ООО «Стройплаза»

Устройство тросовой молниезащиты с помощью отдельностоящих мачт

Альбом 17.6

Схема устройства тросовой молниезащиты и заземления с помощью отдельно стоящих мачт

Лист	Название	Примечание
3	Схемы устройства мачты для тросового молниеприемника от 5 до 6 метров	
4	Схемы устройства мачты для тросового молниеприемника от 6,5 до 11,5 метров	
5	Схемы устройства мачты для тросового молниеприемника от 12 до 17 метров	
6	Схемы устройства мачты для тросового молниеприемника от 18 до 22 метров	
7	Схема устройства комплекта безмуфтового заземления 3 штыря	
8	Схема устройства комплекта безмуфтового заземления 2 штыря	
9	Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ⌀14 мм	
10	Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ⌀16 мм	
11	Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ⌀18 мм	
12	Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ⌀20 мм	
13	Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ⌀25 мм	
14	Схема устройства резьбового заземления 3 штыря	
15	Схема устройства резьбового заземления 2 штыря	
16	Схема устройства резьбового глубинного заземления ⌀14мм	
17	Схема устройства резьбового глубинного заземления ⌀16мм	
18	Схема устройства резьбового глубинного заземления ⌀18мм	
19	Схема устройства резьбового глубинного заземления ⌀20мм	
20	Схема устройства резьбового глубинного заземления ⌀25мм	

Лист	Название	Примечание
21	Устройство отдельностоящего молниеотвода для молниезащиты зданий	
22	Устройство отдельностоящего молниеотвода для молниезащиты ангаров	
23	Устройство отдельностоящего молниеотвода для молниезащиты хранилища	
24	Устройство отдельностоящего молниеотвода для молниезащиты вкопанного хранилища	

Подп. и дата

Инв.N дубл.

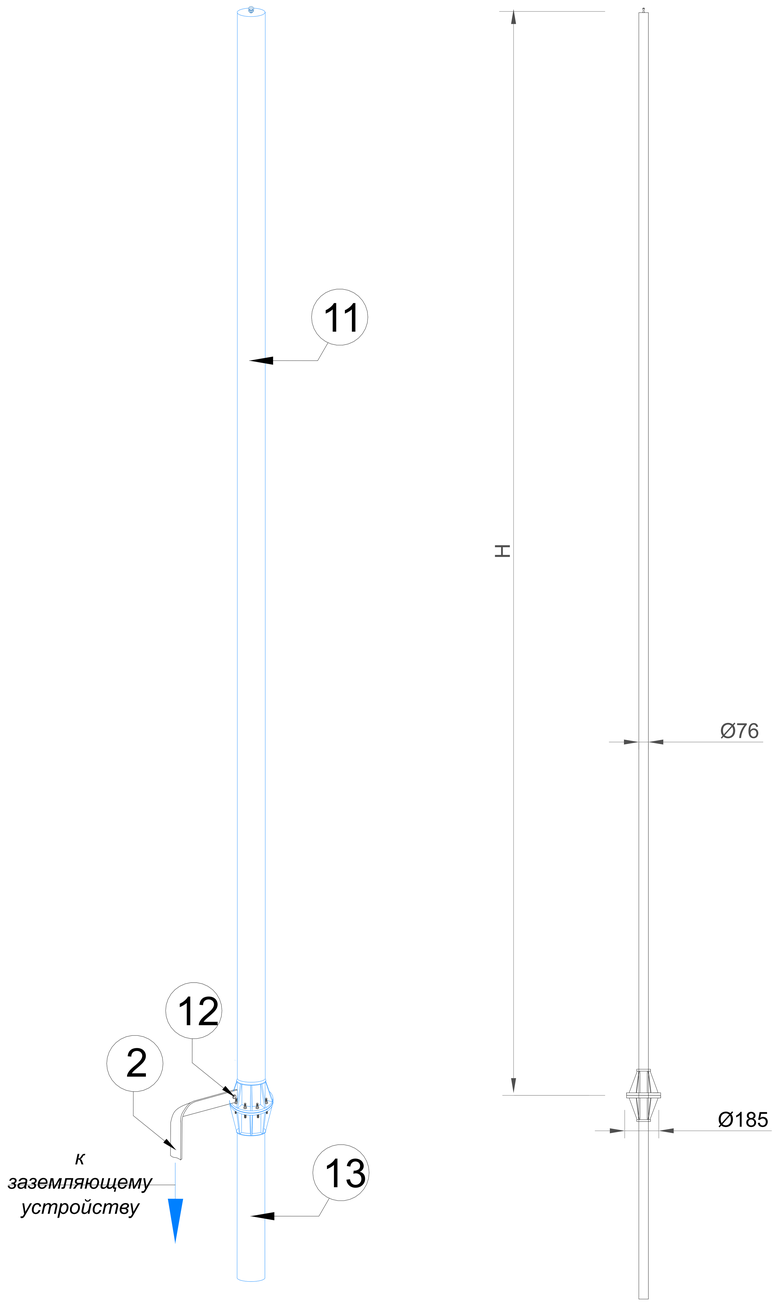
Взам. инв.N

Подп. и дата

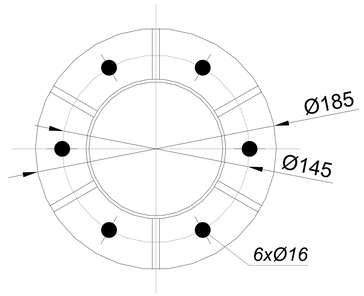
Инв.N подл.

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	2	24
Н. контр.		Шпак А.А.			СОДЕРЖАНИЕ	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

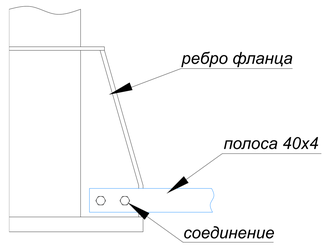
Схемы устройства мачты для тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров



Основание молниеотвода



Присоединение полосы заземления



Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160351: L=5,0 м GR160851: L=5,5 м GR160361: L=6,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40x4 мм.	GR520121

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160053: L=5,0 м GR160553: L=5,5 м GR160063: L=6,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40x4 мм.	GR520123

Окрашенная оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160054: L=5,0 м GR160554: L=5,5 м GR160064: L=6,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40x4 мм.	GR520121

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	3	24
Н. контр.		Шпак А.А.			Мачты для тросового молниеприемника от 5 до 6 метров	ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55		
Утв.		Бродников М.И.						

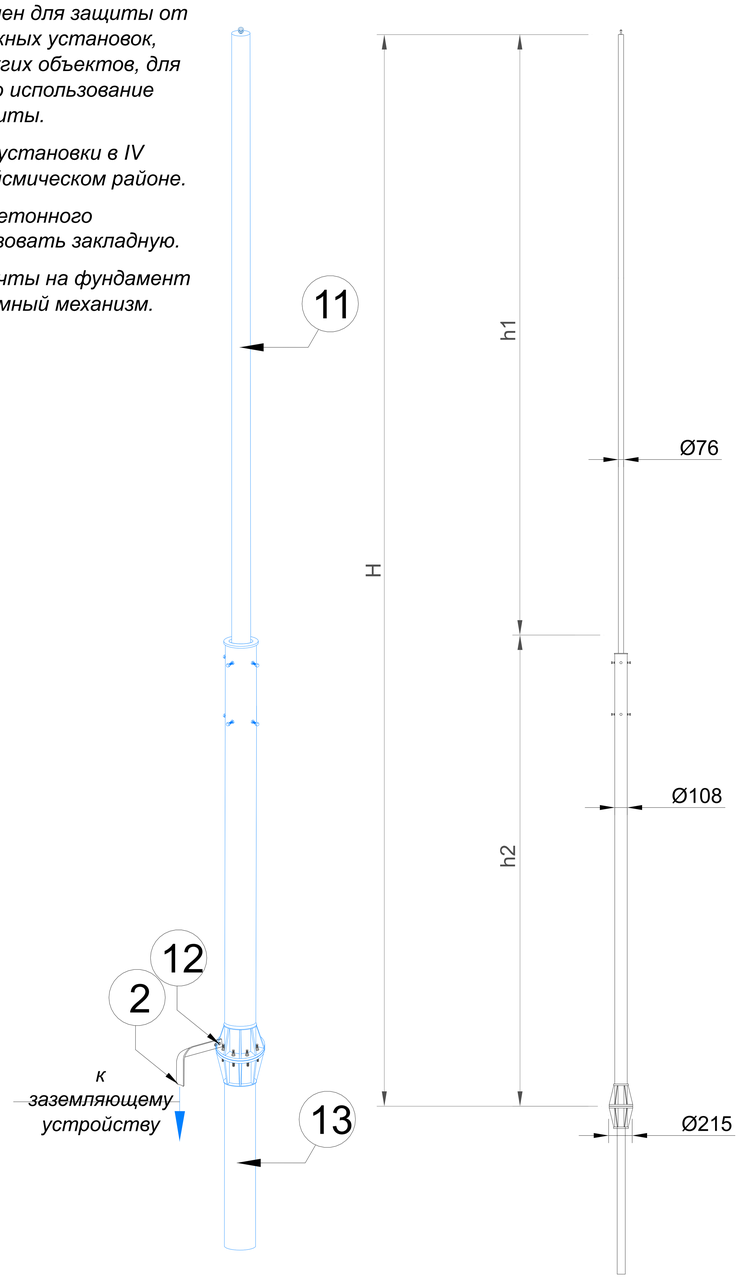
Схемы устройства мачты для тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров

Мачта предназначен для защиты от ударов молнии наружных установок, конструкций или других объектов, для которых необходимо использование систему молниезащиты.

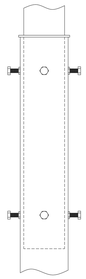
Разработана для установки в IV ветровой зоне, 7 сейсмическом районе.

Для выполнения бетонного фундамента использовать закладную.

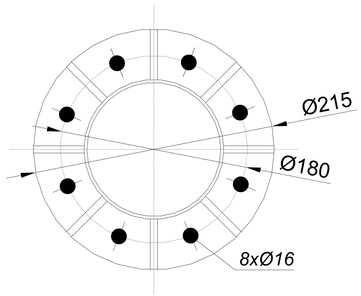
Для установки мачты на фундамент использовать подъемный механизм.



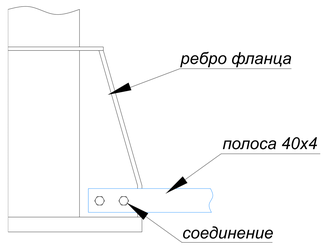
Соединение молниеотвода



Основание молниеотвода



Присоединение полосы заземления



Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160861: L=6,5 м GR160371: L=7,0 м GR160871: L=7,5 м GR160381: L=8,0 м GR160881: L=8,5 м GR160391: L=9,0 м GR160891: L=9,5 м GR160401: L=10,0 м GR160901: L=10,5 м GR160411: L=11,0 м GR160911: L=11,5 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160863: L=6,5 м GR160373: L=7,0 м GR160873: L=7,5 м GR160383: L=8,0 м GR160883: L=8,5 м GR160393: L=9,0 м GR160893: L=9,5 м GR160403: L=10,0 м GR160903: L=10,5 м GR160413: L=11,0 м GR160913: L=11,5 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123

Окрашенная оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160864: L=6,5 м GR160374: L=7,0 м GR160874: L=7,5 м GR160384: L=8,0 м GR160884: L=8,5 м GR160394: L=9,0 м GR160894: L=9,5 м GR160404: L=10,0 м GR160904: L=10,5 м GR160414: L=11,0 м GR160914: L=11,5 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121

Соединение секций между собой - вставкой с фиксацией болтами.

Мачта установить на бетонный фундамент и фиксируется к основанию шпильками с помощью гаек.

Полосу заземления крепить к нижней части основания мачты с помощью болтового соединения.

Для присоединения в полосе предварительно просверлить отверстия.

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	4	24

Мачты для тросового молниеприемника от 6,5 до 11,5 метров

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

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

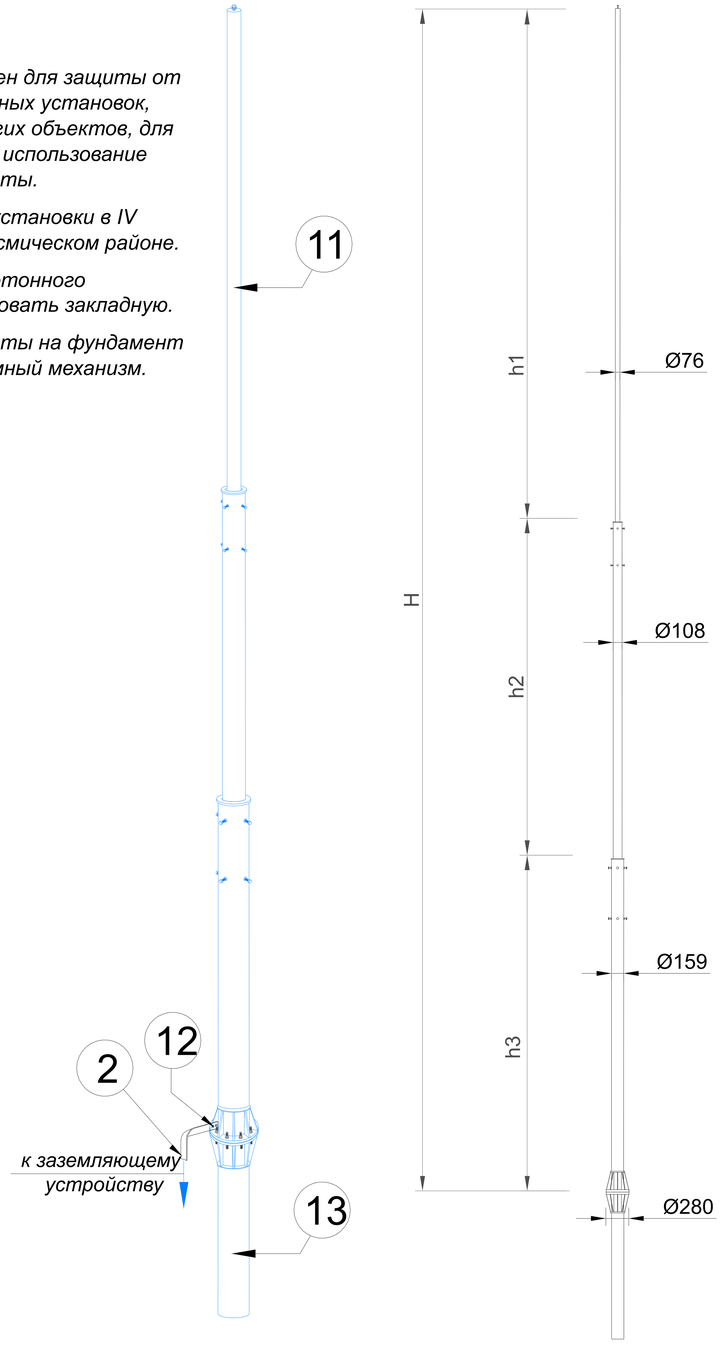
Схемы устройства мачты для тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров

Мачта предназначен для защиты от ударов молнии наружных установок, конструкций или других объектов, для которых необходимо использование систему молниезащиты.

