Молниезащита и заземление

WWW.**GROMOSTAR**.RU

E-mail: z5954455@yandex.ru

Тел: +7 (999) 595-44-55

МОЛНИЕЗАЩИТА
GROMOSTAR
ЗАЗЕМЛЕНИЕ

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ И МАЧТЫ

Альбом технических решений 1.60

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

ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ МОЛНИЕОТВОДЫ И МАЧТЫ

Альбом технических решений 1.60

Рабочая документация

Молниезащита и заземление

Главный инженер проекта _____ Володько М.И.

2026

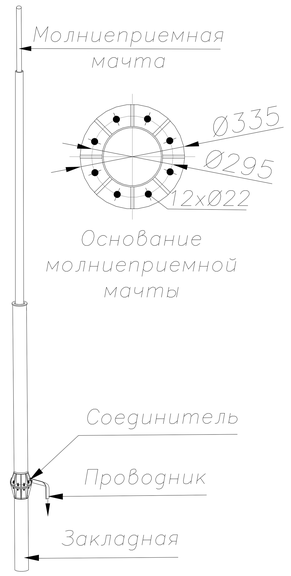
Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 4,0...13,0 метров

Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 4,0...13,0 метров

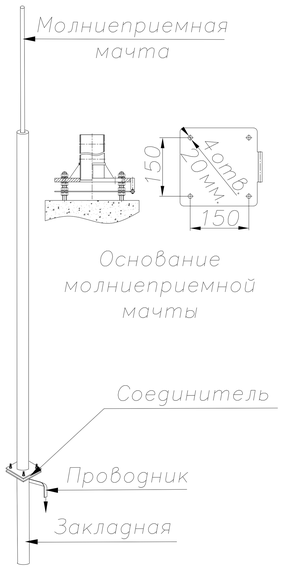
Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 4,0...13,0 метров

Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 14,0...19,0 метров

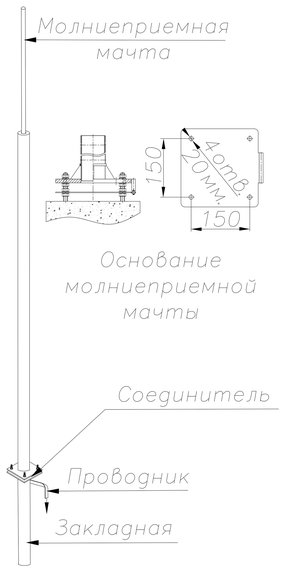
Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 20,0...25,0 метров



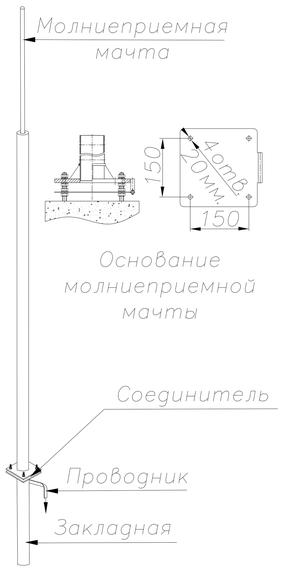
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 4,0...7,0 метров



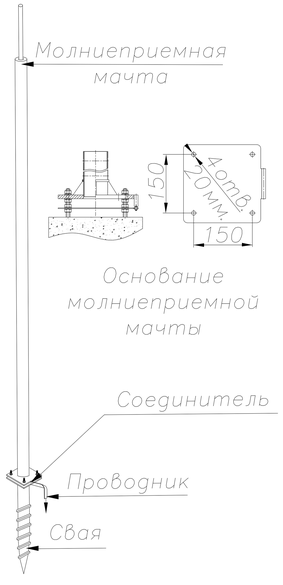
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 7,5...10,5 метров



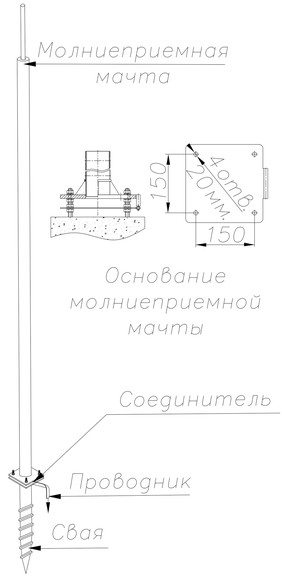
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 11,0...15,0 метров



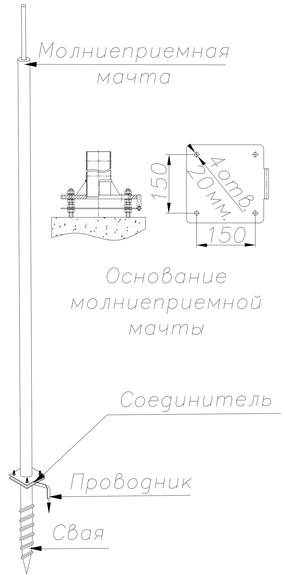
Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 4,0...7,0 метров



Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 7,5...10,5 метров



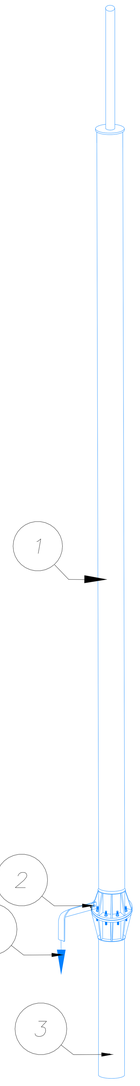
Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 11,0...15,0 метров



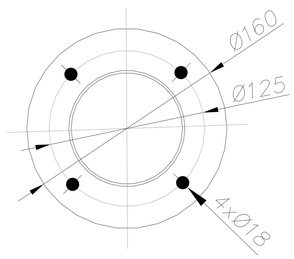
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Узлы отдельно стоящие молниеотводы и мачты с закладной на грунт	Лист

