



Чертежи комплектующих для  
заземления Ø14 мм.

ООО «Стройплаэ»  
+7 (999) 595-44-55  
[gromostar.ru](http://gromostar.ru)  
[z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

	Название	Страница
1	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый	2
2	Стержень заземления 3 000 мм. острый	3
3	Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой	4
4	Стержень 1 500 мм. острый с резьбой	5
5	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.	6
6	Муфта соединительная	7
7	Наконечник заостренный для стержня с резьбой	8
8	Винт забивной для стержня с резьбой	9
9	Наконечник заостренный для стержня без муфтового	10
10	Наконечник забивной для стержня без муфтового	11
11	Лента герметик	12
12	Шина уравнивания потенциалов	13
13	Электропроводящая смазка	14
14	Ревизионный колодец	15
15	Люк смотровой	16
16	Фасадная коробка с соединителем	17
17	Насадка для забивания SDS-MAX	18
18	Соединитель заземления стержня, полосы и круга	19
19	Соединитель заземления стержня и круга	20
20	Соединитель заземления стержня и полосы	21
21	Соединитель полосы	22
22	Соединитель полосы и круга	23
23	Цинковый спрей	24
	Типовые схемы устройства заземления	

Инв. № подг.л.	Подпись и дата		Бланк. №	Инв. №	Подпись и дата
	Изм.	Лист			
Разработал					
Проверил					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утвердил					

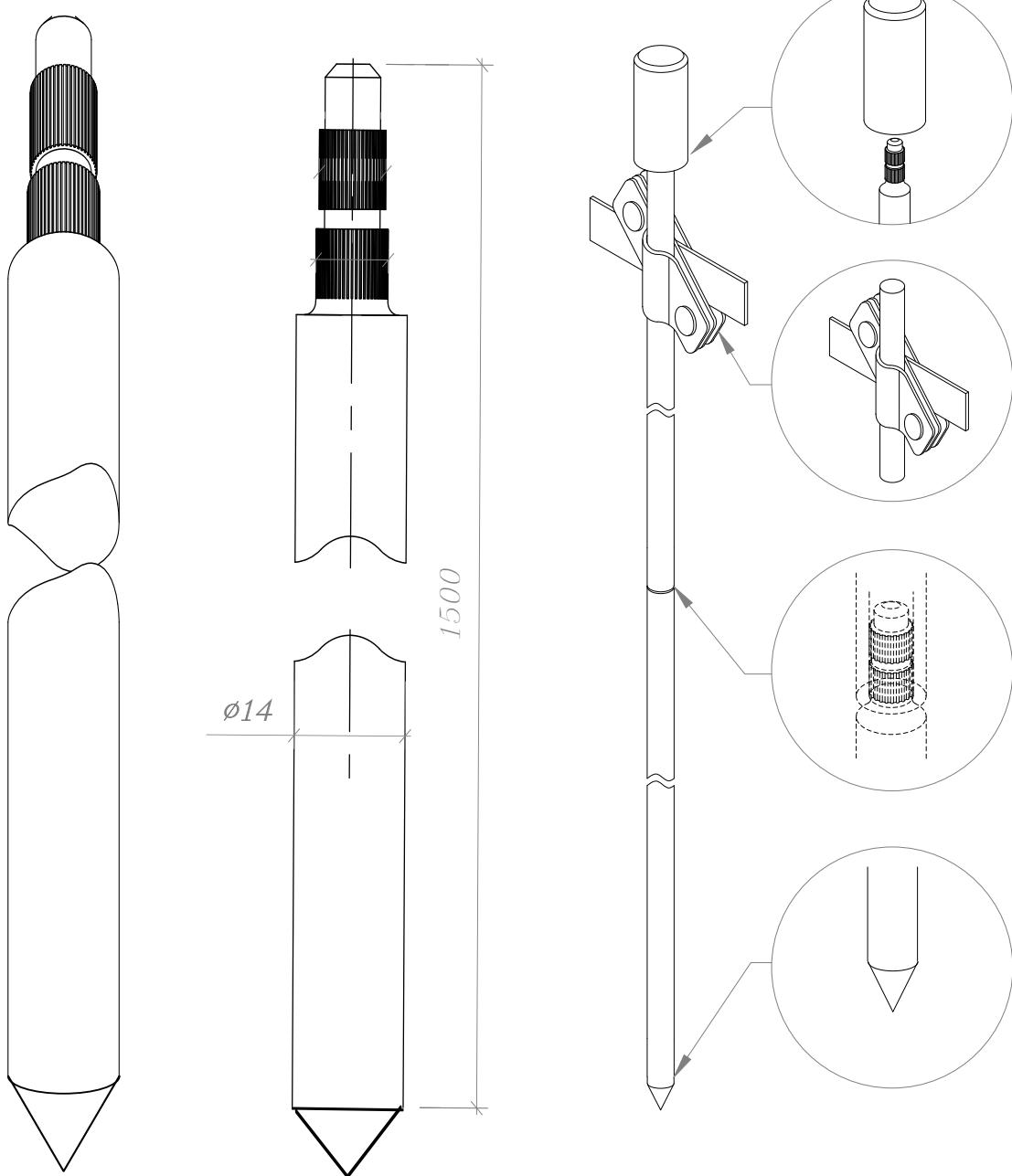
Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления

СОДЕРЖАНИЕ

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.  
диаметром 14 мм. острый



Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620001	Горячоцинкованная сталь	Ø14x1500	1,9
GR620002	Медь		2,1
GR620003	Нержавеющая сталь		1,9

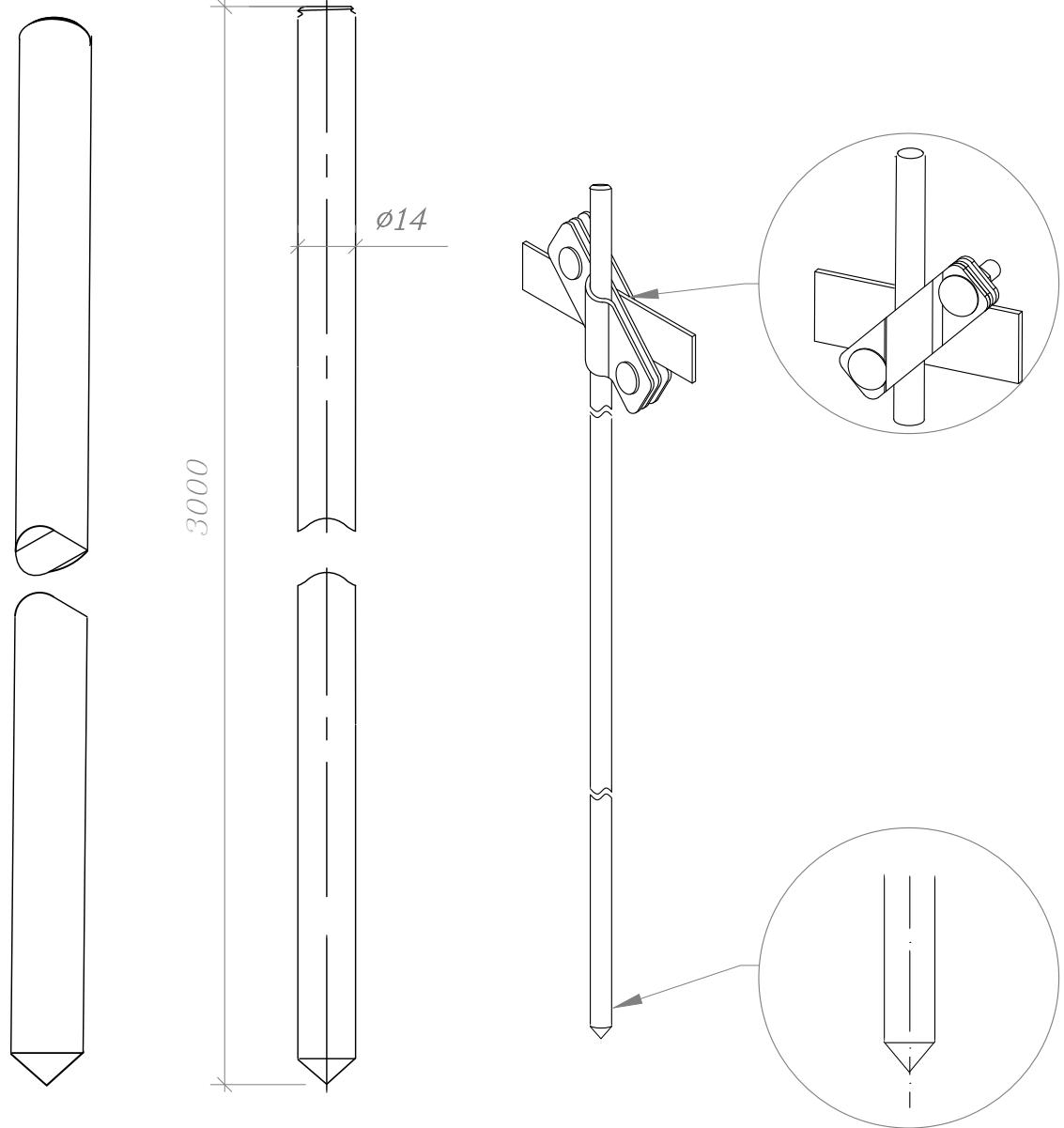
Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления							
Стержень заземления Ø14x1500 мм. острый без муфтовой					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
						z5954455@yandex.ru	

*Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником  
диаметром 14 мм.*



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620011	Горячеоцинкованная сталь	Ø14x3000	1,9
GR620012	Медь		2,1
GR620013	Нержавеющая сталь		1,9

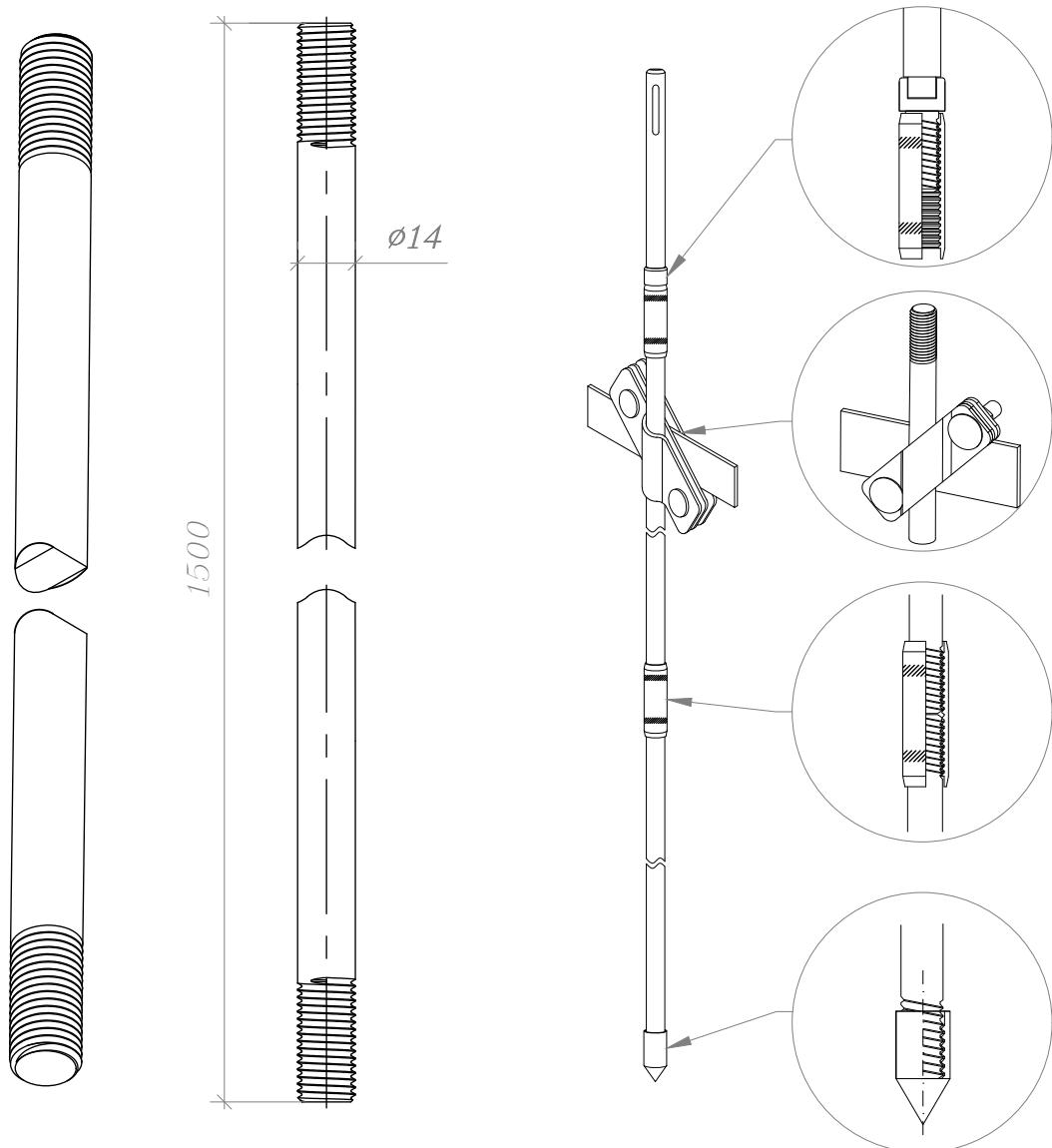
*Примечания*

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					3	24	
Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø14 мм.					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления 1500 мм. диаметром 14 мм. с резьбой M14



