GR130711	3,5 кг	GR130713	3,5 кг	GR130714	3,5 кг	GR130715	1,3 кг
2,0 м.	GR130221	4,3 кг	GR130223	4,3 кг	GR130224	4,3 кг	GR130225	1,8 кг
2,5 м.	GR130721	6,1 кг	GR130723	6,1 кг	GR130724	6,1 кг	GR130725	3,1 кг
3,0 м.	GR130231	6,9 кг	GR130233	6,9 кг	GR130234	6,9 кг	GR130235	3,4 кг
3,5 м.	GR130731	19,7 кг	GR130733	16,7 кг	GR130734	16,7 кг	GR130735	9,2 кг
4,0 м.	GR130241	20,5 кг	GR130243	17,5 кг	GR130244	17,5 кг	GR130245	9,3 кг
4,5 м.	GR130741	25,2 кг	GR130743	21,2 кг	GR130744	21,2 кг	GR130745	12,7 кг
5,0 м.	GR130251	26,0 кг	GR130253	22,0 кг	GR130254	22,0 кг	GR130255	13,0 кг
5,5 м.	GR130751	27,7 кг	GR130753	22,7 кг	GR130754	22,7 кг	GR130755	13,3 кг
6,0 м.	GR130261	28,5 кг	GR130263	23,5 кг	GR130264	23,5 кг	GR130265	13,4 кг
6,5 м.	GR130761	30,2 кг	GR130763	24,2 кг	GR130764	24,2 кг	GR130765	14,0 кг
7,0 м.	GR130271	31,0 кг	GR130273	25,0 кг	GR130274	25,0 кг	GR130275	14,1 кг
7,5 м.	GR130771	47,4 кг	GR130773	38,0 кг	GR130774	38,0 кг	GR130775	20,2 кг
8,0 м.	GR130281	48,2 кг	GR130283	38,8 кг	GR130284	38,8 кг	GR130285	20,5 кг
8,5 м.	GR130781	50,9 кг	GR130783	40,5 кг	GR130784	40,5 кг	GR130785	21,2 кг
9,0 м.	GR130291	60,6 кг	GR130293	48,5 кг	GR130294	48,5 кг	GR130295	27,9 кг
9,5 м.	GR130791	62,4 кг	GR130793	49,8 кг	GR130794	49,8 кг	GR130795	28,4 кг
10,0 м.	GR130301	63,2 кг	GR130303	50,6 кг	GR130304	50,6 кг	GR130305	28,7 кг
10,5 м.	GR130801	65,9 кг	GR130803	52,3 кг	GR130804	52,3 кг	GR130805	29,4 кг
11,0 м.	GR130311	66,7 кг	GR130313	53,1 кг	GR130314	53,1 кг	GR130315	29,7 кг
11,5 м.	GR130811	69,4 кг	GR130813	54,8 кг	GR130814	54,8 кг	GR130815	30,4 кг
12 м.	GR130321	71,0 кг	GR130323	56,4 кг	GR130324	56,4 кг	GR130325	31,0 кг
13 м.	GR130331	85,7 кг	GR130333	70,1 кг	GR130334	70,1 кг	GR130335	43,7 кг
14 м.	GR130341	87,3 кг	GR130343	71,7 кг	GR130344	71,7 кг	GR130345	44,3 кг
15 м.	GR130351	88,9 кг	GR130353	73,3 кг	GR130354	73,3 кг	GR130355	44,9 кг

Молниеприёмники и молниеприёмные мачты GROMOSTAR для плоской кровли с креплением на анкерах, и соединителем

Молниеприемная мачта с анкерным креплением для плоской кровли Громостар предназначен для молниезащиты зданий, сооружений, элементов крыши, и т.д., которые согласно технике безопасности, должны быть защищены от попадания молнии.

Для установки мачты имеется специальное откидное крепления для ручной установки.

Молниеприемная мачта с анкерным креплением и откидным механизмом имеет в составе: молниеприемная мачта, закладная деталь, соединитель для присоединения мачты к проводнику.

Молниеприемная мачта устанавливается на бетонную плоскую кровлю и закрепляется анкерными болтами.

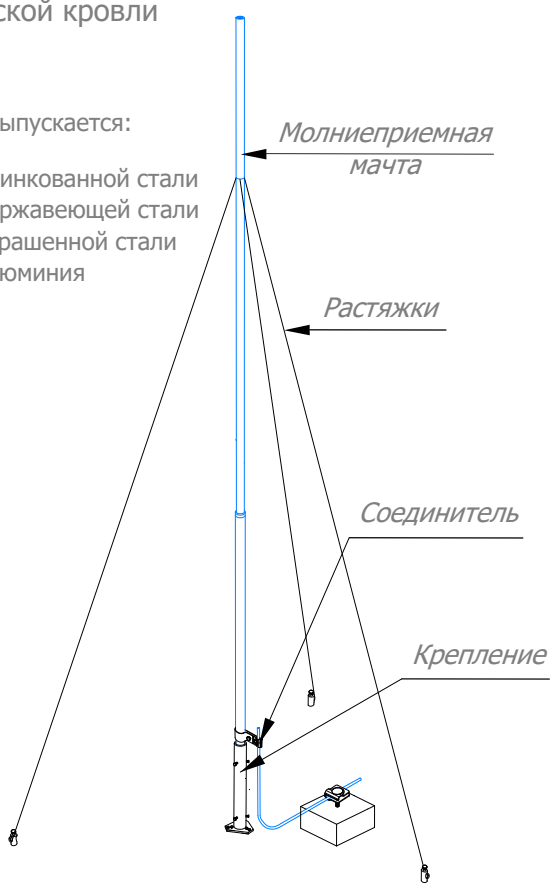
В комплект молниеприемной мачты входит: мачта, комплект крепления для установки мачты на кровлю, соединитель мачты и проводника.

Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

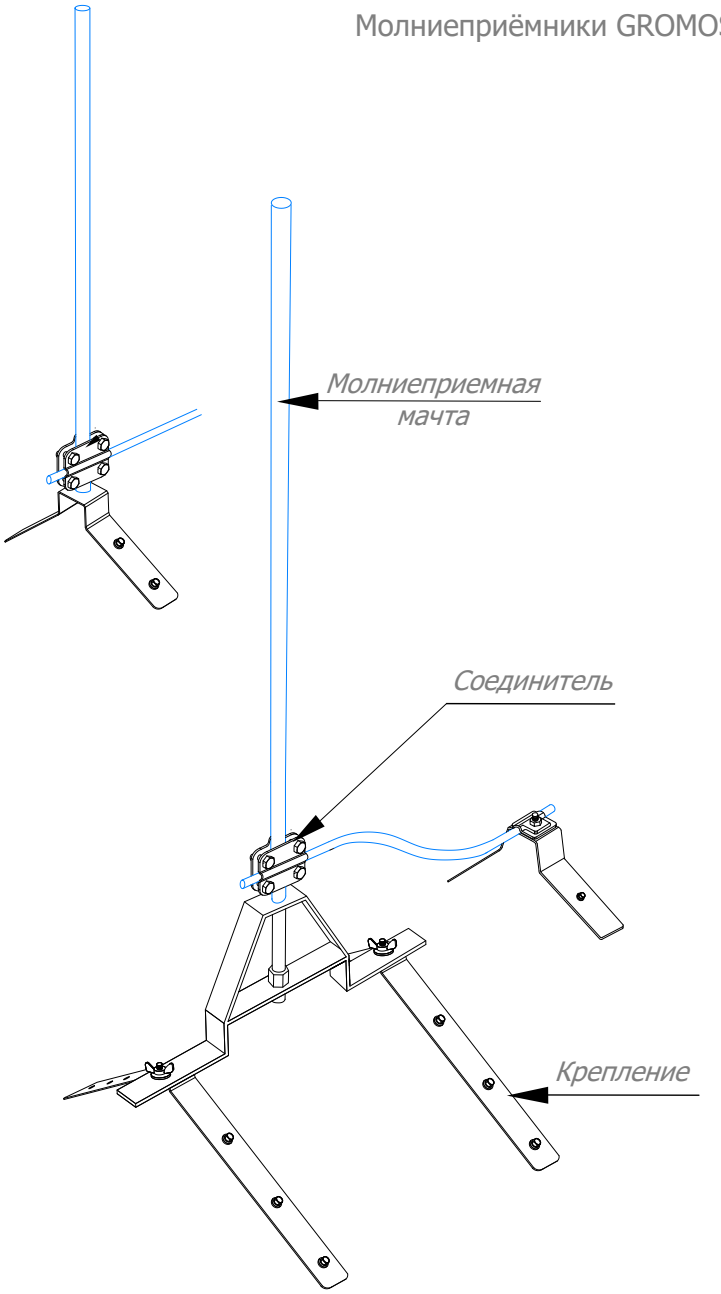
Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Выпускается:

- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия



Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
3,5 м.	GR130831	8,5 кг	GR130833	5,5 кг	GR130834	5,5 кг	GR130835	2,1 кг
4,0 м.	GR130481	9,3 кг	GR130483	6,3 кг	GR130484	6,3 кг	GR130485	2,8 кг
4,5 м.	GR130841	11,0 кг	GR130843	7 ,0 кг	GR130844	7 ,0 кг	GR130845	3,1 кг
5,0 м.	GR130491	11,8 кг	GR130493	7,8 кг	GR130494	7,8 кг	GR130495	3 ,6 кг
5,5 м.	GR130851	13,5 кг	GR130853	8,5 кг	GR130854	8,5 кг	GR130855	3,9 кг
6,0 м.	GR130361	14,3 кг	GR130363	9,3 кг	GR130364	9,3 кг	GR130365	4,1 кг
6,5 м.	GR130861	16 кг	GR130863	10 кг	GR130864	10 кг	GR130865	4,8 кг
7,0 м.	GR130371	16,8 кг	GR130373	10,8 кг	GR130074	10,8 кг	GR130075	7,0 кг
7,5 м.	GR130871	30,1 кг	GR130873	20,7 кг	GR130874	20,7 кг	GR130875	8,0 кг
8,0 м.	GR130381	30,9 кг	GR130383	21,5 кг	GR130384	21,5 кг	GR130385	8,8 кг
8,5 м.	GR130881	33,6 кг	GR130883	23,2 кг	GR130884	23,2 кг	GR130885	10,0 кг
9,0 м.	GR130391	37,35 кг	GR130393	25,25 кг	GR130394	25,25 кг	GR130395	10,7 кг
9,5 м.	GR130891	39,1 кг	GR130893	26,5 кг	GR130894	26,5 кг	GR130895	11,2 кг
10,0 м.	GR130401	39,9 кг	GR130403	27,3 кг	GR130404	27,3 кг	GR130405	11,6 кг
10,5 м.	GR130901	42,6 кг	GR130903	29,0 кг	GR130904	29,0 кг	GR130905	12,0 кг
11,0 м.	GR130411	43,4 кг	GR130413	29,8 кг	GR130414	29,8 кг	GR130415	12,8 кг
11,5 м.	GR130911	46,1 кг	GR130913	31,5 кг	GR130914	31,5 кг	GR130915	13,1 кг
12 м.	GR130421	47,7 кг	GR130423	33,1 кг	GR130424	33,1 кг	GR130425	13,5 кг
13 м.	GR130431	50,4 кг	GR130433	34,8 кг	GR130434	34,8 кг	GR130435	14,0 кг
14 м.	GR130441	52,0 кг	GR130443	36,4 кг	GR130444	36,4 кг	GR130445	15,1 кг
15 м.	GR130451	53,6 кг	GR130453	38,0 кг	GR130454	38,0 кг	GR130455	15,8 кг



Молниеприёмники GROMOSTAR с креплением на прямой конек и соединителем для проводника

Молниеприемник на прямой конек, предназначен для защиты зданий от попадания молнии при устройстве молниезащиты.