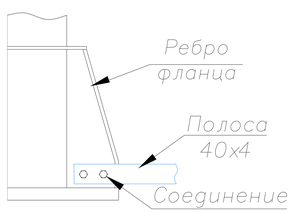
Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 4,0...13,0 метров

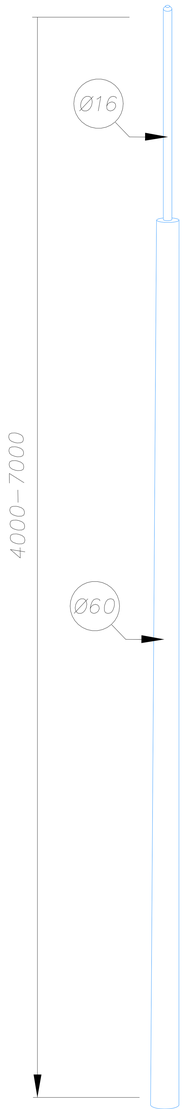


Основание молниеприемной мачты



Присоединение полосы заземления





В комплект мачты с закладной на грунт входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40х4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 4,0 до 7,0метров	GR160541	4,0 м	25,4 кг
		GR160541	4,5 м	28,1 кг
		GR160051	5,0 м	28,9 кг
		GR160551	5,5 м	29,7 кг
		GR160061	6,0 м	32,4 кг
		GR1605601	6,5 м	35,1 кг
		GR160071	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40х4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 4,0 до 7,0метров	GR160543	4,0 м	25,4 кг
		GR160543	4,5 м	28,1 кг
		GR160053	5,0 м	28,9 кг
		GR160553	5,5 м	29,7 кг
		GR160063	6,0 м	32,4 кг
		GR1605603	6,5 м	35,1 кг
		GR160073	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40х4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 4,0 до 7,0метров	GR160544	4,0 м	25,4 кг
		GR160544	4,5 м	28,1 кг
		GR160054	5,0 м	28,9 кг
		GR160554	5,5 м	29,7 кг
		GR160064	6,0 м	32,4 кг
		GR160564	6,5 м	35,1 кг
		GR160074	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью закладной
- 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	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40х4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 4,0 до 7,0метров	GR160545	4,0 м	16,9 кг
		GR160545	4,5 м	17,1 кг
		GR160055	5,0 м	17,9 кг
		GR160555	5,5 м	18,2 кг
		GR160065	6,0 м	18,9 кг
		GR1605605	6,5 м	19,61 кг
		GR160075	7,0 м	19,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

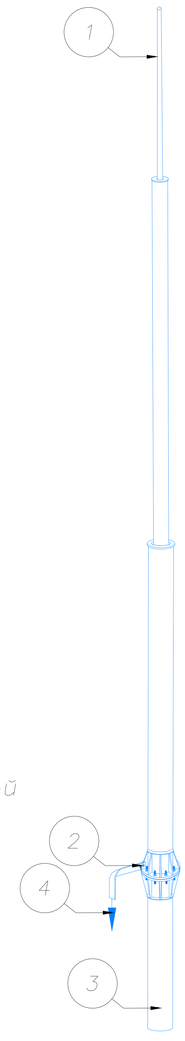
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемная мачта от 4,0 до 7,0 метров с закладной на грунт	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

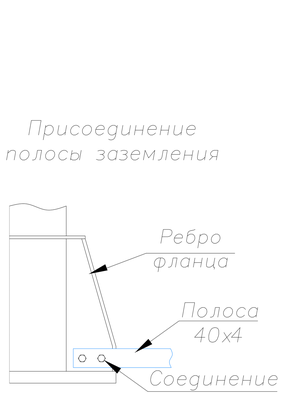
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 4,0...13,0 метров

В комплект мачты с закладной на грунт входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная.





?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника из горячеоцинкованной стали. Высотой от 7,5 до 10,0 метров	GR160571	7,5 м	49,1 кг
		GR160081	8,0 м	49,9 кг
		GR160581	8,5 м	52,6 кг
		GR160091	9,0 м	56,4 кг
		GR160591	9,5 м	58,1 кг
		GR160101	10,0 м	58,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 7,5 до 10,0 метров	GR160573	7.5 м	49,1 кг
		GR160083	8,0 м	49,9 кг
		GR160583	8,5 м	52,6 кг
		GR160093	9,0 м	56,4 кг
		GR160593	9,5 м	58,1 кг
		GR160103	10,0 м	58,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 7,5 до 10,0 метров	GR160574	7.5 м	49,1 кг
		GR160084	8,0 м	49,9 кг
		GR160584	8,5 м	52,6 кг
		GR1650094	9,0 м	56,4 кг
		GR160594	9,5 м	58,1 кг
		GR160104	10,0 м	58,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

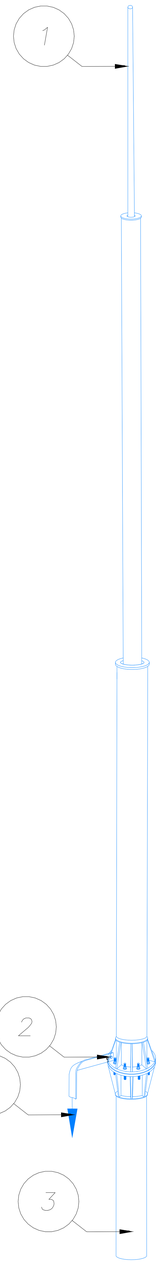
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью закладной
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из алюминия. Высотой от 7,5 до 10,0 метров	GR160575	7,5 м	27,5 кг
		GR160085	8,0 м	27,8 кг
		GR160585	8,5 м	28,5 кг
		GR160095	9,0 м	29,2 кг
		GR160595	9,5 м	29,7 кг
		GR160105	10,0 м	30,0 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

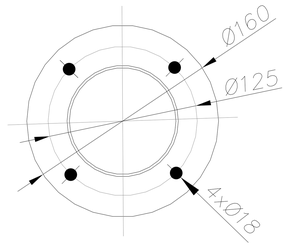
Изм.	Лист	N. докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты с закладной на грунт от 7,5 до 10,0 метров	ООО "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.