Инв. № подг.	Подпись и гравя	Безл. инв.	№	Мод. №	Подпись и гравя

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620021	Горячоцинкованная		1,9
GR620022	сталь Медь	Ø14x1500	2,1
GR620023	Нержавеющая сталь		1,9

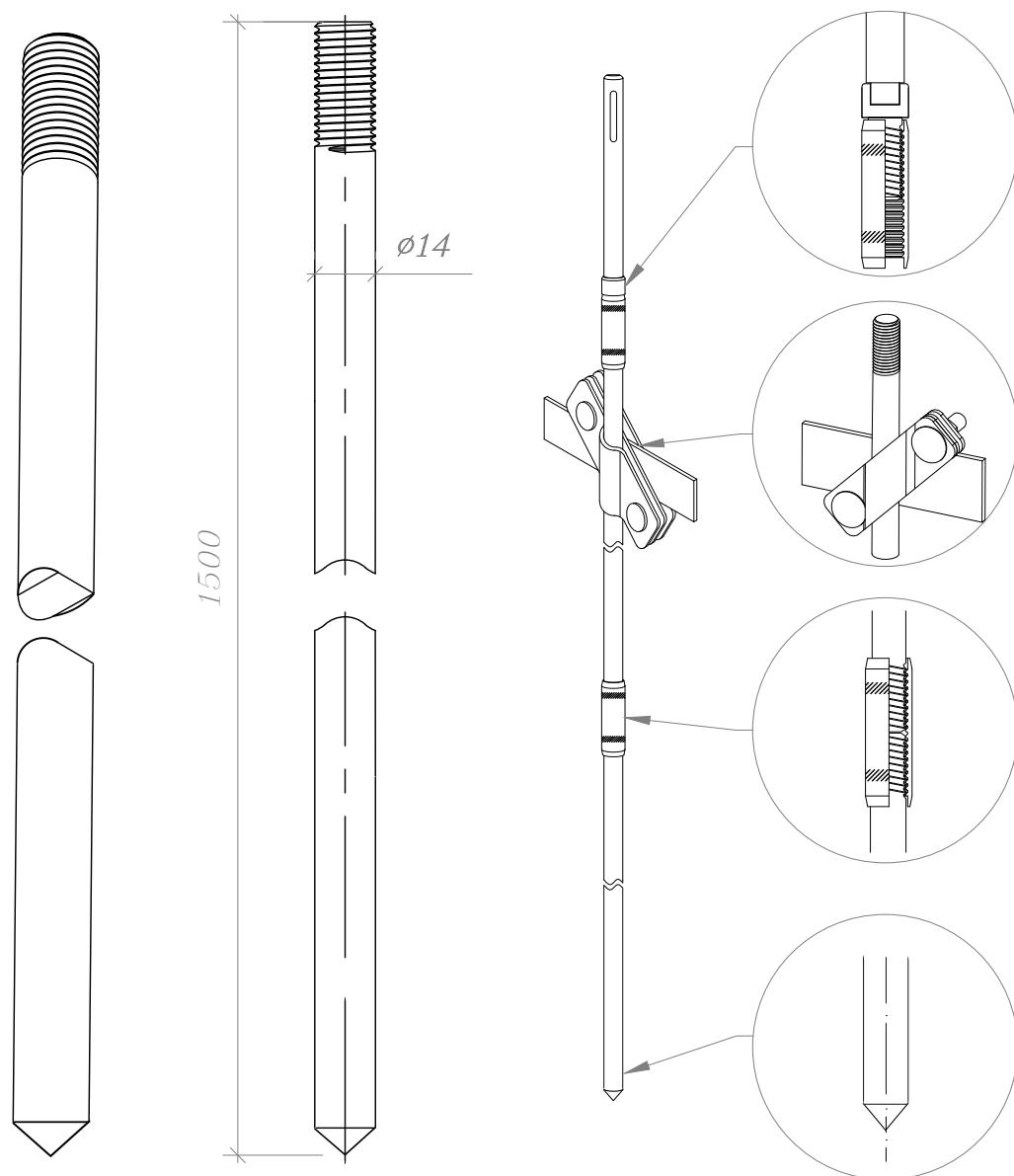
Примечания

- Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-Max для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил							
Комплектующие для заземления					4	24	
Стержень заземления 1500 мм. Ø14 мм. с резьбой M14					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
					z5954455@yandex.ru		

*Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником  
диаметром 14 мм. и резьбой M14*



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Быдл. инв. №	Мод. №	Подпись и гравя

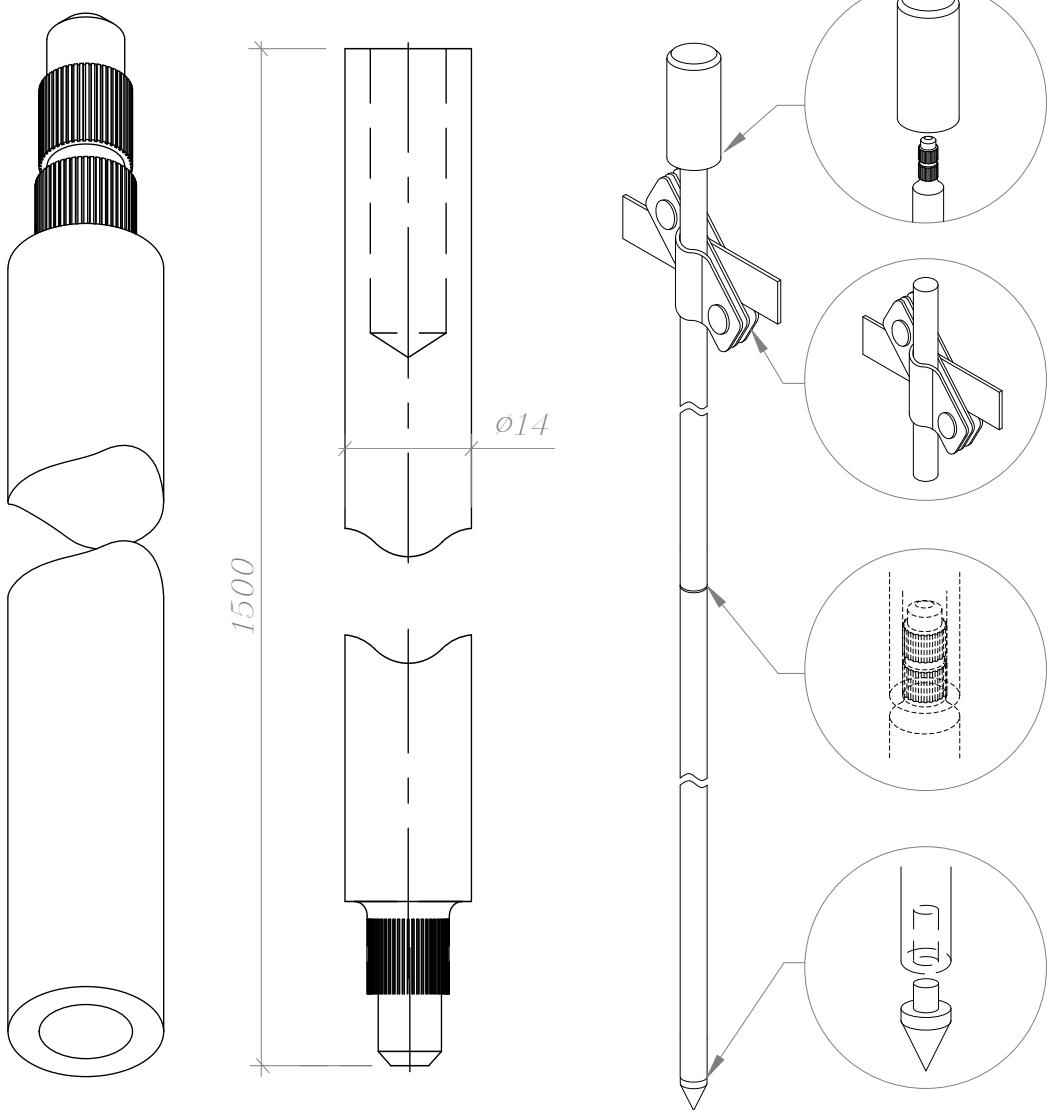
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620031	Горячоцинкованная сталь	Ø14x1500	1,9
GR620032	Медь		2,1
GR620033	Нержавеющая сталь		1,9

*Примечания*

1. Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
2. Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-MAX для отбойного молотка.
3. Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Станд	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.							
УтВердил.							
<i>Комплектующие для заземления</i>					5	24	
<i>Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø14 мм. и резьбой M14</i>					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 14 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без авт. инв. №	Мат. №	Подпись и дата
----------------	----------------	-----------------	--------	----------------

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620041	Горячеоцинкованная		1,9
GR620042	сталь Медь		2,1
GR620043	Нержавеющая сталь	Ø14x1500	1,9

Примечание

1. Стержни соединяются между собой без муфт: на одном конце стержня имеются насечки, а другом отверстие для запрессовки

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата
------	------	-------------	---------	------

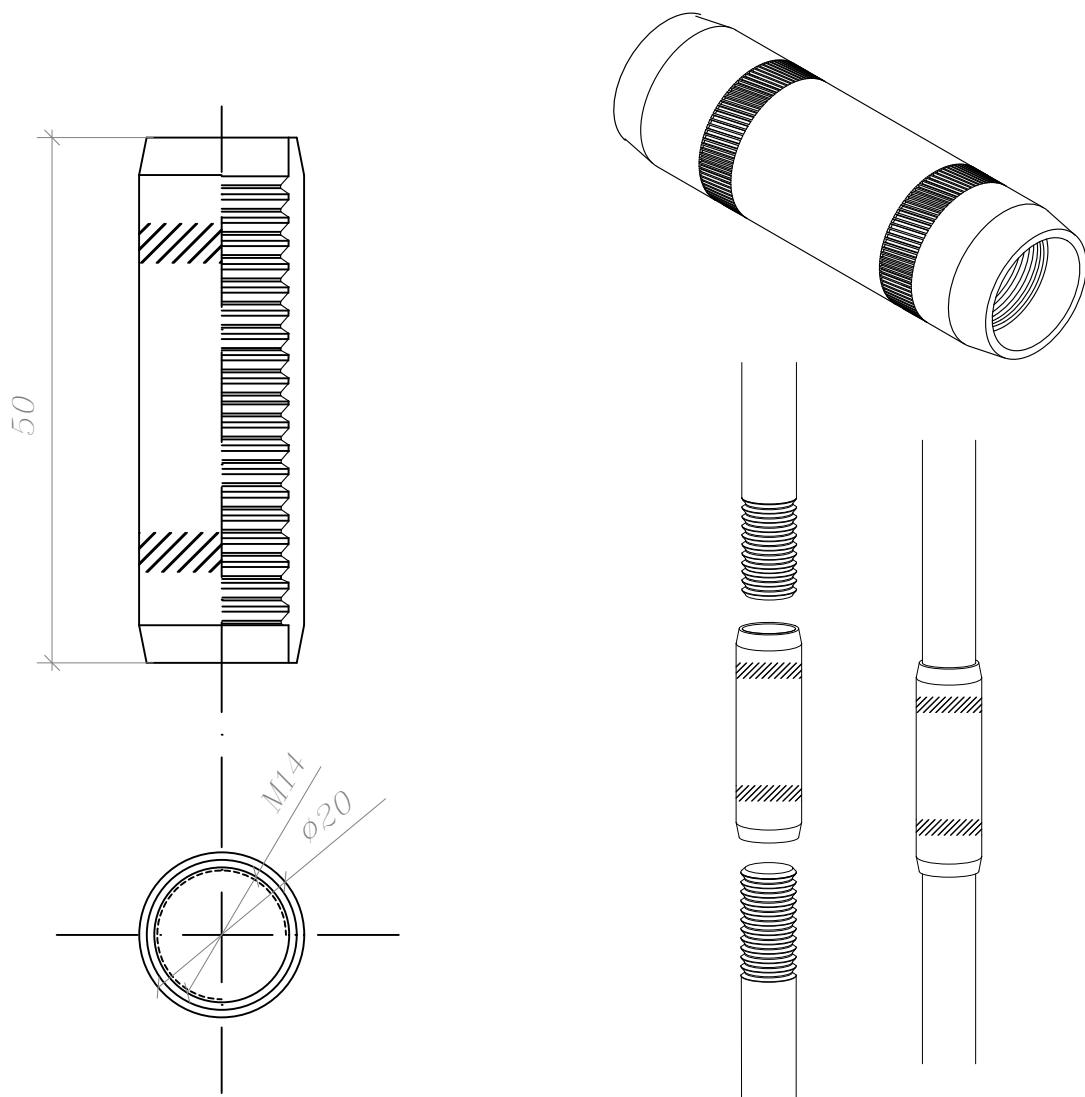
Разработала	Стадия	Лист	Листов
-------------	--------	------	--------

Проверил			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утвердил.			