В комплект молниеприемника входит: стержневой молниеприемник, комплект для установки молниеприемника на прямой конек, соединитель молниеприемника и круглого проводника.

Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из меди
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Молниеприёмник можно установить на коньке кровли. Проводник крепится к молниеприемнику при помощи болтового соединителя.

Молниеприёмник Громостар позволяет защитить объекты находящиеся вблизи его установки.

Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Молниеприемник выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

Возможна порошковая окраска молниеприёмника из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия в стандартные цвета RAL3009, RAL5001, RAL6002, RAL8002, RAL8004, RAL8019, RAL9005, RAL9006, RAL9007.

Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Высота	Оцинкованная сталь		Медь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
1,0 м.	GR140011	2,3 кг	GR140012	1,3 кг	GR140013	2,3 кг	GR140014	2,3 кг	GR140015	0,6 кг
1,5 м.	GR140511	3,1 кг	GR140512	1,8 кг	GR140513	3,1 кг	GR140514	3,1 кг	GR140515	0,7 кг
2,0 м.	GR140021	5,2 кг	GR140022	3,9 кг	GR140023	5,2 кг	GR140024	5,2 кг	GR140025	2,0 кг
2,5 м.	GR140521	6,0 кг	GR140522	5,4 кг	GR140523	6,0 кг	GR140524	6,0 кг	GR140525	2,3 кг
3,0 м.	GR140031	7,5 кг	GR140032	6,9 кг	GR140033	7,5 кг	GR140034	7,5 кг	GR140035	3,1 кг
3,5 м.	GR140531	13,3 кг	GR140532	10,3 кг	GR140533	10,3 кг	GR140534	10,3 кг	GR140535	5,9 кг
4,0 м.	GR140041	14,1 кг	GR140042	10,3 кг	GR140043	11,1 кг	GR140044	11,1 кг	GR140045	6,0 кг
4,5 м.	GR140541	16,5 кг	GR140542	11,4 кг	GR140543	12,5 кг	GR140544	12,5 кг	GR140545	7,1 кг
5,0 м.	GR140051	17,3 кг	GR140052	11,0 кг	GR140053	13,3 кг	GR140054	13,3 кг	GR140055	7,4 кг
5,5 м.	GR140551	19,0 кг	GR140552	11,9 кг	GR140553	14,0 кг	GR140554	14,0 кг	GR140555	7,6 кг
6,0 м.	GR140061	19,8 кг	GR140062	13,5 кг	GR140063	14,8 кг	GR140064	14,8 кг	GR140065	7,7 кг
6,5 м.	GR140561	21,5 кг	GR140562	14,4 кг	GR140563	15,5 кг	GR140564	15,5 кг	GR140565	8,3 кг
7,0 м.	GR140071	22,3 кг	GR140072	15,3 кг	GR140073	16,3 кг	GR140074	16,3 кг	GR140075	8,4 кг

Молниеприёмники GROMOSTAR с креплением на круглый конек и соединителем для проводника

Молниеприемник на круглый конек, предназначен для защиты зданий от попадания молнии при устройстве молниезащиты.

В комплект молниеприемника входит: стержневой молниеприемник, комплект для установки молниеприемника на круглый конек, соединитель молниеприемника и круглого проводника.

Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из меди
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Молниеприёмник можно установить на коньке кровли. Проводник крепится к молниеприемнику при помощи болтового соединителя.

Молниеприёмник Громостар позволяет защитить объекты находящиеся вблизи его установки.

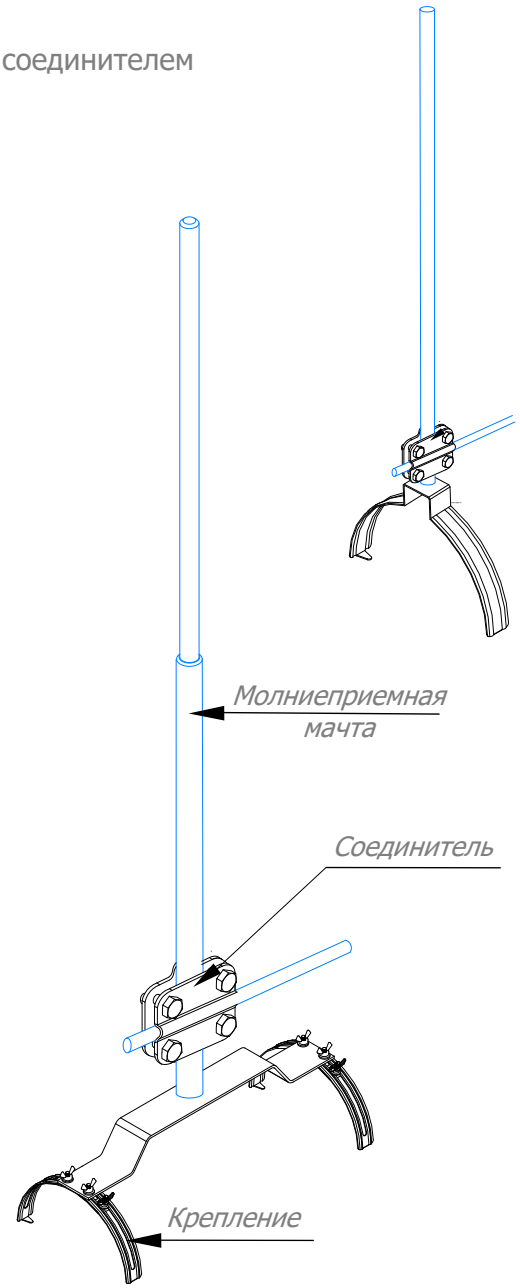
Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Молниеприемник выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

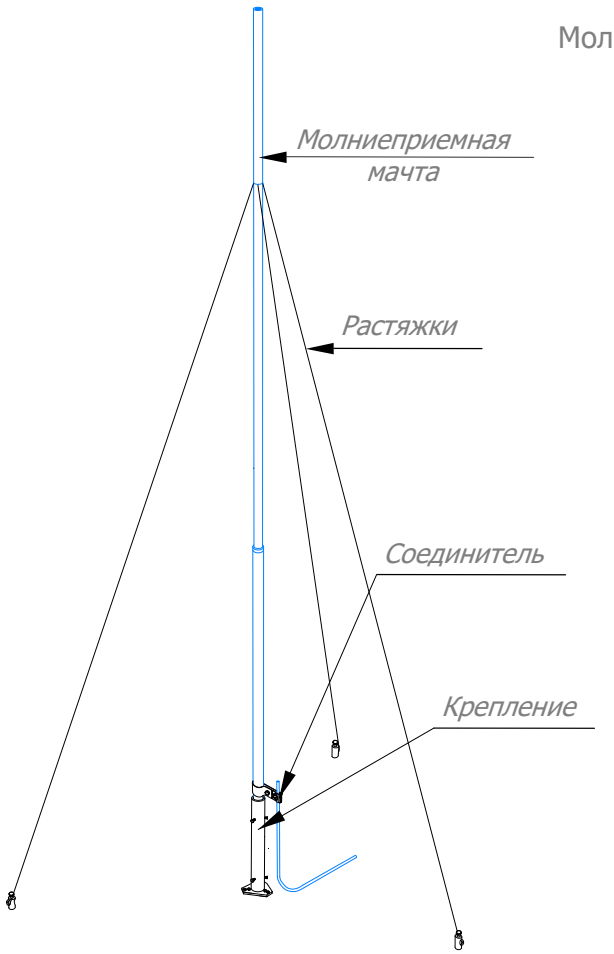
Возможна порошковая окраска молниеприёмника из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия в стандартные цвета RAL3009, RAL5001, RAL6002, RAL8002, RAL8004, RAL8019, RAL9005, RAL9006, RAL9007.

Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.



Высота	Оцинкованная сталь		Медь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
1,0 м.	GR140111	2,4 кг	GR140112	1,3 кг	GR140113	2,4 кг	GR140114	2,4 кг	GR140115	0,6 кг
1,5 м.	GR140611	3,2 кг	GR140612	1,8 кг	GR140613	3,2 кг	GR140614	3,2 кг	GR140615	0,7 кг
2,0 м.	GR140121	5,2 кг	GR140122	3,9 кг	GR140123	5,2 кг	GR140124	5,2 кг	GR140125	2,0 кг
2,5 м.	GR140621	6,0 кг	GR140622	5,4 кг	GR140623	6,0 кг	GR140624	6,0 кг	GR140625	2,3 кг
3,0 м.	GR140131	7,5 кг	GR140132	6,9 кг	GR140133	7,5 кг	GR140134	7,5 кг	GR140135	3,1 кг
3,5 м.	GR140631	11,2 кг	GR140632	8,2 кг	GR140633	8,2 кг	GR140634	8,2 кг	GR140635	3,8 кг
4,0 м.	GR140141	12,0 кг	GR140142	8,2 кг	GR140143	9,0 кг	GR140144	9,0 кг	GR140145	3,9 кг
4,5 м.	GR140641	13,7 кг	GR140642	8,6 кг	GR140643	9,7 кг	GR140644	9,7кг	GR140645	4,3 кг
5,0 м.	GR140151	59,0 кг	GR140152	52,1 кг	GR140153	55,0 кг	GR140154	55,0 кг	GR140155	50,0 кг
5,5 м.	GR140651	60,7 кг	GR140652	53,0 кг	GR140653	55,7 кг	GR140654	55,7 кг	GR140655	50,3 кг
6,0 м.	GR140161	61,5 кг	GR140162	54,6 кг	GR140163	56,5 кг	GR140164	56,5 кг	GR140165	50,4 кг
6,5 м.	GR140661	63,2 кг	GR140662	55,5 кг	GR140663	57,2 кг	GR140664	57,2 кг	GR140665	51,0 кг
7,0 м.	GR140171	64,0 кг	GR140172	56,4 кг	GR140173	58,0 кг	GR140174	58,0 кг	GR140175	51,1 кг



Молниеприемные мачты GROMOSTAR на растяжках и соединителем для проводника

Молниеприемная мачта на оттяжках Громостар, Gromostar предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

Молниеприемная мачта на оттяжках имеет в комплекте: молниеприемник, крепление , соединитель проводника и молниеприемника, набор оттяжек.

Молниеприёмная мачта на оттяжках при правильных расчётах позволяет перехватывать молнии, тем самым защитить ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Молниеприемная мачта на выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Высота	Оцинкованная сталь		Медь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
3,5 м.	GR150531	13,2 кг	GR150532	9,6 кг	GR150533	10,2 кг	GR150534	10,2 кг	GR150535	6,7 кг
4,0 м.	GR150041	14,0 кг	GR150042	9,7 кг	GR150043	11,0 кг	GR150044	11,0 кг	GR150045	6,8 кг
4,5 м.	GR150541	15,7 кг	GR150542	10,1 кг	GR150543	11,7 кг	GR150544	11,7 кг	GR150545	7,2кг
5,0 м.	GR150051	16,5 кг	GR150052	9,6 кг	GR150053	12,5 кг	GR150054	12,5 кг	GR150055	7,5 кг
5,5 м.	GR150551	18,2 кг	GR150552	10,5 кг	GR150553	13,2 кг	GR150554	13,2 кг	GR150555	7,8 кг
6,0 м.	GR150061	19,6 кг	GR150062	12,7 кг	GR150063	14,6 кг	GR150064	14,6 кг	GR150065	8,55 кг
6,5 м.	GR150561	21,3 кг	GR150562	13,6 кг	GR150563	15,3 кг	GR150564	15,3 кг	GR150565	9,1 кг
7,0 м.	GR150071	22,1 кг	GR150072	14,5 кг	GR150073	16,1 кг	GR150074	16,1 кг	GR150075	9,2 кг
7,5 м.	GR150571	36,3 кг			GR150573	26,9 кг	GR150574	26,9 кг	GR150575	14,6 кг
8,0 м.	GR150081	37,1 кг			GR150083	27,7 кг	GR150084	27,7 кг	GR150085	14,9 кг
8,5 м.	GR150581	39,8 кг			GR150583	29,4 кг	GR150584	29,4 кг	GR150585	15,6 кг
9,0 м.	GR150091	48,0 кг			GR150093	35,9 кг	GR150095	35,9 кг	GR150097	20,8 кг
9,5 м.	GR150591	49,8 кг			GR150593	37,2 кг	GR150594	37,2 кг	GR150595	21,3 кг
10,0 м.	GR150101	50,6 кг			GR150103	38,0 кг	GR150104	38,0 кг	GR150105	21,6 кг
10,5 м.	GR150601	53,3 кг			GR150603	39,7 кг	GR150604	39,7 кг	GR150605	22,3 кг
11,0 м.	GR150111	54,12 кг			GR150113	40,52 кг	GR150114	40,52 кг	GR150115	22,6 кг
11,5 м.	GR150611	56,8 кг			GR150613	42,2 кг	GR150614	42,2 кг	GR150615	23,3 кг
12,0 м.	GR150121	69,0 кг			GR150123	54,4 кг	GR150124	54,4 кг	GR150125	34,5 кг
13,0 м.	GR150131	71,7 кг			GR150133	56,1 кг	GR150134	56,1 кг	GR150135	35,2 кг
14,0 м.	GR150141	73,3 кг			GR150143	57,7 кг	GR150144	57,7 кг	GR150145	35,8 кг
15,0 м.	GR150151	74,9 кг			GR150153	59,3 кг	GR150154	59,3 кг	GR150155	36,4 кг

Отдельностоящие молниеотводы и молниепремные мачты GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для плоского проводника.