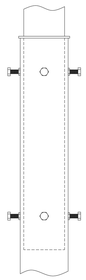
Разработана для установки в IV ветровой зоне, 7 сейсмическом районе.

Для выполнения бетонного фундамента использовать закладную.

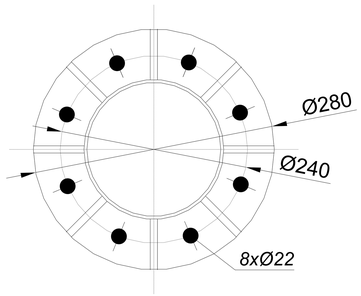
Для установки мачты на фундамент использовать подъемный механизм.



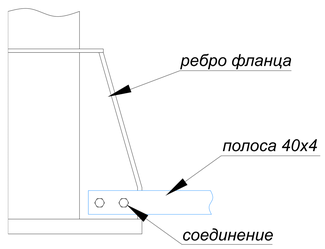
Соединение молниеотвода



Основание молниеотвода



Присоединение полосы заземления



Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160421: L=12,0 м GR160431: L=13,0 м GR160441: L=14,0 м GR160451: L=15,0 м GR160461: L=16,0 м GR160471: L=17,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160423: L=12,0 м GR160433: L=13,0 м GR160443: L=14,0 м GR160453: L=15,0 м GR160463: L=16,0 м GR160473: L=17,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123

Окрашенная оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160424: L=12,0 м GR160434: L=13,0 м GR160444: L=14,0 м GR160454: L=15,0 м GR160464: L=16,0 м GR160474: L=17,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121

Соединение секций между собой - вставкой с фиксацией болтами.
Мачта установить на бетонный фундамент и фиксируется к основанию шпильками с помощью гаек.
Полосу заземления крепить к нижней части основания мачты с помощью болтового соединения.
Для присоединения в полосе предварительно просверлить отверстия.

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	5	24
Н. контр.		Шпак А.А.			Мачты для тросового молниеприемника от 12 до 17 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.

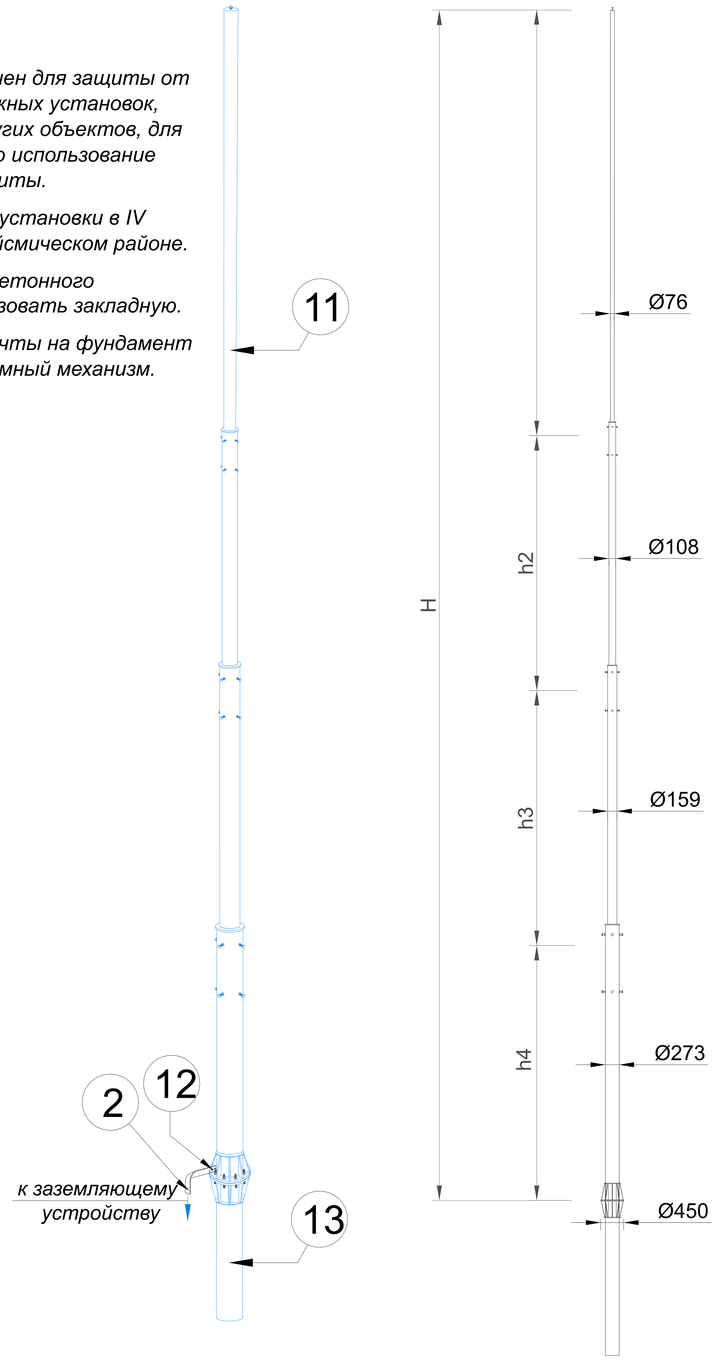
Схемы устройства мачты для тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров

Мачта предназначен для защиты от ударов молнии наружных установок, конструкций или других объектов, для которых необходимо использование систему молниезащиты.

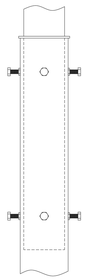
Разработана для установки в IV ветровой зоне, 7 сейсмическом районе.

Для выполнения бетонного фундамента использовать закладную.

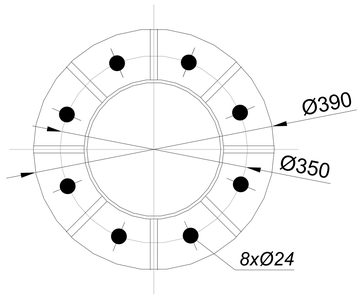
Для установки мачты на фундамент использовать подъемный механизм.



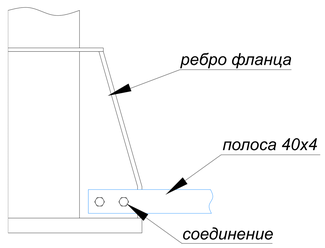
Соединение молниеотвода



Основание молниеотвода



Присоединение полосы заземления



Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160481: L=18,0 м GR160491: L=19,0 м GR160501: L=20,0 м GR160511: L=21,0 м GR160521: L=22,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160483: L=18,0 м GR160493: L=19,0 м GR160503: L=20,0 м GR160513: L=21,0 м GR160523: L=22,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123

Окрашенная оцинкованная сталь

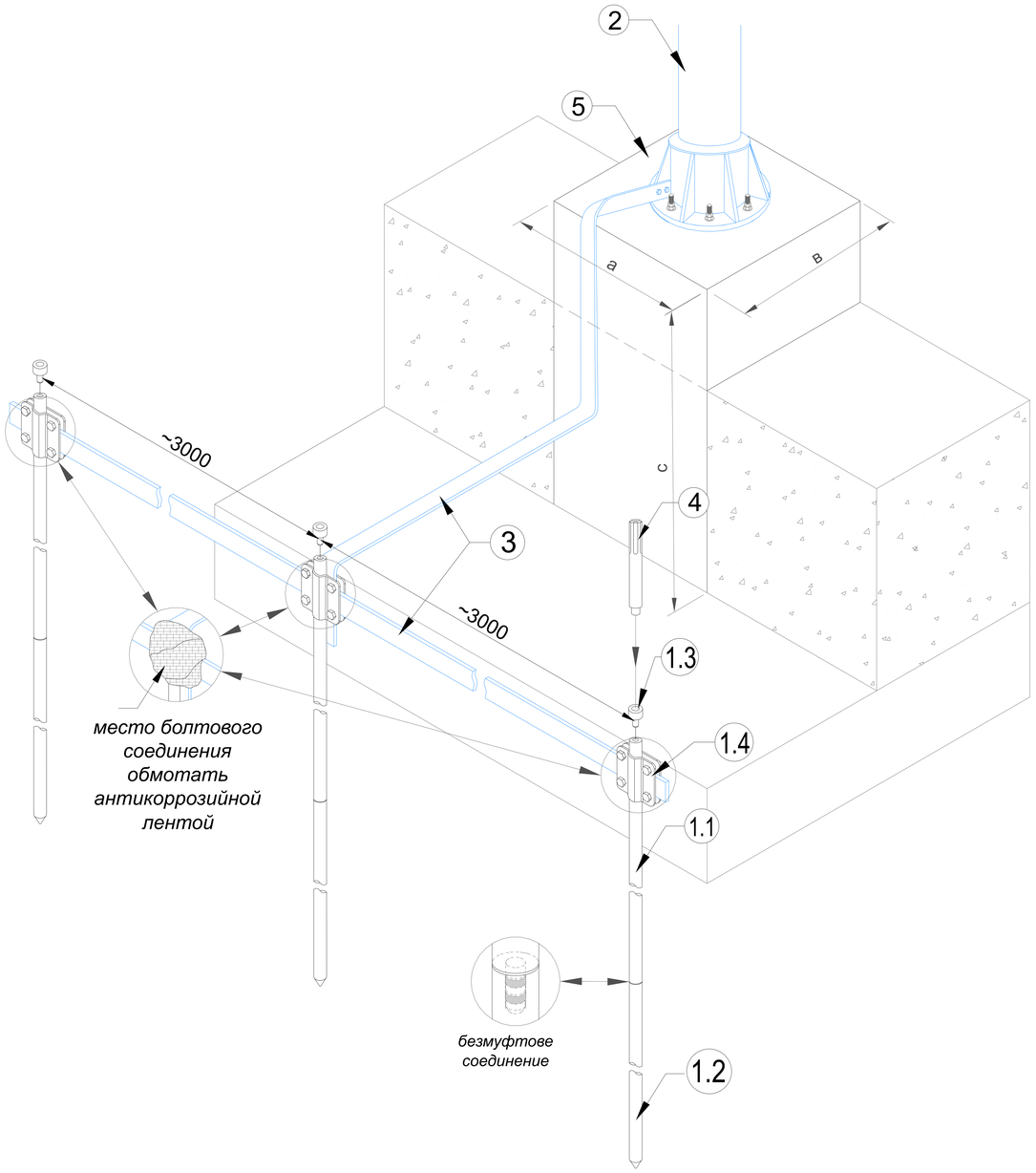
№	Название	Артикул: Высота
1	Мачта для тросового молниеприёмника	GR160484: L=18,0 м GR160494: L=19,0 м GR160504: L=20,0 м GR160514: L=21,0 м GR160524: L=22,0 м
1.1	- мачта	
1.2	- соединитель молниеотвода и проводника	
1.3	- закладная	
2	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121

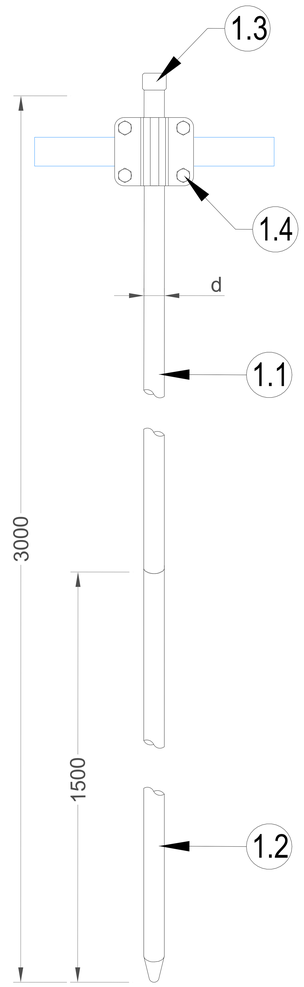
Соединение секций между собой - вставкой с фиксацией болтами.
Мачта установить на бетонный фундамент и фиксируется к основанию шпильками с помощью гаек.
Полосу заземления крепить к нижней части основания мачты с помощью болтового соединения.
Для присоединения в полосе предварительно просверлить отверстия.

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	6	24
Н. контр.		Шпак А.А.			Мачты для тросового молниеприемника от 18 до 22 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.