Комплектующие для заземления  
Стержень заземления безмуфтовой  
1 500 мм. Ø14 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Муфта соединительная заземления M14



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620051	Горячоцинкованная сталь	M14x50	0,089
GR620033	Нержавеющая сталь		0,089

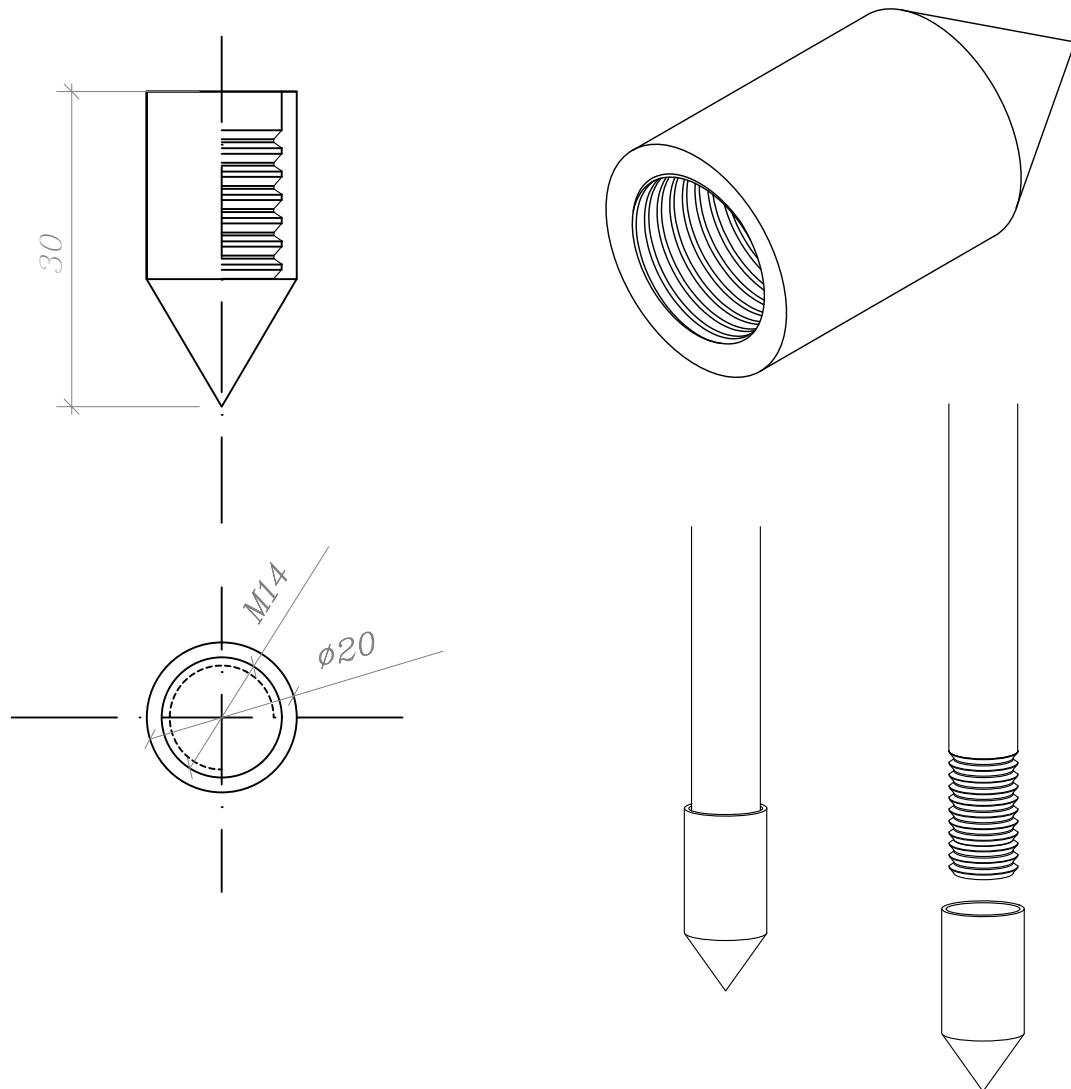
Примечания:

- Для соединения стержней заземления.
- Дополнительные накатки для затяжки ключом.
- Используется для всех типов почв.
- Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. № грубы.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Муфта соединительная заземления M14			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Наконечник заострённый для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 14мм. с резьбой M14



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620060	Сталь	M14x40	0,069

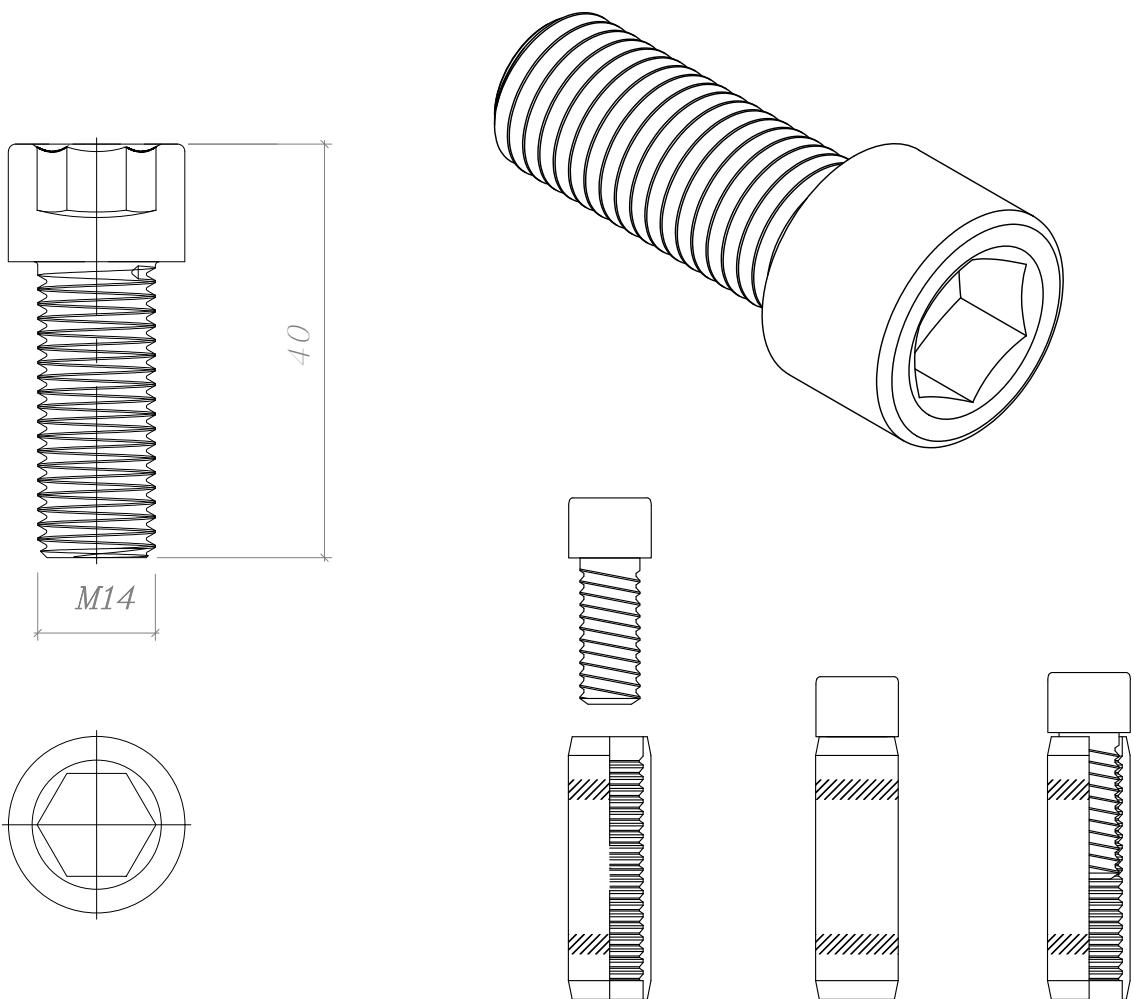
Примечания:

1. Вкручивается на первый стержень заземления для погружения в почву.
2. Используется для всех типов почв.
3. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Бзан. инв. №	Инв. №	Подпись и гата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила.							
Комплектующие для заземления					8	24	
Наконечник заострённый для стержня заземления 1 500 мм. диаметром 14мм. с резьбой M14					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 14 мм. с резьбой M14



Инв. № подг.д.	Подпись и фамилия	Б/з ам. инв. №	Мат. №	Подпись и фамилия

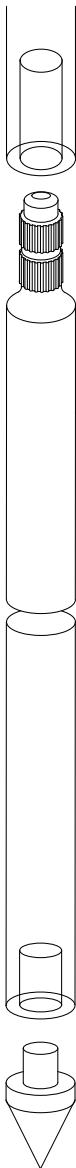
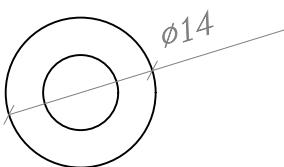
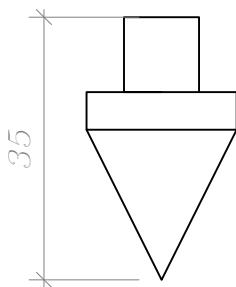
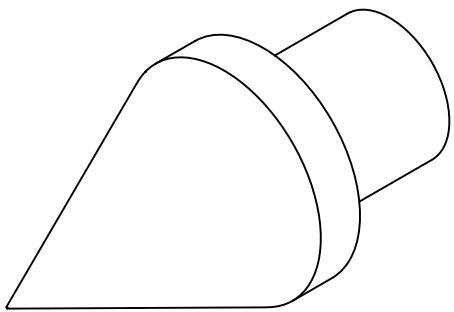
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620090	Сталь	M14x40	0,049

Примечания:

1. Передает удары электрического молота на стержень заземления.
2. Многократное использование.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Станд	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.							
УтвЕрдил.							
Комплектующие для заземления					9	24	
Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø14 мм. с резьбой M14					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostal.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 14 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620080	Сталь	Ø14x40	0,069

Примечание

1. Монтируется на первый стержень для погружения в грунт
2. Используется для всех типов почвы.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Безал. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

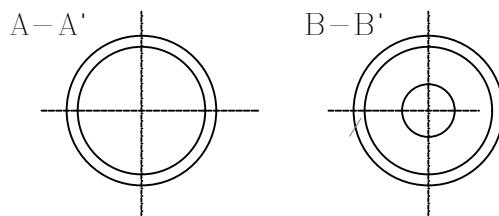
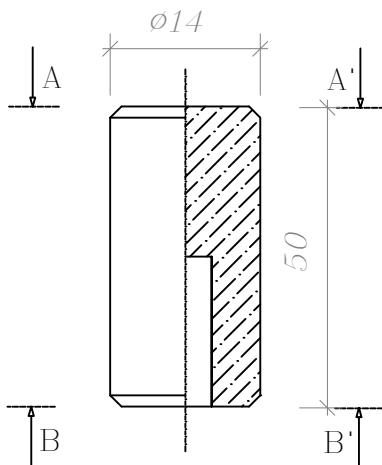
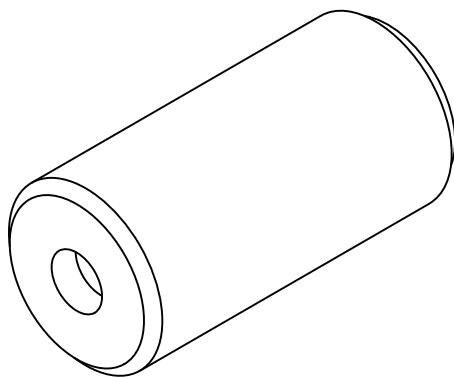
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утверждил				

