Молниезащита и заземление

WWW.**GROMOSTAR**.RU

E-mail: z5954455@yandex.ru

Тел: +7 (999) 595-44-55

МОЛНИЕЗАЩИТА
GROMOSTAR
ЗАЗЕМЛЕНИЕ

МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ МАЧТЫ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ

Альбом технических решений 1.30

Россия
Московская область,
Истренский р-н, Костровское
поселение, ул. Сиреневая 32.

Тел: +7 (999) 595-44-55
Моб: +7 (495) 664-30-15
WhatsApp: +79995954455

E-mail: z6643015@yandex.ru
E-mail: z5954455@yandex.ru

GROMOSTAR

МОЛНИЕПРИЕМНИКИ И МОЛНИЕПРИЕМНЫЕ МАЧТЫ С КРЕПЛЕНИЯ ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ

Альбом технических решений 1.30

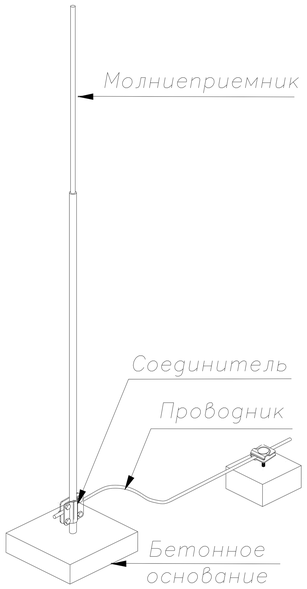
Рабочая документация

Молниезащита и заземление

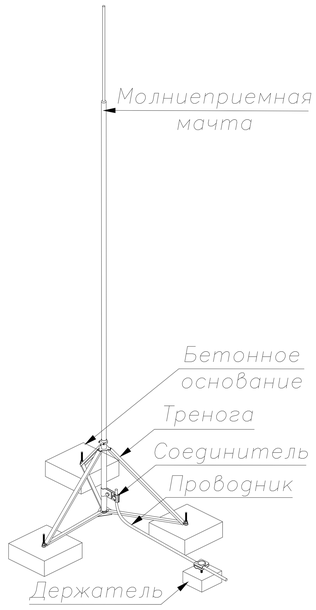
Главный инженер проекта _____ Володько М.И.

2026

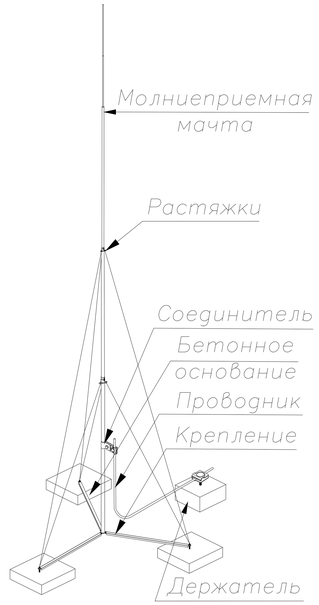
Узел
Молниеприемник на бетонном основании 0,5...3,0 метров



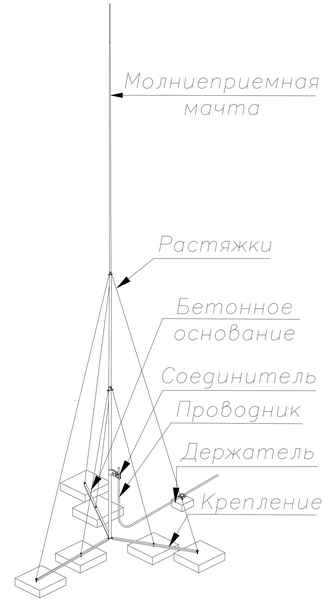
Узел
Молниеприемная мачта на бетонном основании 3,5...7,0 метров



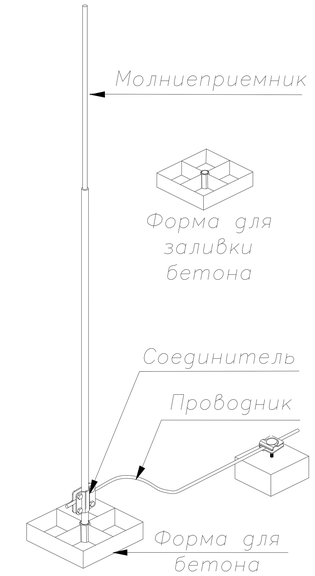
Узел
Молниеприемная мачта на бетонном основании 7,5...10,5 метров



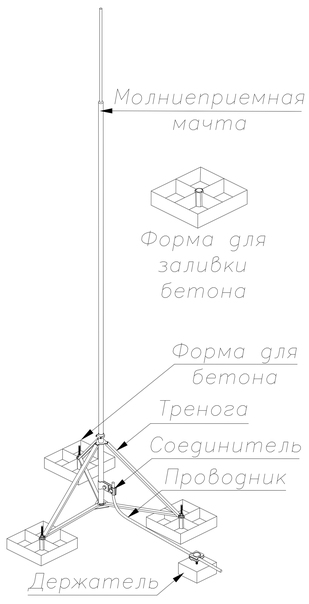
Узел
Молниеприемная мачта на бетонном основании 11,0...15,0 метров



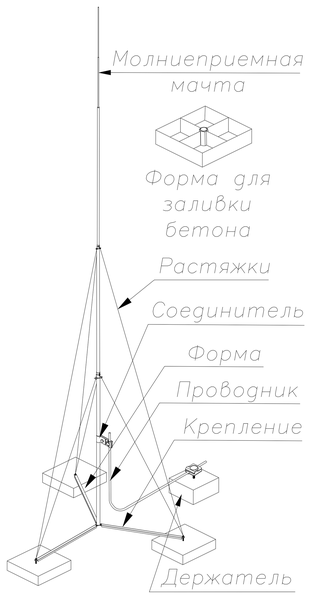
Узел
Молниеприемник с формой для бетона 0,5...3,0 метров



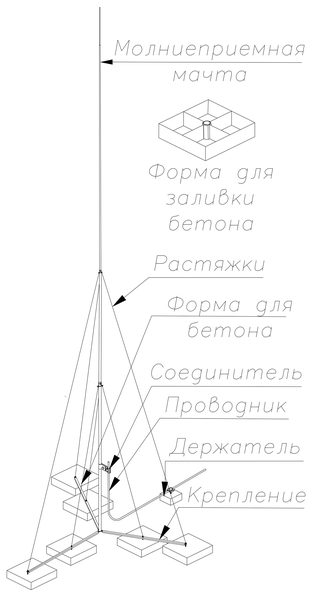
Узел
Молниеприемная мачта с формой для бетона 3,5...7,0 метров



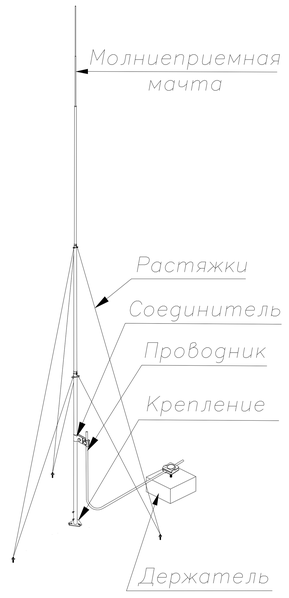
Узел
Молниеприемная мачта с формой для бетона 7,5...10,5 метров



