Молниезащита и заземление

WWW.**GROMOSTAR**.RU

E-mail: z5954455@yandex.ru

Тел: +7 (999) 595-44-55

МОЛНИЕЗАЩИТА
GROMOSTAR
ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП

Альбом технических решений 1.51

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

Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП

Альбом технических решений 1.51

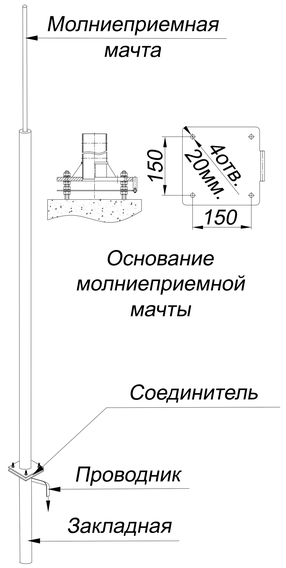
Рабочая документация

Молниезащита и заземление

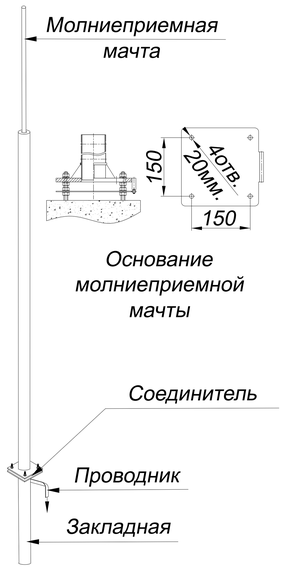
Главный инженер проекта _____ Володько М.И.

2026

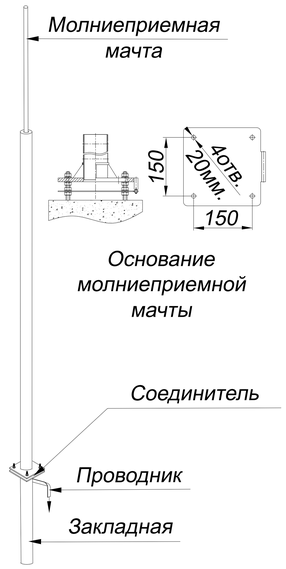
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 6,0...8,0 метров



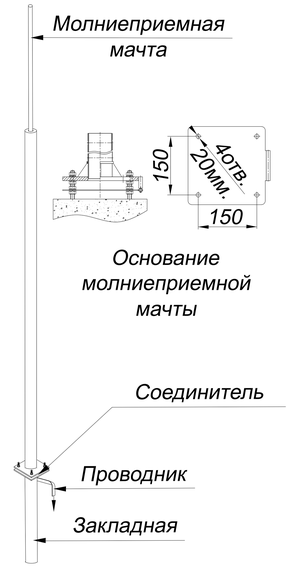
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 9,0...12,0 метров



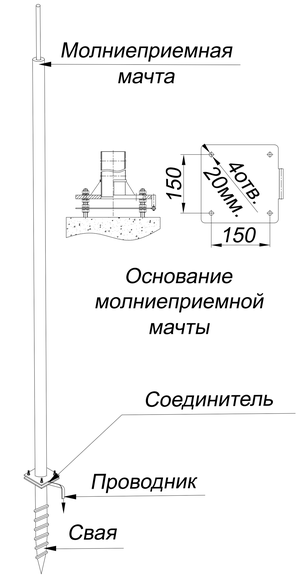
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 13,0...18,0 метров



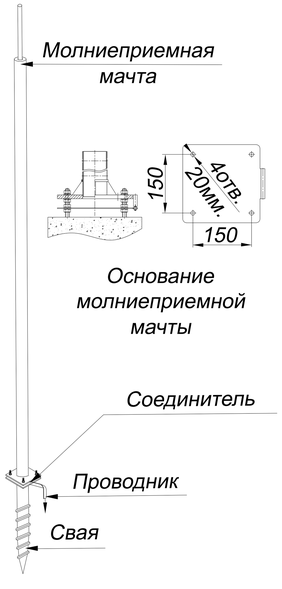
Узел
Мачта с откидным механизмом с закладной 19,0...25,0 метров



Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 6,0...8,0 метров

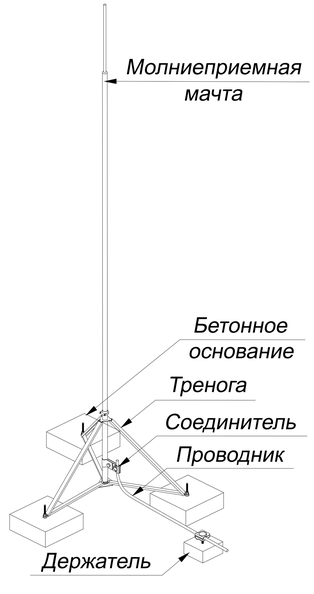


Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 9,0...12,0 метров

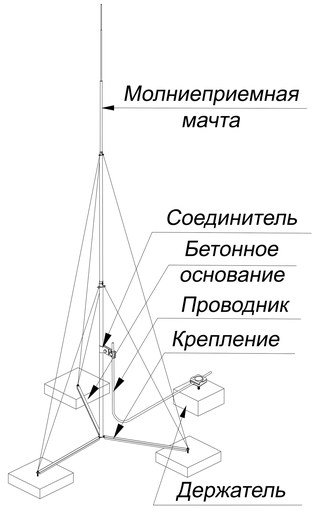


Узел
Мачта с откидным механизмом на свае 13,0...18,0 метров

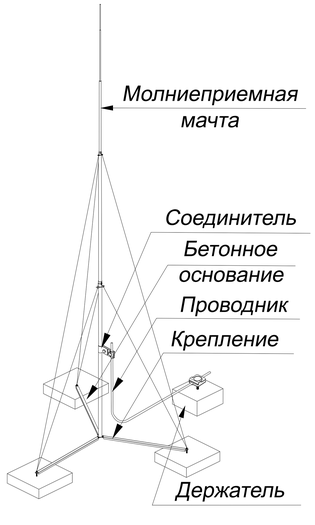
Узел
Молниеотвод МСАП на бетонном основании 6,0...8,0 метров



Узел
Молниеотвод МСАП на бетонном основании 9,0...12,0 метров



Узел
Молниеотвод МСАП на бетонном основании 13,0...18,0 метров



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

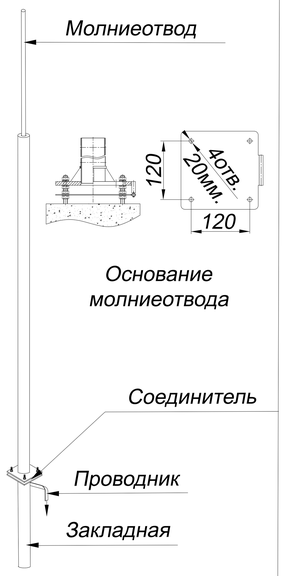
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