Комплектующие для заземления  
Наконечник заострённый для стержня без муфтового диаметром Ø14 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

10 24

Наконечник забивной для бетонного стержня  
заземления диаметром 14 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620090	Сталь	Ø14x40	0,049

Примечание

- Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
- Использование многоразовое.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Безп. инв. №	Мод. №	Марк. №

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

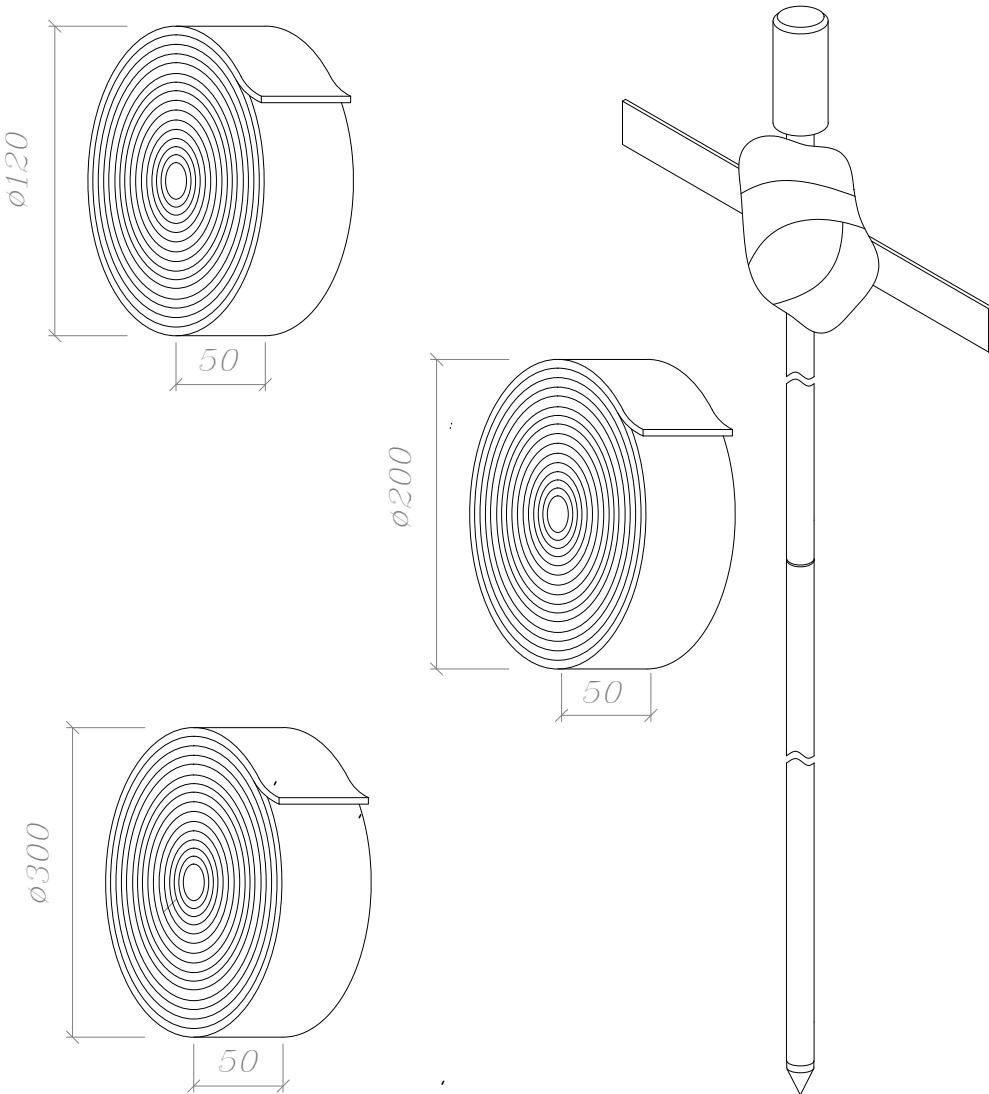
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления  
Наконечник забивной для  
бетонного стержня заземления  
диаметром 14 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 11 из 24

Лента герметик



<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620610</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø120x50</i>	<i>0,3</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620620</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø200x50</i>	<i>3,0</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620630</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø300x50</i>	<i>7,5</i>

### *Примечание*

1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  3. Нептаканый материал со специальным покрытием.
  4. Расход ленты – 0,5–1 м для одного соединения.

<i>Инв. №</i>	<i>Имя</i>	<i>Логинъ и пароль</i>	<i>База</i>	<i>Инв.</i>	<i>Нр</i>	<i>Инв.</i>	<i>Логинъ и пароль</i>

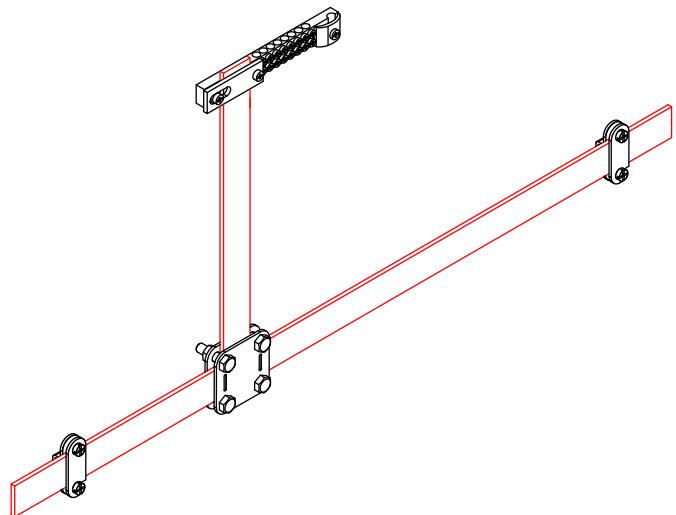
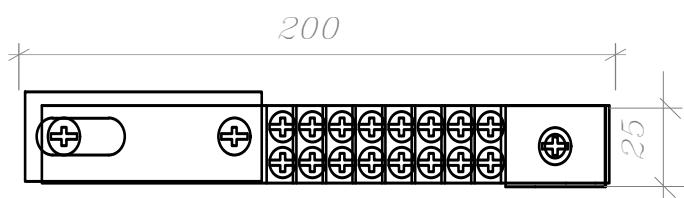
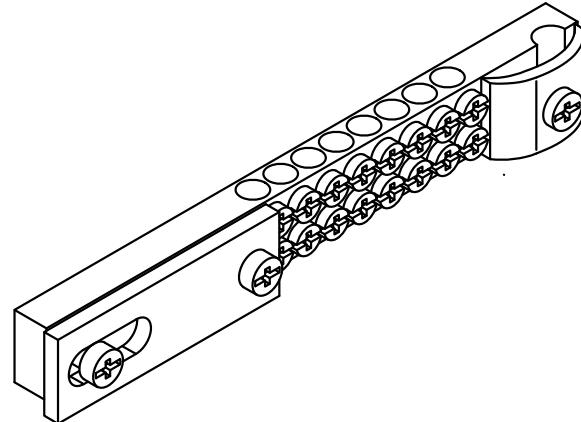
# Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления


## *Комплектующие для заземления*

Лента герметик

ООО «Стройпласт»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@vandex.ru

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

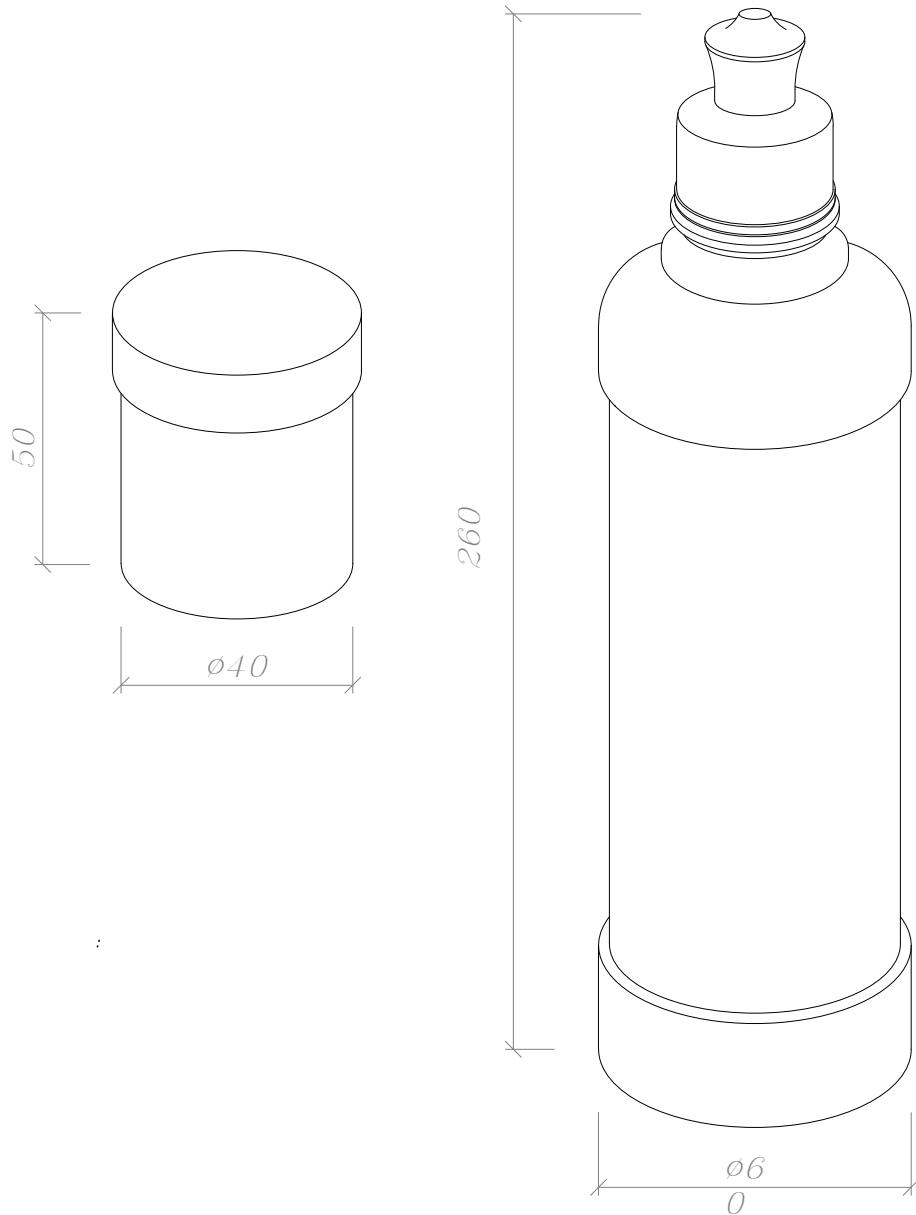
Примечания

- Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
- Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
- Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Бланк инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.				Комплектующие для заземления			13 24
Н.контр.							
Утвердила				Шина уравнивания потенциалов			ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

## Электропроводящая смазка



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии резьбовых соединений.
2. Для уменьшения переходного сопротивления между соединениями.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бюл. инв.	Бюл. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утверждил.				