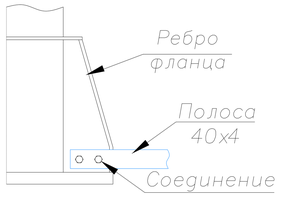
Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 4,0...13,0 метров



Основание молниеприемной мачты



Присоединение полосы заземления



В комплект мачты с закладной на грунт входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная.

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью закладной
- 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	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 10,5 до 13,0 метров	GR160601	10,5 м	61,6 кг
		GR160111	11.0 м	62,4 кг
		GR160611	11,5 м	65,1 кг
		GR160121	12,0 м	66,7 кг
		GR160621	12,5 м	67,6 кг
		GR160131	13,0 м	68,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 10,5 до 13,0 метров	GR160603	10,5 м	61,6 кг
		GR160573	11.0 м	62,4 кг
		GR160083	11,5 м	65,1 кг
		GR160583	12,0 м	66,7 кг
		GR160093	12,5 м	67,6 кг
		GR160593	13,0 м	68,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 10,5 до 13,0 метров	GR160604	10,5 м	61,6 кг
		GR160574	11.0 м	62,4 кг
		GR160084	11,5 м	65,1 кг
		GR160584	12,0 м	66,7 кг
		GR160624	12,5 м	67,6 кг
		GR160594	13,0 м	68,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 10,5 до 13,0 метров	GR160605	10,5 м	30,7 кг
		GR160575	11.0 м	31,0 кг
		GR160085	11,5 м	31,7 кг
		GR160585	12,0 м	32,3 кг
		GR160095	12,5 м	32,7 кг
		GR160595	13,0 м	33,0 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

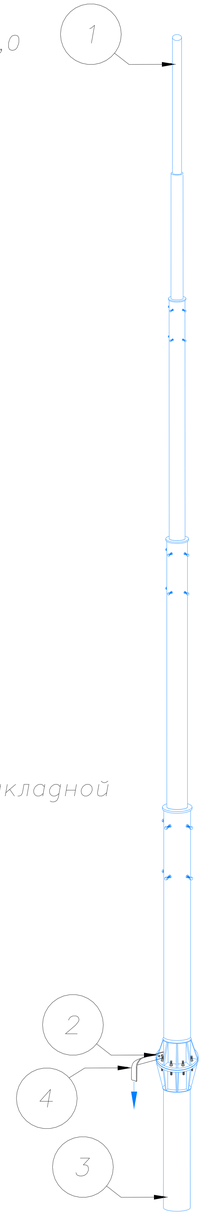
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты от 10,5 до 13,0 метров с креплением на растяжках	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.

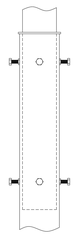
Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 14,0...19,0 метров

В комплект молниеотвода с закладной на грунт входит:

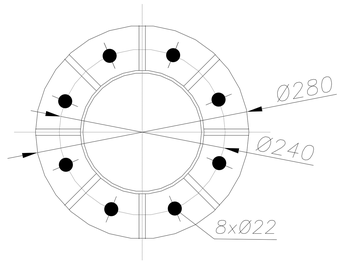
1. Молниеотвод.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеотводу.
3. Закладная.



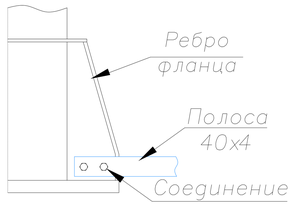
Соединение молниеотвода

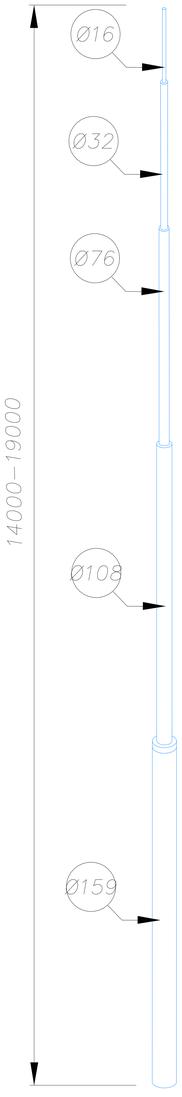


Основание молниеотвода



Присоединение полосы заземления





?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 14,0 до 19,0 метров	GR160141	14,0 м	215 кг
		GR160151	15,0 м	222 кг
		GR160161	16,0 м	227 кг
		GR160171	17,0 м	233 кг
		GR160181	18,0 м	242 кг
		GR160191	19,0 м	245 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 14,0 до 19,0 метров	GR160143	14,0 м	215 кг
		GR160153	15.0 м	222 кг
		GR160163	16,0 м	227 кг
		GR160173	17,0 м	233 кг
		GR160183	18,0 м	242 кг
		GR160193	19,0 м	245 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 14,0 до 19,0 метров	GR160144	14,0 м	215 кг
		GR160154	15.0 м	222 кг
		GR160164	16,0 м	227 кг
		GR160174	17,0 м	233 кг
		GR160184	18,0 м	242 кг
		GR160194	19,0 м	245 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

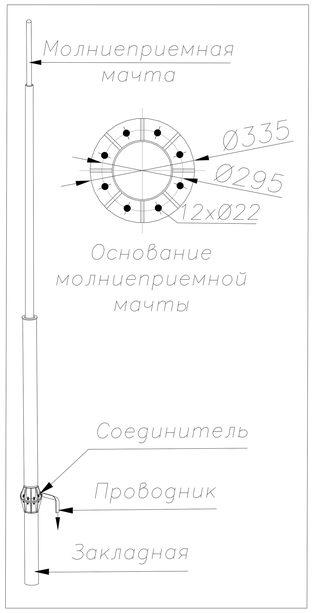
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из алюминия. Высотой от 14,0 до 19,0 метров	GR160145	14,0 м	154 кг
		GR160155	15.0 м	155 кг
		GR160165	16,0 м	156 кг
		GR160175	17,0 м	158 кг
		GR160185	18,0 м	160 кг
		GR160195	19,0 м	161 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