Схема устройства комплекта безмуфтового заземления 3 штыря





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Диаметр
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630011: Ø14 мм GR630111: Ø16 мм GR630211: Ø18 мм GR630311: Ø20 мм GR630411: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630013: Ø14 мм GR630113: Ø16 мм GR630213: Ø18 мм GR630313: Ø20 мм GR630413: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	GR390023
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер АхВхС (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7х0,7х2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9х0,9х3,0	2,43

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

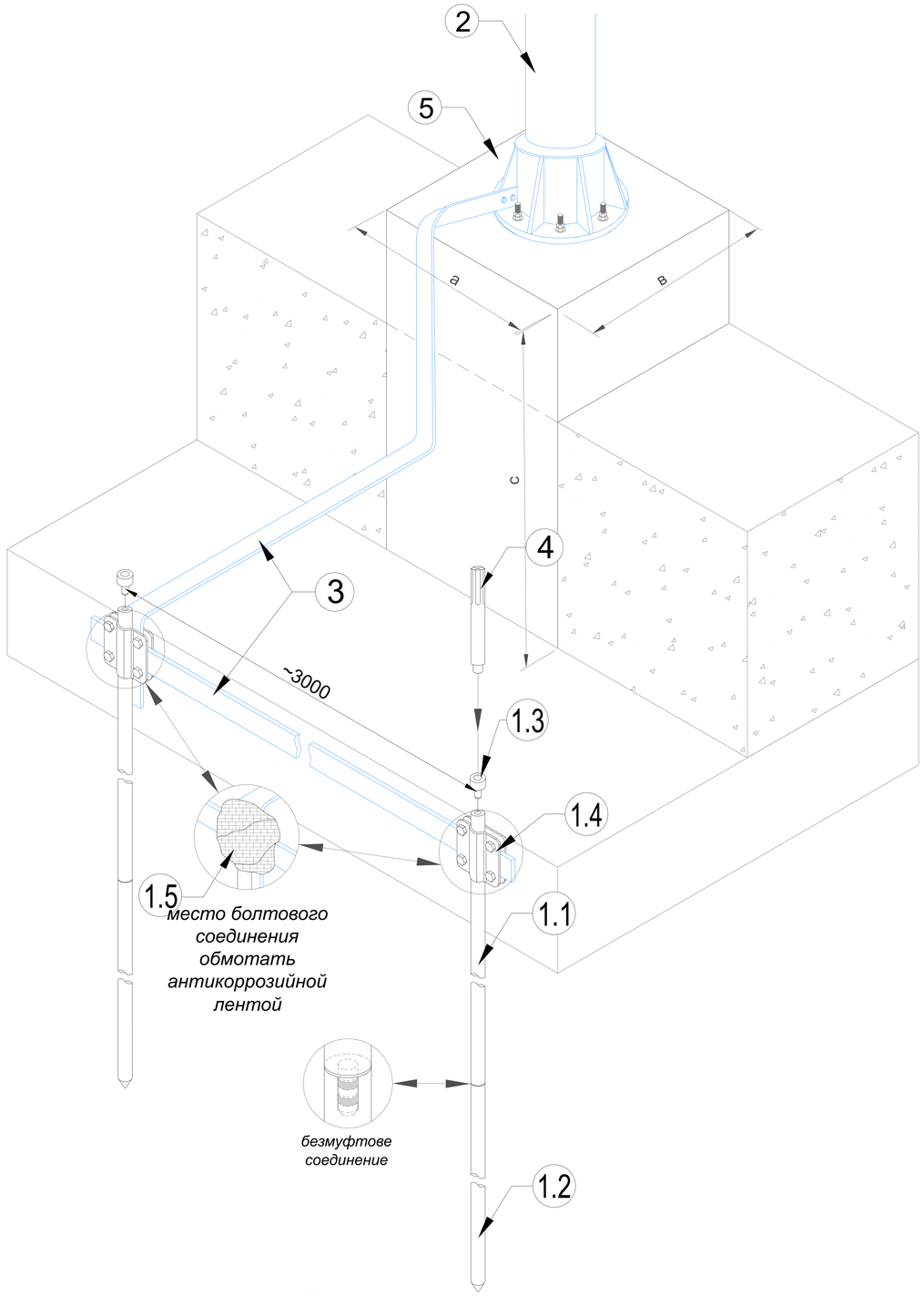
Система молниезащиты и заземления

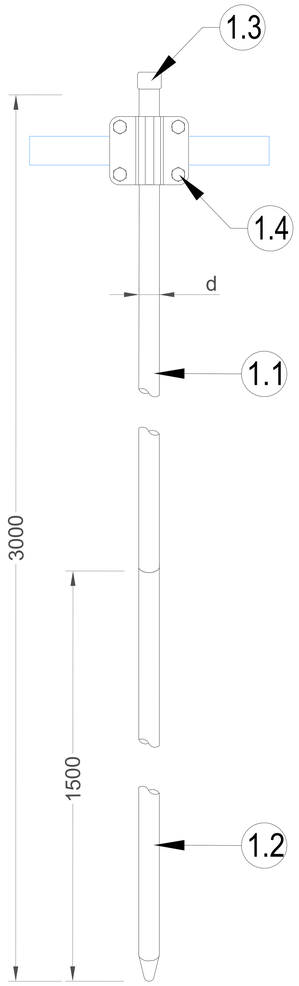
Стадия	Лист	Листов
РД	7	24

Схема устройства безмуфтового заземления 3 штыря

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

Схема устройства комплекта безмуфтового заземления 2 штыря





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Диаметр
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630011: Ø14 мм GR630111: Ø16 мм GR630211: Ø18 мм GR630311: Ø20 мм GR630411: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630013: Ø14 мм GR630113: Ø16 мм GR630213: Ø18 мм GR630313: Ø20 мм GR630413: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

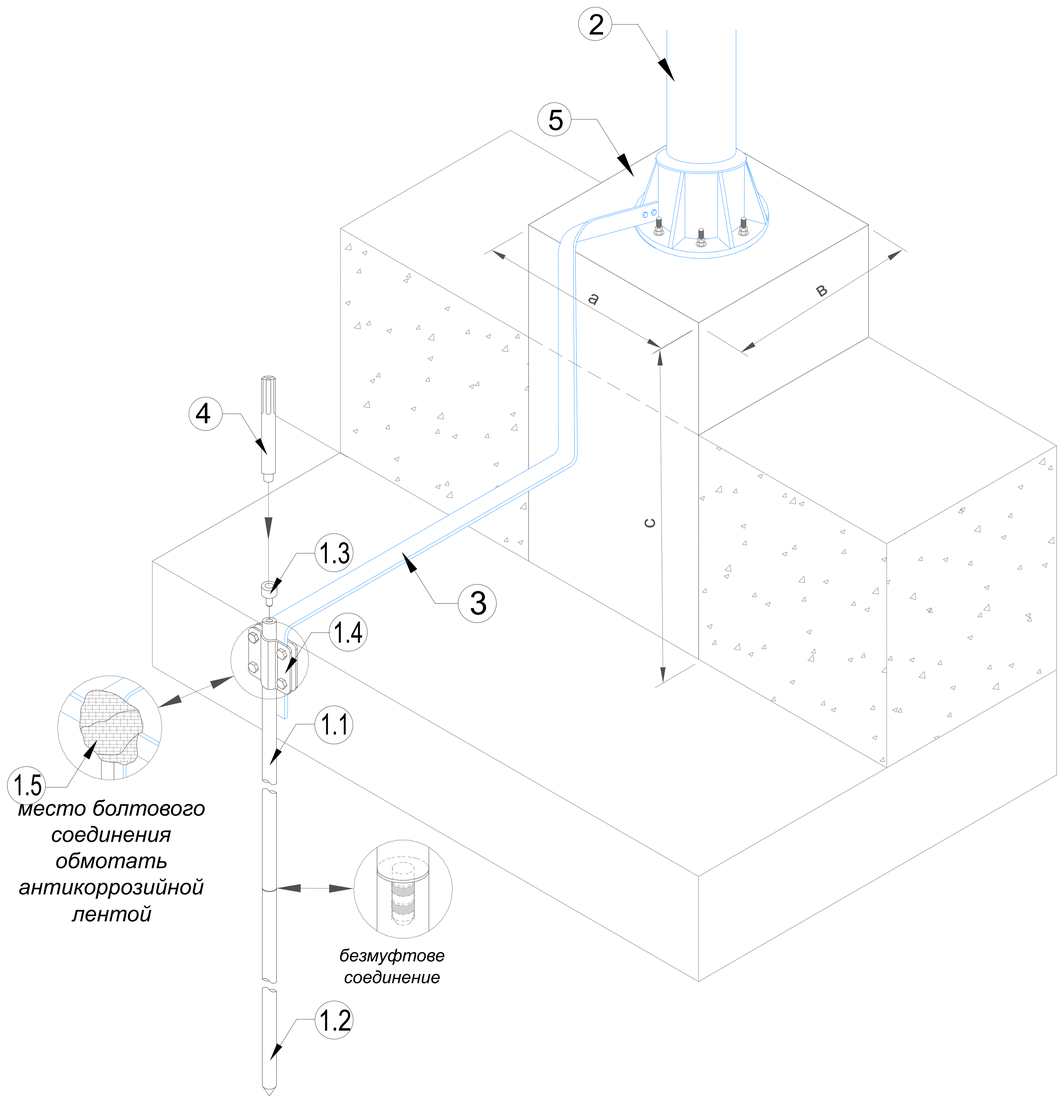
Система молниезащиты и заземления

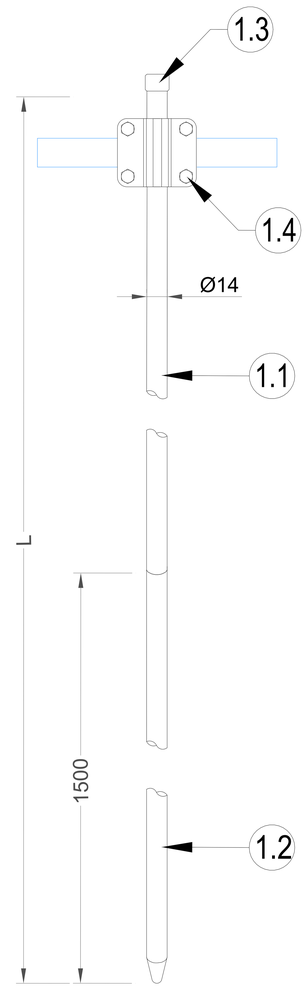
Стадия	Лист	Листов
РД	8	24

Схема устройства безмуфтового заземления 2 штыря

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

Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ∅14 мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630011: L=3,0 м GR630021: L=4,5 м GR630031: L=6,0 м GR630041: L=7,5 м GR630051: L=9,0 м GR630061: L=10,5 м GR630071: L=12,0 м GR630081: L=15,0 м GR630091: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630013: L=3,0 м GR630023: L=4,5 м GR630033: L=6,0 м GR630043: L=7,5 м GR630053: L=9,0 м GR630063: L=10,5 м GR630073: L=12,0 м GR630083: L=15,0 м GR630093: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

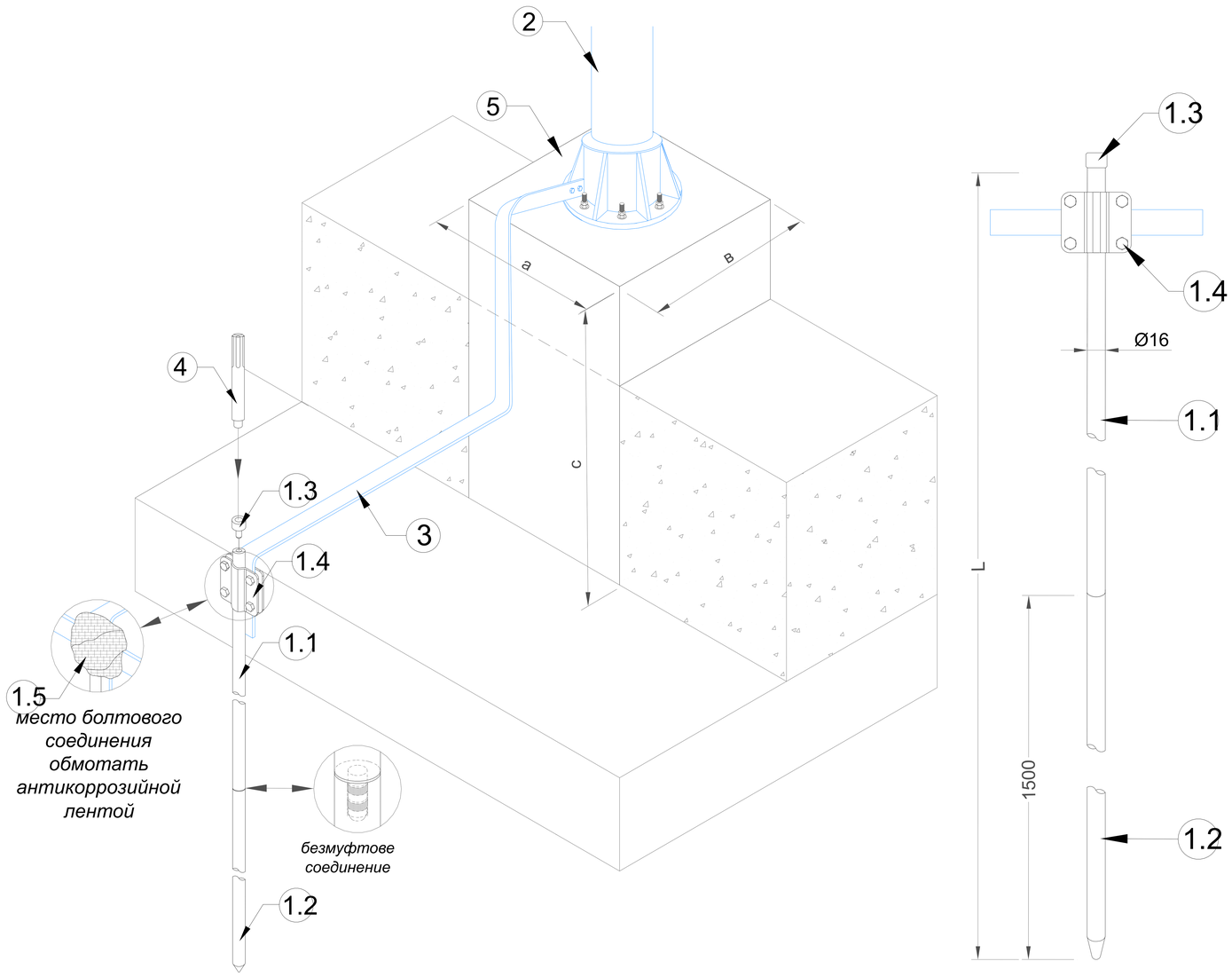
Стадия	Лист	Листов
РД	9	24

Схема устройства безмуфтового глубинного заземления ∅14мм

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

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

Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ∅16мм



Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630111: L=3,0 м GR630121: L=4,5 м GR630131: L=6,0 м GR630141: L=7,5 м GR630151: L=9,0 м GR630161: L=10,5 м GR630171: L=12,0 м GR630181: L=15,0 м GR630191: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630113: L=3,0 м GR630123: L=4,5 м GR630133: L=6,0 м GR630143: L=7,5 м GR630153: L=9,0 м GR630163: L=10,5 м GR630173: L=12,0 м GR630183: L=15,0 м GR630193: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