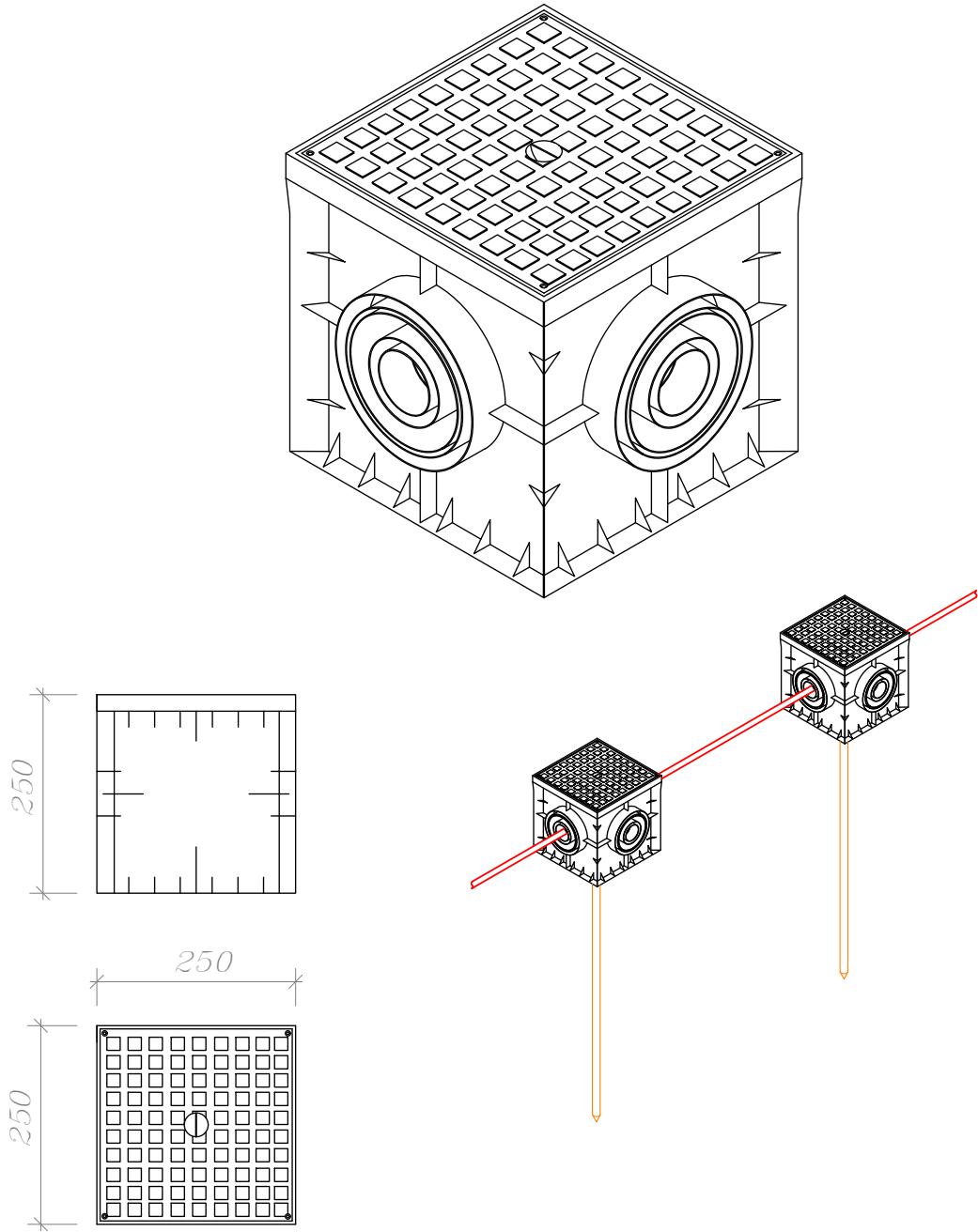
Комплектующие для заземления

Электропроводящая

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 14 из 24

## Ревизионный колодец



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

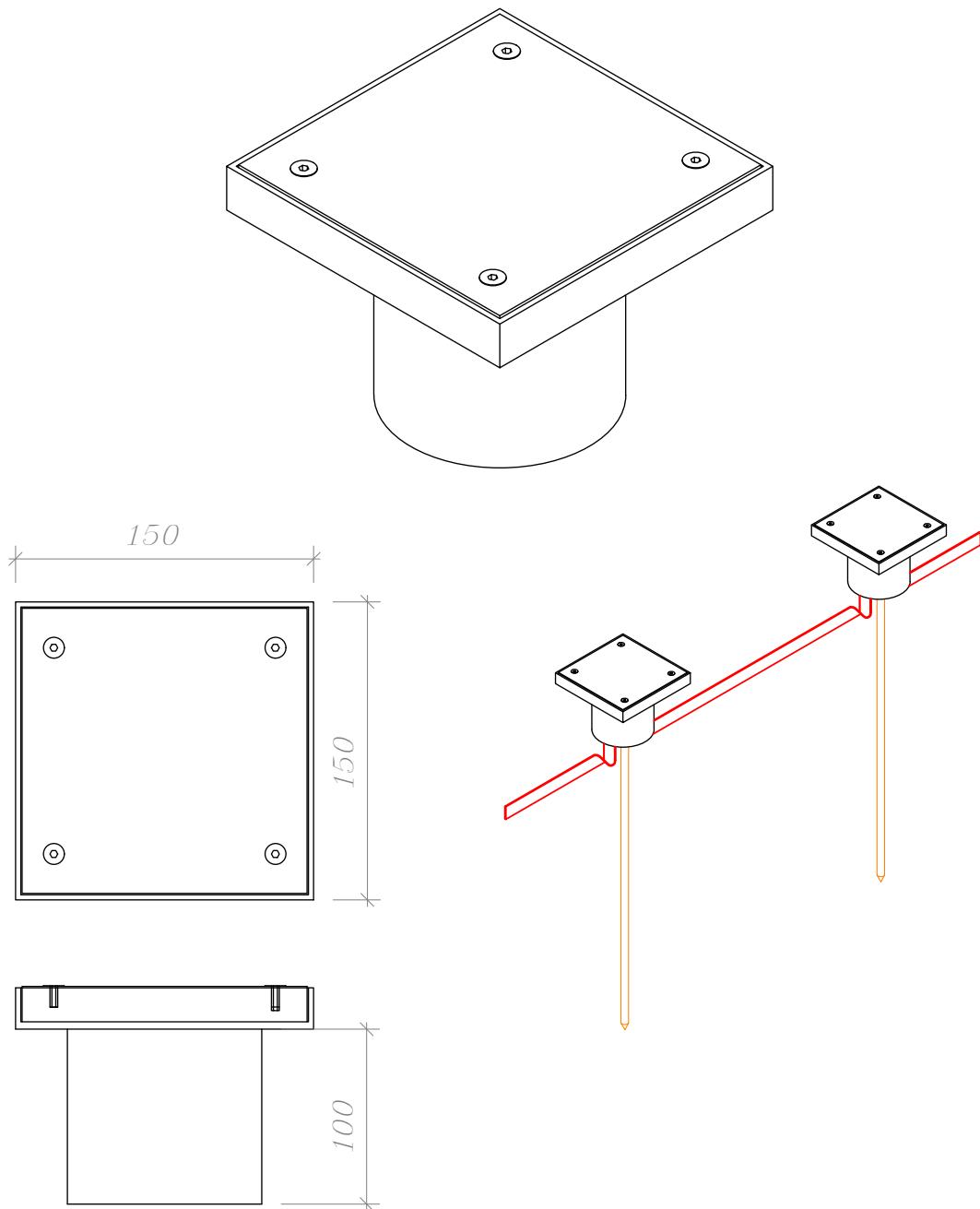
Примечания:

1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			15
УтВердил.				Ревизионный колодец			24
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

## Люк смотровой



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

*Примечание*

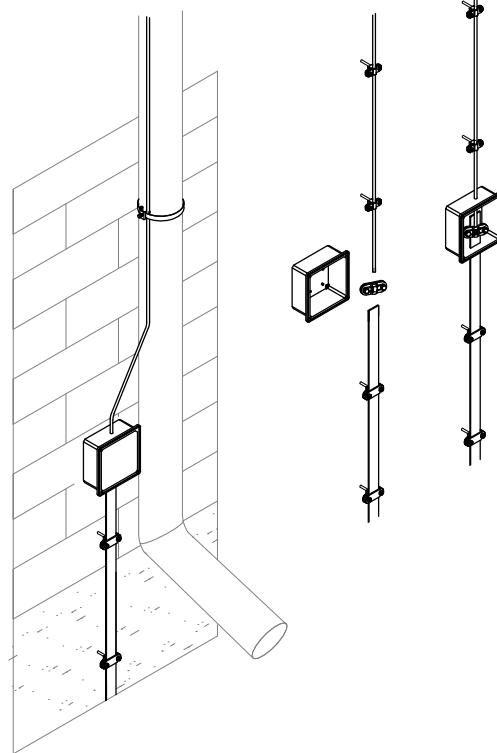
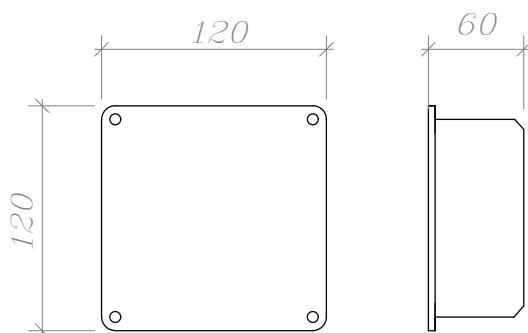
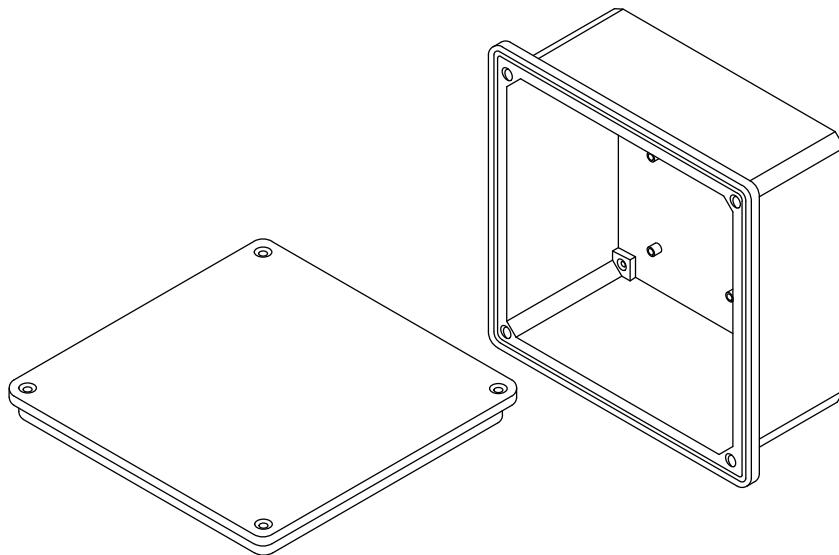
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработала							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила							
Комплектующие для заземления					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Люк смотровой					16	24	