Узлы отдельно стоящие молниеотводы и мачты с закладной на грунт

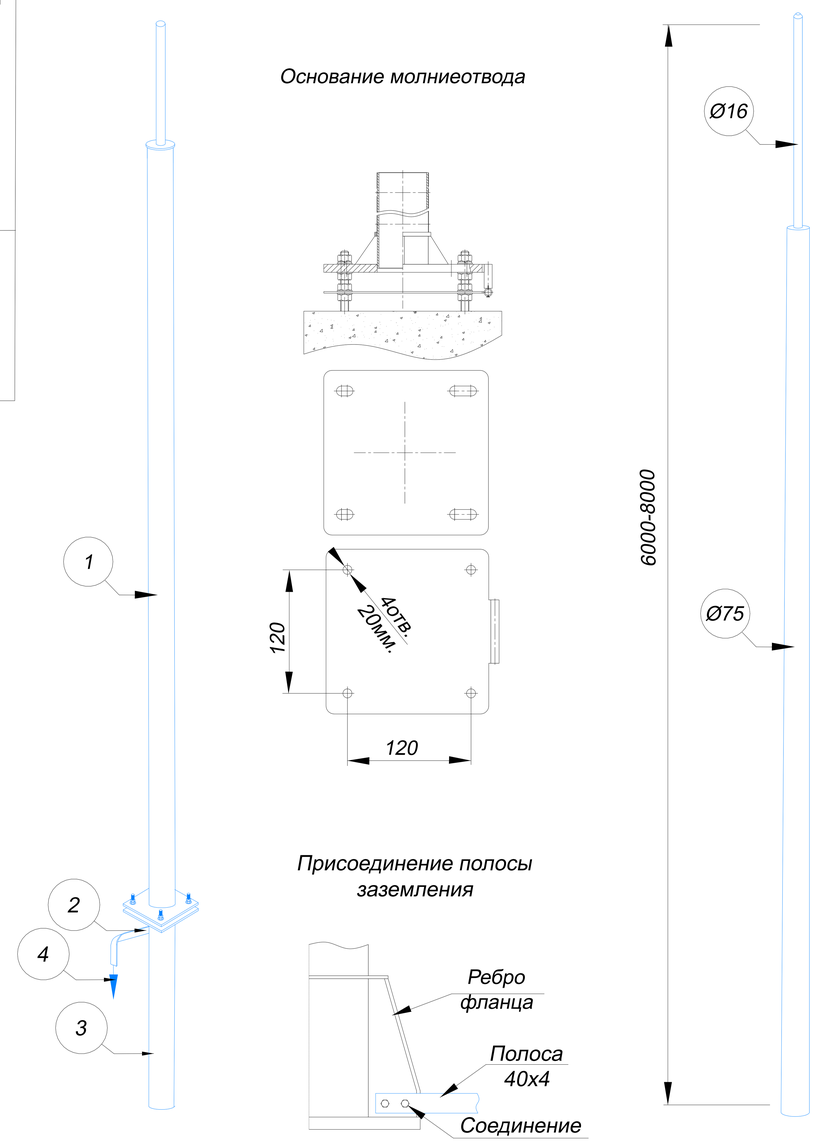
Лист 31

Узел

Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 6,0...8,0 метров



№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП с закладной на грунт. Высотой от 6,0 до 8,0 метров	GR150265	6,0 м	18,9 кг
		GR150275	7,0 м	19,9 кг
		GR150285	8,0 м	27,8 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		кг



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

В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

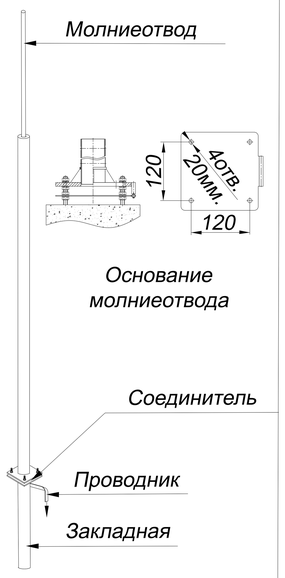
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная

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

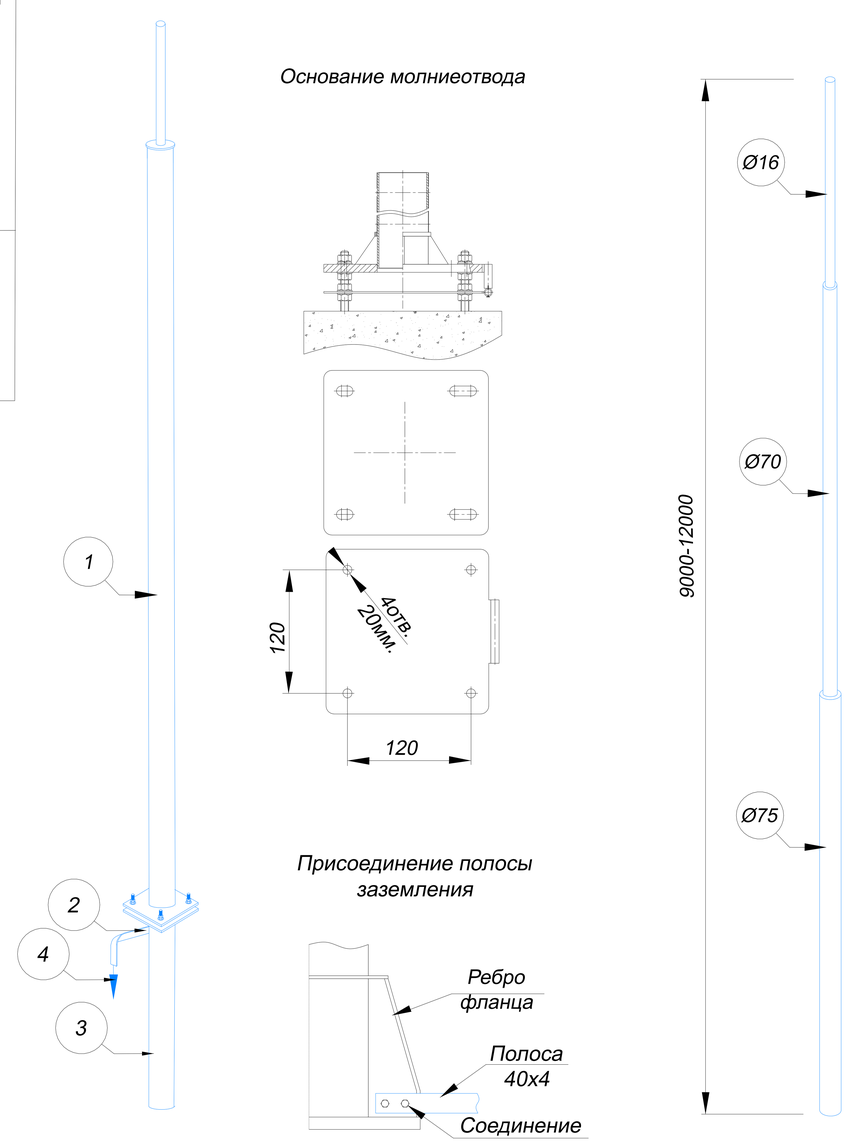
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 6,0...8,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