Отдельно стоящий молниеотвод закладной деталью Громостар предназначен для молниезащиты зданий, сооружений, элементов крыши, и т.д., которые согласно технике безопасности, должны быть защищены от попадания молнии.

При установке надо использовать подходящие крепления для молниеотвода, в зависимости от места их установки.

Отдельно стоящий молниеотвод имеет в составе: молниеотвод, закладной деталью для бетонного основания, соединитель для присоединения молниеотвода к токоотводу.

Молниеотвод устанавливается на бетонный фундамент с закладной деталью и закрепляется анкерными болтами.

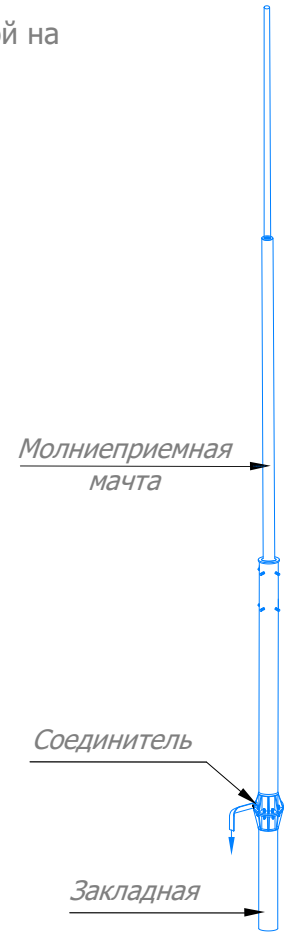
Закладную после установки необходимо залить бетоном марки не ниже М250.

Отдельно стоящий молниеотвод с закладной деталью выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, окрашенной стали St/Zn/Ral, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

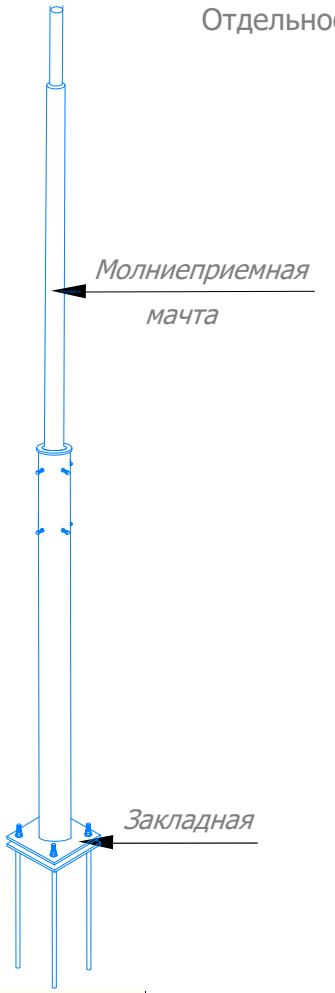
Возможна порошковая окраска в стандартные цвета.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.



Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
7,5 м.	GR160571	49,1 кг	GR160573	39,7 кг	GR160574	39,7 кг	GR160575	27,5 кг
8,0 м.	GR160081	49,9 кг	GR160083	40,5 кг	GR160084	40,5 кг	GR160085	27,8 кг
8,5 м.	GR160581	52,6 кг	GR160583	42,2 кг	GR160584	42,2 кг	GR160585	28,5 кг
9,0 м.	GR160091	56,3 кг	GR160093	44,2 кг	GR160095	44,2 кг	GR160097	29,2 кг
9,5 м.	GR160591	58,1 кг	GR160593	45,5 кг	GR160594	45,5 кг	GR160595	29,7 кг
10,0 м.	GR160101	58,9 кг	GR160103	46,3 кг	GR160104	46,3 кг	GR160105	30,0 кг
10,5 м.	GR160601	61,6 кг	GR160603	48,0 кг	GR160604	48,0 кг	GR160605	30,7 кг
11,0 м.	GR160111	62,4 кг	GR160113	48,8 кг	GR160114	48,8 кг	GR160115	31,0 кг
11,5 м.	GR160611	65,1 кг	GR160613	50,5 кг	GR160614	50,5 кг	GR160615	31,7 кг
12,0 м.	GR160121	66,7 кг	GR160123	52,1 кг	GR160124	52,1 кг	GR160125	32,3 кг
13,0 м.	GR160131	68,6 кг	GR160133	53,0 кг	GR160134	53,0 кг	GR160135	32,7 кг
14,0 м.	GR160141	69,4 кг	GR160143	53,8 кг	GR160144	53,8 кг	GR160145	33,0 кг
15,0 м.	GR160151	71,0 кг	GR160153	55,4 кг	GR160154	55,4 кг	GR160155	33,6 кг
16,0 м.	GR160161	227,9 кг	GR160163	225,9 кг	GR160164	225,9 кг	GR160165	156,9 кг
17,0 м.	GR160171	233,6 кг	GR160173	231,6 кг	GR160174	231,6 кг	GR160175	158,0 кг
18,0 м.	GR160181	242,5 кг	GR160183	241,5 кг	GR160184	241,5 кг	GR160185	159,6 кг
19,0 м.	GR160191	245,0 кг	GR160193	243,0 кг	GR160194	243,0 кг	GR160195	160,2 кг
20,0 м.	GR160201	247,5 кг	GR160203	244,5 кг	GR160204	244,5 кг	GR160205	160,7 кг
21,0 м.	GR160211	373,1 кг	GR160213	371,6 кг	GR160214	371,6 кг	GR160215	327,1 кг
22,0 м.	GR160221	378,8 кг	GR160223	377,3 кг	GR160224	377,3 кг	GR160225	328,2 кг
23,0 м.	GR160231	384,5 кг	GR160233	383,0 кг	GR160235	383,0 кг	GR160235	329,3 кг
24,0 м.	GR160241	390,2 кг	GR160243	388,7 кг	GR160244	388,7 кг	GR160245	330,1 кг
25,0 м.	GR160251	392,7 кг	GR160253	390,2 кг	GR160254	390,2 кг	GR160255	330,9 кг



Отдельностоящие молниепремные мачты GROMOSTAR с откидным механизмам для ручной установки на грунт и соединителем для плоского проводника.

Молниеприемная мачта с закладной на грунт и откидным механизмом для ручной установки Громостар предназначен для молниезащиты зданий, сооружений, элементов крыши, и т.д., которые согласно технике безопасности, должны быть защищены от попадания молнии.

Для установки мачты имеется специальное откидное крепления для ручной установки мачты.

Отдельно стоящая молниеприемная мачта с закладной на грунт и откидным механизмом имеет в составе: молниеприемная мачта, закладная деталь для бетонного основания, соединитель для присоединения мачты к проводнику. Молниеприемная мачта устанавливается на бетонный фундамент с закладной деталью и закрепляется анкерными болтами.

Закладную после установки необходимо залить бетоном марки не ниже М250.

В комплект молниеприемной мачты входит: мачта, комплект крепления для установки мачты на грунт или кровлю, соединитель мачты и проводника.

Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Молниеприемную мачту можно установить на грунт и плоскую кровлю. Проводник крепится к молниеприемной мачте при помощи болтового соединителя.

Молниеприемная мачта Громостар позволяет защитить объекты находящиеся вблизи его установки.

Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Возможна порошковая окраска мачты из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия в стандартные цвета - коричневый, красный, терракотовый, синий, зелёный, чёрный, серый.

Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
4,0 м.	GR160921	25,4 кг	GR160923	22,4 кг	GR160924	22,4 кг	GR160925	16,9 кг
4,5 м.	GR160941	28,1 кг	GR160943	24,1 кг	GR160944	24,1 кг	GR160945	17,6 кг
5,0 м.	GR160931	28,9 кг	GR160933	24,9 кг	GR160934	24,9 кг	GR160935	17,9 кг
5,5 м.	GR160951	29,7 кг	GR160953	25,7 кг	GR160954	25,7 кг	GR160955	18,2 кг
6,0 м.	GR160361	32,4 кг	GR160363	27,4 кг	GR160364	27,4 кг	GR160365	18,9 кг
6,5 м.	GR160861	35,1 кг	GR160863	29,1 кг	GR160864	29,1 кг	GR160865	19,6 кг
7,0 м.	GR160371	35,9 кг	GR160373	29,9 кг	GR160374	29,9 кг	GR160375	19,9 кг
7,5 м.	GR160871	43,1 кг	GR160873	33,7 кг	GR160874	33,7 кг	GR160875	21,5 кг
8,0 м.	GR160381	43,9 кг	GR160383	34,5 кг	GR160384	34,5 кг	GR160385	21,8 кг
8,5 м.	GR160881	46,6 кг	GR160883	36,2 кг	GR160884	36,2 кг	GR160885	22,5 кг
9,0 м.	GR160391	50,3 кг	GR160393	38,2 кг	GR160394	38,2 кг	GR160395	23,2 кг
9,5 м.	GR160891	52,1 кг	GR160893	39,5 кг	GR160894	39,5 кг	GR160895	23,7 кг
10,0 м.	GR160401	52,9 кг	GR160403	40,3 кг	GR160404	40,3 кг	GR160405	24,0 кг
10,5 м.	GR160901	55,6 кг	GR160903	42,0 кг	GR160904	42,0 кг	GR160905	24,7 кг
11,0 м.	GR160411	56,4 кг	GR160413	42,8 кг	GR160414	42,8 кг	GR160415	25,0 кг
11,5 м.	GR160911	59,1 кг	GR160913	44,5 кг	GR160914	44,5 кг	GR160915	25,7 кг
12,0 м.	GR160421	60,7 кг	GR160423	46,1 кг	GR160424	46,1 кг	GR160425	26,3 кг
13,0 м.	GR160431	63,4 кг	GR160433	47,8 кг	GR160434	47,8 кг	GR160435	27,0 кг
14,0 м.	GR160441	65,0 кг	GR160443	49,4 кг	GR160444	49,4 кг	GR160445	27,6 кг
15,0 м.	GR160451	66,6 кг	GR160453	51,0 кг	GR160454	51,0 кг	GR160455	28,2 кг

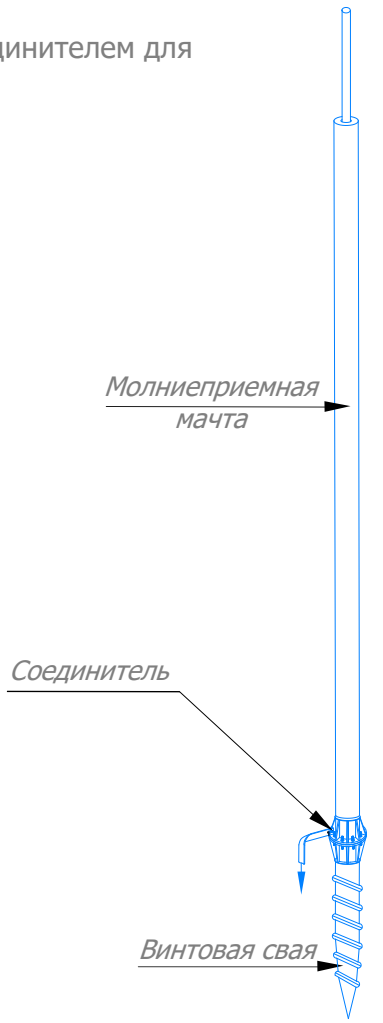
Отдельностоящие молниепремные мачты GROMOSTAR на свае для грунта и соединителем для плоского проводника

Молниепремная мачта с закладной сваей на грунт и откидным механизмом для ручной установки Громостар предназначен для молниезащиты зданий, сооружений, элементов крыши, и т.д., которые согласно технике безопасности, должны быть защищены от попадания молнии.