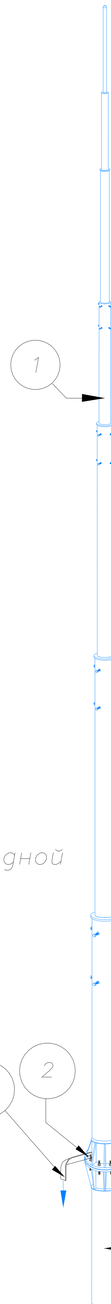
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью закладной
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для молниеприемников.

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.			Молниеотводы от 14,0 до 19,0 метров с закладной на грунт	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

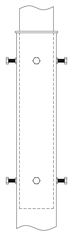
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Молниеприемная мачта с закладной на грунт 20,0...25,0 метров

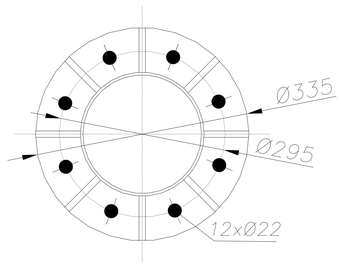




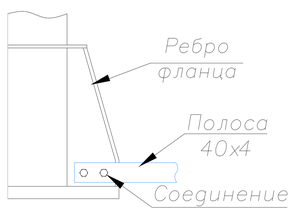
Соединение молниеотвода

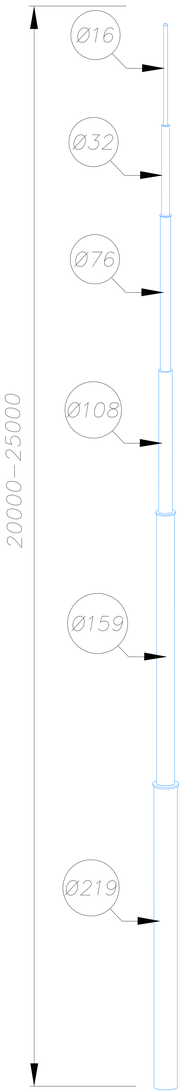


Основание молниеотвода



Присоединение полосы заземления





В комплект молниеотвода с закладной на грунт входит:

1. Молниеотвод.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеотводу.
3. Закладная.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из горяцеоцинкованной стали. Высотой от 20,0 до 25,0 метров	GR160201	20,0 м	369 кг
		GR160211	21,0 м	373 кг
		GR160221	22,0 м	379 кг
		GR160231	23,0 м	384 кг
		GR160241	24,0 м	391 кг
		GR160251	25,0 м	392 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 20,0 до 25,0 метров	GR160203	20,0 м	369 кг
		GR160213	21,0 м	373 кг
		GR160223	22,0 м	379 кг
		GR160233	23,0 м	384 кг
		GR160243	24,0 м	391 кг
		GR160253	25,0 м	392 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 20,0 до 25,0 метров	GR160204	20,0 м	369 кг
		GR160214	21,0 м	373 кг
		GR160224	22,0 м	379 кг
		GR160234	23,0 м	384 кг
		GR160244	24,0 м	391 кг
		GR160254	25,0 м	392 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

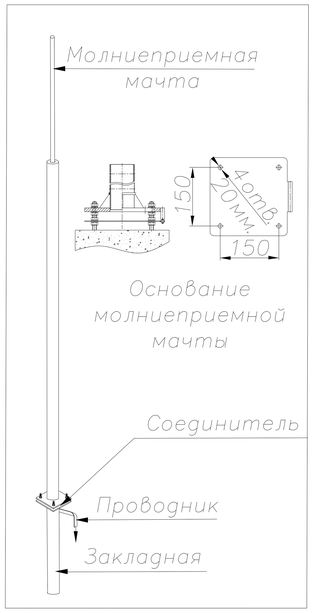
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотвод GROMOSTAR с закладной на грунт и соединителем для проводника 40x4 мм. из алюминия стали. Высотой от 20,0 до 25,0 метров	GR160205	20,0 м	325 кг
		GR160215	21,0 м	327 кг
		GR160225	22,0 м	329 кг
		GR160235	23,0 м	330 кг
		GR160245	24,0 м	331 кг
		GR160255	25,0 м	332 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью закладной
- 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.

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.			Молниеотводы от 20,0 до 25,0 метров с закладной на грунт	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

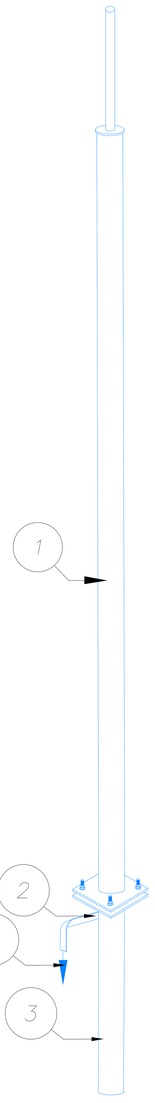
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 4,0...15,0 метров

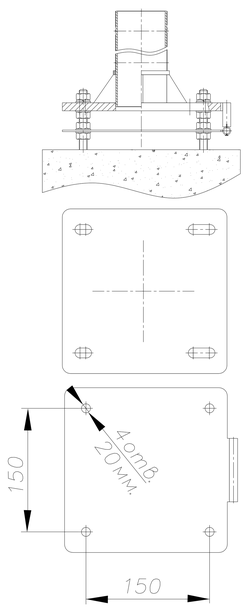


В комплект молниеприемной мачты на входит:

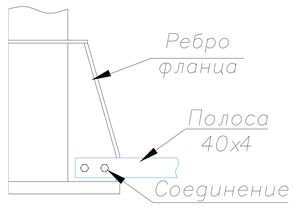
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная

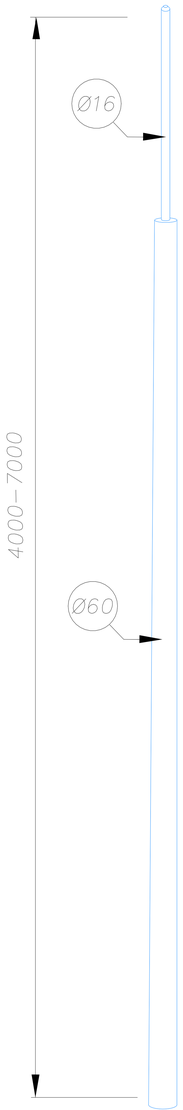


Основание молниеприемной мачты



Присоединение полосы заземления





?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160341	4,0 м	25,4 кг
		GR160841	4,5 м	28,1 кг
		GR160351	5,0 м	28,9 кг
		GR160851	5,5 м	29,7 кг
		GR160361	6,0 м	32,4 кг
		GR160861	6,5 м	35,1 кг
		GR160371	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160343	4,0 м	25,4 кг
		GR160843	4,5 м	28,1 кг
		GR160353	5,0 м	28,9 кг
		GR160853	5,5 м	29,7 кг
		GR160363	6,0 м	32,4 кг
		GR160863	6,5 м	35,1 кг
		GR160373	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160344	4,0 м	25,4 кг
		GR160844	4,5 м	28,1 кг
		GR160354	5,0 м	28,9 кг
		GR160854	5,5 м	29,7 кг
		GR160364	6,0 м	32,4 кг
		GR160864	6,5 м	35,1 кг
		GR160374	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

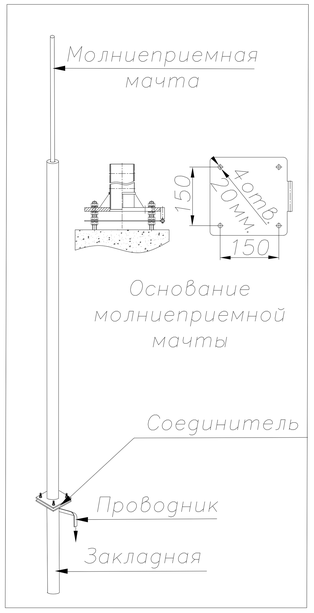
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью винтовой сваи
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2—2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для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

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из алюминия. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160345	4,0 м	16,9 кг
		GR160845	4,5 м	17,6 кг
		GR160355	5,0 м	17,9 кг
		GR160855	5,5 м	18,2 кг
		GR160365	6,0 м	18,9 кг
		GR160865	6,5 м	19,6 кг
		GR160375	7,0 м	19,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления
Пров.		Шпак А.А.			Стадия: РД; Лист; Листов
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты от 4,0 до 7,0 метров с откидным механизмам
Утв.		Бродников М.И.			ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595—44—55

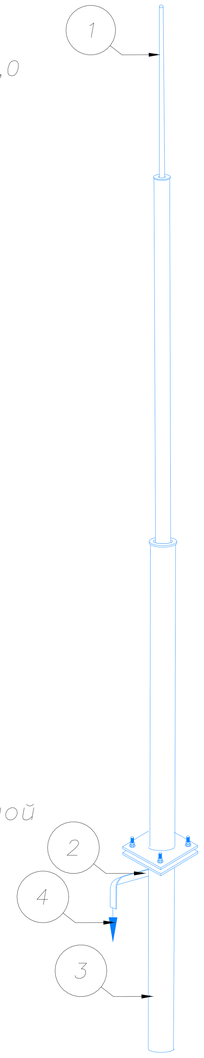
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 4,0...15,0 метров

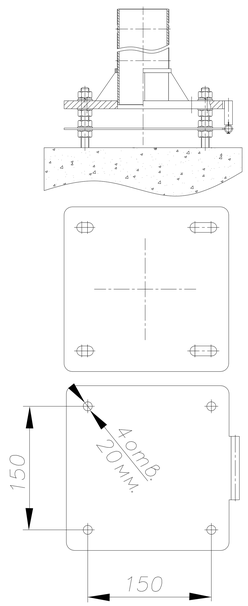


В комплект молниеприемной мачты входит:

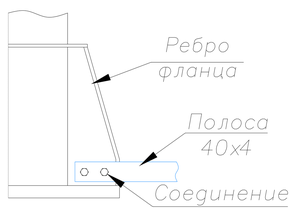
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная



Основание молниеприемной мачты



Присоединение полосы заземления



?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160871	7,5 м	43,1 кг
		GR160381	8,0 м	43,9 кг
		GR160881	8,5 м	46,6 кг
		GR160391	9,0 м	50,4 кг
		GR160891	9,5 м	52,1 кг
		GR160301	10,0 м	52,9 кг
		GR160901	10,5 м	53,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160873	7,5 м	43,1 кг
		GR160383	8,0 м	43,9 кг
		GR160883	8,5 м	46,6 кг
		GR160393	9,0 м	50,4 кг
		GR160893	9,5 м	52,1 кг
		GR160303	10,0 м	52,9 кг
		GR160903	10,5 м	53,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160874	7,5 м	43,1 кг
		GR160384	8,0 м	43,9 кг
		GR160884	8,5 м	46,6 кг
		GR160394	9,0 м	50,4 кг
		GR160894	9,5 м	52,1 кг
		GR160304	10,0 м	52,9 кг
		GR160904	10,5 м	53,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