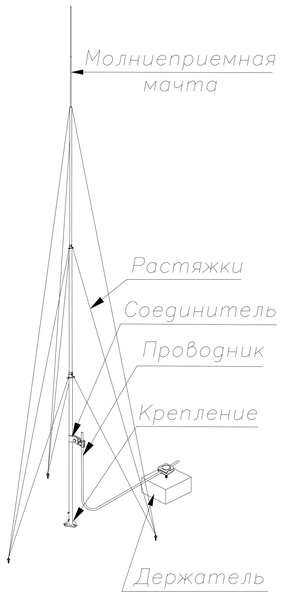
Узел
Молниеприемная мачта с формой для бетона 11,0...15,0 метров



Узел
Молниеприемная мачта на растяжках 3,5...10,5 метров



Узел
Молниеприемная мачта на растяжках 11,0...15,0 метров



Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

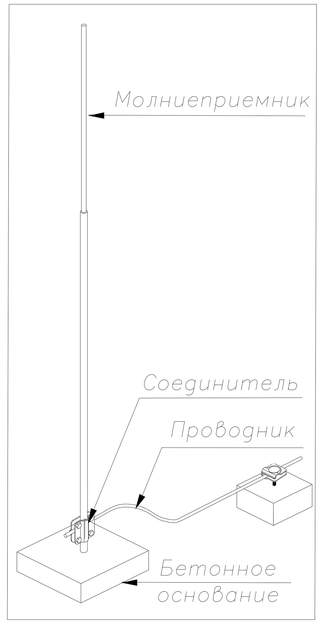
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Узлы молниеприемники и мачты с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю	Лист

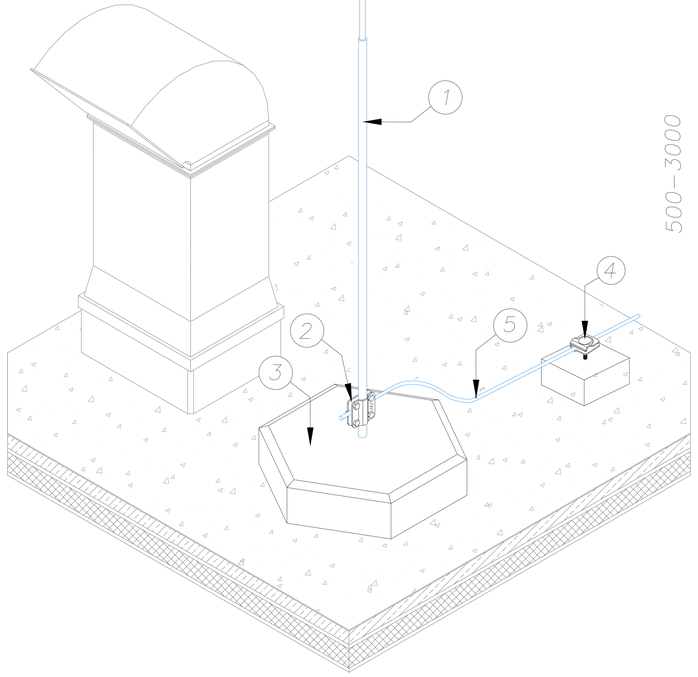
В комплект молниеприемника с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемник.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемнику.
3. Бетонное основание

Узел

Молниеприемник на бетонном основании 0,5...3,0 метров





?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130011	1,0 м	7,3 кг
		GR130511	1,5 м	24,6 кг
		GR130021	2,0 м	25,4 кг
		GR130521	2,5 м	38,7 кг
		GR130031	3,0 м	36,0 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130013	1,0 м	7,3 кг
		GR130513	1,5 м	24,6 кг
		GR130023	2,0 м	25,4 кг
		GR130523	2,5 м	38,7 кг
		GR130033	3,0 м	36,0 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130014	1,0 м	7,3 кг
		GR130514	1,5 м	24,6 кг
		GR130024	2,0 м	25,4 кг
		GR130524	2,5 м	38,7 кг
		GR130034	3,0 м	36,0 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

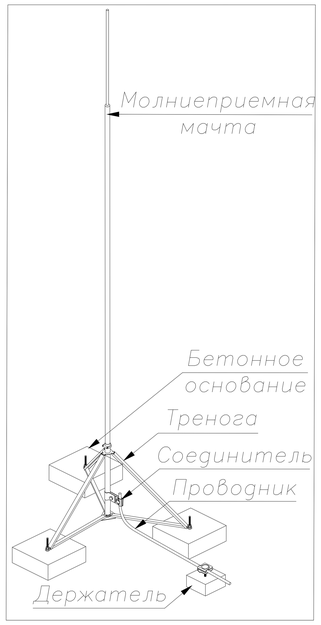
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

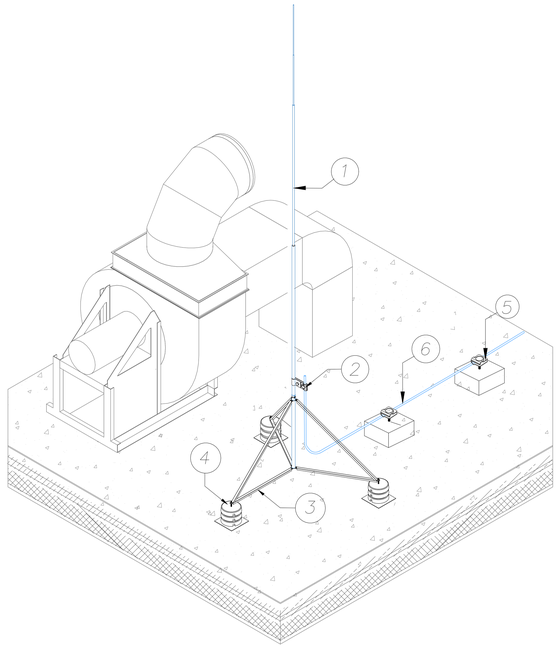
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130015	1,0 м	5,8 кг
		GR130515	1,5 м	22,4 кг
		GR130025	2,0 м	22,9 кг
		GR130525	2,5 м	35,7 кг
		GR130035	3,0 м	36,0 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

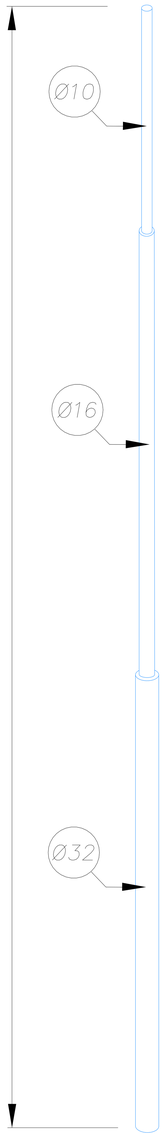
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемники от 1,0 до 3,0 метров с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

Подл. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подл. и дата | Инв.N подл.