Для установки молниепремной мачты имеется специальное откидное крепления для ручной установки.

Отдельно стоящая молниеприемная мачта со сваей на грунт и откидным механизмом имеет в составе: молниеприемная мачта, свая, соединитель для присоединения мачты к проводнику.

Молниеприемная мачта устанавливается на сваю и закрепляется анкерными болтами.



В комплект молниеприемной мачты входит: мачта, свая, соединитель мачты и проводника. Выпускается:

- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Проводник крепится к молниеприемной мачте при помощи болтового соединителя.

Молниеприемная мачта Громостар позволяет защитить объекты находящиеся вблизи его установки.

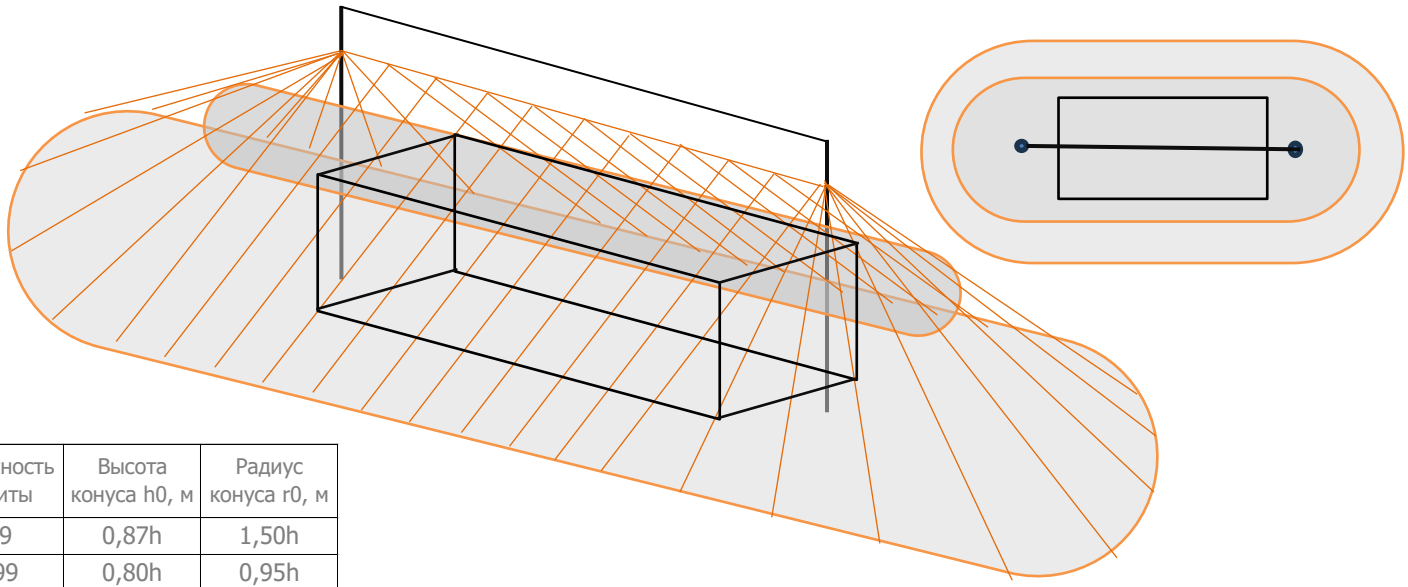
Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Возможна порошковая окраска мачты из оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминия в стандартные цвета - коричневый, красный, терракотовый, синий, зелёный, чёрный, серый.

Соответствует нормативным документам, регламентирующим требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
4,0 м.	GR160721	25,1 кг	GR160723	22,1 кг	GR160724	22,1 кг	GR160725	16,9 кг
4,5 м.	GR160741	28,1 кг	GR160743	24,1 кг	GR160744	24,1 кг	GR160745	17,6 кг
5,0 м.	GR160731	28,9 кг	GR160733	24,9 кг	GR160734	24,9 кг	GR160735	17,9 кг
5,5 м.	GR160751	29,7 кг	GR160753	25,7 кг	GR160754	25,7 кг	GR160755	18,2 кг
6,0 м.	GR160261	32,4 кг	GR160263	27,4 кг	GR160264	27,4 кг	GR160265	18,9 кг
6,5 м.	GR160761	35,1 кг	GR160763	29,1 кг	GR160764	29,1 кг	GR160765	19,6 кг
7,0 м.	GR160271	35,9 кг	GR160273	29,9 кг	GR160274	29,9 кг	GR160275	19,9 кг
7,5 м.	GR160771	43,1 кг	GR160773	33,7 кг	GR160774	33,7 кг	GR160775	21,5 кг
8,0 м.	GR160281	43,9 кг	GR160283	34,5 кг	GR160284	34,5 кг	GR160285	21,8 кг
8,5 м.	GR160781	46,6 кг	GR160783	36,2 кг	GR160784	36,2 кг	GR160785	22,5 кг
9,0 м.	GR160291	50,3 кг	GR160293	38,2 кг	GR160294	38,2 кг	GR160295	23,2 кг
9,5 м.	GR160791	52,1 кг	GR160793	39,5 кг	GR160794	39,5 кг	GR160795	23,7 кг
10,0 м.	GR160301	52,9 кг	GR160303	40,3 кг	GR160304	40,3 кг	GR160305	24,1 кг
10,5 м.	GR160801	55,6 кг	GR160803	42,0 кг	GR160804	42,0 кг	GR160805	24,7 кг
11,0 м.	GR160311	56,4 кг	GR160313	42,8 кг	GR160314	42,8 кг	GR160315	25,1 кг
11,5 м.	GR160811	59,1 кг	GR160813	44,5 кг	GR160814	44,5 кг	GR160815	25,7 кг
12,0 м.	GR160321	60,7 кг	GR160323	46,1 кг	GR160324	46,1 кг	GR160325	26,3 кг
13,0 м.	GR160331	63,4 кг	GR160333	47,8 кг	GR160334	47,8 кг	GR160335	27,0 кг
14,0 м.	GR160341	65,0 кг	GR160343	49,4 кг	GR160344	49,4 кг	GR160345	27,6 кг
15,0 м.	GR160351	66,6 кг	GR160353	51,0 кг	GR160354	51,0 кг	GR160355	28,2 кг

Расчет зоны молниезащиты одиночного тросового молниеприемника

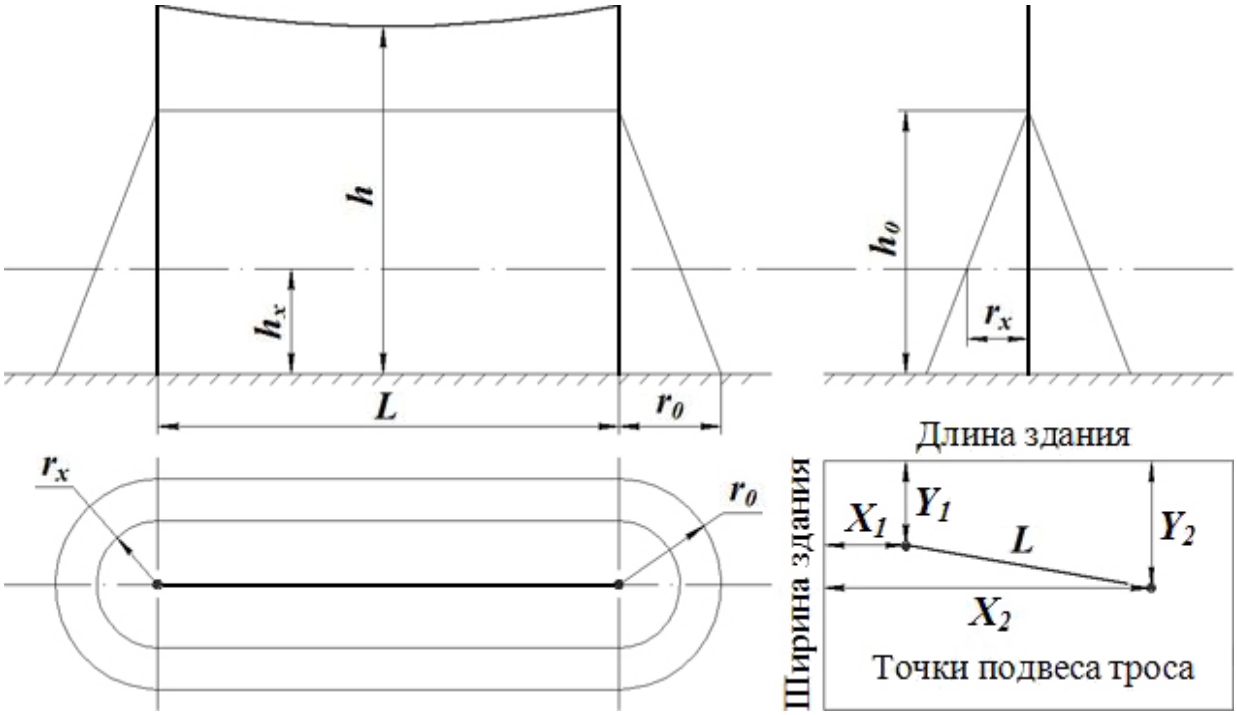


Надежность защиты	Высота конуса h0, м	Радиус конуса r0, м
0.9	0,87h	1,50h
0,99	0,80h	0,95h
0,999	0,75h	0,70h

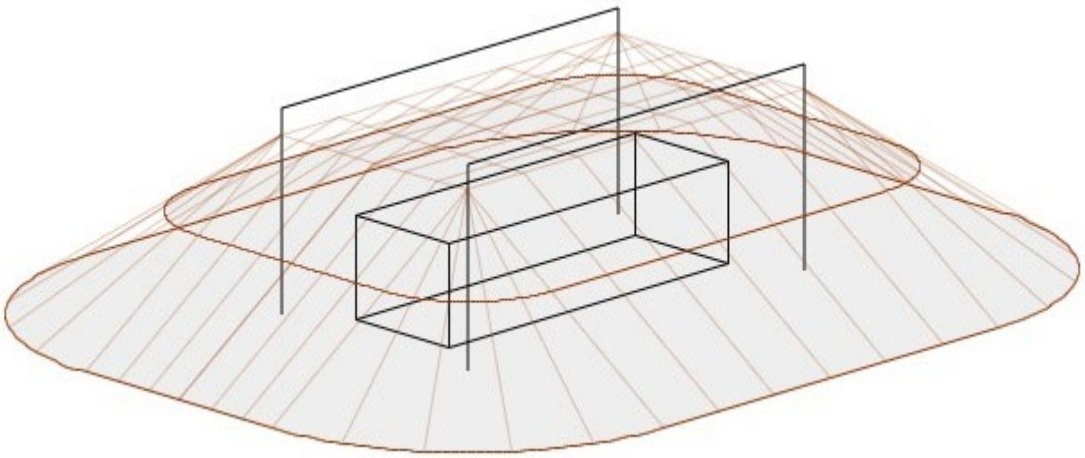
Стандартные зоны защиты одиночного тросового молниеотвода высотой h ограничены симметричными двускатными поверхностями, образующими в вертикальном сечении равнобедренный треугольник с вершиной на высоте h0<h и основание на уровне земли r0.