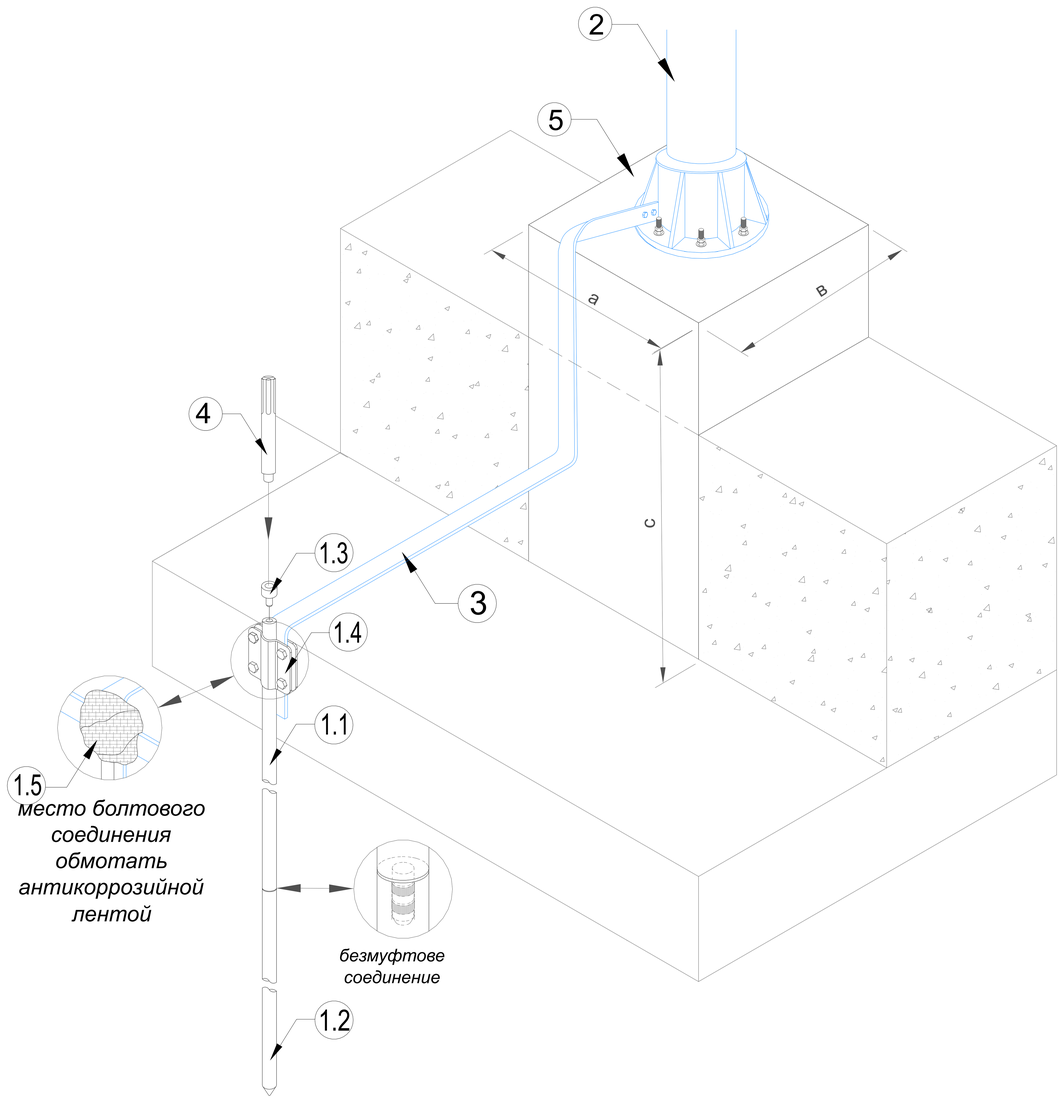
Стадия	Лист	Листов
РД	10	24

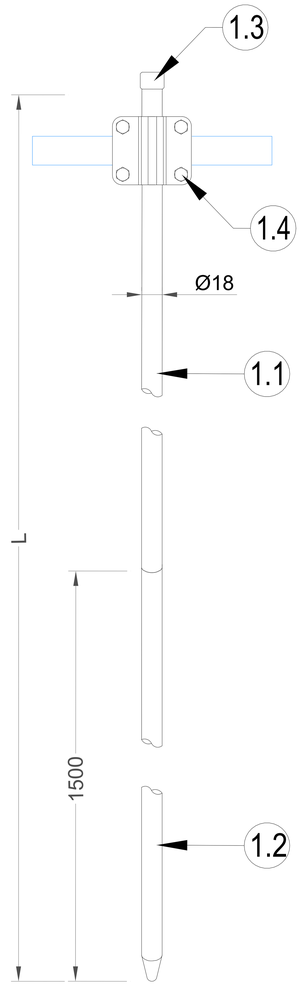
Схема устройства безмуфтового глубинного заземления ∅16мм

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

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

Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ∅18 мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630211: L=3,0 м GR630221: L=4,5 м GR630231: L=6,0 м GR630241: L=7,5 м GR630251: L=9,0 м GR630261: L=10,5 м GR630271: L=12,0 м GR630281: L=15,0 м GR630291: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630213: L=3,0 м GR630223: L=4,5 м GR630233: L=6,0 м GR630243: L=7,5 м GR630253: L=9,0 м GR630263: L=10,5 м GR630273: L=12,0 м GR630283: L=15,0 м GR630293: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

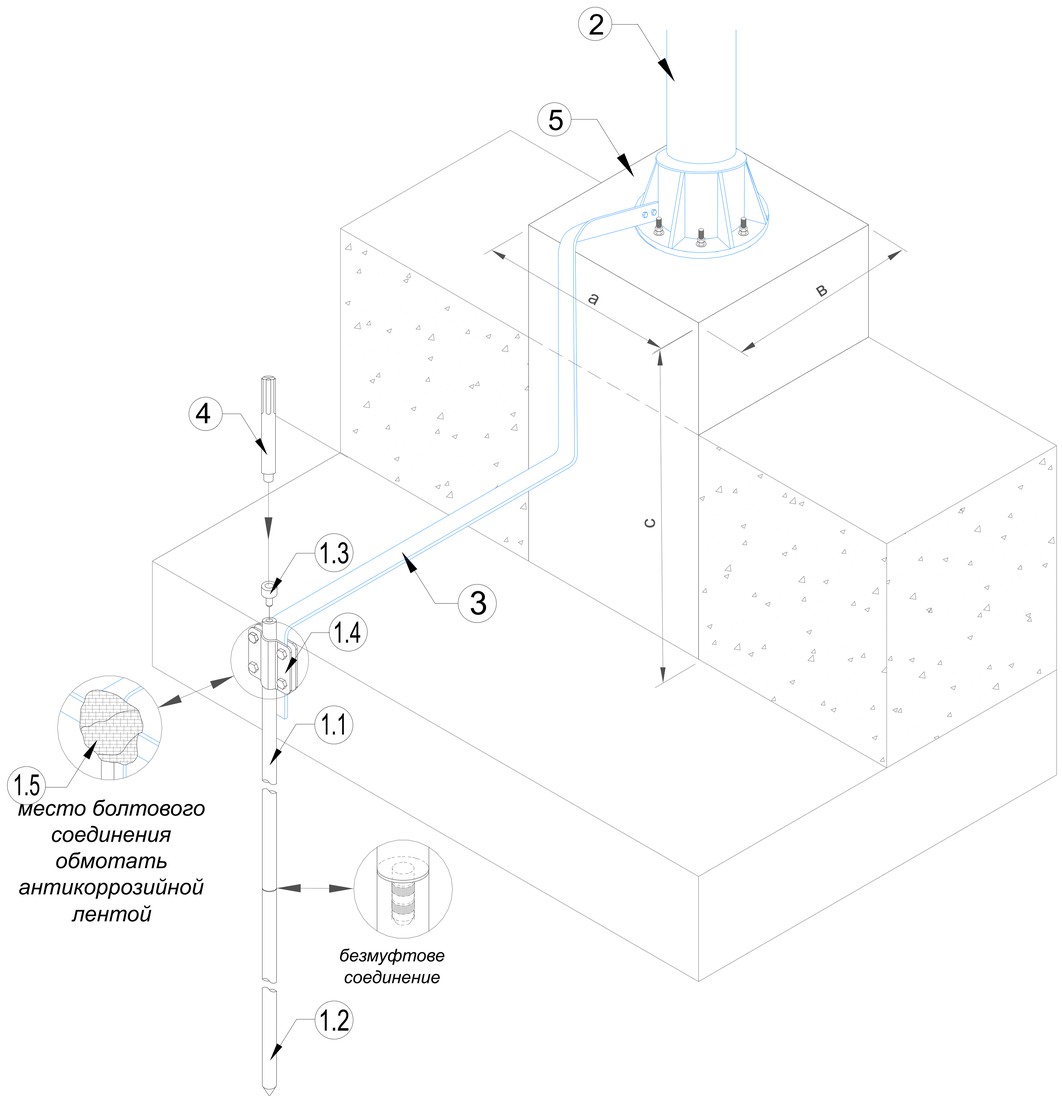
Система молниезащиты и заземления

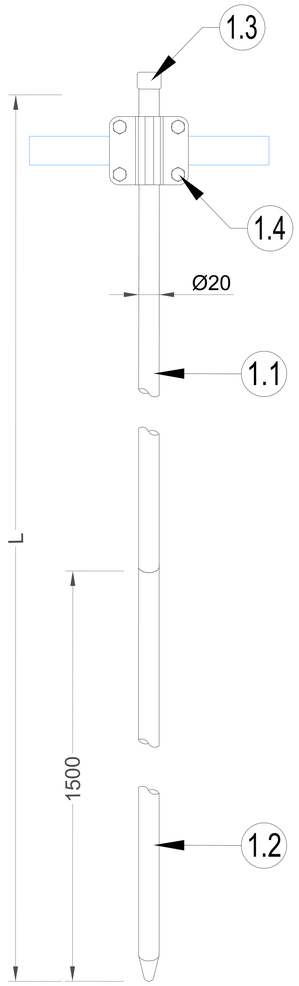
Стадия	Лист	Листов
РД	11	24

Схема устройства безмуфтового глубинного заземления ∅18мм

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

Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ∅20 мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630311: L=3,0 м GR630321: L=4,5 м GR630331: L=6,0 м GR630341: L=7,5 м GR630351: L=9,0 м GR630361: L=10,5 м GR630371: L=12,0 м GR630381: L=15,0 м GR630391: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630313: L=3,0 м GR630323: L=4,5 м GR630333: L=6,0 м GR630343: L=7,5 м GR630353: L=9,0 м GR630363: L=10,5 м GR630373: L=12,0 м GR630383: L=15,0 м GR630393: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

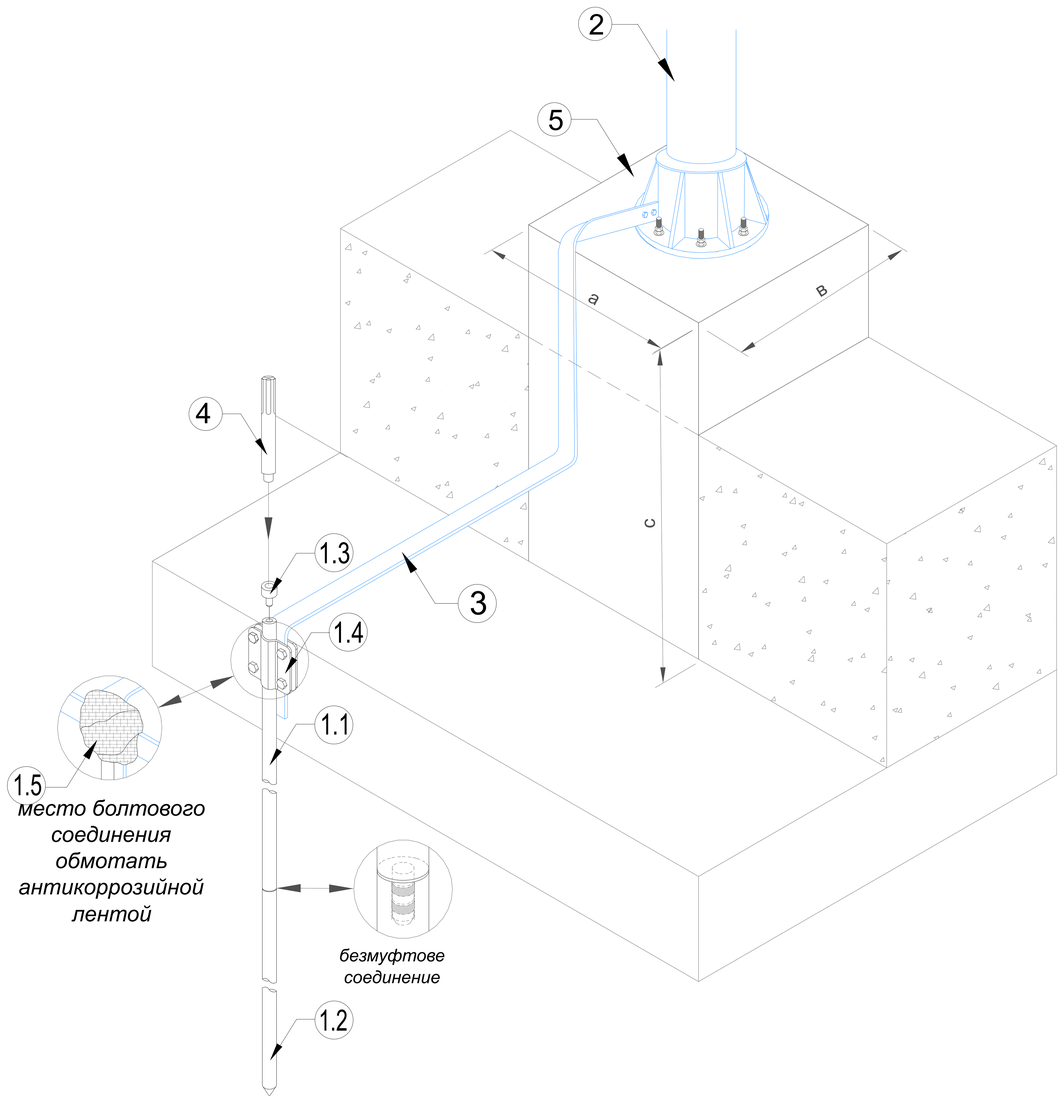
Система молниезащиты и заземления

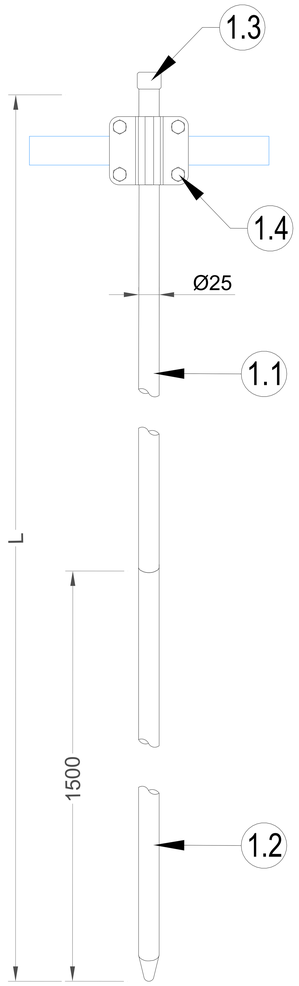
Стадия	Лист	Листов
РД	12	24

Схема устройства безмуфтового глубинного заземления ∅20мм

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

Схема устройства комплекта безмуфтового глубинного заземления ∅25 мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630411: L=3,0 м GR630421: L=4,5 м GR630431: L=6,0 м GR630441: L=7,5 м GR630451: L=9,0 м GR630461: L=10,5 м GR630471: L=12,0 м GR630481: L=15,0 м GR630491: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект безмуфтового заземления	GR630413: L=3,0 м GR630423: L=4,5 м GR630433: L=6,0 м GR630443: L=7,5 м GR630453: L=9,0 м GR630463: L=10,5 м GR630473: L=12,0 м GR630483: L=15,0 м GR630493: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления безмуфтовый 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- наконечник забивной для стержня	
1.4	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.5	- лента герметик	
1.6	- электропроводящая паста	
2	Отдельностоящий молниеотвод	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Мачта	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