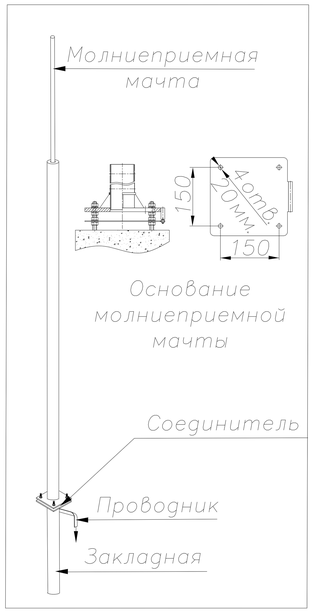
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из алюминия. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160875	7,5 м	21,5 кг
		GR160385	8,0 м	21,8 кг
		GR160885	8,5 м	22,5 кг
		GR160395	9,0 м	23,2 кг
		GR160895	9,5 м	23,7 кг
		GR160305	10,0 м	24,0 кг
		GR160905	10,5 м	24,7 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью винтовой сваи
- 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.

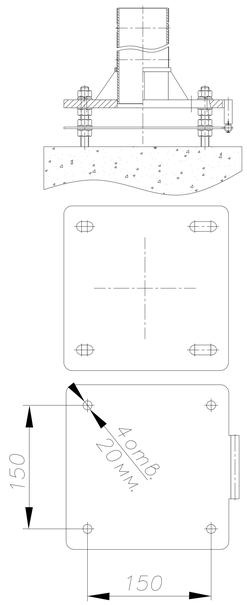
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеприемные мачты 7,5 до 10,5 метров с откидным механизмам	ООО "СтройПлаза"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

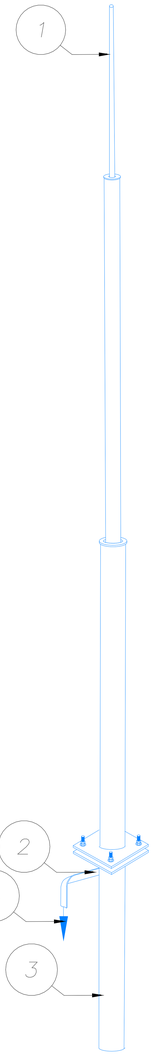
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

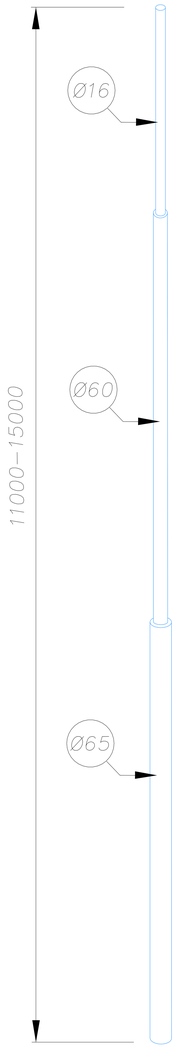
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 4,0...15,0 метров



Основание молниеприемной мачты



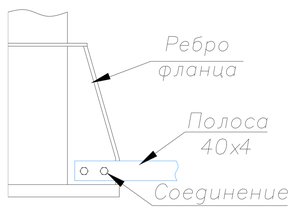




В комплект молниеприемной мачты входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная

Присоединение полосы заземления



?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из алюминя. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160415	11,0 м	25,0 кг
		GR160915	11,5 м	25,7 кг
		GR160425	12,0 м	26,3 кг
		GR160925	12,5 м	26,7 кг
		GR160435	13,0 м	27,0 кг
		GR160445	14,0 м	27,6 кг
		GR160455	15,0 м	28,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160411	11,0 м	56,4 кг
		GR160911	11,5 м	59,1 кг
		GR160421	12,0 м	60,7 кг
		GR160921	12,5 м	62,6 кг
		GR160431	13,0 м	63,4 кг
		GR160441	14,0 м	65,0 кг
		GR160451	15,0 м	66,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160413	11,0 м	56,4 кг
		GR160913	11,5 м	59,1 кг
		GR160423	12,0 м	60,7 кг
		GR160923	12,5 м	62,6 кг
		GR160433	13,0 м	63,4 кг
		GR160443	14,0 м	65,0 кг
		GR160453	15,0 м	66,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520123		1,4 кг

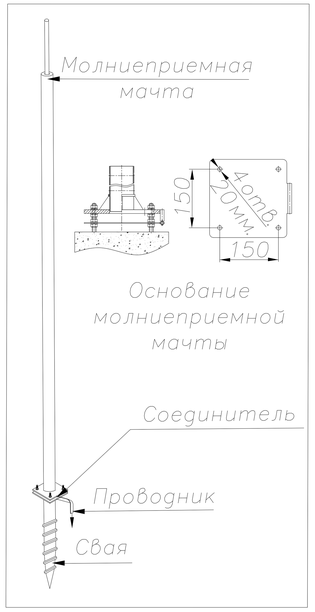
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40х4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160414	11,0 м	56,4 кг
		GR160914	11,5 м	59,1 кг
		GR160424	12,0 м	60,7 кг
		GR160924	12,5 м	62,6 кг
		GR160434	13,0 м	63,4 кг
		GR160444	14,0 м	65,0 кг
		GR160454	15,0 м	66,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью винтовой сваи
- 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.