Фасадная коробка с соединителем



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

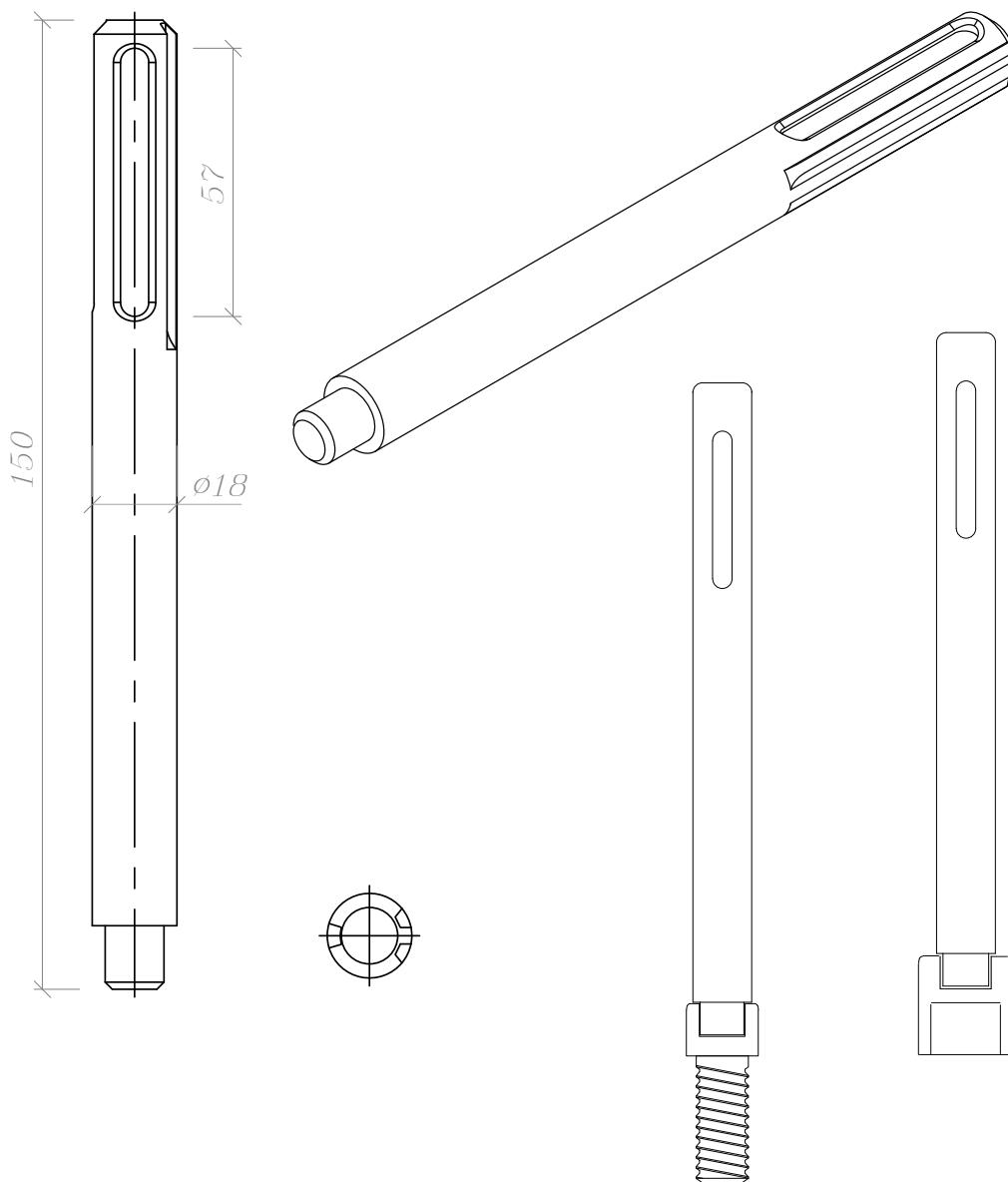
Примечание

- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
- Фасадную коробку рекомендуется использовать с Встроенным соединителем.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила							
				Фасадная коробка с соединителем			
				ООО «Стройпласа» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Насадка для забивания заземления SDS-MAX



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

Примечание:

1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многоразовое
4. Материал: сталь повышенной прочности

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безав. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

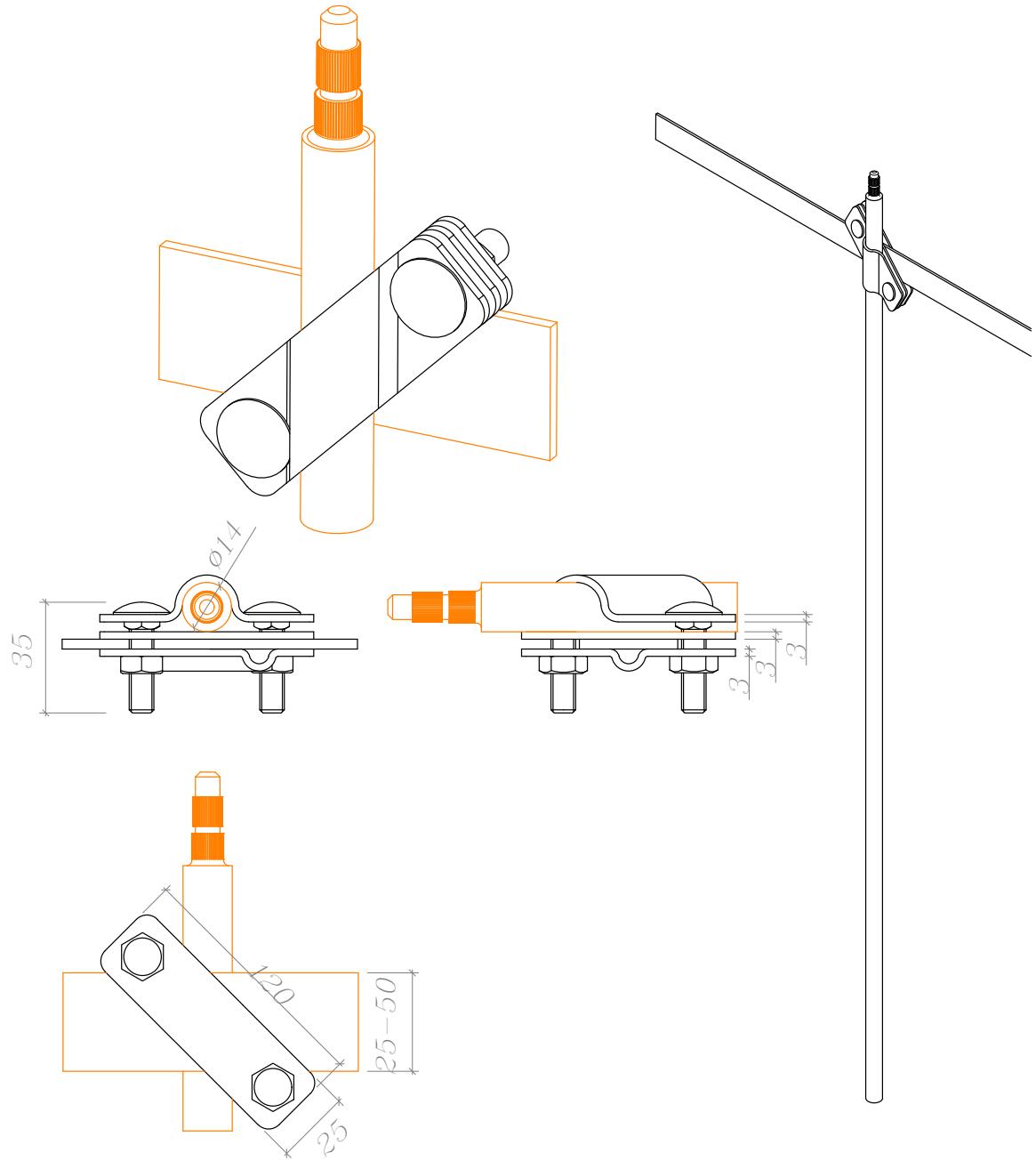
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления  
Насадка для забивания заземления  
SDS-MAX из стали арт.  
GR620690

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

18 24

Соединитель заземления стержня Ø14 мм.,  
полосы 25–50 мм. и круга Ø8–Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620711	Горячезинкованная сталь					0,31
GR620712	Медь					0,34
GR620713	Нержавеющая сталь					0,31

Примечание:

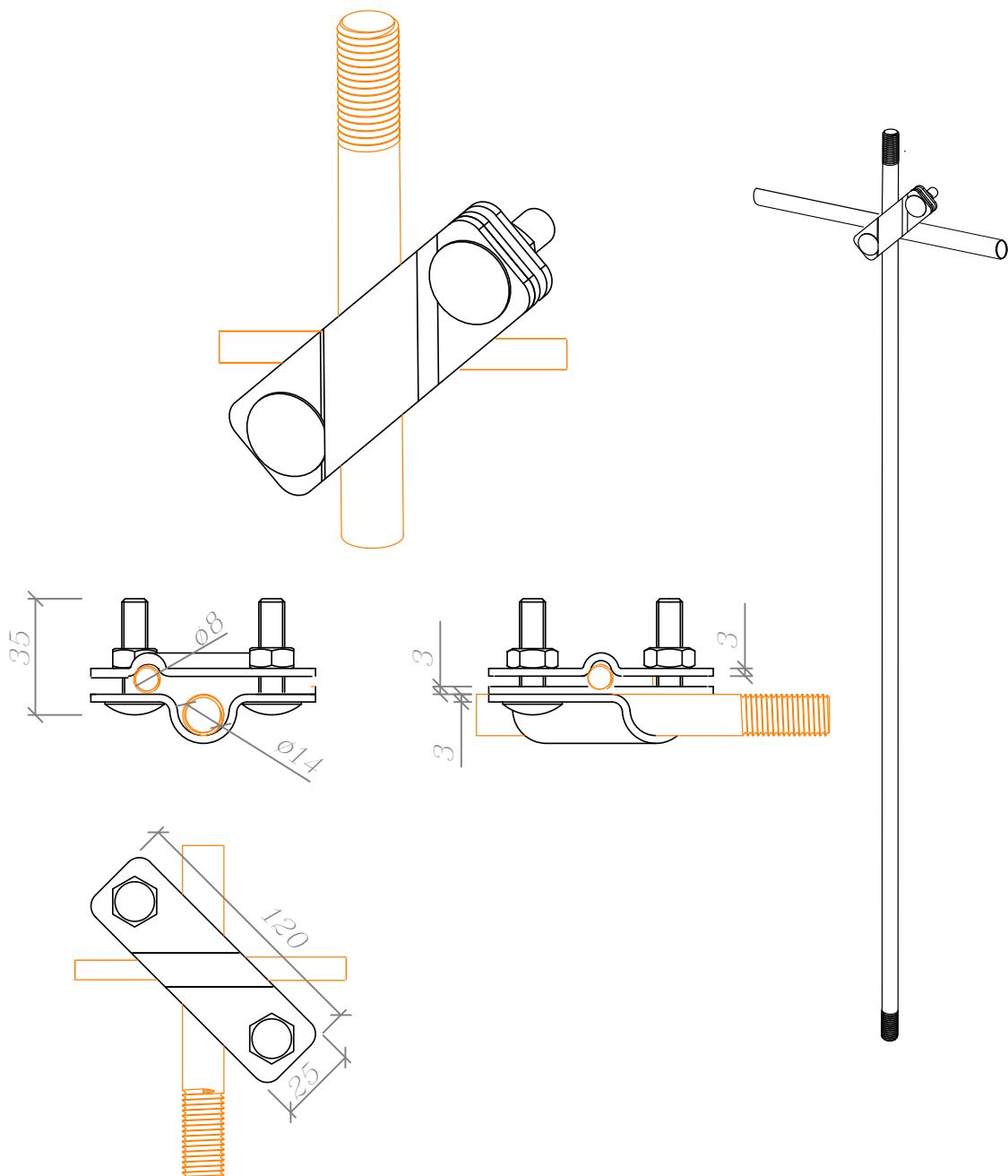
1. Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления					19	24	
Соединитель заземления стержня Ø14 мм., полосы 25–50 мм. и круга Ø8–Ø10 мм.					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления стержня  
Ø14 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620721	Горячекатаная сталь					0,23
GR620722	Медь					0,26
GR620723	Нержавеющая сталь					0,23

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата
Разработал				

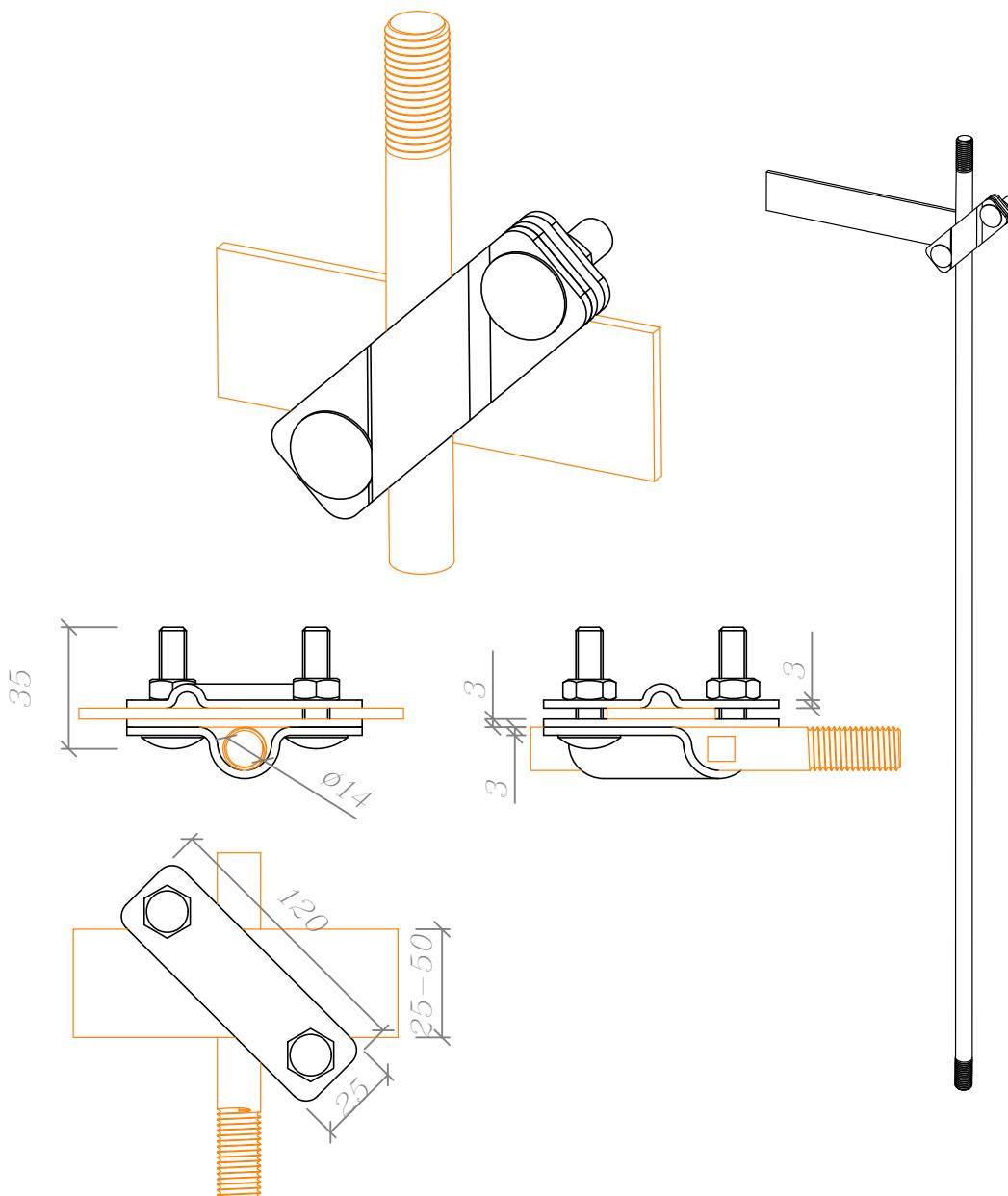
Комплектующие для заземления  
Соединитель заземления стержня  
Ø14 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стандарт      Лист      Листов