Узел
Молниеприемная мачта на бетонном основании 3,5...7,0 метров







В комплект молниеприемника с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Крепление тренога
4. Бетонное основание

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130535	3.5 м	72,2 кг
		GR130041	4,0 м	72,3 кг
		GR130545	4,5 м	110,3 кг
		GR130055	5,0 м	110,6 кг
		GR130555	5,5 м	110,8 кг
		GR130065	6,0 м	110,9 кг
		GR130565	6,5 м	111,5 кг
		GR130075	7,0 м	111,6 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130531	3.5 м	82,7 кг
		GR130041	4,0 м	83,5 кг
		GR130541	4,5 м	122,7 кг
		GR130051	5,0 м	123,5 кг
		GR130551	5,5 м	125,2 кг
		GR130061	6,0 м	126,0 кг
		GR130561	6,5 м	127,7 кг
		GR130071	7,0 м	128,5 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130533	3.5 м	82,7 кг
		GR130043	4,0 м	83,5 кг
		GR130543	4,5 м	122,7 кг
		GR130053	5,0 м	123,5 кг
		GR130553	5,5 м	125,2 кг
		GR130063	6,0 м	126,0 кг
		GR130563	6,5 м	127,7 кг
		GR130073	7,0 м	128,5 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130534	3.5 м	82,7 кг
		GR130044	4,0 м	83,5 кг
		GR130544	4,5 м	122,7 кг
		GR130054	5,0 м	123,5 кг
		GR130554	5,5 м	125,2 кг
		GR130064	6,0 м	126,0 кг
		GR130564	6,5 м	127,7 кг
		GR130074	7,0 м	128,5 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Володько М.И.		
Пров.		Шпак А.А.		
Н. контр.		Шпак А.А.		
Утв.		Бродников М.И.		

Система молниезащиты и заземления

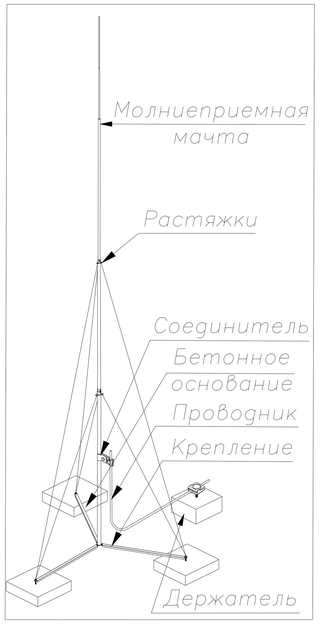
Стадия	Лист	Листов
РД		

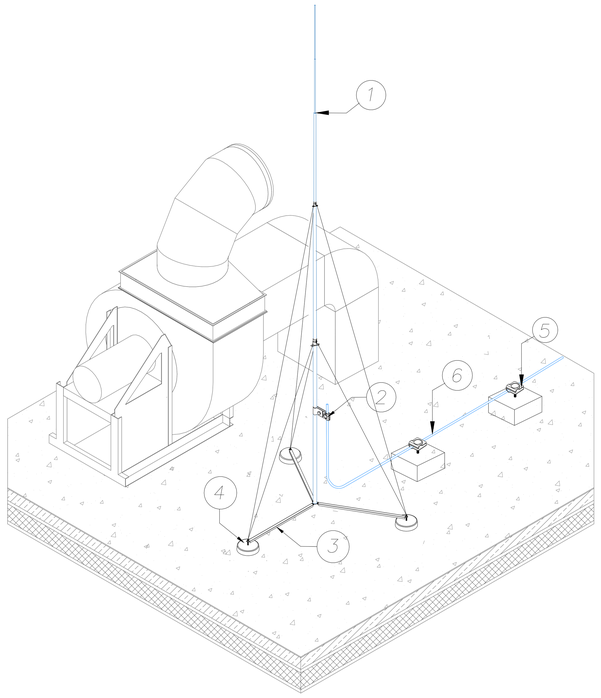
Молниеприемные мачты от 3,5 до 7,0 метров с креплением на плоскую кровлю

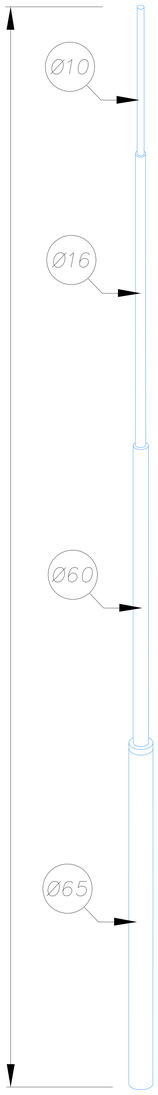
ООО "СтройПлаза"
gromostar.ru
+7(999)595–44–55

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Молниеприемная мачта на бетонном основании 7,5...10,5 метров







В комплект мачты с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Крепление тренога
4. Бетонное основание

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130575	7.5 м	117,7 кг
		GR130085	8,0 м	118,0 кг
		GR130585	8,5 м	118,0 кг
		GR130095	9,0 м	222,9 кг
		GR130595	9,5 м	223,4 кг
		GR130105	10,0 м	223,7 кг
		GR130605	10,5 м	224,4 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,24кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130571	7.5 м	144,9 кг
		GR130081	8,0 м	145,7 кг
		GR130581	8,5 м	148,4 кг
		GR130091	9,0 м	255,7 кг
		GR130591	9,5 м	257,4 кг
		GR130101	10,0 м	258,2 кг
		GR130601	10,5 м	260,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

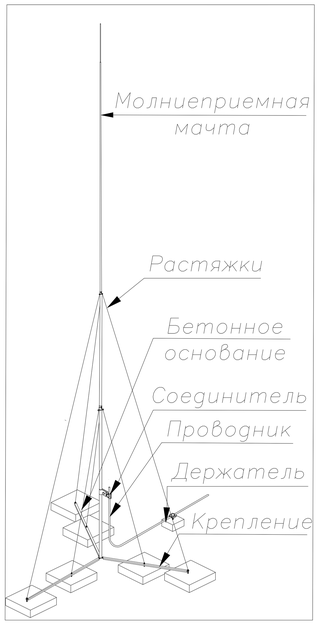
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130573	7.5 м	144,9 кг
		GR130083	8,0 м	145,7 кг
		GR130583	8,5 м	148,4 кг
		GR130093	9,0 м	255,7 кг
		GR130593	9,5 м	257,4 кг
		GR130103	10,0 м	258,2 кг
		GR130603	10,5 м	260,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