Узел

Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 9,0...12,0 метров



№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП с закладной на грунт. Высотой от 9,0 до 12,0 метров	GR150295	9,0 м	29,2 кг
		GR150305	10,0 м	30,9 кг
		GR150315	11,0 м	31,0 кг
		GR150325	12,0 м	33,3 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 бетонированной 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.

В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

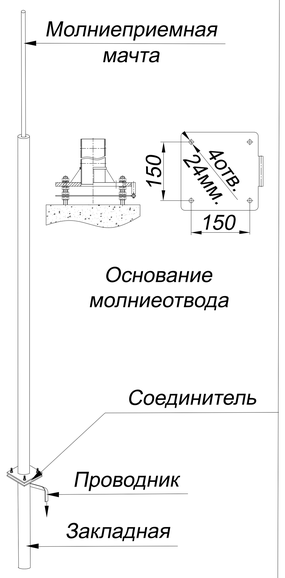
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная

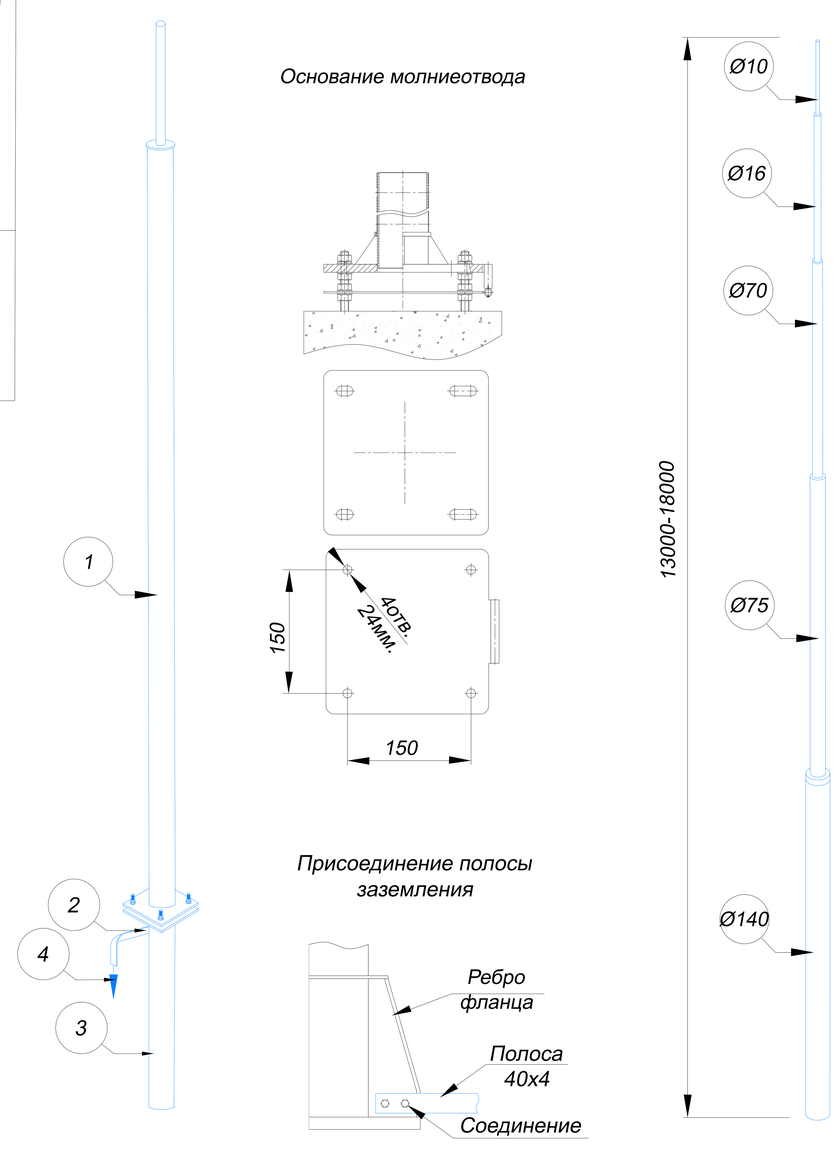
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

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.			Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 9,0...12,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

Узел

Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 13,0...18,0 метров





№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП с закладной на грунт. Высотой от 13,0 до 18,0 метров	GR150335	13,0 м	43,0 кг
		GR150345	14,0 м	44,6 кг
		GR150355	15,0 м	45,6 кг
		GR150365	16,0 м	47,6 кг
		GR150375	17,0 м	49,6 кг
		GR150385	18,0 м	53,1 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 бетонированной 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.

В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

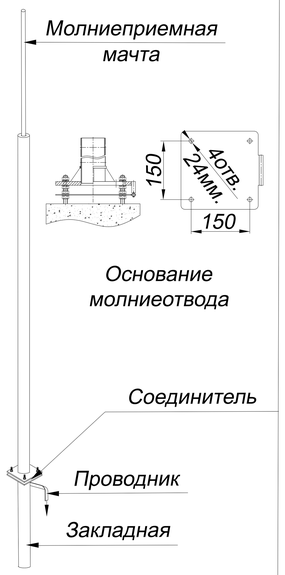
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная

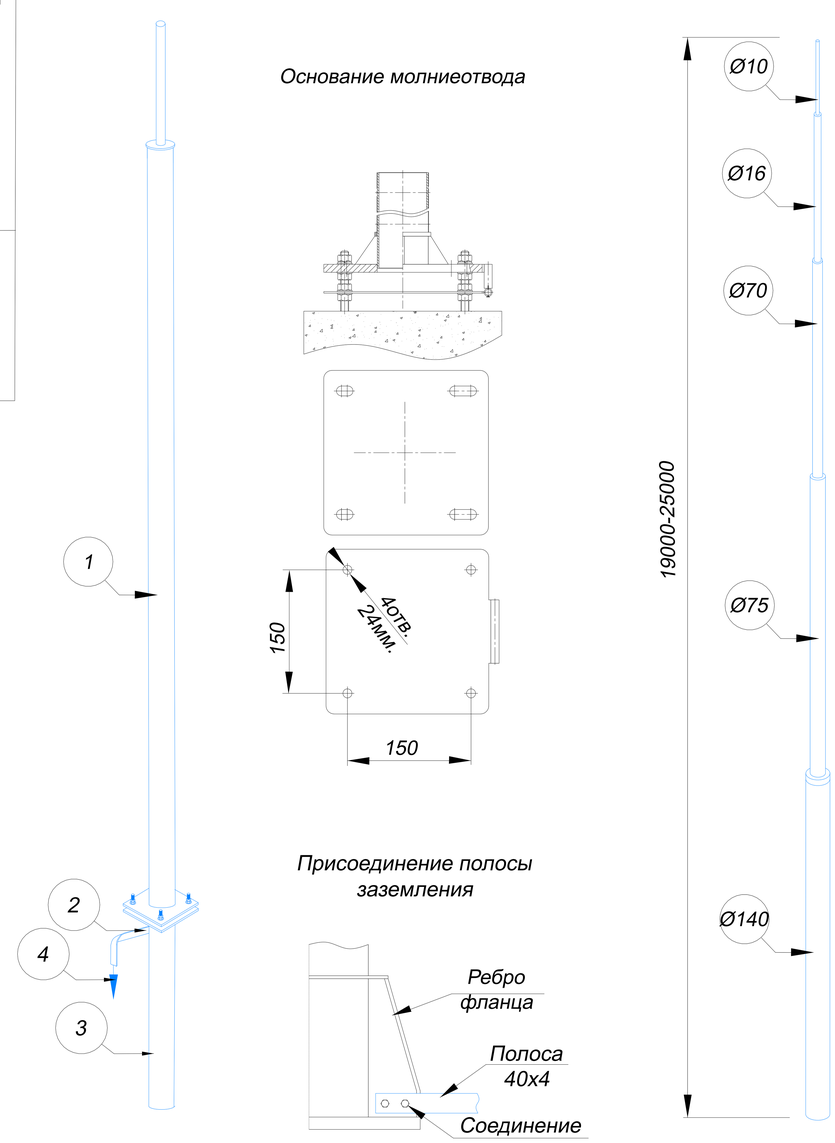
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

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.			Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 13,0...18,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

Узел

Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 19,0...25,0 метров





№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП с закладной на грунт. Высотой от 19,0 до 25,0 метров	GR150395	19,0 м	160 кг
		GR150405	20,0 м	162 кг
		GR150415	21,0 м	164 кг
		GR150425	22,0 м	166 кг
		GR150435	23,0 м	168 кг
		GR150445	24,0 м	171 кг
		GR150455	25,0 м	173 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 бетонированной 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.

В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

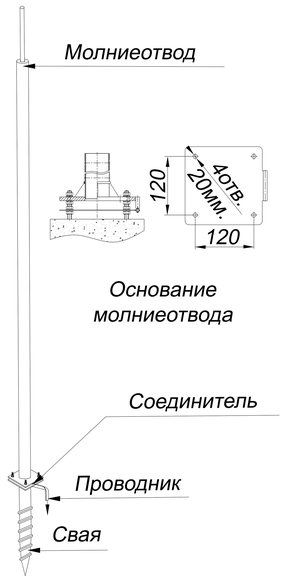
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Закладная

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

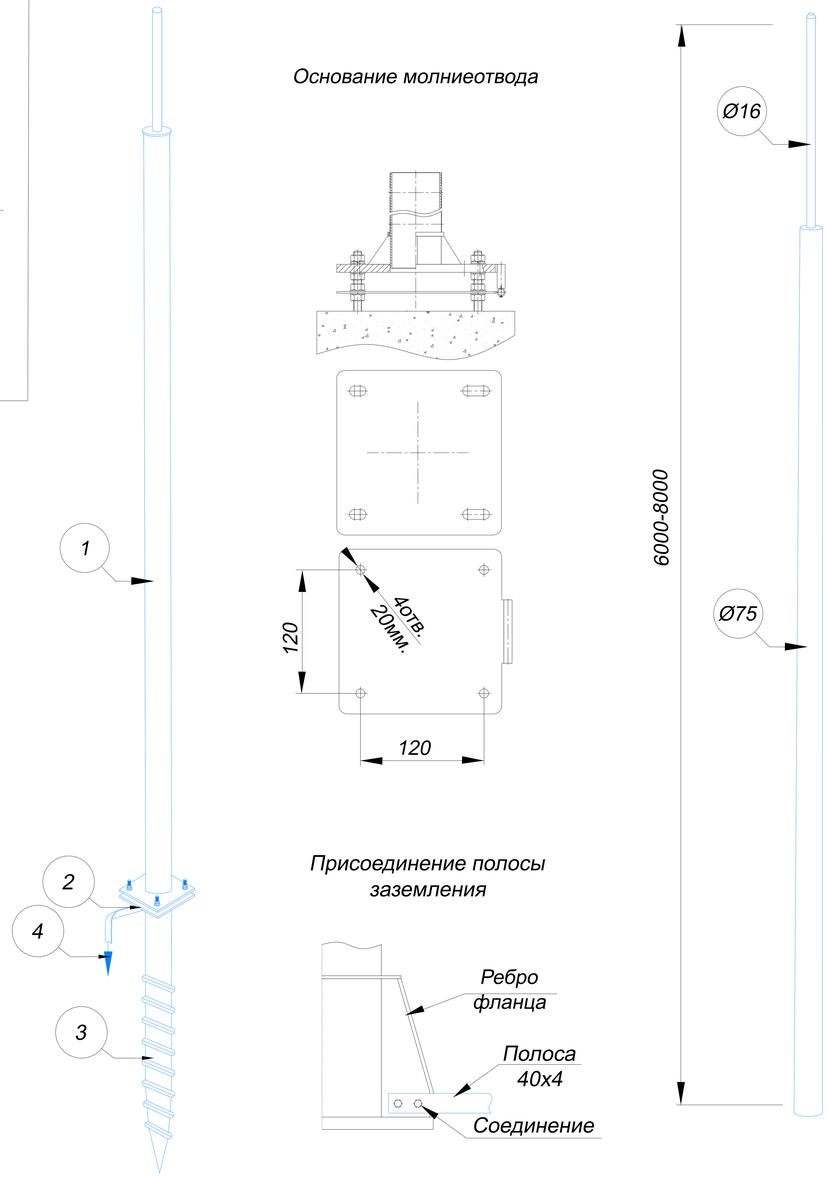
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеотвод МСАП с закладной на грунт 19,0...25,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

Узел

Молниеотвод МСАП на свае 6,0...8,0 метров



№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП на свае. Высотой от 6,0 до 8,0 метров	GR150665	6,0 м	18,9 кг
		GR150675	7,0 м	19,9 кг
		GR150685	8,0 м	27,8 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.