20      24

Соединитель заземления стержня Ø14 мм.  
и полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620731	Горячекатаная сталь				0,22
GR620732	Медь				0,24
GR620733	Нержавеющая сталь				0,22

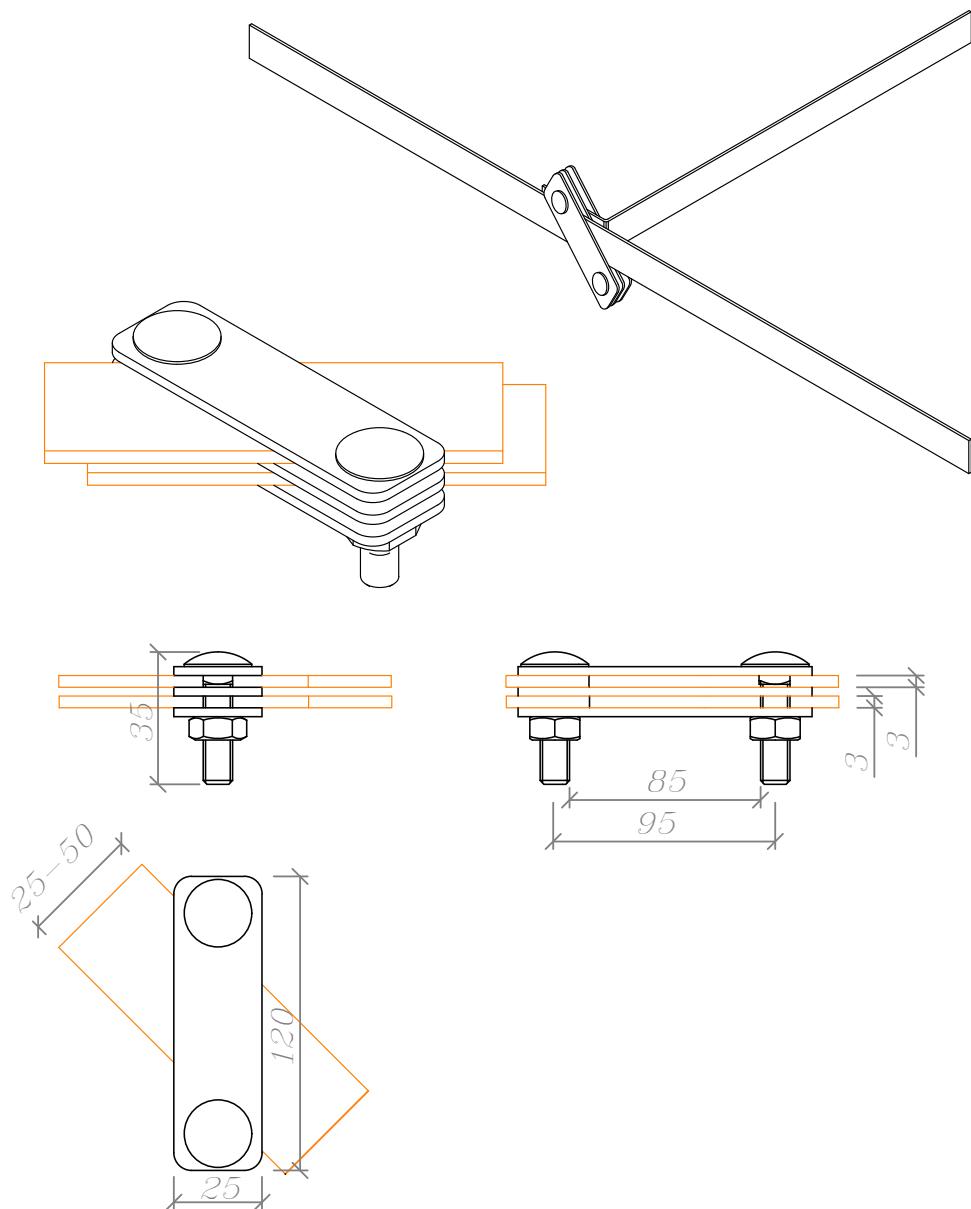
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления стержня Ø14 мм. и полосы 25-50 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

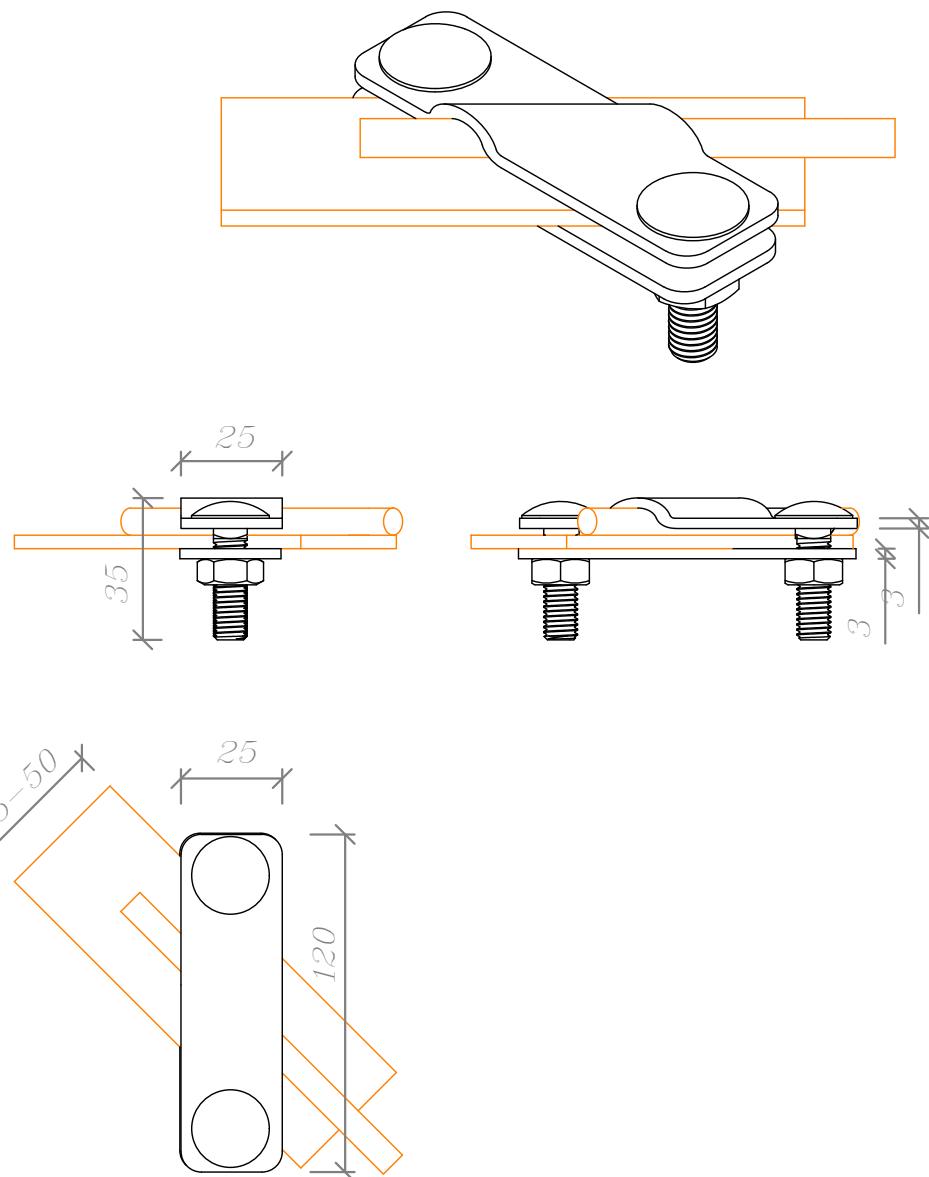
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Соединитель заземления полосы 25-50 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безн. инв. №	Мат. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

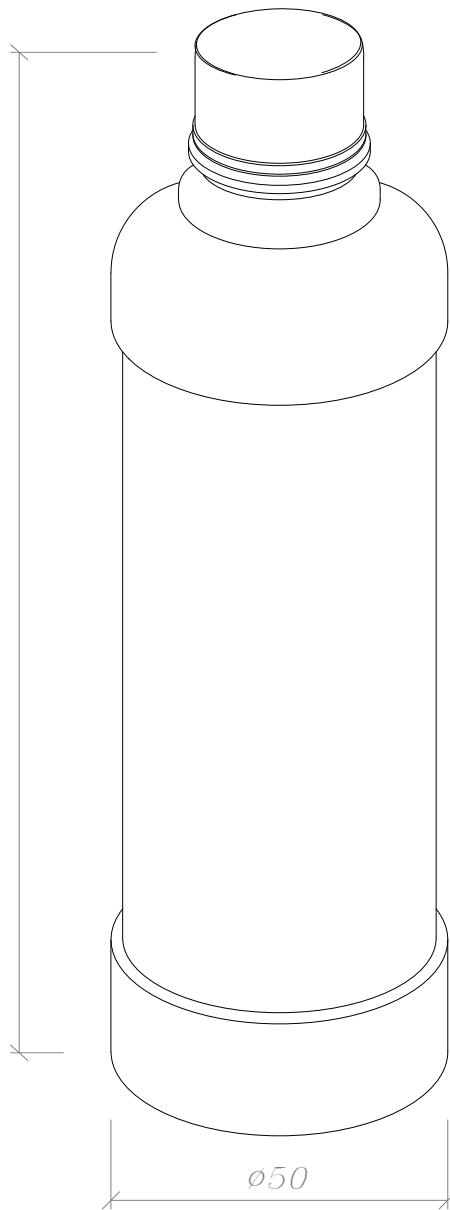
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячоцинкованная сталь				0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления ПОЛОСЫ 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Цинковый спрей