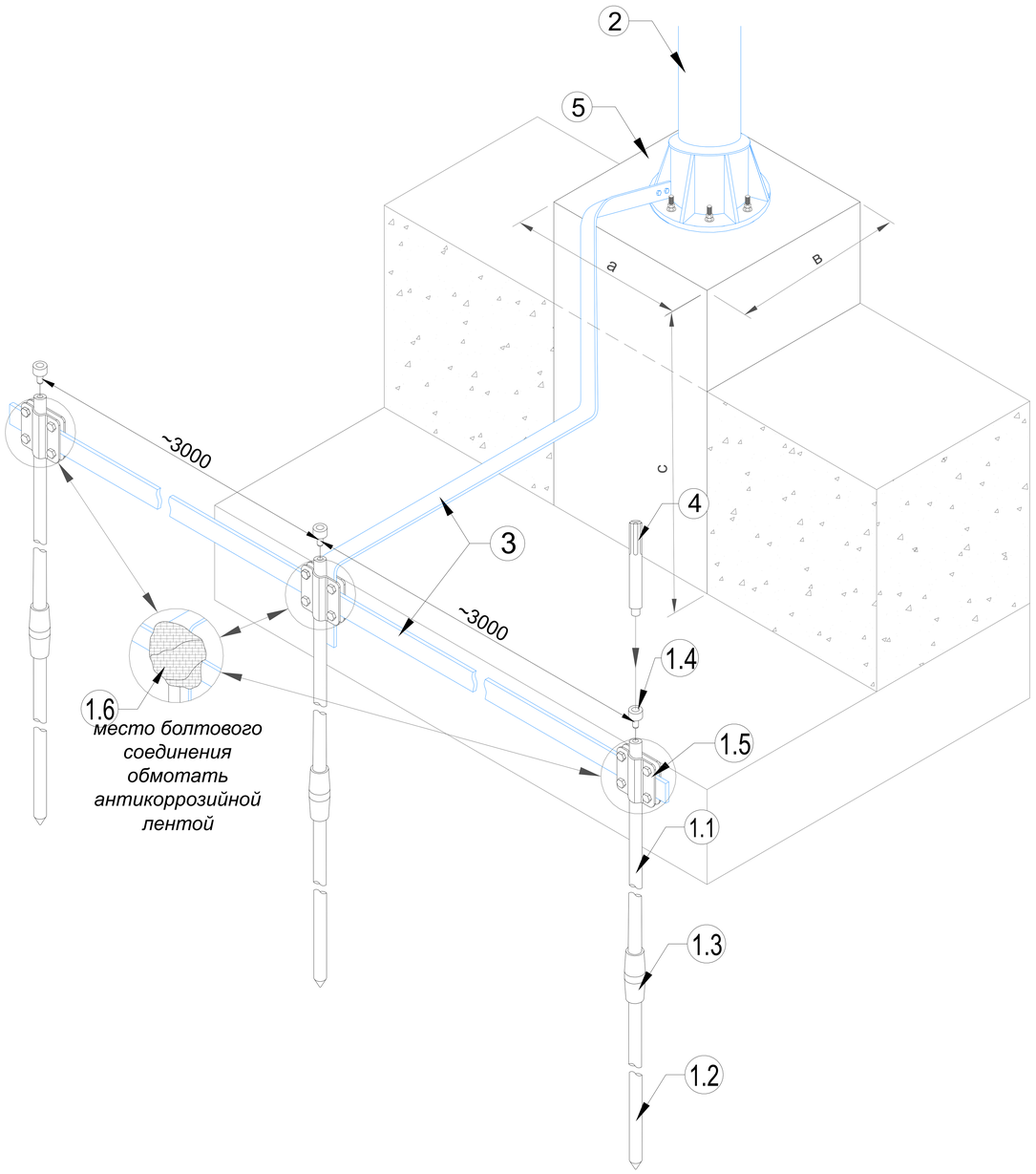
Система молниезащиты и заземления

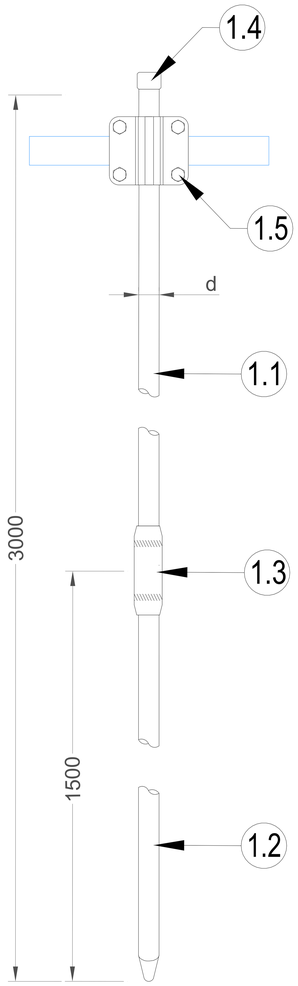
Стадия	Лист	Листов
РД	13	24

Схема устройства безмуфтового глубинного заземления ∅25мм

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

Схема устройства комплекта резьбового заземления 3 штыря





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Диаметр
1	Комплект резьбового заземления	GR660011: Ø14 мм GR660111: Ø16 мм GR660211: Ø18 мм GR660311: Ø20 мм GR660411: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660013: Ø14 мм GR660113: Ø16 мм GR660213: Ø18 мм GR660313: Ø20 мм GR660413: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер АхВхС (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7х0,7х2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9х0,9х3,0	2,43

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.		

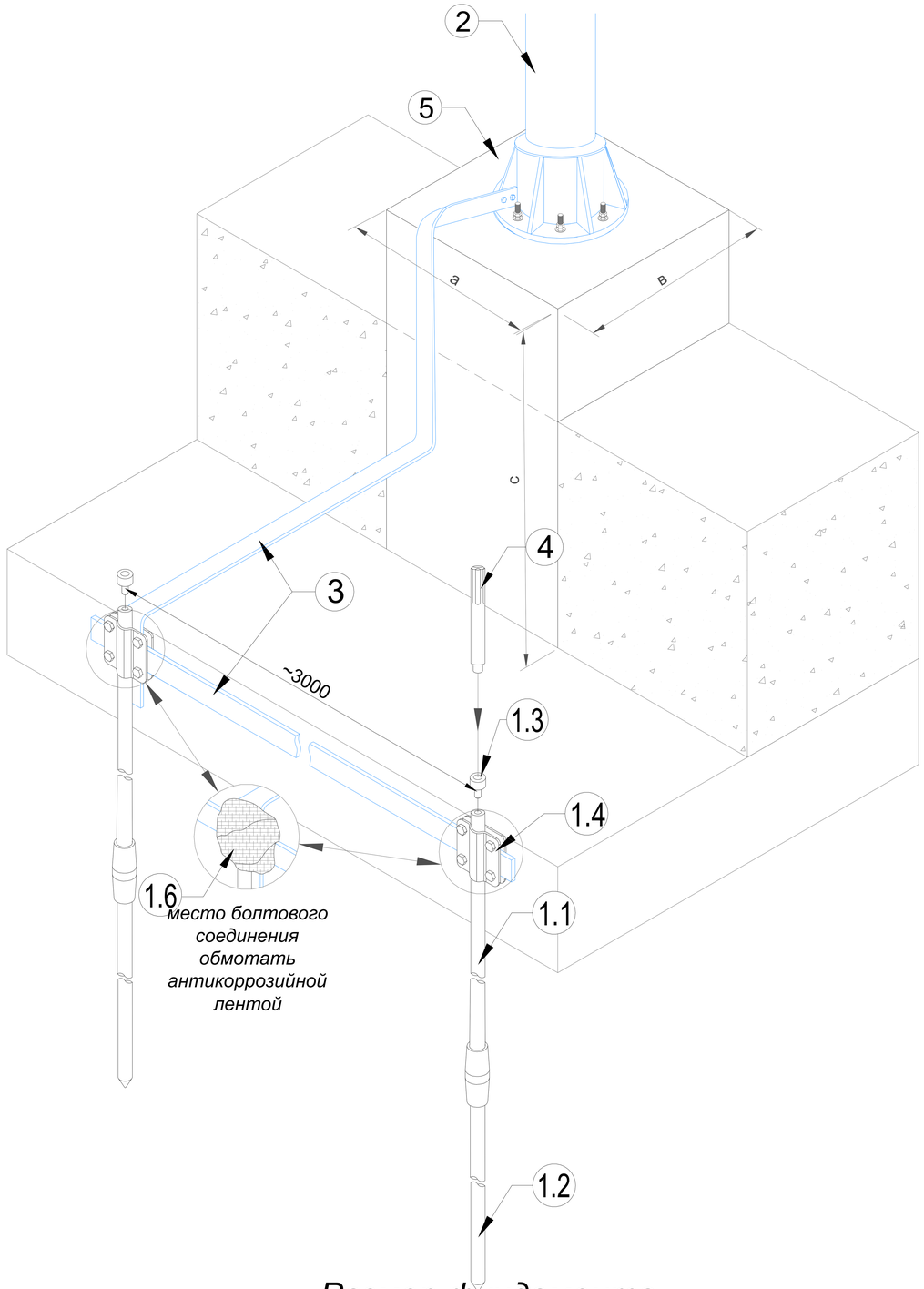
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Система молниезащиты и заземления

Стадия	Лист	Листов
РД	14	24

Схема устройства безмуфтового заземления 3 штыря

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



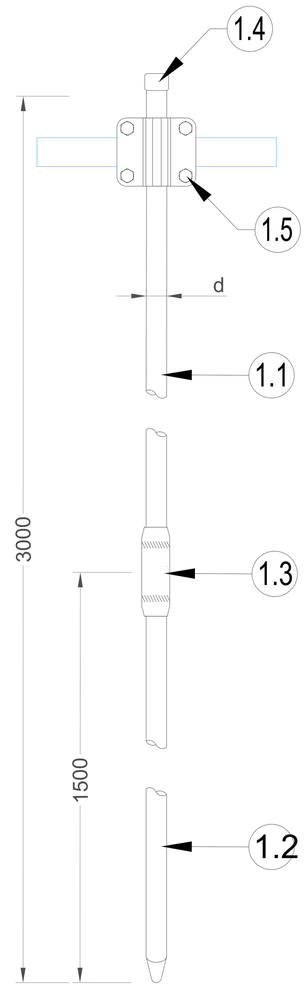


Схема устройства комплекта резьбового заземления 2 штыря

Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Диаметр
1	Комплект резьбового заземления	GR660011: Ø14 мм GR660111: Ø16 мм GR660211: Ø18 мм GR660311: Ø20 мм GR660411: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660013: Ø14 мм GR660113: Ø16 мм GR660213: Ø18 мм GR660313: Ø20 мм GR660413: Ø25 мм
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520123
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер АхВхС (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7х0,7х2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9х0,9х3,0	2,43