В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

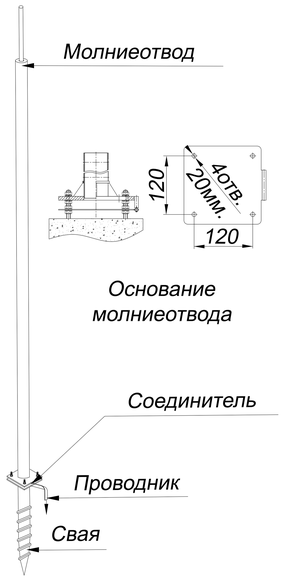
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Свая

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

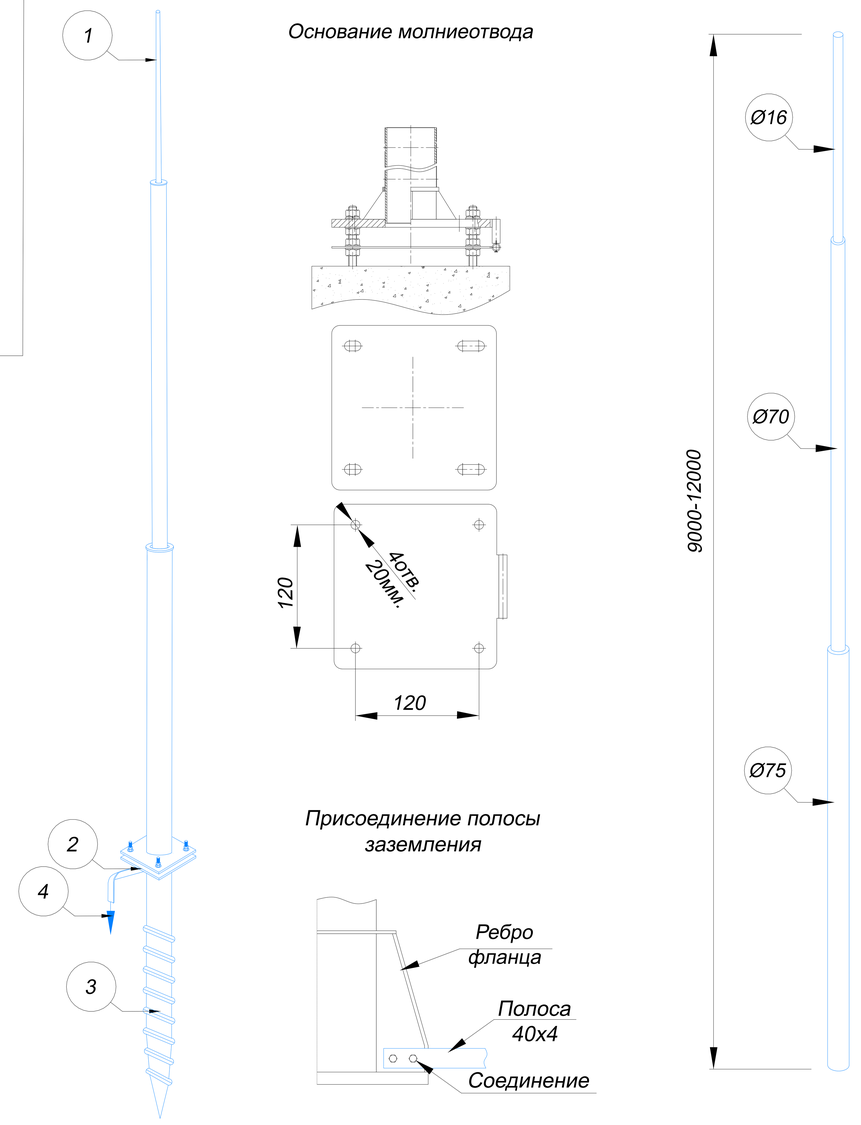
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разраб.		Володько М.И.			Система молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпак А.А.				РД		
Н. контр.		Шпак А.А.			Молниеотвод МСАП на свае 6,0...8,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

Узел

Молниеотвод МСАП на свае 9,0...12,0 метров



№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП на свае. Высотой от 9,0 до 12,0 метров	GR150695	9,0 м	29,2 кг
		GR150705	10,0 м	30,9 кг
		GR150715	11,0 м	31,0 кг
		GR150725	12,0 м	32,3 кг
4	Плоский проводник полоса 40х4 мм.	GR520121		1,4 кг



Основание молниеотвода

Присоединение полосы заземления

- *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.*

В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

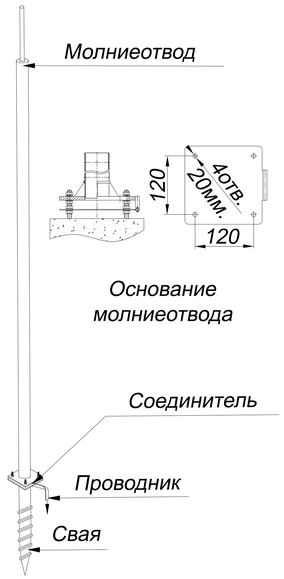
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Свая