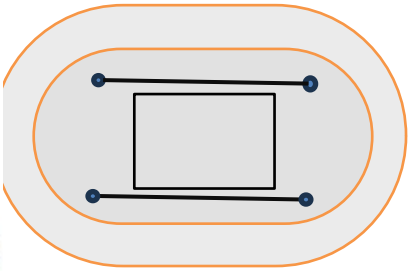
Приведенные ниже расчетные формулы пригодны для молниеотводов высотой до 150 м. Полуширина rx зоны защиты требуемой надежности на высоте hx от поверхности земли определяется выражением: □

$$r_x = \frac{r_0 (h_0 - h_x)}{h_0}$$



Расчет зоны молниезащиты двойного тросового молниеприемника





Надежность защиты	Lmax, м	Lc, м
0.9	6,00h	3,00h
0,99	5,00h	2,50h
0,999	4,75h	2,25h

Молниеотвод считается двойным, когда расстояние между тросами L не превышает предельной величины L_{max}. В противном случае оба молниеотвода рассматриваются как одиночные.

Молниеотвод считается двойным, когда расстояние между тросами L не превышает предельной величины L_{max}. В противном случае оба молниеотвода рассматриваются как одиночные.

$$h_c = \frac{L_{max} - L}{L_{max} - L_c} h_0$$

Приведенные ниже расчетные формулы пригодны для молниеотводов высотой до 150 м. Размеры горизонтальных сечений зон

Максимальная полуширина зоны rx в горизонтальном сечении на высоте hx

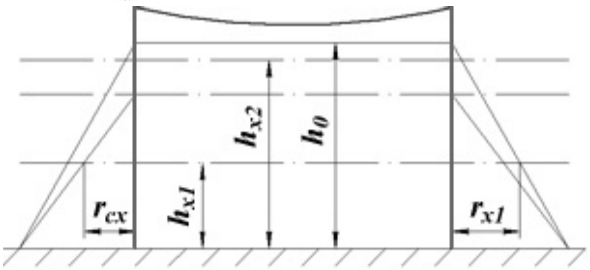
$$r_x = \frac{r_0 (h_0 - h_x)}{h_0}$$

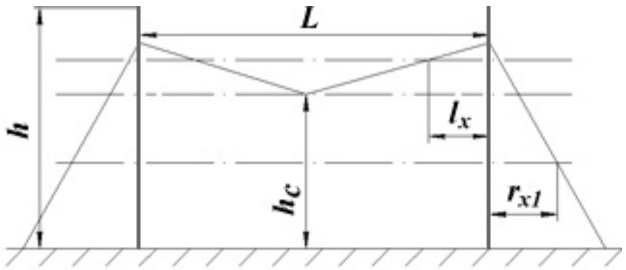
Длина горизонтального сечения Lx на высоте hx>hc:

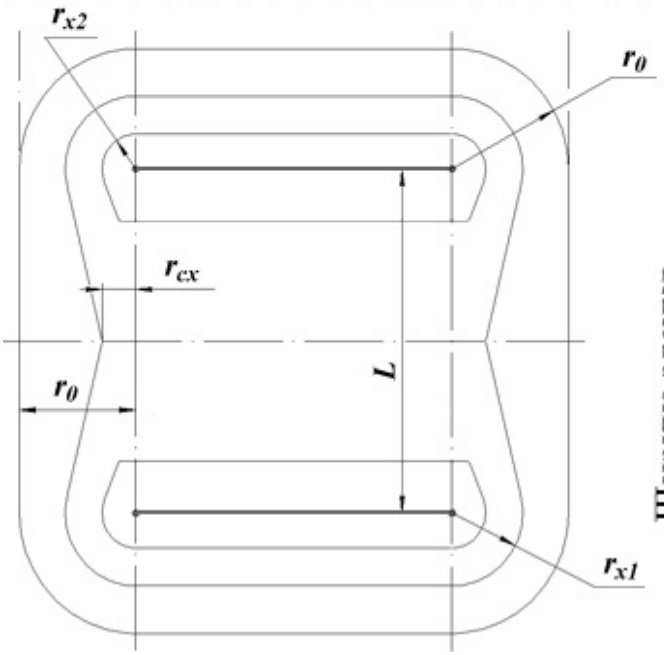
$$l_x = \frac{L(h_0 - h_x)}{2(h_0 - h_c)}$$

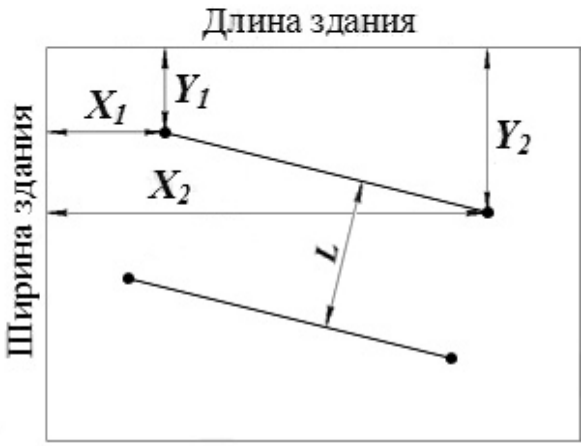
Полуширина горизонтального сечения в центре между тросами rcx на высоте hxc:

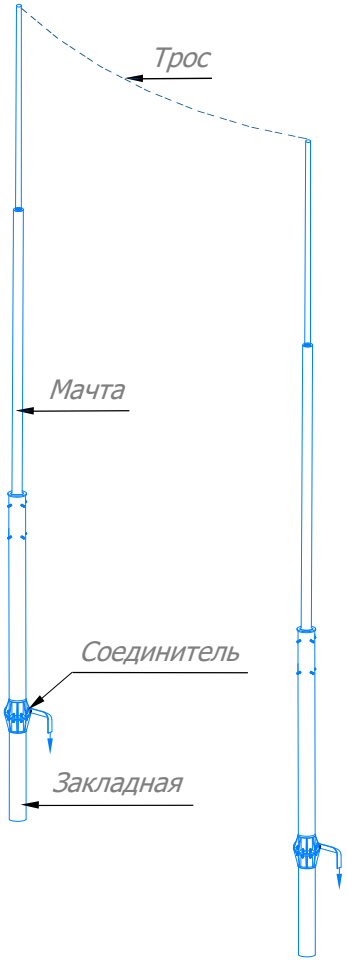
$$r_{cx} = \frac{r_0 (h_c - h_x)}{h_c}$$











Отдельностоящие мачты для тросового молниеприемника GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника

Мачта для тросового молниеприемника Gromostar предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите. В комплект отдельно стоящей мачты входит: молниеприемная мачта, закладная для установки мачты на грунт, соединитель для плоского проводника.

Закладную после установки необходимо залить бетоном марки не ниже М250.

Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Мачта для тросового молниеприемника Gromostar выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

Возможна окраска в стандартные цвета.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
6,5 м.	GR170561	79,3 кг	GR170563	79,3 кг	GR170564	79,3 кг	GR170565	48,2 кг
7,0 м.	GR170071	83,3 кг	GR170073	83,3 кг	GR170074	83,3 кг	GR170075	50,25 кг
7,5 м.	GR170571	87,3 кг	GR170573	87,3 кг	GR170574	87,3 кг	GR170575	52,3 кг
8,0 м.	GR170081	94,7 кг	GR170083	94,7 кг	GR170084	94,7 кг	GR170085	58,8 кг
8,5 м.	GR170581	97,6 кг	GR170583	97,6 кг	GR170584	97,6 кг	GR170585	59,4 кг
9,0 м.	GR170091	100,4 кг	GR170093	100,4 кг	GR170095	100,4 кг	GR170097	59,9 кг
9,5 м.	GR170591	103,3 кг	GR170593	103,3 кг	GR170594	103,3 кг	GR170595	60,5 кг
10,0 м.	GR170101	106,1 кг	GR170103	106,1 кг	GR170104	106,1 кг	GR170105	61,05 кг
10,5 м.	GR170601	109,0 кг	GR170603	109,0 кг	GR170604	109,0 кг	GR170605	61,6 кг
11,0 м.	GR170111	111,8 кг	GR170113	111,8 кг	GR170114	111,8 кг	GR170115	62,1 кг
11,5 м.	GR170611	114,7 кг	GR170613	114,7 кг	GR170614	114,7 кг	GR170615	62,7 кг
12 м.	GR170121	205,1 кг	GR170123	205,1 кг	GR170124	205,1 кг	GR170125	145,3 кг
13 м.	GR170131	210,8 кг	GR170133	210,8 кг	GR170134	210,8 кг	GR170135	146,4 кг
14 м.	GR170141	218,8 кг	GR170143	218,8 кг	GR170144	218,8 кг	GR170145	150,5 кг
15 м.	GR170151	226,8 кг	GR170153	226,8 кг	GR170154	226,8 кг	GR170155	154,6 кг
16 м.	GR170161	232,5 кг	GR170163	232,5 кг	GR170164	232,5 кг	GR170165	155,7 кг
17 м.	GR170171	238,2 кг	GR170173	238,2 кг	GR170174	238,2 кг	GR170175	156,8 кг
18 м.	GR170181	355,6 кг	GR170183	355,6 кг	GR170184	355,6 кг	GR170185	317,8 кг
19 м.	GR170191	367,6 кг	GR170193	367,6 кг	GR170194	367,6 кг	GR170195	324,0 кг
20 м.	GR170201	373,3 кг	GR170203	373,3 кг	GR170204	373,3 кг	GR170205	325,1 кг
21 м.	GR170011	379,0 кг	GR170013	379,0 кг	GR170014	379,0 кг	GR170015	326,2 кг
22 м.	GR170021	384,7 кг	GR170023	384,7 кг	GR170024	384,7 кг	GR170025	328,3 кг

Мачты для тросового молниеприемника GROMOSTAR на бетонном основании, с соединителем для проводника

Мачта на бетонном основании для тросового молниеприёмника Громостар предназначен для молниезащиты зданий, сооружений, элементов крыши, и т.д., которые согласно технике безопасности, должны быть защищены от попадания молнии.