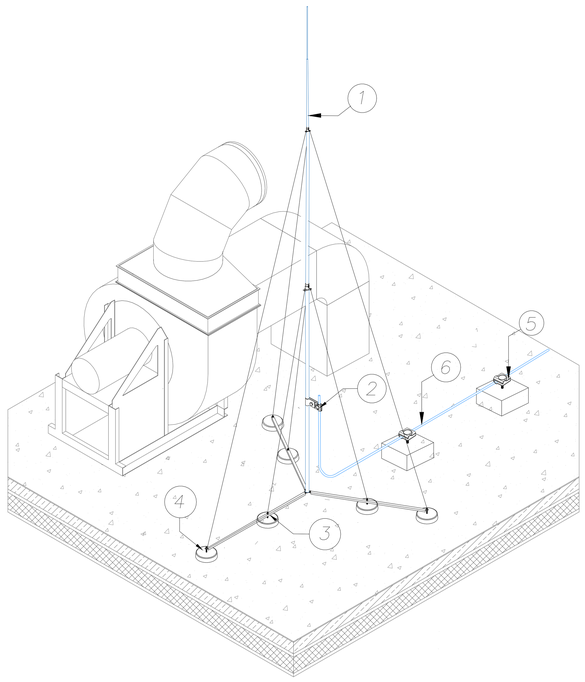
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130574	7.5 м	144,9 кг
		GR130084	8,0 м	145,7 кг
		GR130584	8,5 м	148,4 кг
		GR130094	9,0 м	255,7 кг
		GR130594	9,5 м	257,4 кг
		GR130104	10,0 м	258,2 кг
		GR130604	10,5 м	260,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

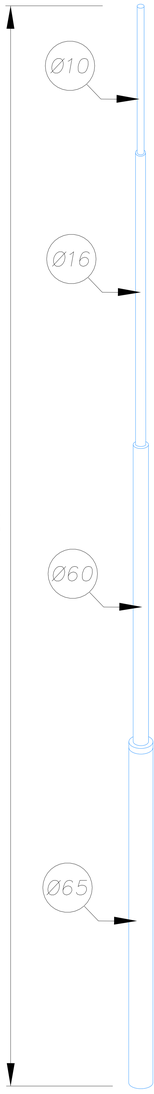
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты от 7,5 до 10,5 метров с креплением на плоскую кровлю	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

Подл. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подл. и дата | Инв.N подл.

Узел
Молниеприемная мачта на бетонном основании 11,0...15,0 метров







В комплект мачты с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Крепление шестинога
4. Бетонное основание

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130115	11.0 м	428,7 кг
		GR130615	11,5 м	430,4 кг
		GR130125	12,0 м	431,0 кг
		GR130625	12,5 м	433,4 кг
		GR130135	13,0 м	433,7 кг
		GR130145	14,0 м	434,3 кг
		GR130155	15,0 м	434,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130111	11.0 м	471,7 кг
		GR130611	11,5 м	472,4 кг
		GR130121	12,0 м	473,0 кг
		GR130621	12,5 м	474,9 кг
		GR130131	13,0 м	475,7 кг
		GR130141	14,0 м	477,3 кг
		GR130151	15,0 м	478,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130113	11.0 м	471,7 кг
		GR130613	11,5 м	472,4 кг
		GR130123	12,0 м	473,0 кг
		GR130623	12,5 м	474,9 кг
		GR130133	13,0 м	475,7 кг
		GR130143	14,0 м	477,3 кг
		GR130153	15,0 м	478,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с креплением на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130114	11.0 м	471,7 кг
		GR130614	11,5 м	472,4 кг
		GR130124	12,0 м	473,0 кг
		GR130624	12,5 м	474,9 кг
		GR130134	13,0 м	475,7 кг
		GR130144	14,0 м	477,3 кг
		GR130154	15,0 м	478,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты от 11,0 до 15,0 метров с креплением на плоскую кровлю	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

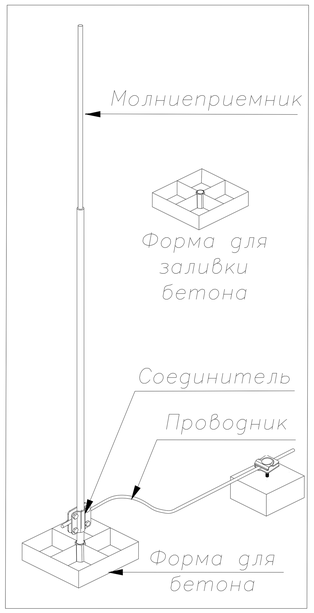
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

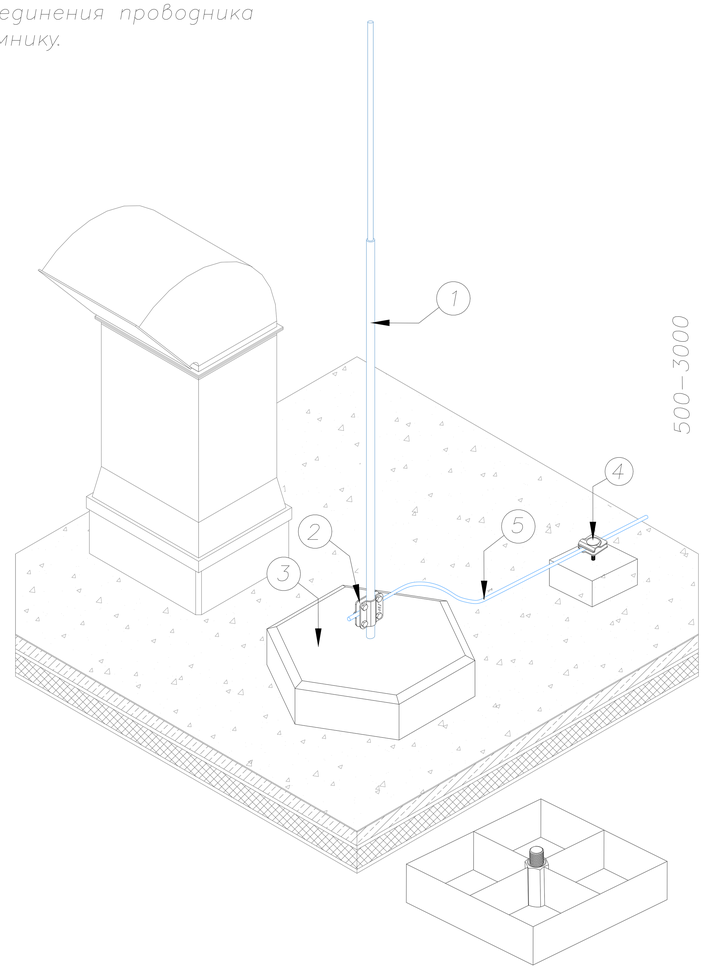
В комплект молниеприемника с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемник.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемнику.
3. Рамка основания

Узел

Молниеприемник с формой для бетона 0,5...3,0 метров





Рамка основания

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130215	1,0 м	0,6 кг
		GR130715	1,5 м	0,7 кг
		GR130225	2,0 м	1,2 кг
		GR130725	2,5 м	1,7 кг
		GR130235	3,0 м	2,0 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130211	1,0 м	2,4 кг
		GR130711	1,5 м	3,2 кг
		GR130221	2,0 м	4,0 кг
		GR130721	2,5 м	5,1 кг
		GR130231	3,0 м	5,9 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130213	1,0 м	2,4 кг
		GR130713	1,5 м	3,2 кг
		GR130223	2,0 м	4,0 кг
		GR130723	2,5 м	5,1 кг
		GR130233	3,0 м	5,9 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