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 откидным механизмам	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

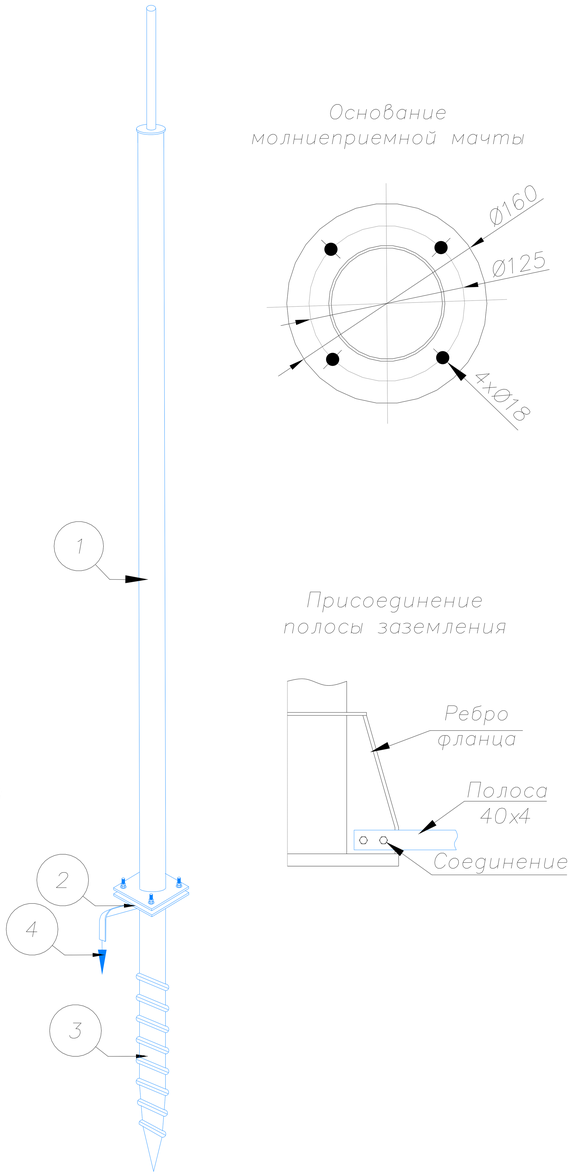
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 4,0...15,0 метров



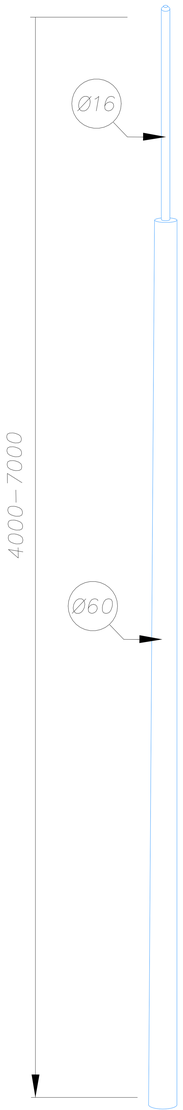
В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Винтовая свая.



Основание молниеприемной мачты

Присоединение полосы заземления



?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160721	4,0 м	25,4 кг
		GR160741	4,5 м	28,1 кг
		GR160731	5,0 м	28,9 кг
		GR160751	5,5 м	29,7 кг
		GR160261	6,0 м	32,4 кг
		GR160761	6,5 м	35,1 кг
		GR160271	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160723	4,0 м	25,4 кг
		GR160743	4,5 м	28,1 кг
		GR160733	5,0 м	28,9 кг
		GR160753	5,5 м	29,7 кг
		GR160263	6,0 м	32,4 кг
		GR160763	6,5 м	35,1 кг
		GR160273	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160724	4,0 м	25,4 кг
		GR160744	4,5 м	28,1 кг
		GR160734	5,0 м	28,9 кг
		GR160754	5,5 м	29,7 кг
		GR160264	6,0 м	32,4 кг
		GR160764	6,5 м	35,1 кг
		GR160274	7,0 м	35,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

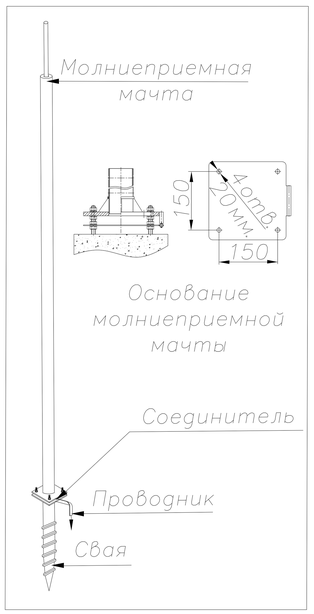
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из алюминия. Высотой от 4,0 до 7,0 метров	GR160725	4,0 м	16,9 кг
		GR160745	4,5 м	17,6 кг
		GR160735	5,0 м	17,9 кг
		GR160755	5,5 м	18,2 кг
		GR160265	6,0 м	18,9 кг
		GR160765	6,5 м	19,6 кг
		GR160275	7,0 м	19,9 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

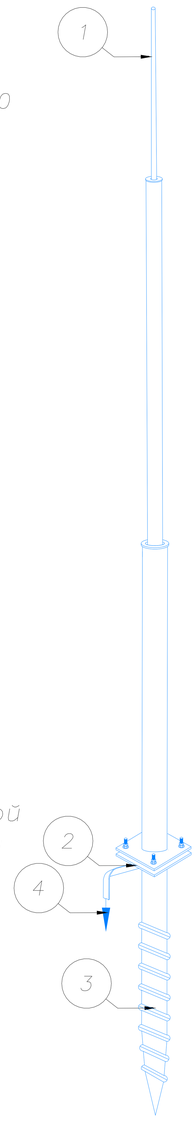
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью винтовой сваи
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для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

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 4,0 до 7,0 метров с откидным механизмам на винтовой свае	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						

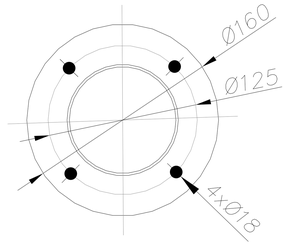
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 4,0...15,0 метров