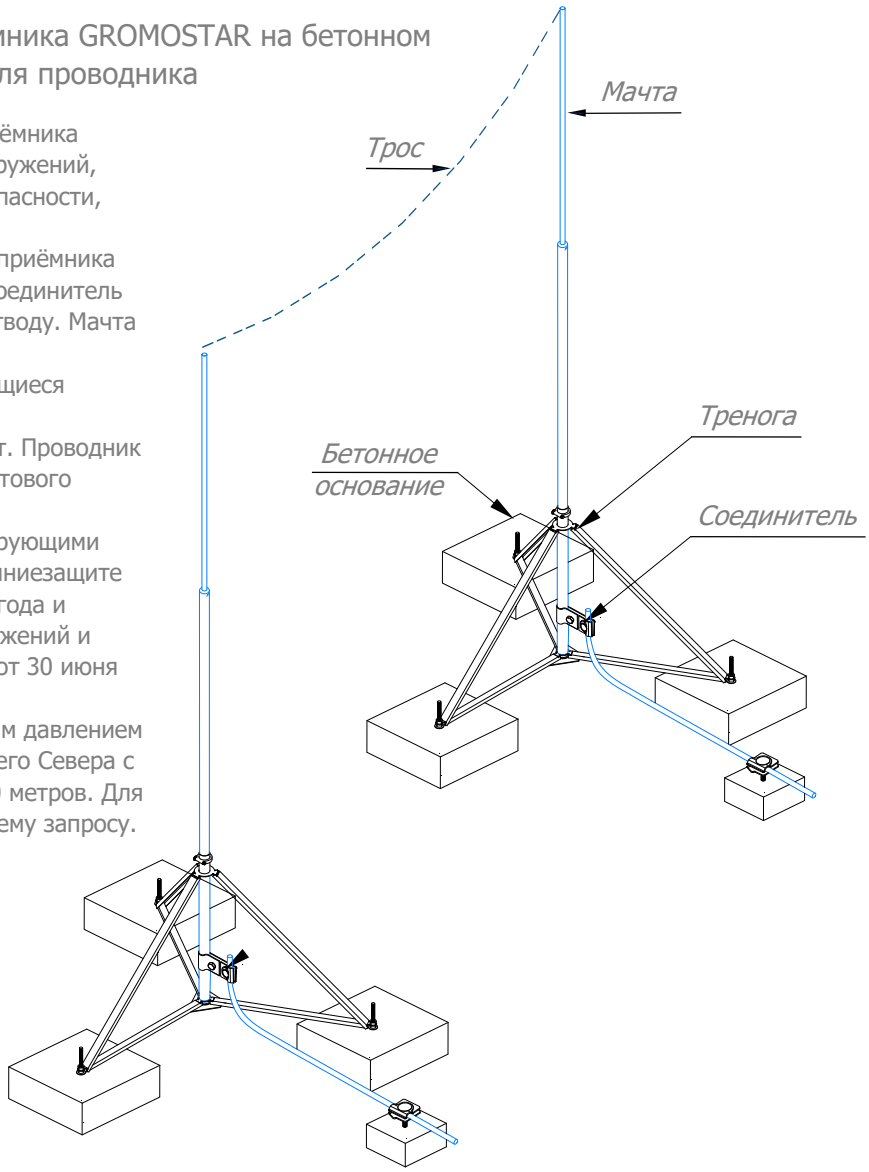
Мачта на бетонном основании для тросового молниеприёмника имеет в составе: мачта, треногу, бетонного основание, соединитель для присоединения тросового молниеприёмника к токоотводу. Мачта устанавливается на поверхность с помощью треноги.

Мачта Громостар позволяет защитить объекты находящиеся вблизи его установки.

Мачту можно установить на плоскую кровлю или грунт. Проводник крепится к тросовому молниеприемнику при помощи болтового соединителя.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

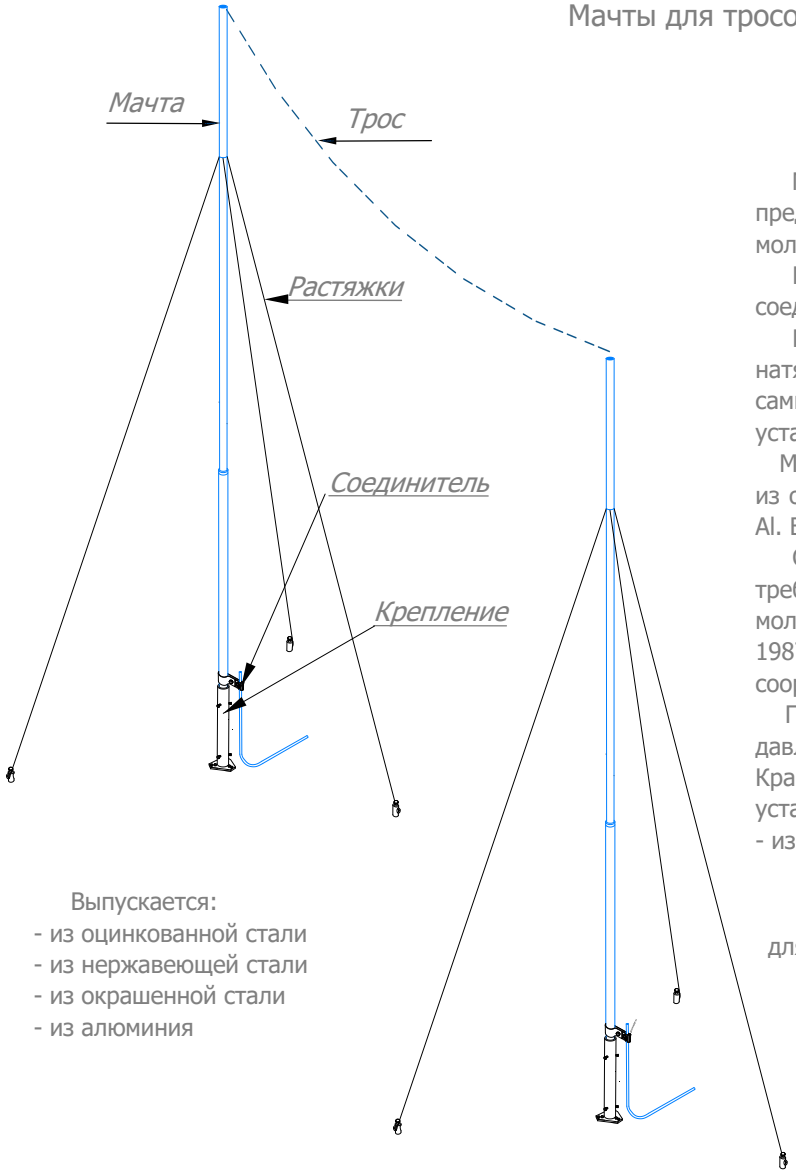
Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.



- Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
4,0 м.	GR170241	126,1 кг	GR170243	122,1 кг	GR170244	122,1 кг	GR170245	112,0 кг
4,5 м.	GR170741	127,8 кг	GR170743	123,3 кг	GR170744	123,3 кг	GR170745	112,5 кг
5,0 м.	GR170251	129,6 кг	GR170253	124,6 кг	GR170254	124,6 кг	GR170255	113,0 кг
5,5 м.	GR170751	131,3 кг	GR170753	125,8 кг	GR170754	125,8 кг	GR170755	113,5 кг
6,0 м.	GR170261	133,1 кг	GR170263	127,1 кг	GR170264	127,1 кг	GR170265	114,0 кг
6,5 м.	GR170761	141,1 кг	GR170763	131,7 кг	GR170764	131,7 кг	GR170765	115,9 кг
7,0 м.	GR170271	144,1 кг	GR170273	134,7 кг	GR170274	134,7 кг	GR170275	117,4 кг
7,5 м.	GR170771	149,6 кг	GR170773	138,0 кг	GR170774	138,0 кг	GR170775	118,6 кг
8,0 м.	GR170281	151,3 кг	GR170283	139,2 кг	GR170284	139,2 кг	GR170285	119,1 кг
8,5 м.	GR170781	256,6 кг	GR170783	244,0 кг	GR170784	244,0 кг	GR170785	223,1 кг
9,0 м.	GR170291	258,3 кг	GR170293	245,2 кг	GR170294	245,2 кг	GR170295	223,6 кг
9,5 м.	GR170791	260,1 кг	GR170793	246,5 кг	GR170794	246,5 кг	GR170795	224,1 кг
10,0 м.	GR170201	261,8 кг	GR170203	247,7 кг	GR170204	247,7 кг	GR170205	224,6 кг
10,5 м.	GR170701	263,6 кг	GR170703	249,0 кг	GR170704	249,0 кг	GR170705	225,1 кг
11,0 м.	GR170211	265,3 кг	GR170213	250,2 кг	GR170214	250,2 кг	GR170215	225,6 кг
11,5 м.	GR170711	267,1 кг	GR170713	251,5 кг	GR170714	251,5 кг	GR170715	226,1 кг

Мачты для тросового молниеприемника GROMOSTAR на растяжках и соединителем для проводника



Выпускается:
- из оцинкованной стали
- из нержавеющей стали
- из окрашенной стали
- из алюминия

Мачта на оттяжках для тросового молниеприемника Gromostar предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

Мачта на оттяжках имеет в комплекте: мачту, крепление, соединитель проводника и мачты, набор оттяжек.

Мачта на оттяжках при правильных расчётах позволяет натянуть тросовый молниеприемник и перехватывать молнии, тем самым защитить ваш объект. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Мачта на оттяжках для тросового молниеприемника выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA и алюминия Al. Возможна порошковая окраска в стандартные цвета.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Дополнительно необходимо приобрести трос с комплектом для его натяжения.

Высота	Оцинкованная сталь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
4,0 м.	GR170341	19,9 кг	GR170343	15,9 кг	GR170344	15,9 кг	GR170345	9,8 кг
4,5 м.	GR170841	21,6 кг	GR170843	17,1 кг	GR170844	17,1 кг	GR170545	10,3 кг
5,0 м.	GR170351	23,4 кг	GR170353	18,4 кг	GR170354	18,4 кг	GR170355	10,8 кг
5,5 м.	GR170851	25,1 кг	GR170853	19,6 кг	GR170854	19,6 кг	GR170855	11,3 кг
6,0 м.	GR170361	27,5 кг	GR170363	21,5 кг	GR170364	21,5 кг	GR170365	12,4 кг
6,5 м.	GR170861	35,5 кг	GR170863	26,1 кг	GR170864	26,1 кг	GR170865	14,3 кг
7,0 м.	GR170371	35,5 кг	GR170373	26,1 кг	GR170374	26,1 кг	GR170375	14,3 кг
7,5 м.	GR170871	41,0 кг	GR170873	29,4 кг	GR170874	29,4 кг	GR170875	15,5 кг
8,0 м.	GR170381	42,8 кг	GR170383	30,7 кг	GR170384	30,7 кг	GR170385	16,0 кг
8,5 м.	GR170881	44,5 кг	GR170883	31,9 кг	GR170884	31,9 кг	GR170885	16,5 кг
9,0 м.	GR170391	50,7 кг	GR170393	37,6 кг	GR170394	37,6 кг	GR170395	21,5 кг
9,5 м.	GR170891	52,5 кг	GR170893	38,9 кг	GR170894	38,9 кг	GR170895	22,0 кг
10,0 м.	GR170301	54,2 кг	GR170303	40,1 кг	GR170304	40,1 кг	GR170305	22,5 кг
10,5 м.	GR170801	56,0 кг	GR170803	41,4 кг	GR170804	41,4 кг	GR170805	23,0 кг
11,0 м.	GR170311	57,7 кг	GR170313	42,6 кг	GR170314	42,6 кг	GR170315	23,5 кг
11,5 м.	GR170811	59,5 кг	GR170813	43,9 кг	GR170814	43,9 кг	GR170815	24,0 кг

Молниеприемники и молниеприемные мачты GROMOSTAR с креплением на трубу и соединителем для проводника

Молниеприемники и молниеприемные мачты с креплением на трубы. Громостар предназначен для молниезащиты зданий, сооружений, элементов крыши,и т.д., которые согласно технике безопасности, должны быть защищены от попадания молнии.

При установке надо использовать подходящие крепления для молниеприемника в зависимости от места их установки.

Молниеприемники и молниеприемные мачты на трубу имеет в составе: стержневой молниеприемник, крепление на трубу, соединитель для присоединения к токоотводу.