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

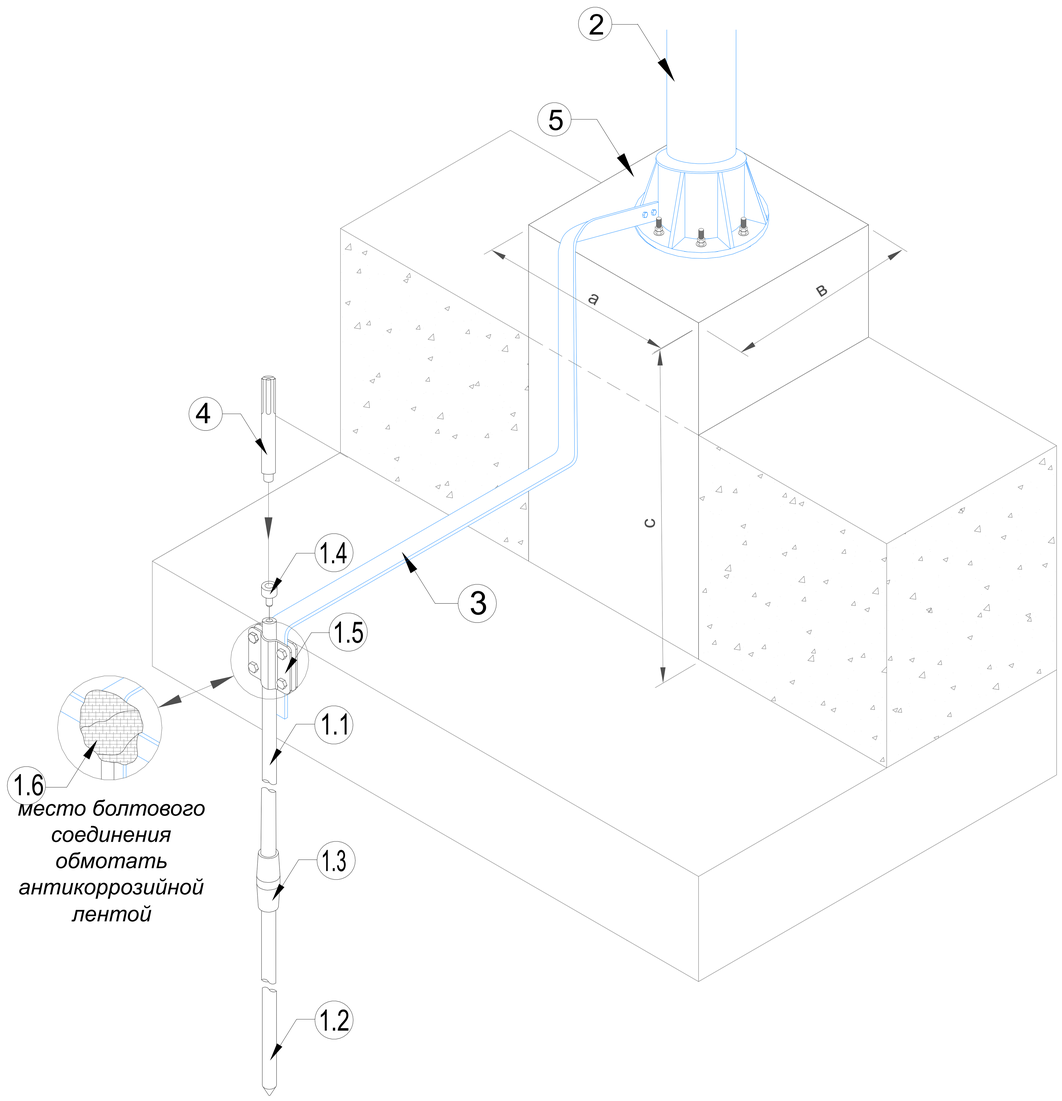
Система молниезащиты и заземления

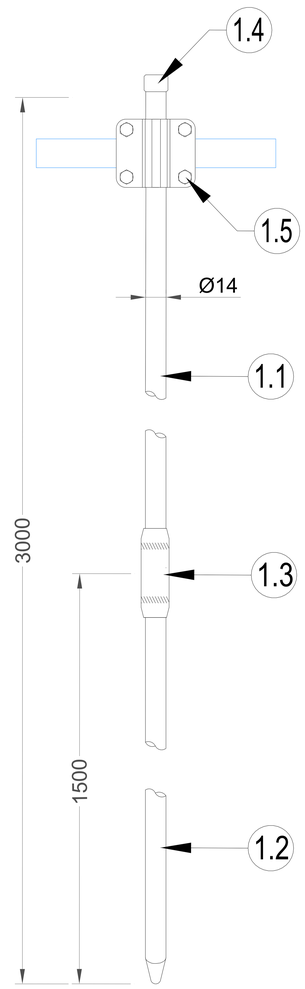
Стадия	Лист	Листов
РД	15	24

Схема устройства безмуфтового заземления 2 штыря

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

Схема устройства комплекта резьбового глубинного заземления ∅14 мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660011: L=3,0 м GR660021: L=4,5 м GR660031: L=6,0 м GR660041: L=7,5 м GR660051: L=9,0 м GR660061: L=10,5 м GR660071: L=12,0 м GR660081: L=15,0 м GR660091: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660013: L=3,0 м GR660023: L=4,5 м GR660033: L=6,0 м GR660043: L=7,5 м GR660053: L=9,0 м GR660063: L=10,5 м GR660073: L=12,0 м GR660083: L=15,0 м GR660093: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер АхВхС (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7х0,7х2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9х0,9х3,0	2,43

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

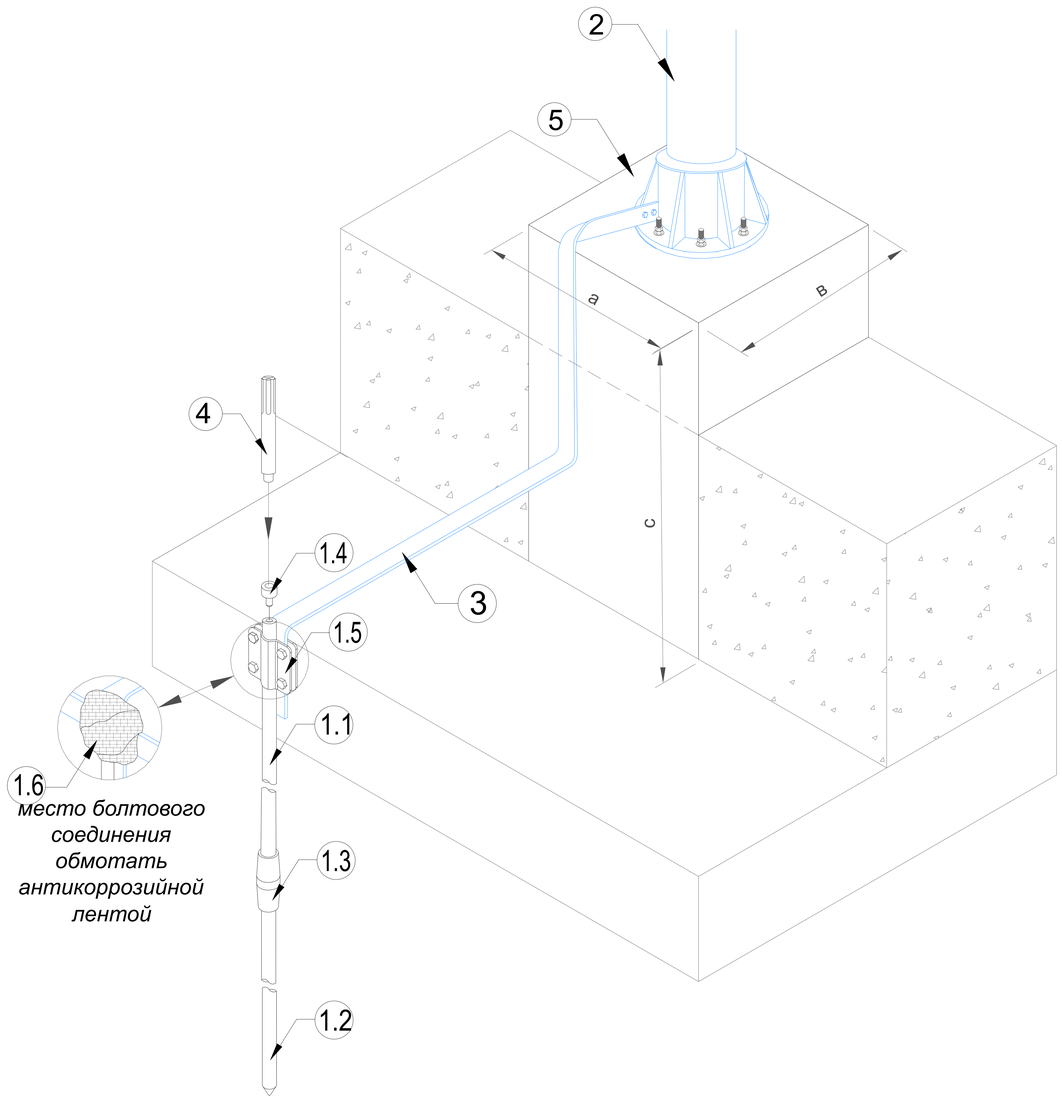
Система молниезащиты и заземления

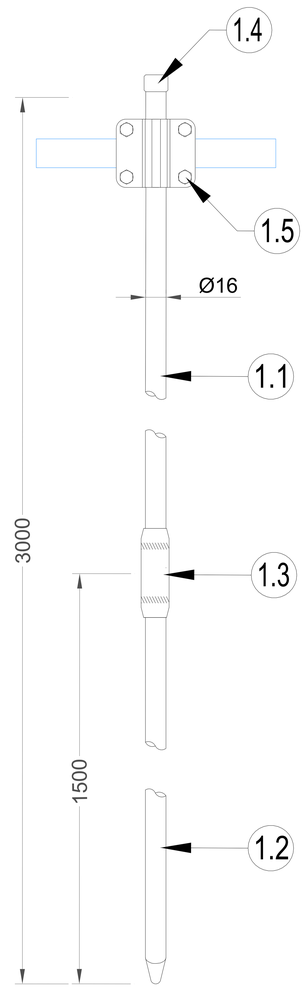
Стадия	Лист	Листов
РД	16	24

Схема устройства резьбового глубинного заземления ∅14мм

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

Схема устройства комплекта резьбового глубинного заземления ∅16 мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660111: L=3,0 м GR660121: L=4,5 м GR660131: L=6,0 м GR660141: L=7,5 м GR660151: L=9,0 м GR660161: L=10,5 м GR660171: L=12,0 м GR660181: L=15,0 м GR660191: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660113: L=3,0 м GR660123: L=4,5 м GR660133: L=6,0 м GR660143: L=7,5 м GR660153: L=9,0 м GR660163: L=10,5 м GR660173: L=12,0 м GR660183: L=15,0 м GR660193: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

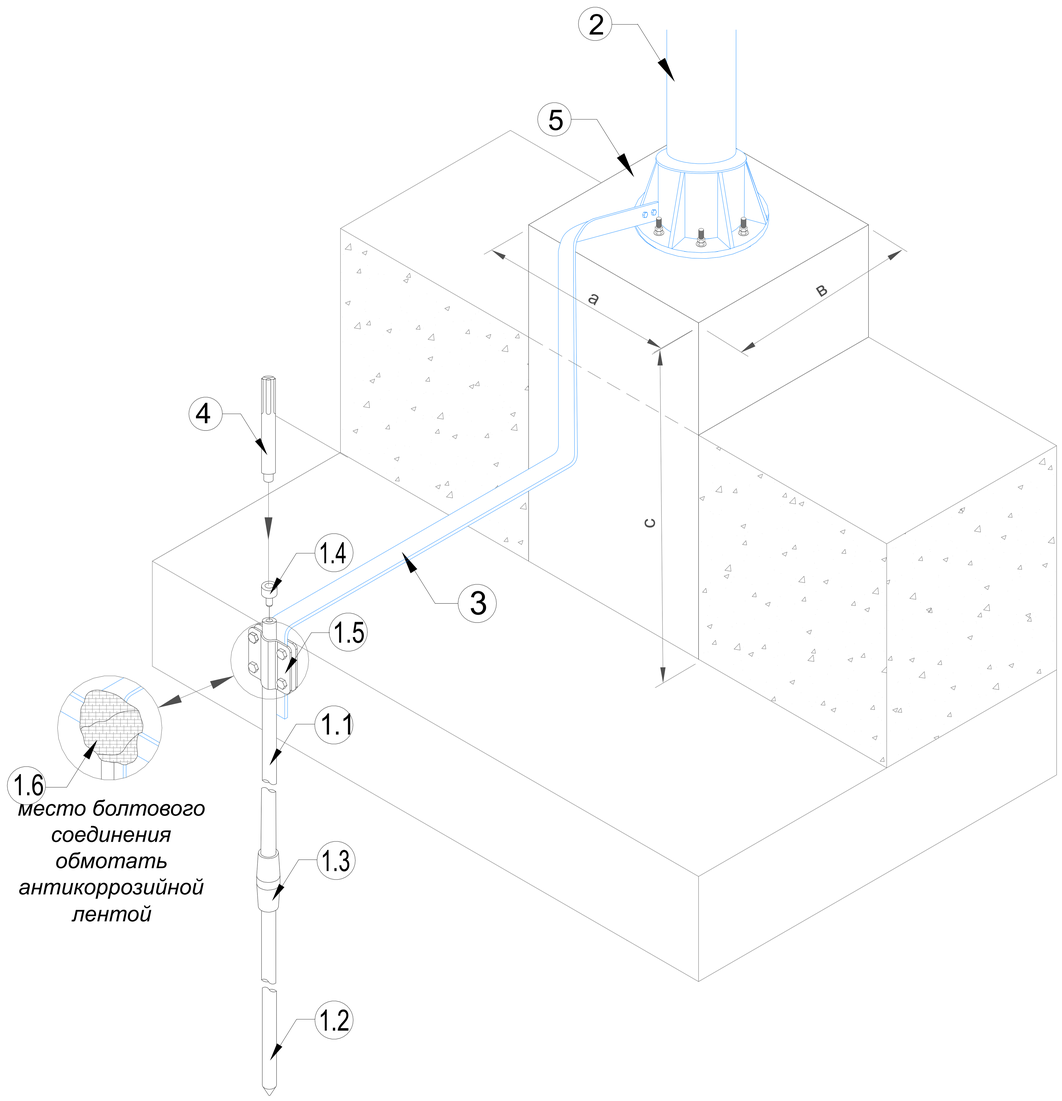
Система молниезащиты и заземления

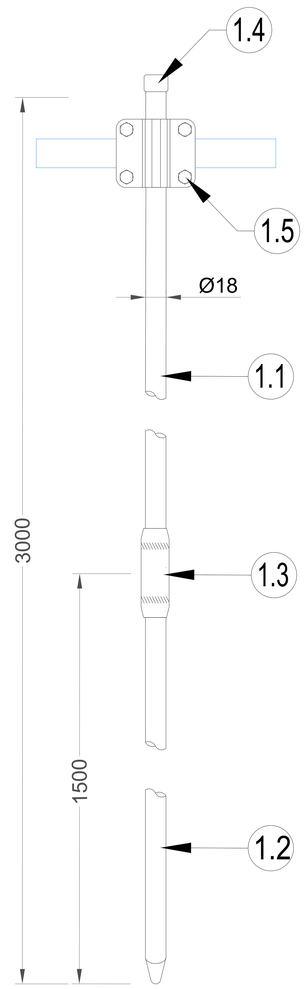
Стадия	Лист	Листов
РД	17	24

Схема устройства резьбового глубинного заземления ∅16мм

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

Схема устройства комплекта резьбового глубинного заземления ∅18 мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660211: L=3,0 м GR660221: L=4,5 м GR660231: L=6,0 м GR660241: L=7,5 м GR660251: L=9,0 м GR660261: L=10,5 м GR660271: L=12,0 м GR660281: L=15,0 м GR660291: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660213: L=3,0 м GR660223: L=4,5 м GR660233: L=6,0 м GR660243: L=7,5 м GR660253: L=9,0 м GR660263: L=10,5 м GR660273: L=12,0 м GR660283: L=15,0 м GR660293: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер AxBxC (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7x0,7x2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9x0,9x2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9x0,9x3,0	2,43