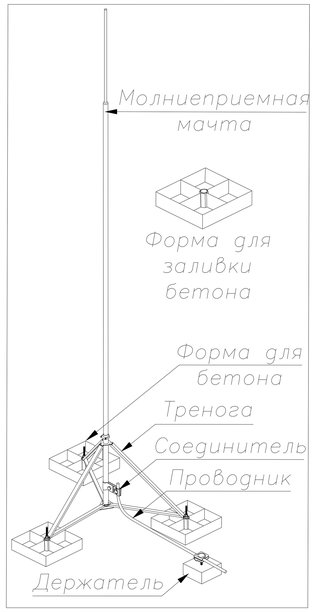
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемники GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 1,0 до 3,0 метров	GR130214	1,0 м	2,4 кг
		GR130714	1,5 м	3,2 кг
		GR130224	2,0 м	4,0 кг
		GR130724	2,5 м	5,1 кг
		GR130234	3,0 м	5,9 кг
4	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
5	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

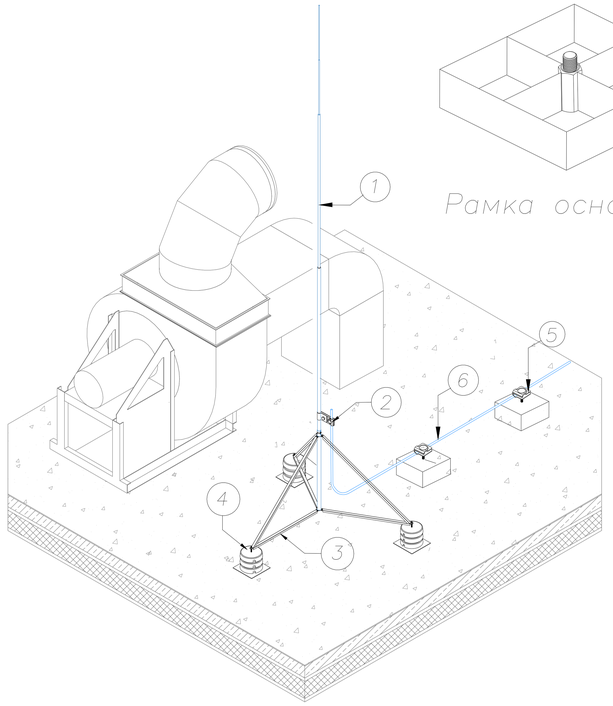
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

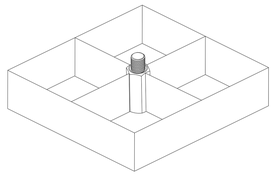
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления
Пров.		Шпак А.А.			Стадия: РД; Лист; Листов
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемник от 1,0 до 3,0 метров с рамкой для бетонных плит на плоскую кровлю
Утв.		Бродников М.И.			ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55

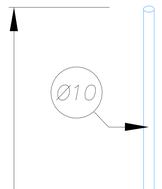
Узел
Молниеприемная мачта с формой для бетона 3,5...7,0 метров







Рамка основания



В комплект мачты с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Крепление треногa
4. Рамки основания

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130735	3.5 м	6,7 кг
		GR130241	4,0 м	6,8 кг
		GR130745	4,5 м	7,3 кг
		GR130255	5,0 м	7,6 кг
		GR130755	5,5 м	7,8 кг
		GR130265	6,0 м	18,6 кг
		GR130765	6,5 м	9,2 кг
		GR130275	7,0 м	9,5 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130731	3.5 м	13,2 кг
		GR130241	4,0 м	14,0 кг
		GR130741	4,5 м	15,7 кг
		GR130251	5,0 м	16,5 кг
		GR130751	5,5 м	18,2 кг
		GR130261	6,0 м	19,7 кг
		GR130761	6,5 м	21,4 кг
		GR130271	7,0 м	22,7 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130733	3.5 м	13,2 кг
		GR130243	4,0 м	14,0 кг
		GR130743	4,5 м	15,7 кг
		GR130253	5,0 м	16,5 кг
		GR130753	5,5 м	18,2 кг
		GR130263	6,0 м	19,7 кг
		GR130763	6,5 м	21,4 кг
		GR130273	7,0 м	22,7 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130734	3.5 м	13,2 кг
		GR130244	4,0 м	14,0 кг
		GR130744	4,5 м	15,7 кг
		GR130254	5,0 м	16,5 кг
		GR130754	5,5 м	18,2 кг
		GR130264	6,0 м	19,7 кг
		GR130764	6,5 м	21,4 кг
		GR130274	7,0 м	22,7 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

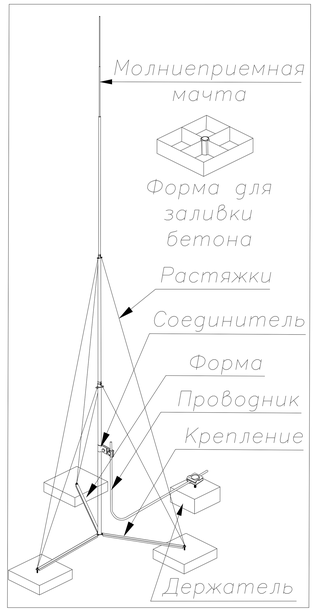
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемная мачта от 3,5 до 7,0 метров с рамкой для бетонных плит	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

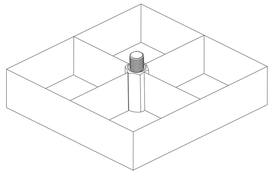
Узел

Молниеприемная мачта с формой для бетона 7,5...10,5 метров

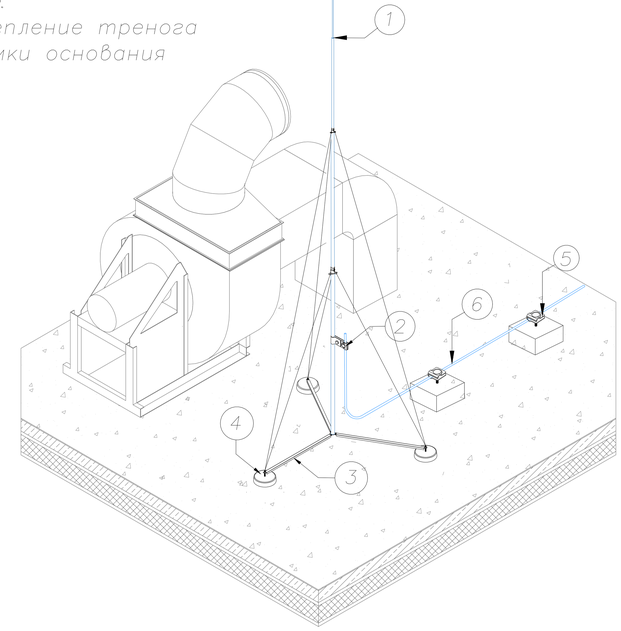


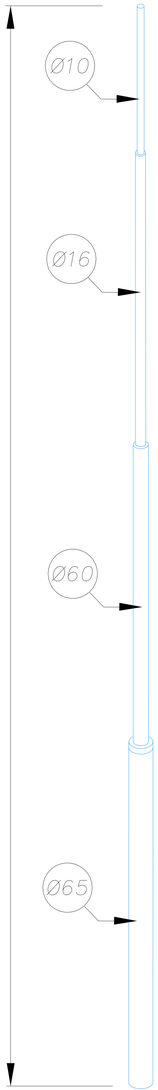
В комплект мачты с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Крепление треногa
4. Рамки основания