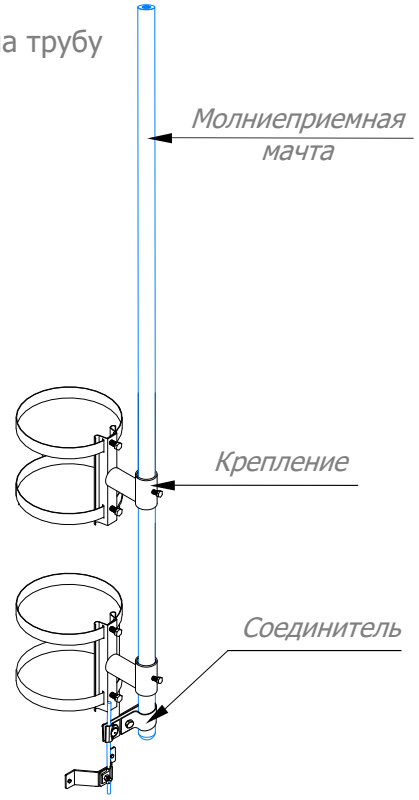
Молниеприемники и молниеприемные мачты устанавливаются на квадратные и круглые трубы. Можно дополнительно скомплектовать комплектом растяжек.

Молниеприёмник с креплением на трубы выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

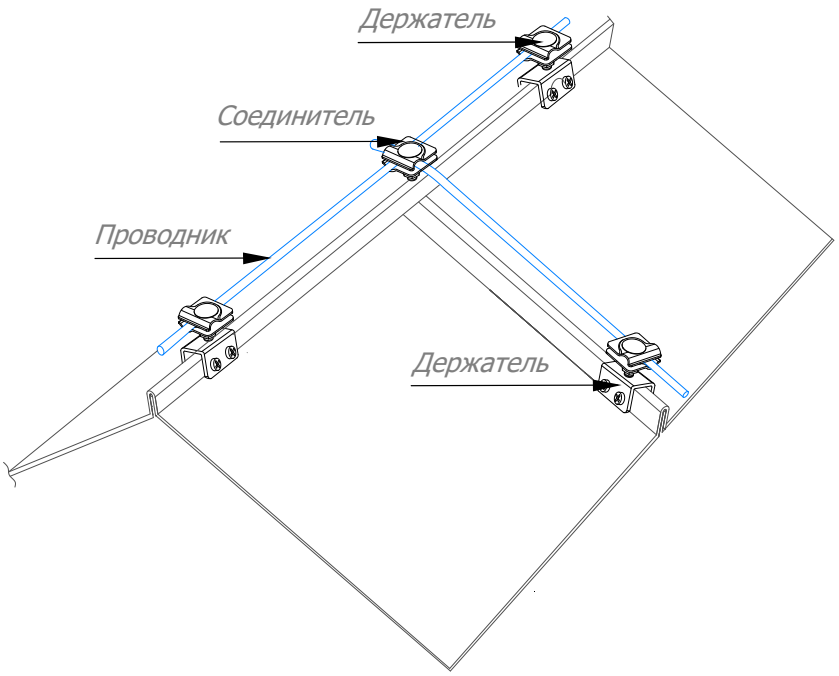
Возможна порошковая окраска в стандартные цвета

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО 153-343.21.122-2003 от 30 июня 2003 г.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.



Высота	Оцинкованная сталь		Медь		Нержавеющая сталь		Окрашенная сталь		Алюминий	
	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес	Артикул	Вес
1,0 м.	GR180011	2,4 кг	GR180012	1,3 кг	GR180013	2,4 кг	GR180014	2,4 кг	GR180015	0,9 кг
1,5 м.	GR180511	3,2 кг	GR180512	1,8 кг	GR180513	3,2 кг	GR180514	3,2 кг	GR180515	1,0 кг
2,0 м.	GR180021	4,0 кг	GR180022	2,4 кг	GR180023	4,0 кг	GR180024	4,0 кг	GR180025	1,5 кг
2,5 м.	GR180521	5,2 кг	GR180522	4,3 кг	GR180523	5,2 кг	GR180524	5,2 кг	GR180525	2,2 кг
3,0 м.	GR180031	6,0 кг	GR180032	4,8 кг	GR180033	6,0 кг	GR180034	6,0 кг	GR180035	2,5 кг
3,5 м.	GR180531	9,7 кг	GR180532	6,1 кг	GR180533	6,7 кг	GR180534	6,7 кг	GR180535	3,2 кг
4,0 м.	GR180041	10,5 кг	GR180042	6,1 кг	GR180043	7,5 кг	GR180044	7,5 кг	GR180045	3,3 кг
4,5 м.	GR180541	12,2 кг	GR180542	6,5 кг	GR180543	8,2 кг	GR180544	8,2 кг	GR180545	3,7 кг
5,0 м.	GR180051	13,0 кг	GR180052	6,1 кг	GR180053	9,0 кг	GR180054	9,0 кг	GR180055	4,0 кг
5,5 м.	GR180551	15,2 кг	GR180552	7,5 кг	GR180553	10,2 кг	GR180554	10,2 кг	GR180555	4,8 кг
6,0 м.	GR180061	16,0 кг	GR180062	9,1 кг	GR180063	11,0 кг	GR180064	11,0 кг	GR180065	4,9 кг
6,5 м.	GR180561	17,7 кг	GR180562	10,0 кг	GR180563	11,7 кг	GR180564	11,7 кг	GR180565	5,5 кг
7,0 м.	GR180071	18,5 кг	GR180072	10,9 кг	GR180073	12,5 кг	GR180074	12,5 кг	GR180075	5,6 кг
7,5 м.	GR180571	32,2 кг			GR180573	22,8 кг	GR180574	22,8 кг	GR180575	10,5 кг
8,0 м.	GR180081	33,0 кг			GR180083	23,6 кг	GR180084	23,6 кг	GR180085	10,8 кг
8,5 м.	GR180581	35,7 кг			GR180583	25,3 кг	GR180584	25,3 кг	GR180585	11,5 кг
9,0 м.	GR180091	39,4 кг			GR180093	27,3 кг	GR180095	27,3 кг	GR180097	12,2 кг
9,5 м.	GR180591	41,8 кг			GR180593	29,2 кг	GR180594	29,2 кг	GR180595	13,3 кг
10,0 м.	GR180101	42,62 кг			GR180103	30,02 кг	GR180104	30,02 кг	GR180105	13,6 кг
10,5 м.	GR180601	45,3 кг			GR180603	31,7 кг	GR180604	31,7 кг	GR180605	14,3 кг
11,0 м.	GR180111	46,1 кг			GR180113	32,5 кг	GR180114	32,5 кг	GR180115	14,6 кг
11,5 м.	GR180611	48,8 кг			GR180613	34,2 кг	GR180614	34,2 кг	GR180615	15,3 кг
12 м.	GR180121	50,42 кг			GR180123	35,82 кг	GR180124	35,82 кг	GR180125	15,9 кг
13 м.	GR180131	53,1 кг			GR180133	37,5 кг	GR180134	37,5 кг	GR180135	16,6 кг
14 м.	GR180141	53,1 кг			GR180143	37,5 кг	GR180144	37,5 кг	GR180145	16,6 кг
15 м.	GR180151	54,7 кг			GR180153	39,1 кг	GR180154	39,1 кг	GR180155	17,2 кг



Молниеприемная сетка на фальцевую кровлю

Молниеприемная сетка с креплением для фальцевой кровли предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

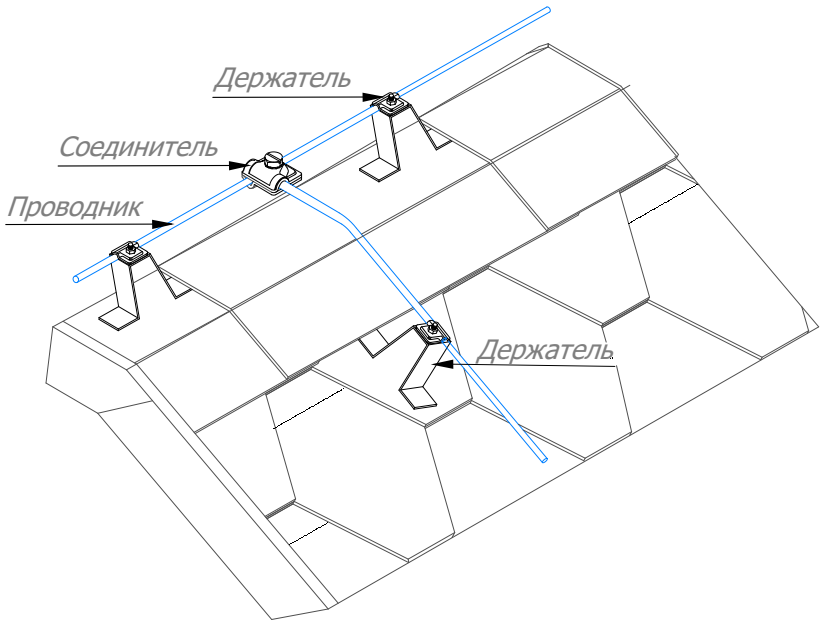
Молниеприемная сетка Gromostar выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

В зависимости от размера ячейки молниеприемная сетка (6x6 м/п, 8x8 м/п, 10x10 м/п и 12x12 м/п) комплектуется необходимым количеством проводника, соединителем и фальцевым держателем.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО.

Молниеприемная сетка			Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
6x6 м/п	10x10 м/п	12x12 м/п				
GR100111	GR100131	GR100141	Оцинкованная сталь	GR550081	GR330011	GR410011
GR100112	GR100132	GR100142	Медь	GR550082	GR330012	GR410012
GR100113	GR100133	GR100143	Нержавеющая сталь	GR550083	GR330013	GR410013
GR100115	GR100135	GR100145	Алюминий	GR550085	GR330015	GR410015

Молниеприемная сетка на мягкую (гибкую) черепицу



Молниеприемная сетка с креплением на мягкую (гибкую) черепицу предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

Молниеприемная сетка Gromostar выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

В зависимости от размера ячейки молниеприемная сетка (6x6 м/п, 8x8 м/п, 10x10 м/п и 12x12 м/п) комплектуется необходимым количеством проводника, соединителем и держателем для мягкой (гибкой) черепицы.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО.

Молниеприемная сетка			Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
6x6 м/п	10x10 м/п	12x12 м/п				
GR100211	GR100231	GR100241	Оцинкованная сталь	GR550081	GR350011	GR410011
GR100212	GR100232	GR100242	Медь	GR550082	GR350012	GR410012
GR100213	GR100233	GR100243	Нержавеющая сталь	GR550083	GR350013	GR410013
GR100215	GR100235	GR100245	Алюминий	GR550085	GR350015	GR410015

Молниеприемная сетка на плоскую кровлю

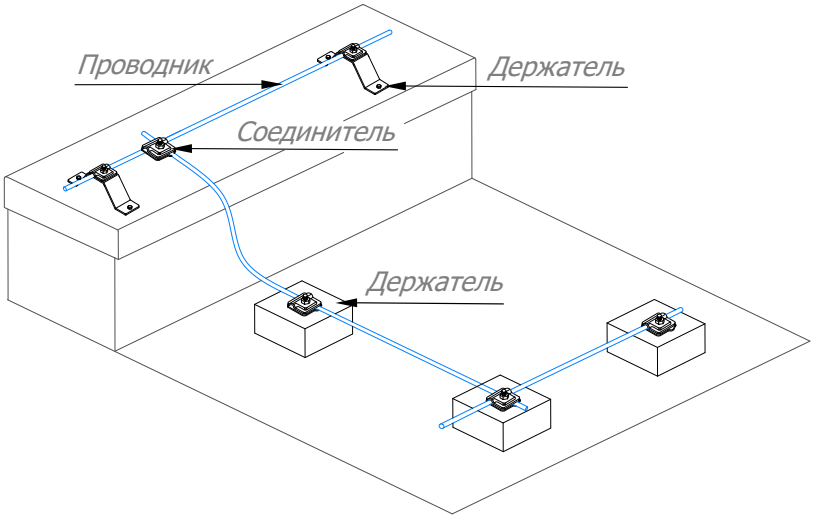
Молниеприемная сетка с креплением на плоскою кровлю (ПВХ, мембрана) предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

Молниеприемная сетка Gromostar выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

В зависимости от размера ячейки молниеприемная сетка (6х6 м/п, 8х8 м/п, 10х10 м/п и 12х12 м/п) комплектуется необходимым количеством проводника, соединителем и бетонным держателем.