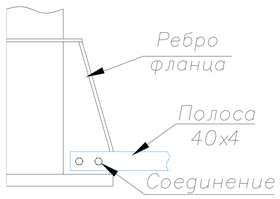




Основание молниеприемной мачты



Присоединение полосы заземления



В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Винтовая свая.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из алюминия. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160775	7,5 м	21,5 кг
		GR160285	8,0 м	21,8 кг
		GR160785	8,5 м	22,5 кг
		GR160295	9,0 м	23,2 кг
		GR160795	9,5 м	23,7 кг
		GR160205	10,0 м	24,0 кг
		GR160705	10,5 м	24,7 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160771	7,5 м	43,1 кг
		GR160281	8,0 м	43,9 кг
		GR160781	8,5 м	46,6 кг
		GR160291	9,0 м	50,4 кг
		GR160791	9,5 м	52,1 кг
		GR160201	10,0 м	52,9 кг
		GR160701	10,5 м	53,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160773	7,5 м	43,1 кг
		GR160283	8,0 м	43,9 кг
		GR160783	8,5 м	46,6 кг
		GR160293	9,0 м	50,4 кг
		GR160793	9,5 м	52,1 кг
		GR160203	10,0 м	52,9 кг
		GR160703	10,5 м	53,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520123		1,4 кг

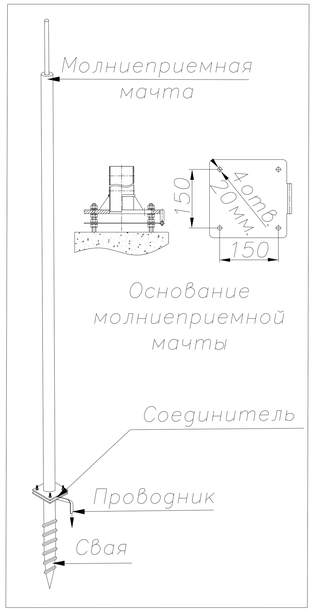
?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 7,5 до 10,5 метров	GR160774	7,5 м	43,1 кг
		GR160284	8,0 м	43,9 кг
		GR160784	8,5 м	46,6 кг
		GR160294	9,0 м	50,4 кг
		GR160794	9,5 м	52,1 кг
		GR160204	10,0 м	52,9 кг
		GR160704	10,5 м	53,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

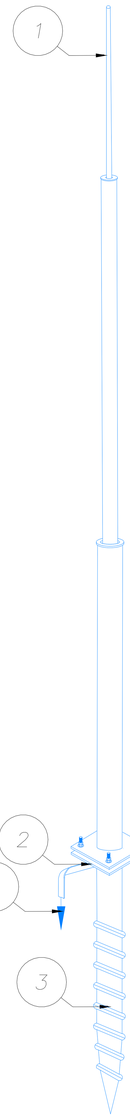
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью винтовой сваи
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2–2: 2006
- Соответствует нормативным стандартам для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

					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.			Молниеприемные мачты 7,5 до 10,5 метров с откидным механизмам на винтовой свае
Утв.		Бродников М.И.			ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55

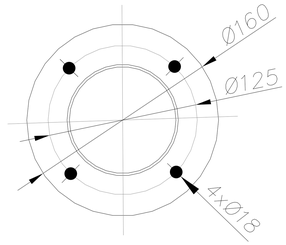
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 4,0...15,0 метров

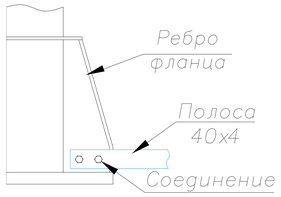




Основание молниеприемной мачты



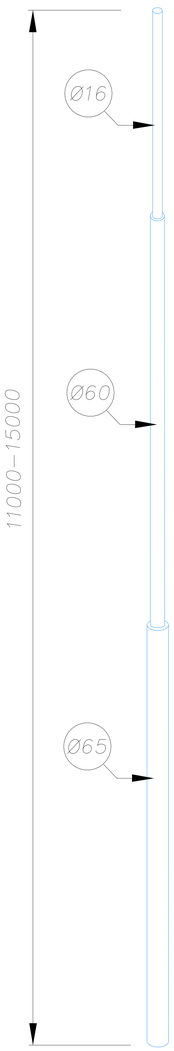
Присоединение полосы заземления



В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Винтовая свая.

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из алюминя. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160215	11,0 м	25,0 кг
		GR160715	11,5 м	25,7 кг
		GR160225	12,0 м	26,3 кг
		GR160725	12,5 м	26,7 кг
		GR160235	13,0 м	27,0 кг
		GR160245	14,0 м	27,6 кг
		GR160255	15,0 м	28,2 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг



?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из горячеоцинкованной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160211	11,0 м	56,4 кг
		GR160711	11,5 м	59,1 кг
		GR160221	12,0 м	60,7 кг
		GR160721	12,5 м	62,6 кг
		GR160231	13,0 м	63,4 кг
		GR160241	14,0 м	65,0 кг
		GR160251	15,0 м	66,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из нержавеющей стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160213	11,0 м	56,4 кг
		GR160713	11,5 м	59,1 кг
		GR160223	12,0 м	60,7 кг
		GR160723	12,5 м	62,6 кг
		GR160233	13,0 м	63,4 кг
		GR160243	14,0 м	65,0 кг
		GR160253	15,0 м	66,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520123		1,4 кг

?	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеприемная мачта GROMOSTAR с винтовой сваей и соединителем для проводника 40x4 мм. из окрашенной стали. Высотой от 11,0 до 15,0 метров	GR160214	11,0 м	56,4 кг
		GR160714	11,5 м	59,1 кг
		GR160224	12,0 м	60,7 кг
		GR160724	12,5 м	62,6 кг
		GR160234	13,0 м	63,4 кг
		GR160244	14,0 м	65,0 кг
		GR160254	15,0 м	66,6 кг
4	Плоский проводник полоса 40x4 мм.	GR520121		1,4 кг

- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Крепится с помощью винтовой сваи
- 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.

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 откидным механизмам на винтовой свае	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595–44–55		
Утв.		Бродников М.И.						