Рамка основания





- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130775	7.5 м	14,7 кг
		GR130285	8,0 м	15,0 кг
		GR130785	8,5 м	15,7 кг
		GR130295	9,0 м	20,8 кг
		GR130795	9,5 м	21,3 кг
		GR130305	10,0 м	21,6 кг
		GR130805	10,5 м	22,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130771	7.5 м	36,4 кг
		GR130281	8,0 м	37,2 кг
		GR130781	8,5 м	39,9 кг
		GR130291	9,0 м	48,1 кг
		GR130791	9,5 м	49,8 кг
		GR130301	10,0 м	50,6 кг
		GR130801	10,5 м	53,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130773	7.5 м	36,4 кг
		GR130283	8,0 м	37,2 кг
		GR130783	8,5 м	39,9 кг
		GR130293	9,0 м	48,1 кг
		GR130793	9,5 м	49,8 кг
		GR130303	10,0 м	50,6 кг
		GR130803	10,5 м	53,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

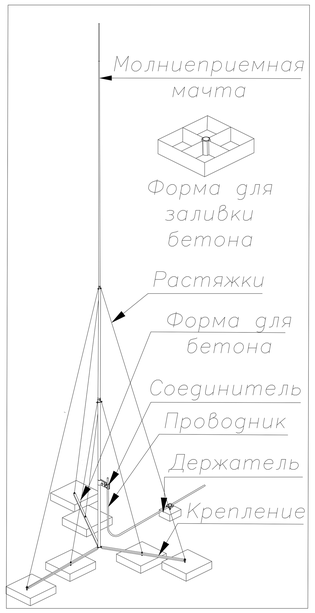
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130774	7.5 м	36,4 кг
		GR130284	8,0 м	37,2 кг
		GR130784	8,5 м	39,9 кг
		GR130294	9,0 м	48,1 кг
		GR130794	9,5 м	49,8 кг
		GR130304	10,0 м	50,6 кг
		GR130804	10,5 м	53,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемная мачта от 7,5 до 10,5 метров с рамкой для бетонных плит	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

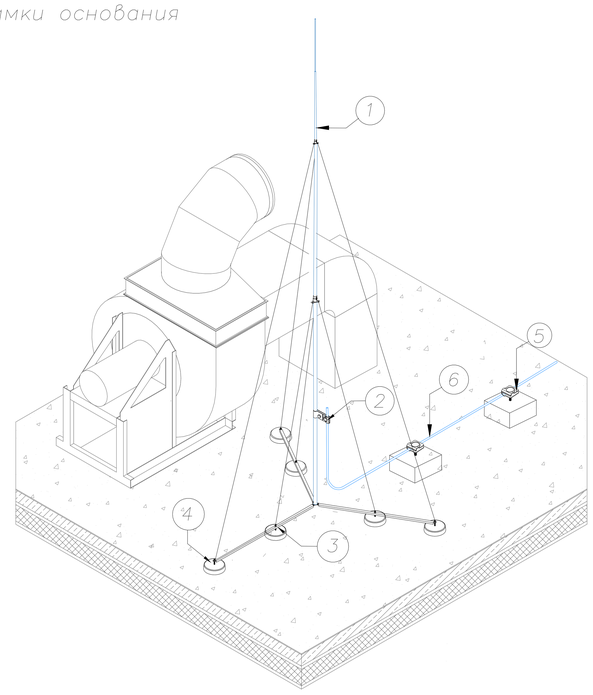
Узел

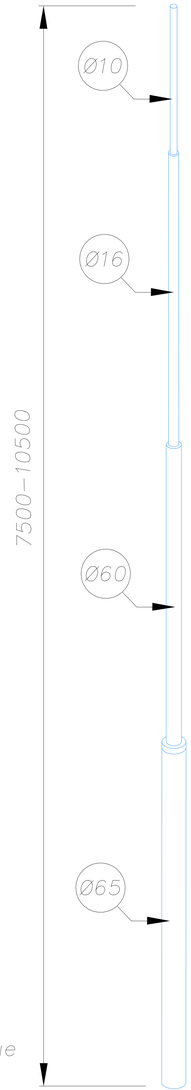
Молниеприемная мачта с формой для бетона 11,0...15,0 метров



В комплект мачты с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Крепление шестинога
4. Рамки основания





- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 11 до 15 метров	GR130315	11.0 м	22,6 кг
		GR130815	11,5 м	34,1 кг
		GR130325	12,0 м	34,5 кг
		GR130825	12,5 м	34,9 кг
		GR130335	13,0 м	35,2 кг
		GR130345	14,0 м	35,8 кг
		GR130355	15,0 м	36,4 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 11 до 15 метров	GR130311	11.0 м	54,1 кг
		GR130811	11,5 м	56,8 кг
		GR130321	12,0 м	69,0 кг
		GR130821	12,5 м	70,9 кг
		GR130331	13,0 м	71,7 кг
		GR130341	14,0 м	73,3 кг
		GR130351	15,0 м	74,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

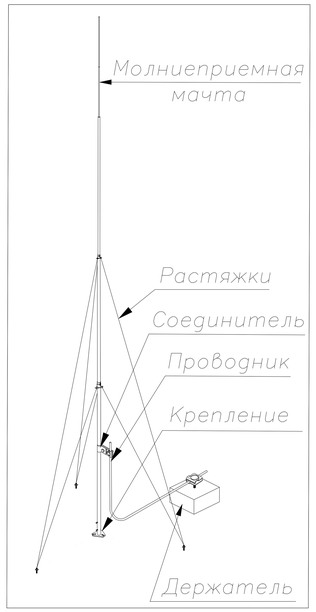
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 11 до 15 метров	GR130313	11.0 м	54,1 кг
		GR130813	11,5 м	56,8 кг
		GR130323	12,0 м	69,0 кг
		GR130823	12,5 м	70,9 кг
		GR130333	13,0 м	71,7 кг
		GR130343	14,0 м	73,3 кг
		GR130353	15,0 м	74,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