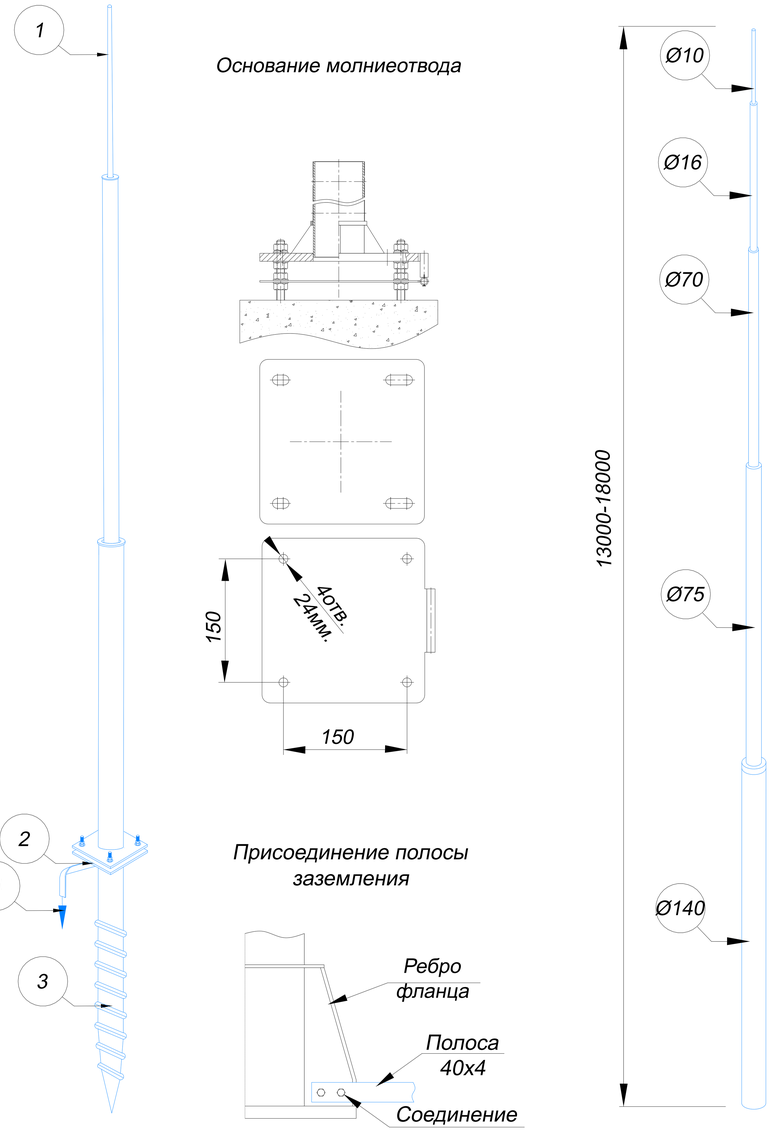
Подп. и дата | Инв.N дубл. | Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

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.			Молниеотвод МСАП на свае 9,0...12,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

Узел

Молниеотвод МСАП на свае 13,0...18,0 метров





№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП на свае. Высотой от 13,0 до 18,0 метров	GR150735	13,0 м	43,0 кг
		GR150745	14,0 м	44,6 кг
		GR150755	15,0 м	45,6 кг
		GR150765	16,0 м	47,6 кг
		GR150775	17,0 м	49,6 кг
		GR150785	18,0 м	53,1 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 бетонированной 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.

В комплект молниеприемной мачты на винтовой сваи входит:

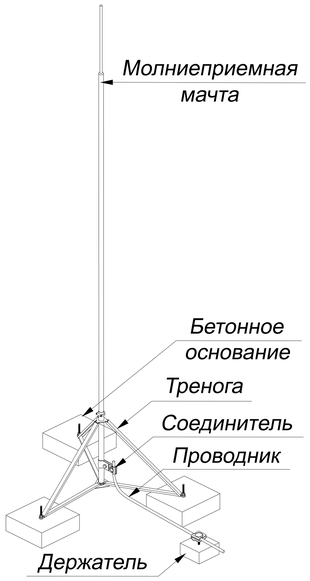
1. Молниеприемная мачта.
2. Соединитель для присоединения плоского проводника к молниеприемной мачте.
3. Свая

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.			Молниеотвод МСАП на свае 13,0...18,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