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

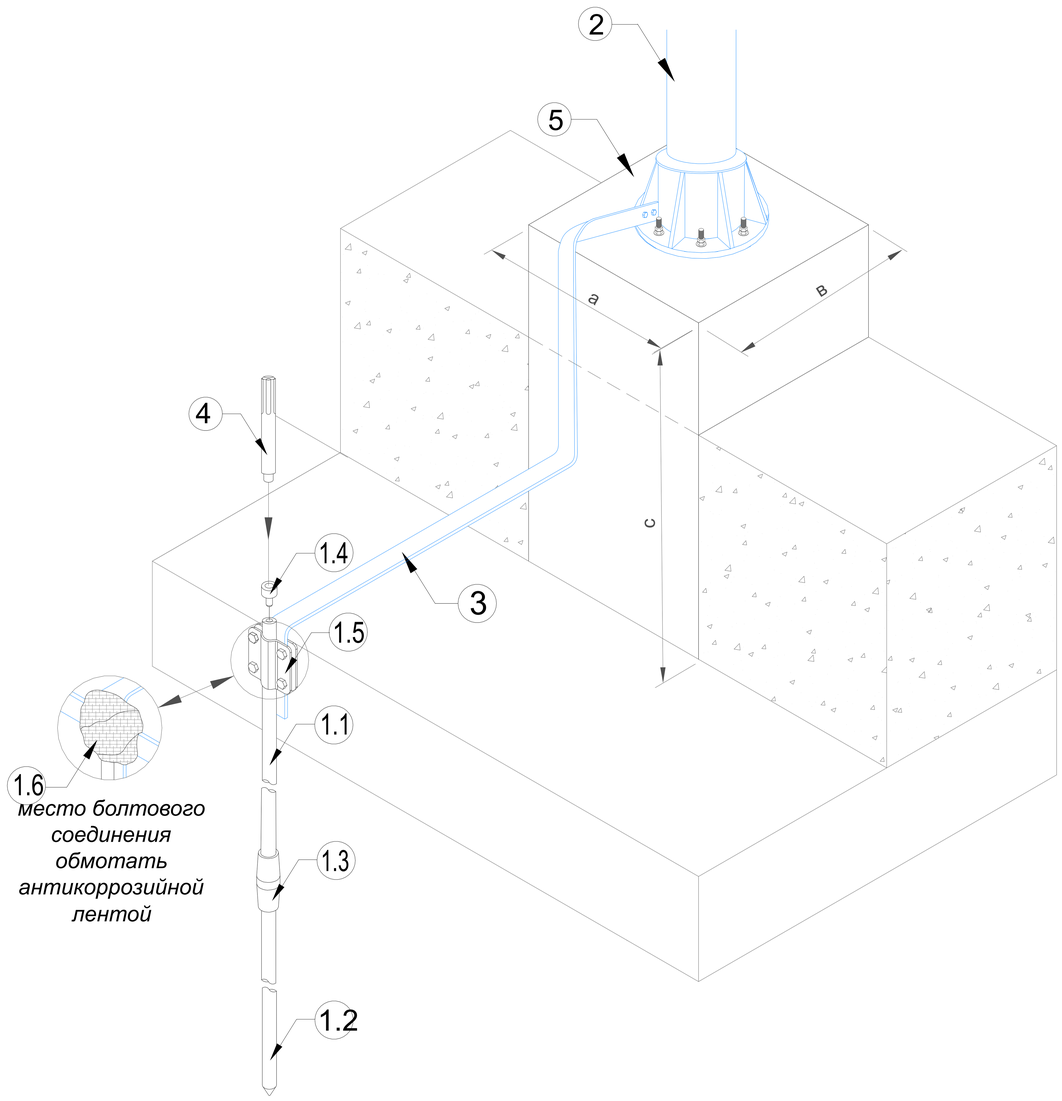
Система молниезащиты и заземления

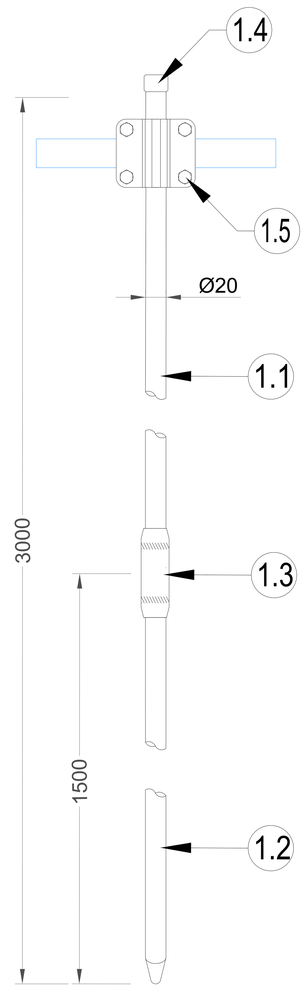
Стадия	Лист	Листов
РД	18	24

Схема устройства резьбового глубинного заземления ∅18мм

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

Схема устройства комплекта резьбового глубинного заземления ∅20мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660311: L=3,0 м GR660321: L=4,5 м GR660331: L=6,0 м GR660341: L=7,5 м GR660351: L=9,0 м GR660361: L=10,5 м GR660371: L=12,0 м GR660381: L=15,0 м GR660391: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660313: L=3,0 м GR660323: L=4,5 м GR660333: L=6,0 м GR660343: L=7,5 м GR660353: L=9,0 м GR660363: L=10,5 м GR660373: L=12,0 м GR660383: L=15,0 м GR660393: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер АхВхС (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7х0,7х2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9х0,9х3,0	2,43

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

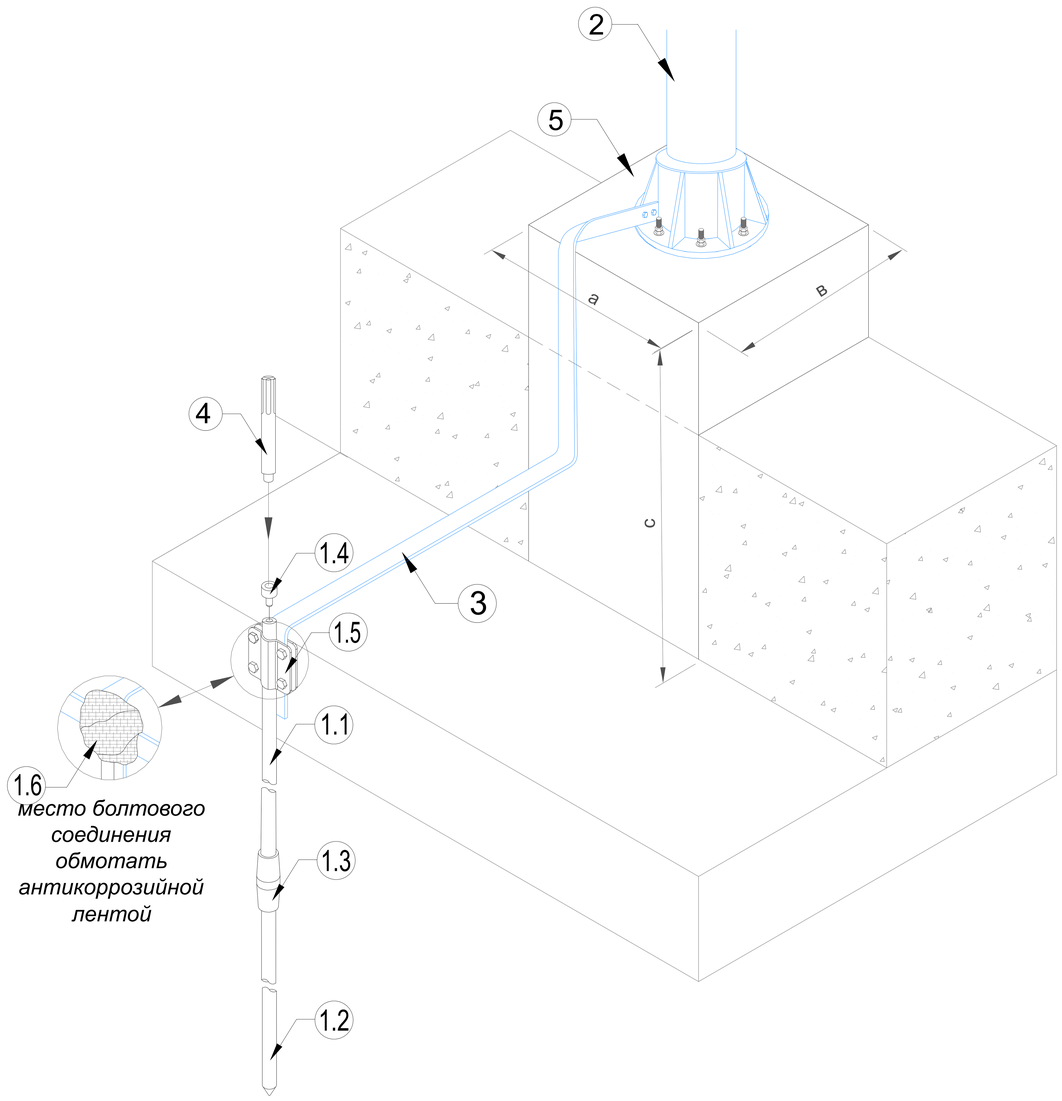
Система молниезащиты и заземления

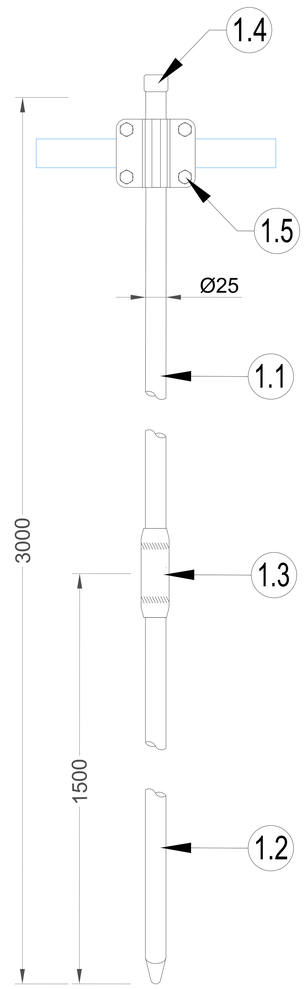
Стадия	Лист	Листов
РД	19	24

Схема устройства резьбового глубинного заземления ∅20мм

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

Схема устройства комплекта резьбового глубинного заземления ∅25мм





Оцинкованная сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660411: L=3,0 м GR660421: L=4,5 м GR660431: L=6,0 м GR660441: L=7,5 м GR660451: L=9,0 м GR660461: L=10,5 м GR660471: L=12,0 м GR660481: L=15,0 м GR660491: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Нержавеющая сталь

№	Название	Артикул: Высота
1	Комплект резьбового заземления	GR660413: L=3,0 м GR660423: L=4,5 м GR660433: L=6,0 м GR660443: L=7,5 м GR660453: L=9,0 м GR660463: L=10,5 м GR660473: L=12,0 м GR660483: L=15,0 м GR660493: L=18,0 м
1.1	- стержень заземления 1 500 мм.	
1.2	- стержень заземления острый 1 500 мм.	
1.3	- муфта соединительная	
1.4	- наконечник забивной для стержня	
1.5	- соединитель для стержня, полосы и круга	
1.6	- лента герметик	
1.7	- электропроводящая паста	
2	Мачта	
3	Полоса оцинкованная 40х4 мм.	GR520121
4	Насадка для забивания заземления SDS-MAX	GR620690
5	Фундамент с закладной	

Размер фундамента

№	Название	Размер АхВхС (м)	Бетон М250 (м/куб)
1	Для мачты тросового молниеприёмника от 5 до 6 метров	0,7х0,7х2,0	0,98
2	Для мачты тросового молниеприёмника от 6,5 до 11,5 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
3	Для мачты тросового молниеприёмника от 12 до 17 метров	0,9х0,9х2,5	2,03
4	Для мачты тросового молниеприёмника от 18 до 22 метров	0,9х0,9х3,0	2,43