Для крепления проводника на парапет рекомендуем использовать кровельные держатели для молниезащиты.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО.



Молниеприемная сетка			Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
6х6 м/п	10х10 м/п	12х12 м/п				
GR100061	GR100081	GR100091	Оцинкованная сталь	GR550081	GR320111	GR410011
GR100062	GR100082	GR100092	Медь	GR550082	GR320111	GR410012
GR100063	GR100083	GR100093	Нержавеющая сталь	GR550083	GR320111	GR410013
GR100065	GR100085	GR100095	Алюминий	GR550085	GR320111	GR410015

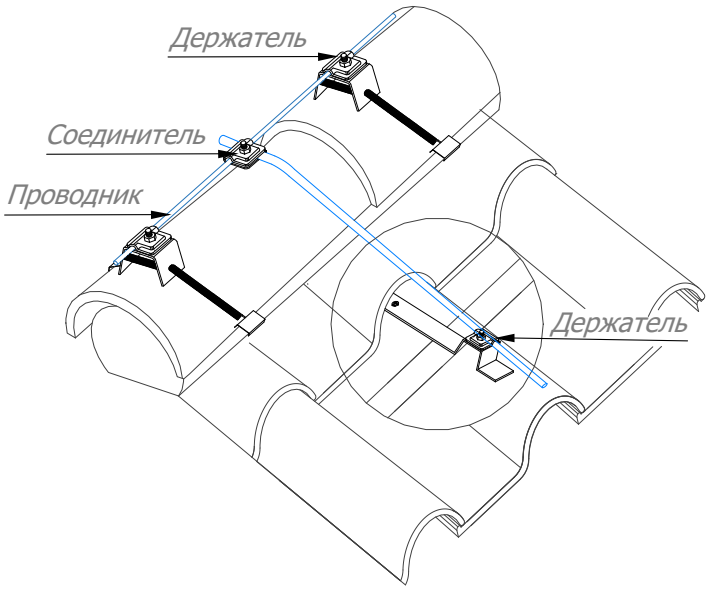
Молниеприемная сетка на натуральную черепицу

Молниеприемная сетка с креплением для натуральной (керамической) черепицы предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

Молниеприемная сетка Gromostar выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

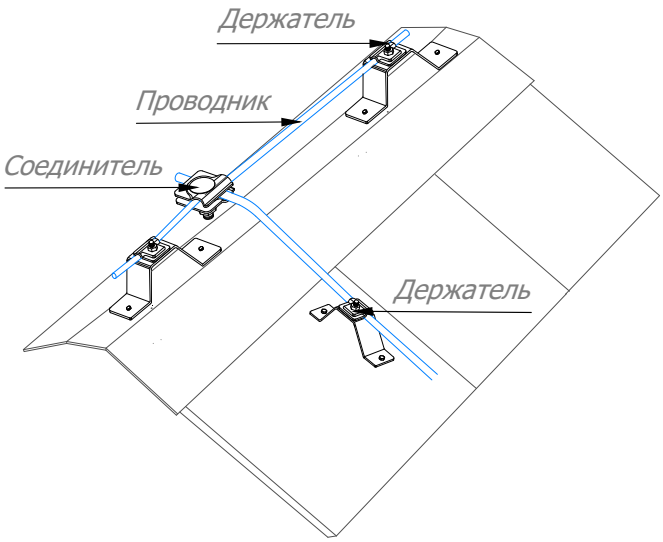
В зависимости от размера ячейки молниеприемная сетка (6х6 м/п, 8х8 м/п, 10х10 м/п и 12х12 м/п) комплектуется необходимым количеством проводника, соединителем и держателем для натуральной (керамической) черепицы.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО.



Молниеприемная сетка			Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
6х6 м/п	10х10 м/п	12х12 м/п				
GR100261	GR100281	GR100291	Оцинкованная сталь	GR550081	GR340011	GR410011
GR100262	GR100282	GR100292	Медь	GR550082	GR340012	GR410012
GR100263	GR100283	GR100293	Нержавеющая сталь	GR550083	GR340013	GR410013
GR100265	GR100285	GR100295	Алюминий	GR550085	GR340015	GR410015

Молниеприемная сетка на металлочерепицу и профнастил



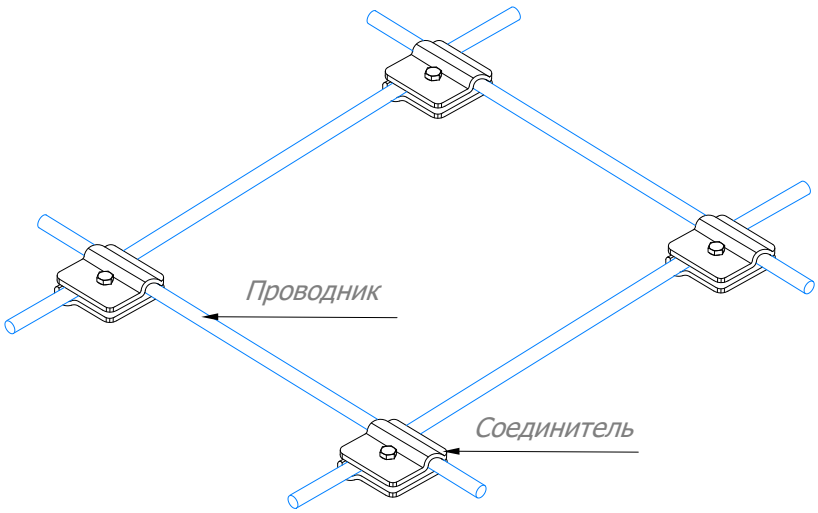
Молниеприемная сетка с креплением для скатной кровли предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

Молниеприемная сетка Gromostar выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

В зависимости от размера ячейки молниеприемная сетка (6х6 м/п, 8х8 м/п, 10х10 м/п и 12х12 м/п) комплектуется необходимым количеством проводника, соединителем и держателями для молниезащиты.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО. Молниеприемную сетку с креплением для скатной кровли можно установить на металлочерепицу, профнастил, сендвич-панели, мягкую (гибкую) черепицу, фальцевую кровлю и т.д.

Молниеприемная сетка			Материал	Проводник	Держатель	Соединитель
6х6 м/п	10х10 м/п	12х12 м/п				
GR100161	GR100181	GR100191	Оцинкованная сталь	GR550081	GR310601	GR410011
GR100162	GR100182	GR100192	Медь	GR550082	GR310602	GR410012
GR100163	GR100183	GR100193	Нержавеющая сталь	GR550083	GR310603	GR410013
GR100165	GR100185	GR100195	Алюминий	GR550085	GR310605	GR410015



Молниеприемная сетка для кровли предназначен для установки на объекты при выполнении работ по молниезащите.

Молниеприемная сетка Gromostar выпускается из оцинкованной сталь St/Zn, меди Cu, нержавеющей стали VA и алюминия Al.

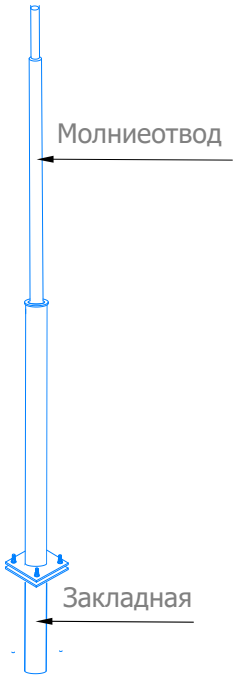
В зависимости от размера ячейки молниеприемная сетка (6х6 м/п, 8х8 м/п, 10х10 м/п и 12х12 м/п) комплектуется необходимым количеством проводника, соединителем.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО. Молниеприемную сетку с креплением для скатной кровли можно установить на металлочерепицу, профнастил, сендвич-панели, мягкую (гибкую) черепицу, фальцевую кровлю и т.д.

Молниеприемная сетка			Материал	Проводник	Соединитель
6х6 м/п	10х10 м/п	12х12 м/п			
GR100011	GR100031	GR100041	Оцинкованная сталь	GR550081	GR410011
GR100012	GR100032	GR100042	Медь	GR550082	GR410012
GR100013	GR100033	GR100043	Нержавеющая сталь	GR550083	GR410013
GR100015	GR100035	GR100045	Алюминий	GR550085	GR410015

Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП с закладной на грунт

Высота	Алюминий	
	Артикул	Вес
6 м.	GR150265	18,9 кг
7 м.	GR150275	19,9 кг
8 м.	GR150285	27,8 кг
9 м.	GR150295	29,2 кг
10 м.	GR150305	30,0 кг
11 м.	GR150315	31,0 кг
12 м.	GR150325	42,3 кг
13 м.	GR150335	43,7 кг
14 м.	GR150345	44,0 кг
15 м.	GR150355	45,6 кг
16 м.	GR150365	47,6 кг
17 м.	GR150375	49,6 кг
18 м.	GR150385	53,6 кг
19 м.	GR150395	160,2 кг
20 м.	GR150405	162,2 кг
21 м.	GR150415	164,2 кг
22 м.	GR150425	166,2 кг
23 м.	GR150435	168,2 кг
24 м.	GR150445	171,2 кг
25 м.	GR150455	173,2 кг



Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП с закладной на грунт изготовляется из алюминия и не требуют растяжек и другого вспомогательного оборудования для монтажа.

Данный молниеотвод обладают высокой прочностью, а также устойчивостью к сильным ветровым нагрузкам..

Молниеотвод имеет в комплекте: мачту, закладную, соединитель проводника и молниеотвода.

Закладную после установки необходимо залить бетоном марки не ниже М250. Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

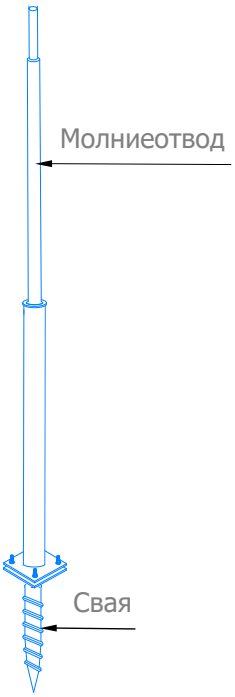
После заливки закладной бетоном молниеотвод можно устанавливать через 7 - 14 дней.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.

Молниеотводы секционные алюминиевые пассивные МСАП на свае для грунта

Высота	Алюминий	
	Артикул	Вес
6 м.	GR150665	18,9 кг
7 м.	GR150675	19,9 кг
8 м.	GR150685	27,8 кг
9 м.	GR150697	29,2 кг
10 м.	GR150705	30,0 кг
11 м.	GR150715	31,0 кг
12 м.	GR150725	42,3 кг
13 м.	GR150735	43,7 кг
14 м.	GR150745	44,0 кг
15 м.	GR150755	45,6 кг
16 м.	GR150765	47,6 кг
17 м.	GR150775	49,6 кг
18 м.	GR150785	53,6 кг



Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП со сваей на грунт изготовляется из алюминия и не требуют растяжек и другого вспомогательного оборудования для монтажа.

Данный молниеотвод обладают высокой прочностью, а также устойчивостью к сильным ветровым нагрузкам.

Молниеотвод имеет в комплекте: мачту, сваю, соединитель проводника и молниеотвода.

Подробности касающиеся способа установки и крепления найдете на сайте.

Соответствует нормативным документам регламентирующими требования к молниезащите зданий: «Инструкция по молниезащите зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 от 30 июля 1987 года и «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций» СО.

Предназначено для эксплуатации в районах с ветровым давлением I-IV в соответствие с ПУЭ (7-е издание) в районах Крайнего Севера с температурой до -60 градусов и высотой установки до 50 метров. Для районов с ветровым давлением V-VII - изготовим по вашему запросу.