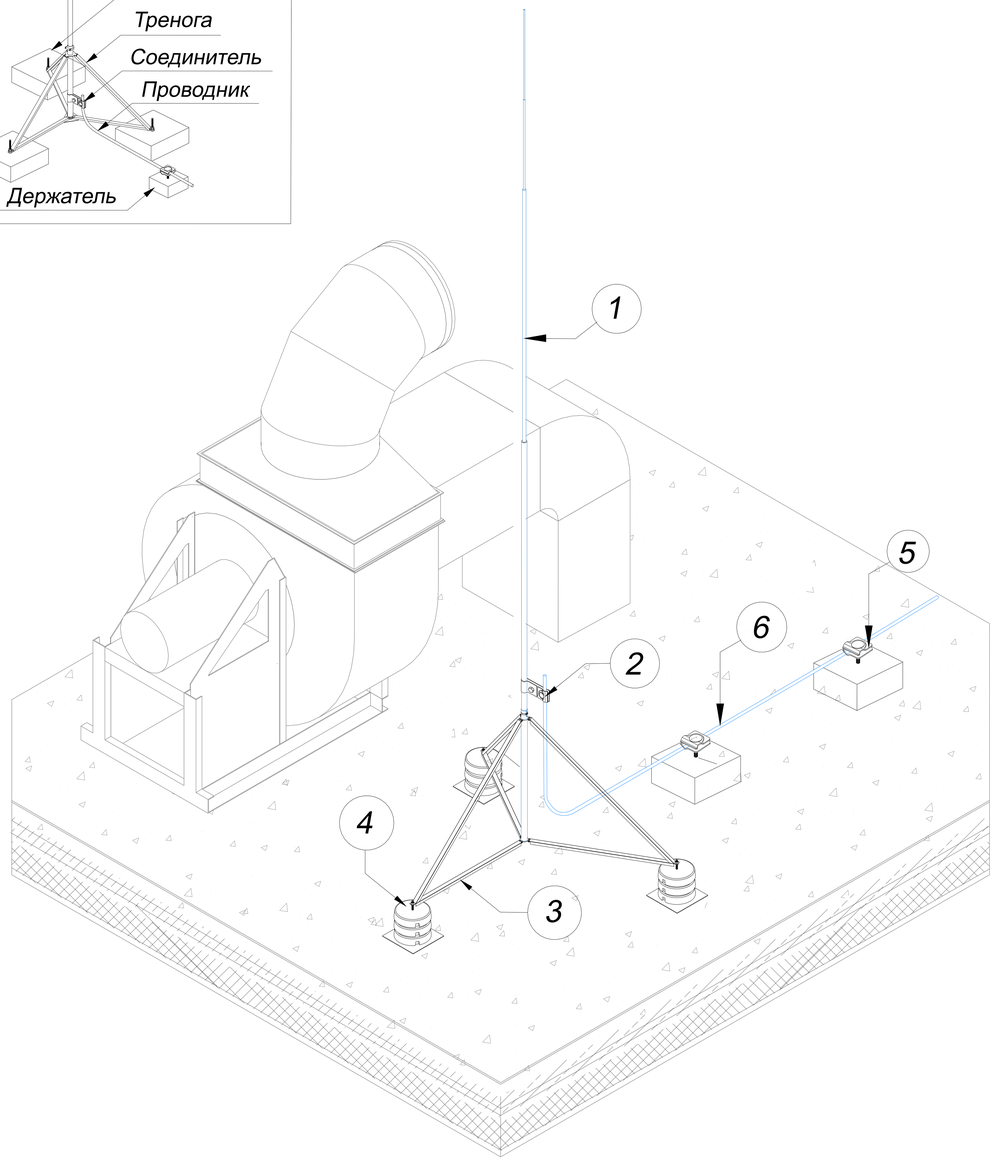
Узел

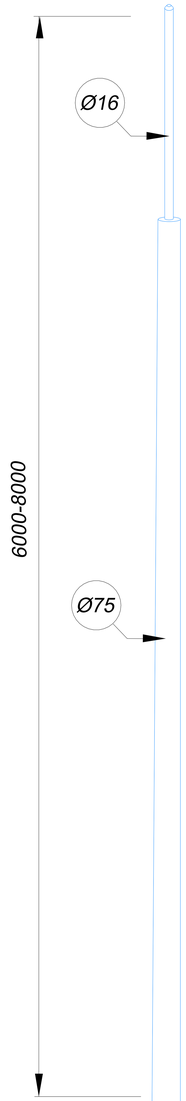
Молниеотвод МСАП на бетонном основании 6,0...8,0 метров



В комплект молниеотвода с креплением на плоскую кровлю входит:

1. *Молниеотвод.*
2. *Соединитель для присоединения проводника Ø6-Ø10 мм. к молниеотводу.*
3. *Крепление тренога*
4. *Бетонное основание*





№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю. Высотой от 6,0 до 8,0 метров	GR150865	6,0 м	119,9 кг
		GR150875	7,0 м	120,9 кг
		GR150885	8,0 м	122,8 кг
5	Держатель проводника круглого Ø8-Ø10 мм. (негорючий)	GR320111		1,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

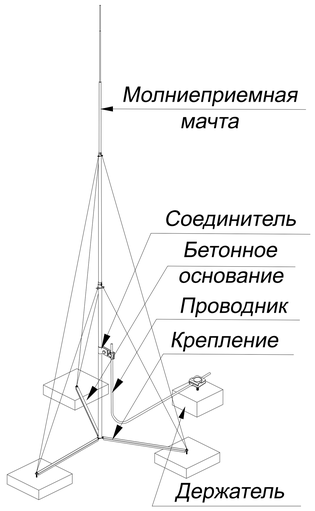
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2-2:2006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

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.			Молниеотвод МСАП на бетонном основании 6,0...8,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

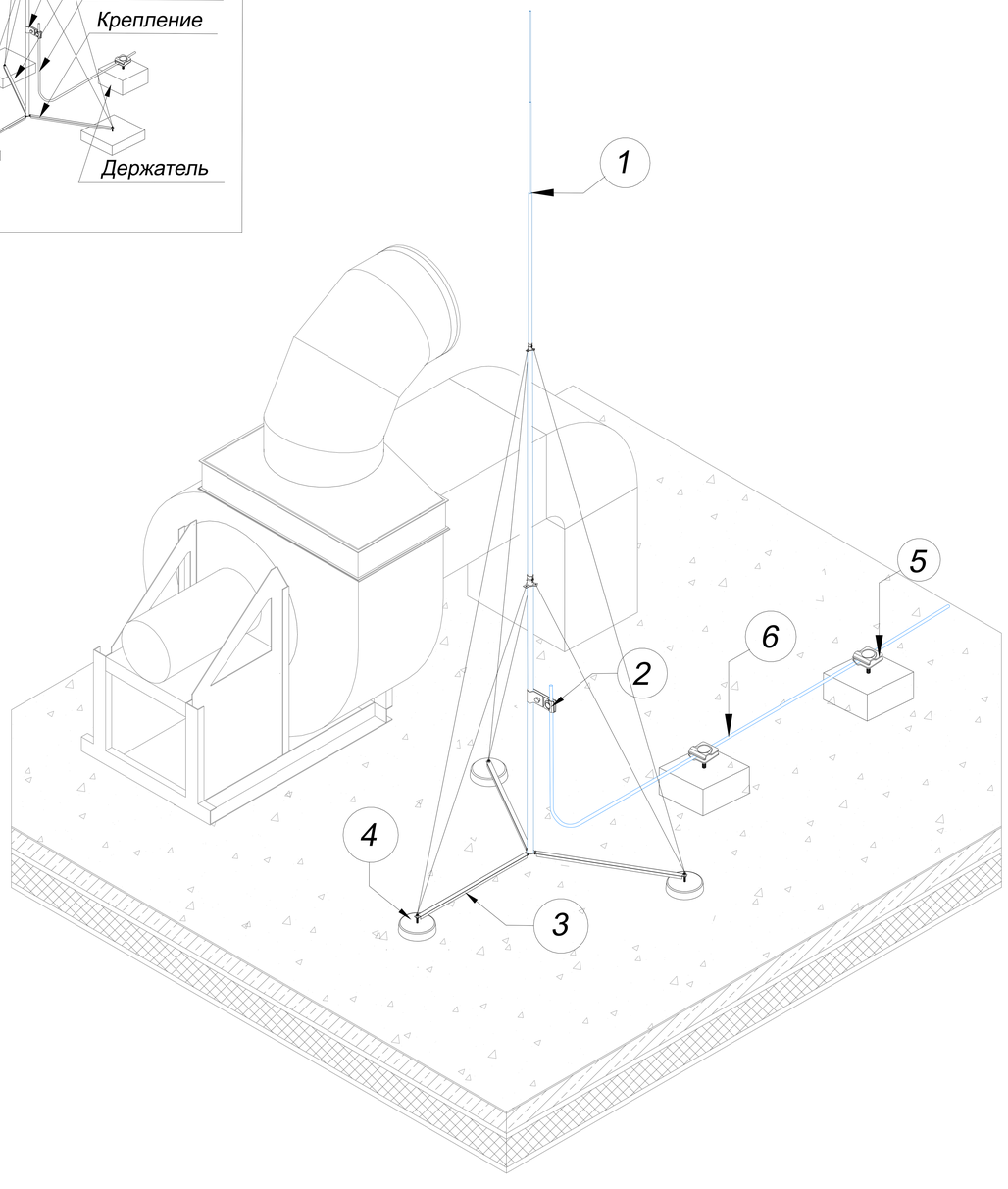
Узел

Молниеотвод МСАП на бетонном основании 9,0...12,0 метров



В комплект молниеотвода с креплением на плоскую кровлю входит:

1. Молниеотвод.
2. Соединитель для присоединения проводника Ø6-Ø10 мм. к молниеотводу.
3. Крепление тренога
4. Бетонное основание



№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3 4	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю. Высотой от 9,0 до 12,0 метров	GR150895	9,0 м	124,2 кг
		GR150905	10,0 м	125,9 кг
		GR150915	11,0 м	126,0 кг
		GR150925	12,0 м	127,3 кг
5	Держатель проводника круглого Ø8-Ø10 мм. (негорючий)	GR320111		1,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

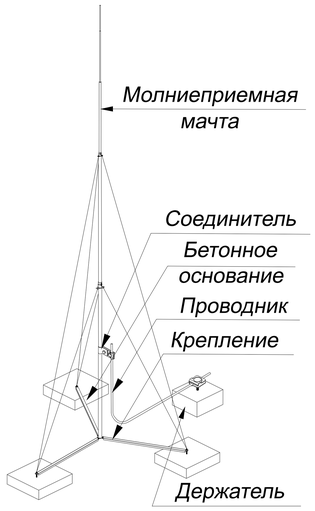
- Применяется для защиты от ударов молнии элементов кровли, а также оборудования или конструкций на зданиях.
- Устанавливается на кровлю на бетонное основание и держится под собственным весом
- Выдерживает максимальную ветровую нагрузку 0,55 кПа (1, 11, 111 и IV ветровые районы) согласно СНиП В. 1.2-2:2006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

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.			Молниеотвод МСАП на бетонном основании 9,0...12,0 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

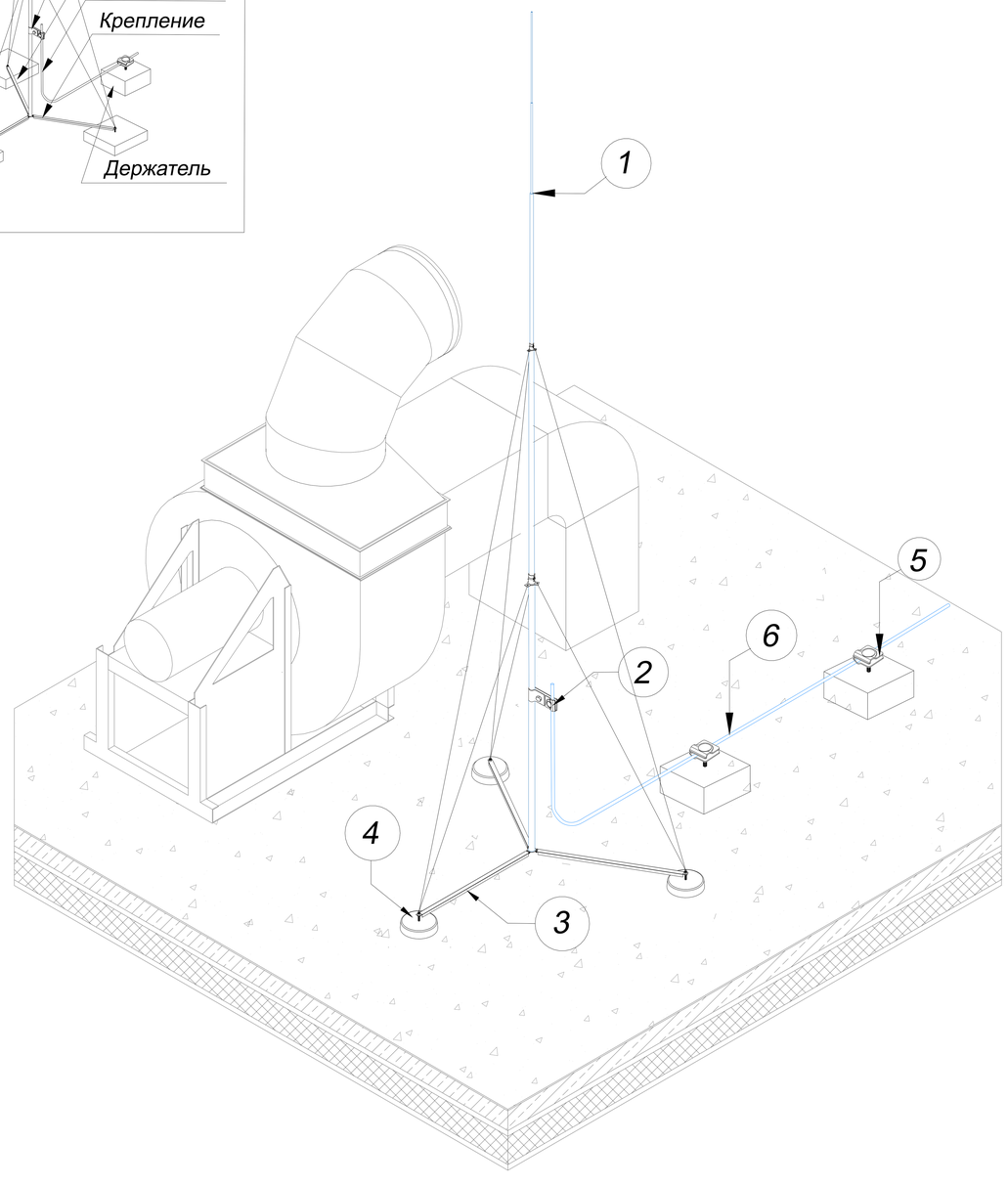
Узел

Молниеотвод МСАП на бетонном основании 13,0...18,0 метров



В комплект молниеотвода с креплением на плоскую кровлю входит:

1. *Молниеотвод.*
2. *Соединитель для присоединения проводника Ø6-Ø10 мм. к молниеотводу.*
3. *Крепление тренога*
4. *Бетонное основание*



№	Название	Артикул	Высота	Вес
1 2 3	Молниеотводы секционные алюминиевые пассивный МСАП на плоскую, ПВХ, мембрамнную кровлю. Высотой от 13,0 до 18,0 метров	GR150935	13,0 м	228,0 кг
		GR150945	14,0 м	228,6 кг
		GR150955	15,0 м	229,6 кг
		GR150965	16,0 м	231,3 кг
		GR150975	17,0 м	235,0 кг
		GR150985	18,0 м	238,6 кг
5	Держатель проводника круглого Ø8-Ø10 мм. (негорючий)	GR320111		1,2 кг
6	Круглый проводник пруток Ø8 мм.	GR510081		0,4 кг

- *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.*

					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.*			
Н. контр.		*Шпак А.А.*			*Молниеотвод МСАП на бетонном основании 13,0...18,0 метров*
Утв.		*Бродников М.И.*			

Стадия	*Лист*	*Листов*
РД		

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

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