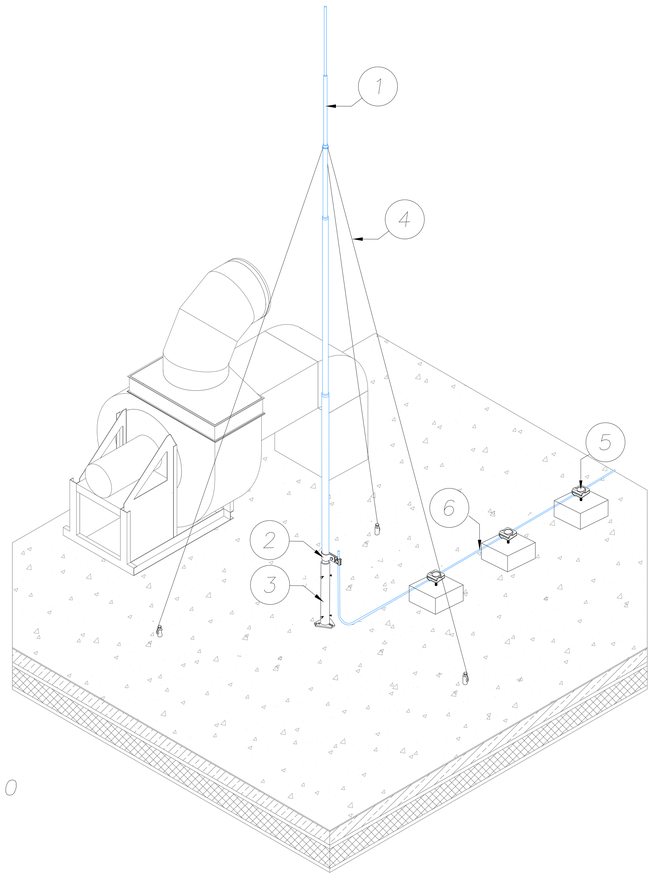
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с рамкой для бетонных плит на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 11 до 15 метров	GR130314	11.0 м	54,1 кг
		GR130814	11,5 м	56,8 кг
		GR130324	12,0 м	69,0 кг
		GR130824	12,5 м	70,9 кг
		GR130334	13,0 м	71,7 кг
		GR130344	14,0 м	73,3 кг
		GR130354	15,0 м	74,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

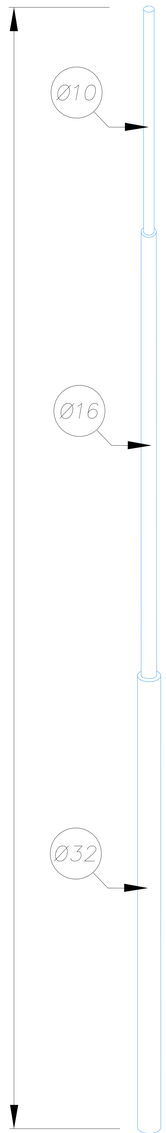
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемная мачта от 11 до 15 метров с рамкой для бетонных плит	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Молниеприемная мачта на растяжках 3,5...10,5 метров







В комплект мачты на растяжках входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Подпятник
4. Оттяжки для мачты

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на растяжкахВыдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130835	3.5 м	6,7 кг
		GR130485	4,0 м	6,8 кг
		GR130845	4,5 м	7,3 кг
		GR130495	5,0 м	7,6 кг
		GR130855	5,5 м	7,8 кг
		GR130365	6,0 м	18,6 кг
		GR130865	6,5 м	9,2 кг
		GR130375	7,0 м	9,5 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130831	3.5 м	13,2 кг
		GR130481	4,0 м	14,0 кг
		GR130841	4,5 м	15,7 кг
		GR130491	5,0 м	16,5 кг
		GR130851	5,5 м	18,2 кг
		GR130361	6,0 м	19,7 кг
		GR130861	6,5 м	21,4 кг
		GR130371	7,0 м	22,7 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	GR130833	3.5 м	13,2 кг
		GR130483	4,0 м	14,0 кг
		GR130843	4,5 м	15,7 кг
		GR130493	5,0 м	16,5 кг
		GR130853	5,5 м	18,2 кг
		GR130363	6,0 м	19,7 кг
		GR130863	6,5 м	21,4 кг
		GR130373	7,0 м	22,7 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 3,5 до 7,0 метров	4GR13084	3.5 м	13,2 кг
		GR130484	4,0 м	14,0 кг
		GR130844	4,5 м	15,7 кг
		GR130494	5,0 м	16,5 кг
		GR130854	5,5 м	18,2 кг
		GR130364	6,0 м	19,7 кг
		GR130864	6,5 м	21,4 кг
		GR130374	7,0 м	22,7 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Володько М.И.		
Пров.		Шпак А.А.		
Н. контр.		Шпак А.А.		
Утв.		Бродников М.И.		

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

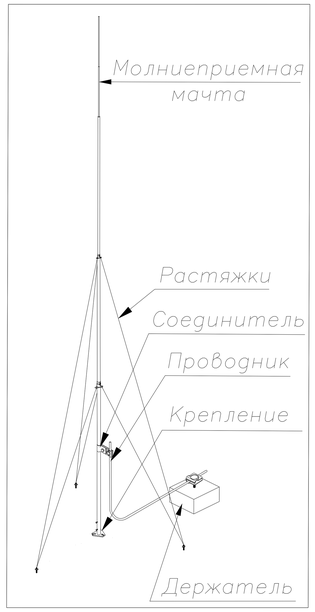
Система молниезащиты и заземления

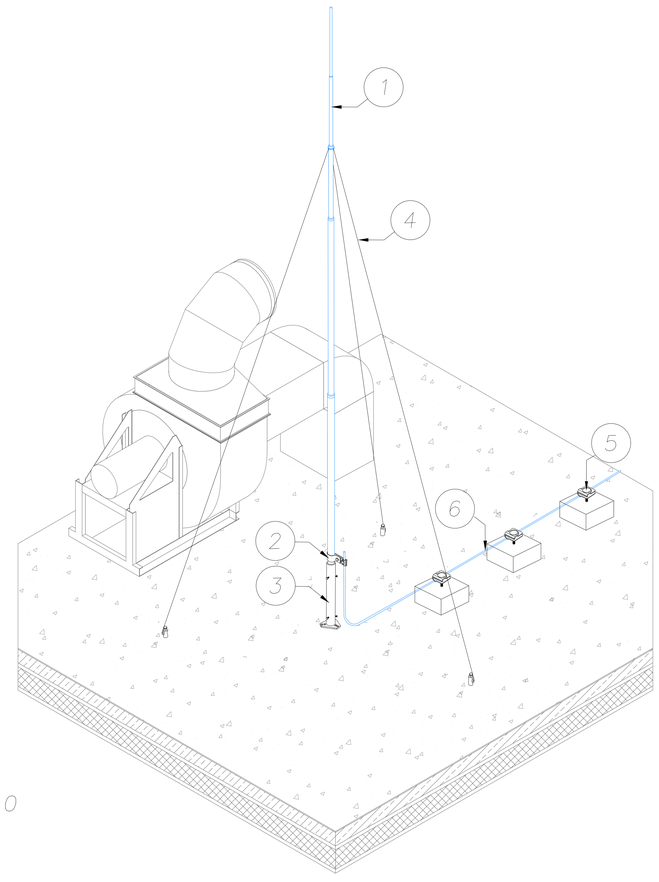
Стадия	Лист	Листов
РД		

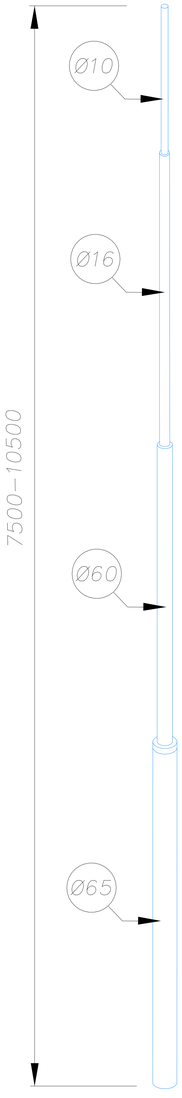
Молниеприемные мачты от 3,5 до 7,0 метров с креплением анкерами на оттяжках