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

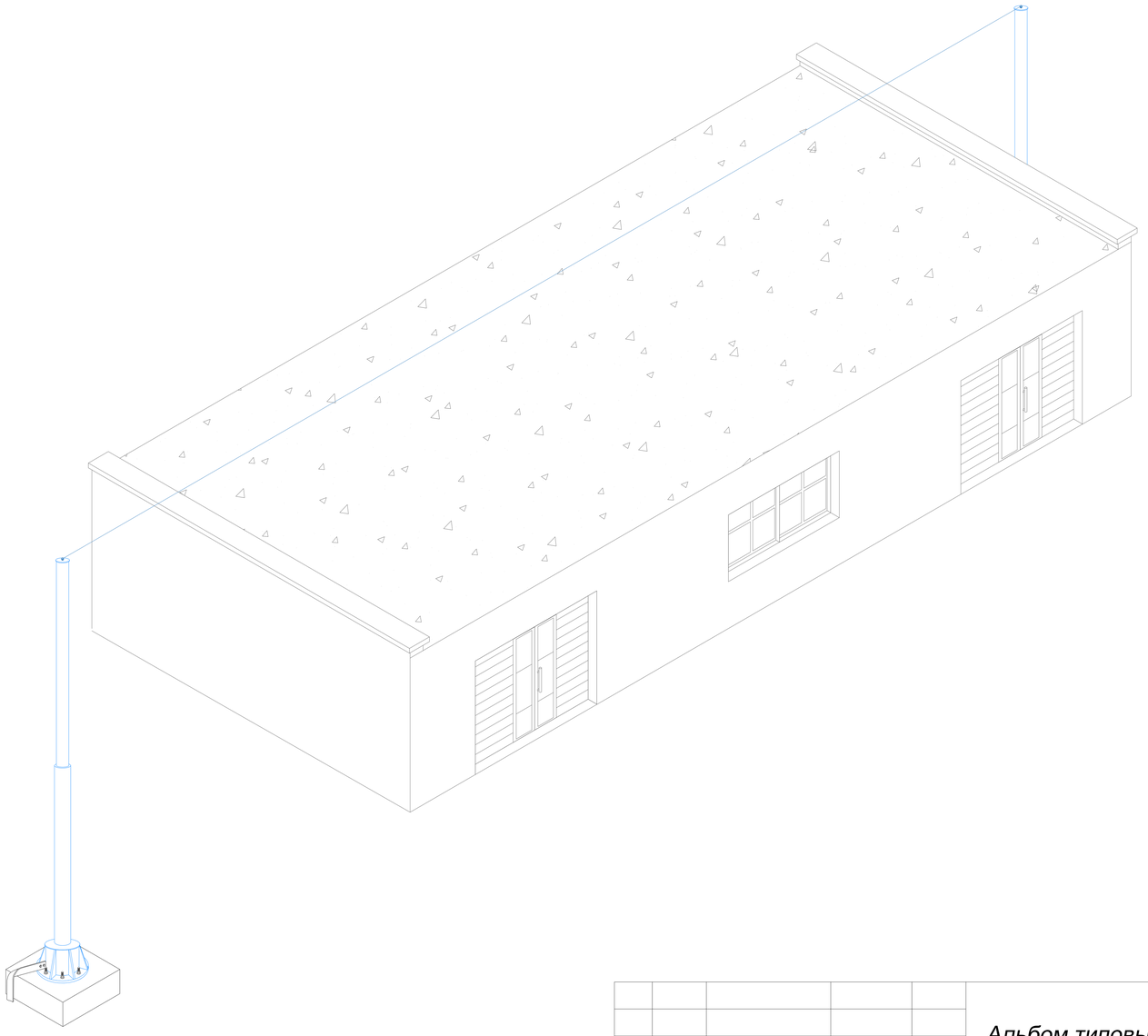
Система молниезащиты и заземления

Стадия	Лист	Листов
РД	20	24

Схема устройства резьбового глубинного заземления ∅25мм

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

Устройство мачты с тросовым молниеприемником для молниезащиты зданий



Подп. и дата

Инв.N дубл.

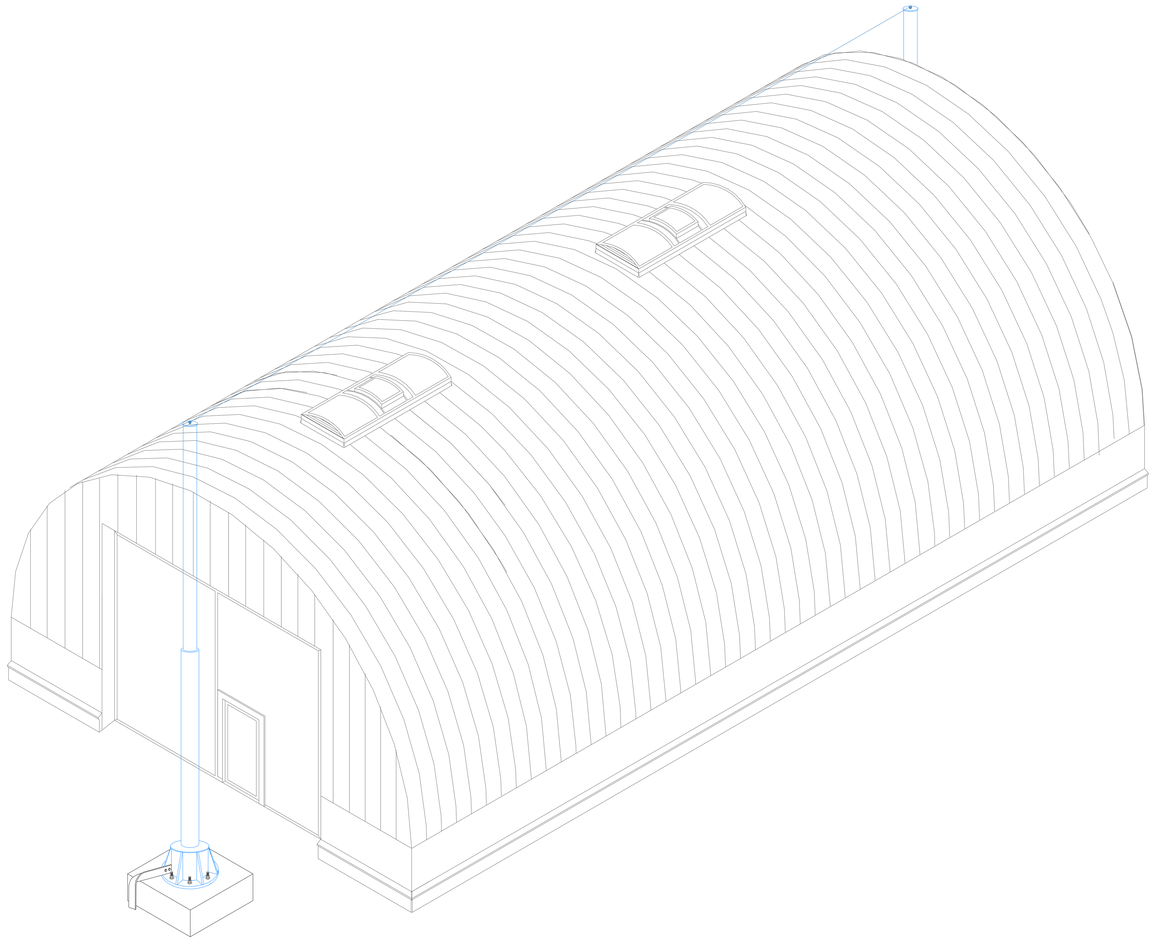
Взам. инв.N

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
Пров.		Шпак А.А.			Стадия: РД; Лист: 21; Листов: 24
Н. контр.		Шпак А.А.			Устройство мачты с тросом для молниезащиты зданий
Утв.		Бродников М.И.			ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55

Устройство мачты с тросовым молниеприемником для молниезащиты ангаров



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: 22; Листов: 24
Н. контр.		Шпак А.А.			Устройство мачты с тросом для молниезащиты ангаров
Утв.		Бродников М.И.			ООО "СтройПлаза" gromostar.ru +7(999)595-44-55

Подп. и дата

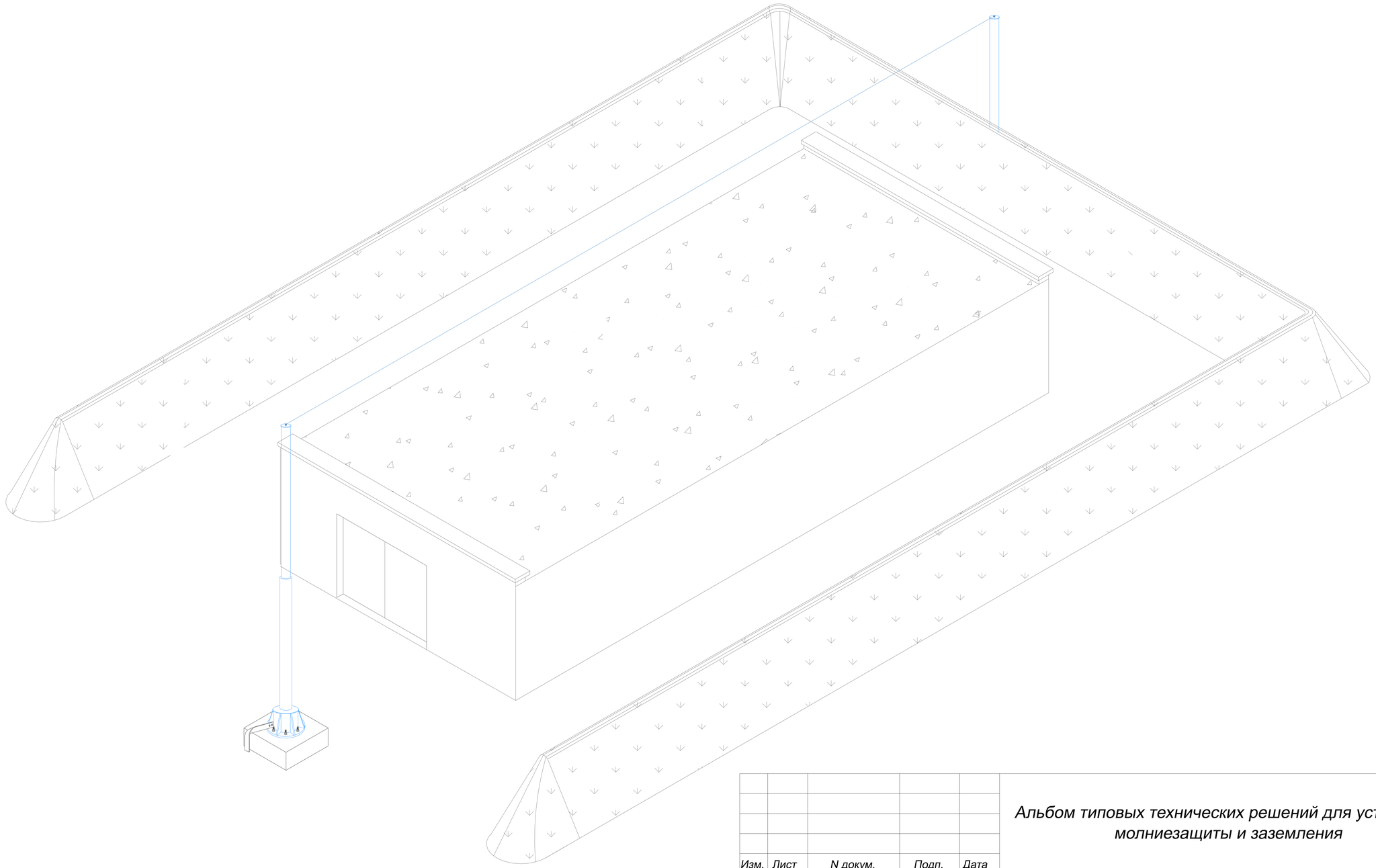
Инв.N дубл.

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Устройство мачты с тросовым молниеприемником для молниезащиты хранилища



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

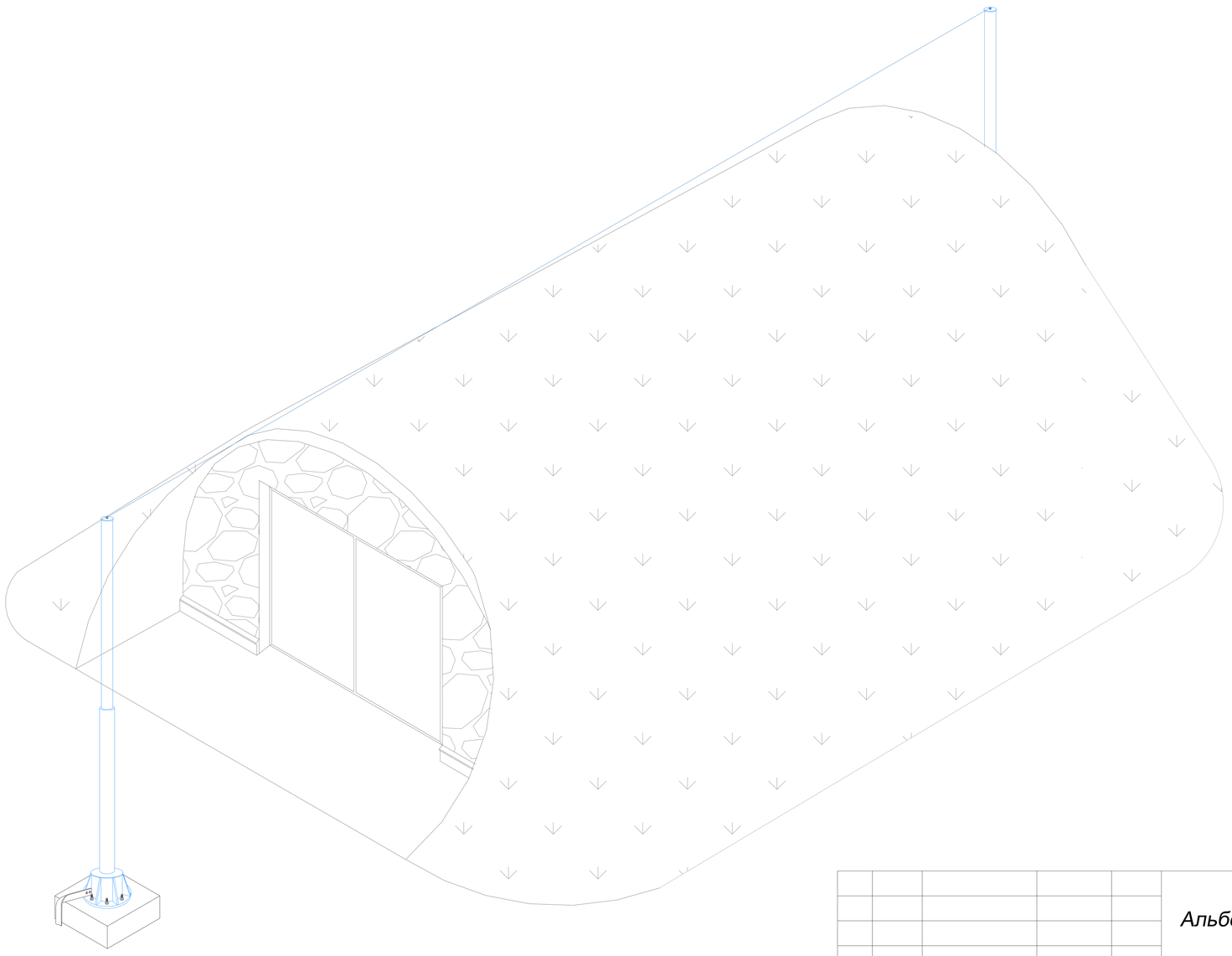
Система молниезащиты и заземления

Стадия	Лист	Листов
РД	23	24

Устройство мачты с тросом для молниезащиты хранилища

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

Устройство мачты с тросовым молниеприемником для молниезащиты вкопанного хранилища



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	24	24

Устройство мачты с тросом для молниезащиты вкопанного хранилища

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