ООО "СтройПлаза"
gromostar.ru
+7(999)595–44–55

Узел
Молниеприемная мачта
на растяжках
3,5...10,5 метров







В комплект молниеприемной мачты на растяжках входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Подпятник
4. Оттяжки для мачты

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на растяжках
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130875	7.5 м	14,7 кг
		GR130385	8,0 м	15,0 кг
		GR130885	8,5 м	15,7 кг
		GR130395	9,0 м	20,8 кг
		GR130895	9,5 м	21,3 кг
		GR130405	10,0 м	21,6 кг
		GR130905	10,5 м	22,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130871	7.5 м	36,4 кг
		GR130381	8,0 м	37,2 кг
		GR130881	8,5 м	39,9 кг
		GR130391	9,0 м	48,1 кг
		GR130891	9,5 м	49,8 кг
		GR130401	10,0 м	50,6 кг
		GR130901	10,5 м	53,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

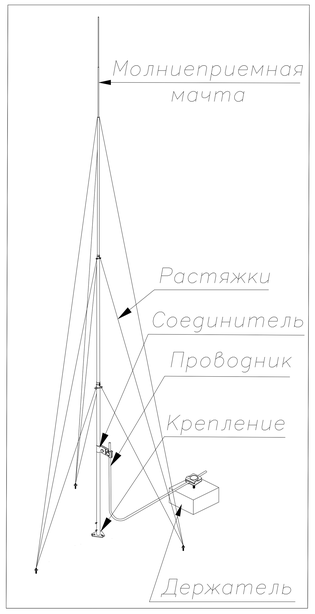
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130873	7.5 м	36,4 кг
		GR130383	8,0 м	37,2 кг
		GR130883	8,5 м	39,9 кг
		GR130393	9,0 м	48,1 кг
		GR130893	9,5 м	49,8 кг
		GR130403	10,0 м	50,6 кг
		GR130903	10,5 м	53,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR130874	7.5 м	36,4 кг
		GR130384	8,0 м	37,2 кг
		GR130884	8,5 м	39,9 кг
		GR130394	9,0 м	48,1 кг
		GR130894	9,5 м	49,8 кг
		GR130404	10,0 м	50,6 кг
		GR130904	10,5 м	53,3 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты от 7,5 до 10,5 метров с креплением анкерами на оттяжках	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

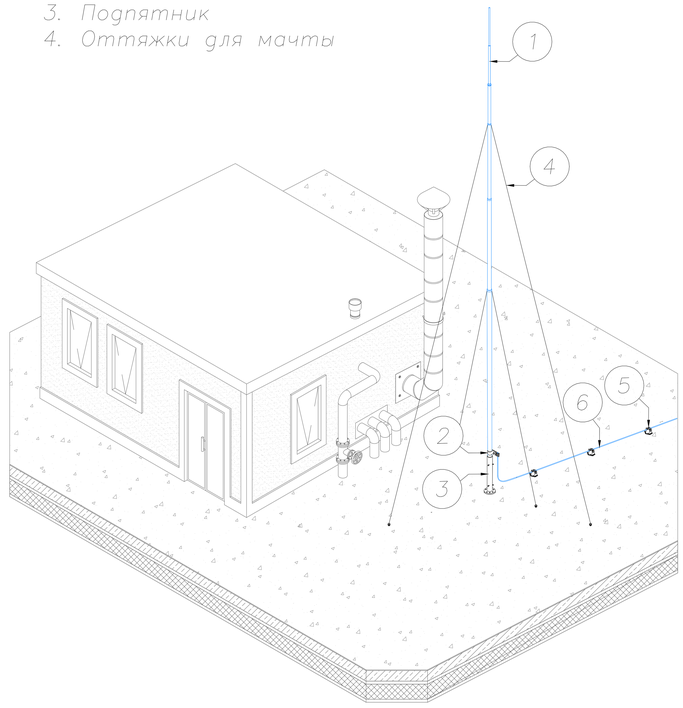
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

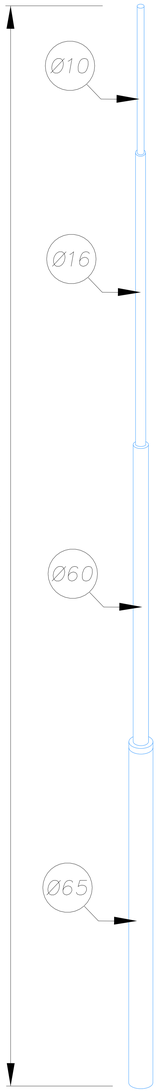
Узел
Молниеприемная мачта на растяжках 11,0...15,0 метров



В комплект молниеприемной мачты на растяжках входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6–Ø10 мм. к молниеприемной мачте.
3. Подпятник
4. Оттяжки для мачты





- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на растяжках
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из алюминия. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130415	11.0 м	22,6 кг
		GR130915	11,5 м	34,1 кг
		GR130425	12,0 м	34,5 кг
		GR130925	12,5 м	34,9 кг
		GR130435	13,0 м	35,2 кг
		GR130445	14,0 м	35,8 кг
		GR130455	15,0 м	36,4 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310605		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510085		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130411	11.0 м	54,1 кг
		GR130911	11,5 м	56,8 кг
		GR130421	12,0 м	69,0 кг
		GR130921	12,5 м	70,9 кг
		GR130431	13,0 м	71,7 кг
		GR130441	14,0 м	73,3 кг
		GR130451	15,0 м	74,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310601		0,14 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,24 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130413	11.0 м	54,1 кг
		GR130913	11,5 м	56,8 кг
		GR130423	12,0 м	69,0 кг
		GR130923	12,5 м	70,9 кг
		GR130433	13,0 м	71,7 кг
		GR130443	14,0 м	73,3 кг
		GR130453	15,0 м	74,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310603		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510083		0,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеприемная мачта GROMOSTAR на оттяжках и соединителем для проводника Ø6–Ø10 мм. из окрашенной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR130414	11.0 м	54,1 кг
		GR130914	11,5 м	56,8 кг
		GR130424	12,0 м	69,0 кг
		GR130924	12,5 м	70,9 кг
		GR130434	13,0 м	71,7 кг
		GR130444	14,0 м	73,3 кг
		GR130454	15,0 м	74,9 кг
5	Держатель для молниезащиты	GR310604		0,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510084		0,4 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты от 11,0 до 15,0 метров с креплением анкерами на оттяжках	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.