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

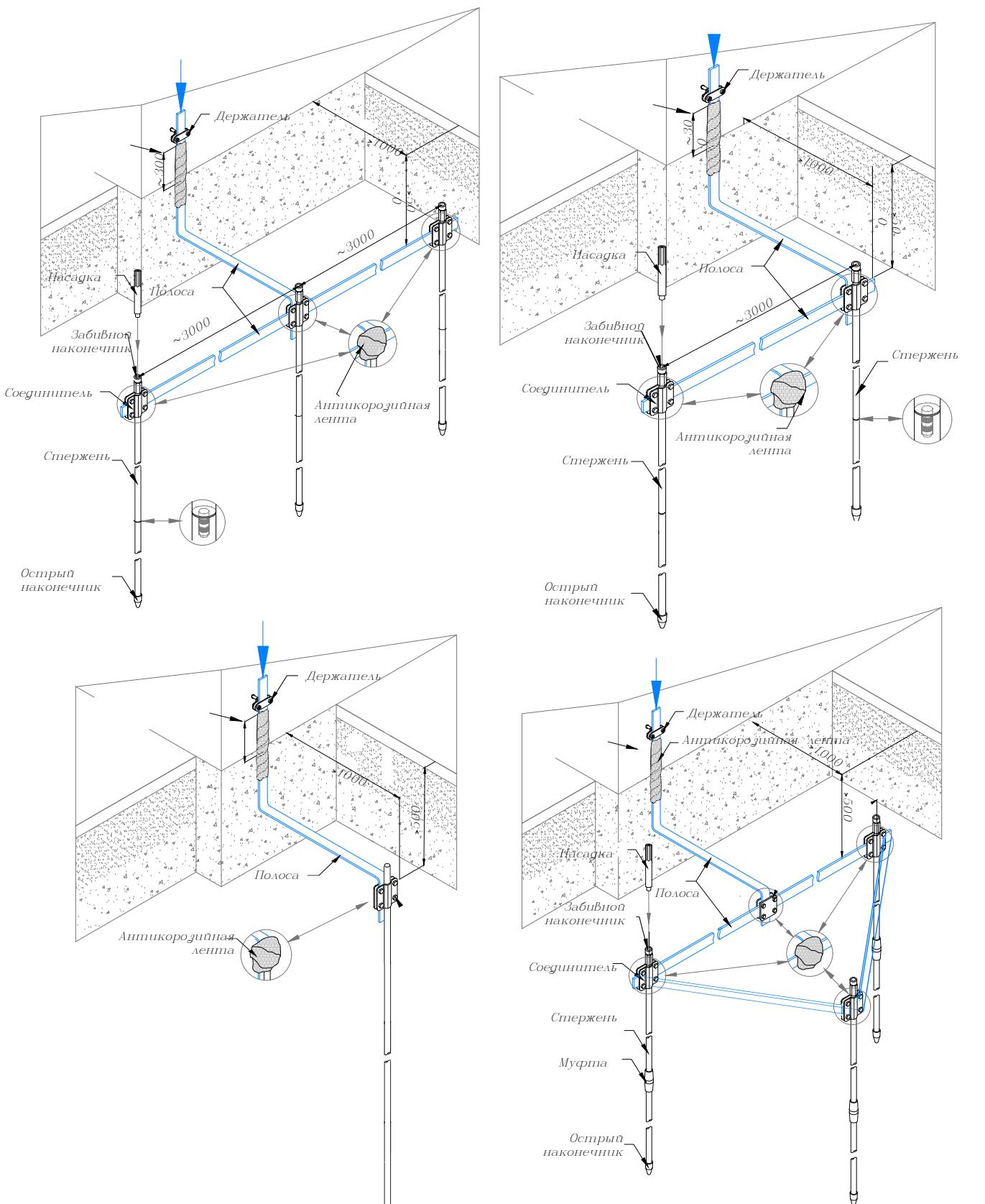
Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подпись и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Цинковый спрей			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

## Типовые схемы устройства заземления



Инв. № подг.λ	Подпись и дата	Бзмл. инв. №	Инв. № губл.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления

Типовые схемы устройства  
заземления

ООО «Стройплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru



Чертежи комплектующих для  
заземления Ø16 мм.

ООО «Строіплаꙗ»  
+7 (999) 595-44-55  
[gromostar.ru](http://gromostar.ru)  
[z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

	Название	Страница
1	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый	2
2	Стержень заземления 3 000 мм. острый	3
3	Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой	4
4	Стержень 1 500 мм. острый с резьбой	5
5	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.	6
6	Муфта соединительная	7
7	Наконечник заостренный для стержня с резьбой	8
8	Винт забивной для стержня с резьбой	9
9	Наконечник заостренный для стержня без муфтового	10
10	Наконечник забивной для стержня без муфтового	11
11	Лента герметик	12
12	Шина уравнивания потенциалов	13
13	Электропроводящая смазка	14
14	Ревизионный колодец	15
15	Люк смотровой	16
16	Фасадная коробка с соединителем	17
17	Насадка для забивания SDS-MAX	18
18	Соединитель заземления стержня, полосы и круга	19
19	Соединитель заземления стержня и круга	20
20	Соединитель заземления стержня и полосы	21
21	Соединитель полосы	22
22	Соединитель полосы и круга	23
23	Цинковый спрей	24
	Типовые схемы устройства заземления	

Инв. № подг.л.	Подпись и дата		Бланк. №	Инв. №	Подпись и дата
	Изм.	Лист			
Разработал					
Проверил					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утвердил					

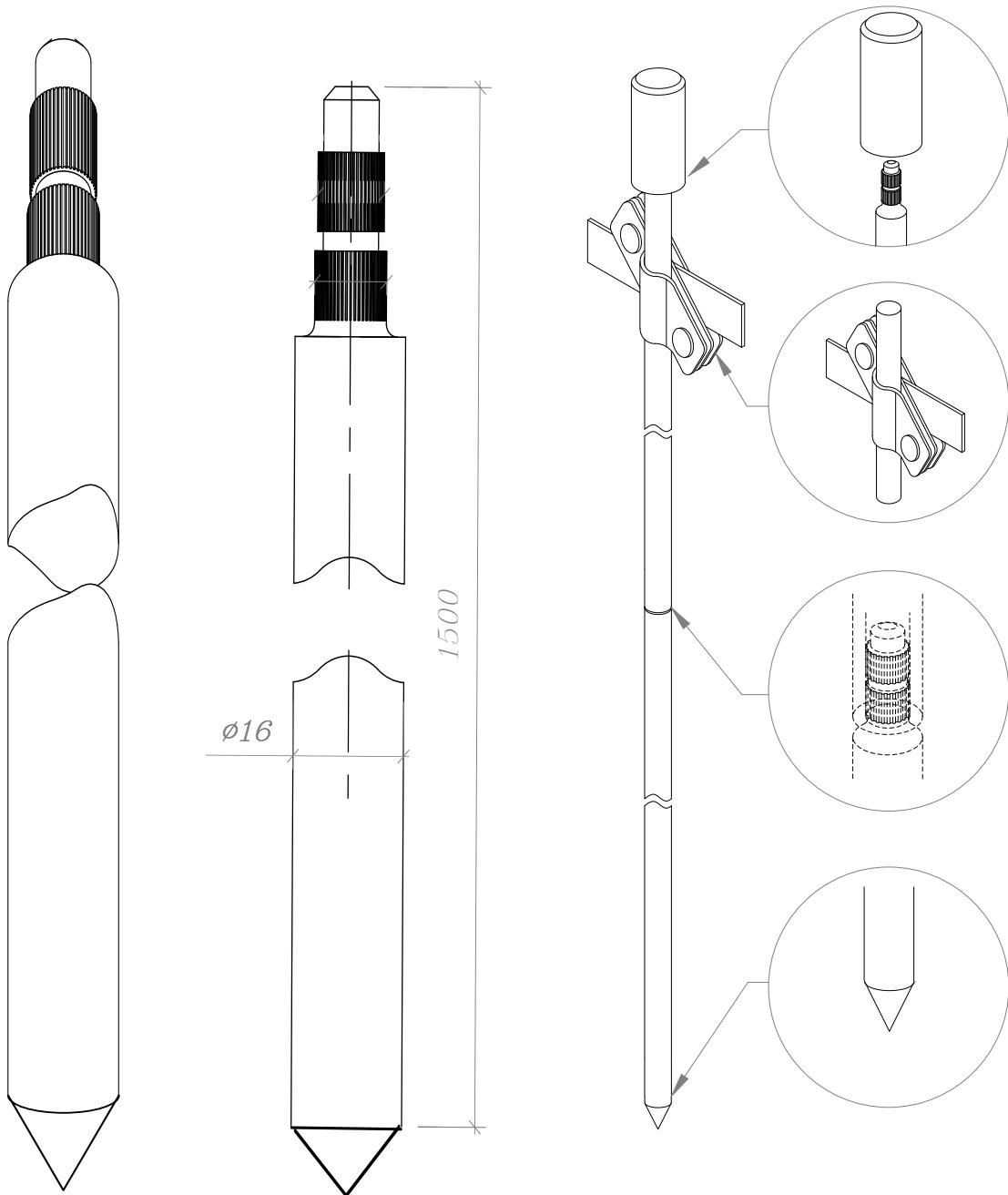
Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления

СОДЕРЖАНИЕ

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стержень защемления без муфтовой 1 500 мм.  
диаметром 16 мм. острый



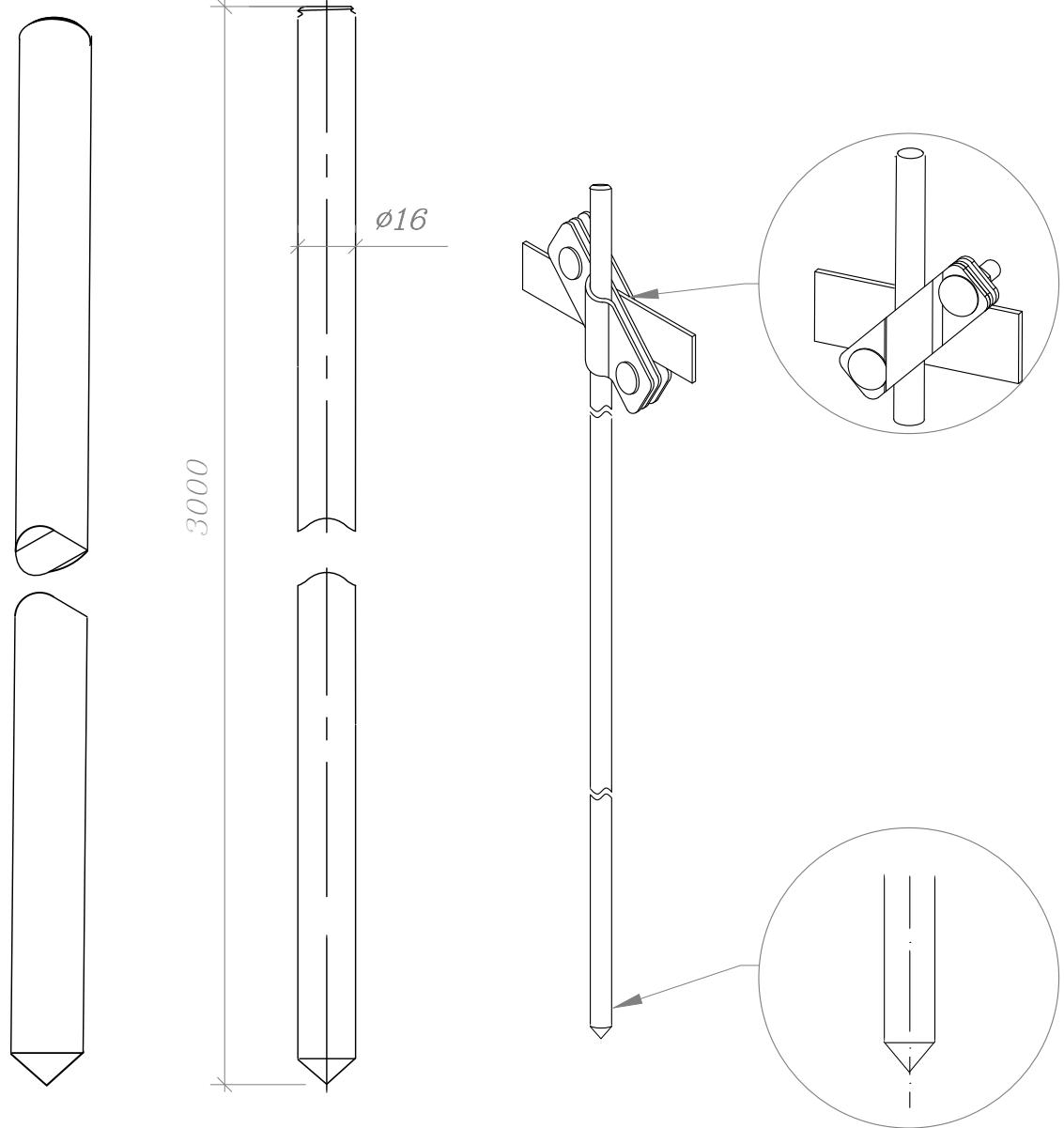
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620101	Горячекатаная сталь		2,6
GR620102	Медь	Ø16x1500	2,9
GR620103	Нержавеющая сталь		2,6

## Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата				
Разработал						Страниця	Лист	Листовъ
Провѣрил								
Т.контр.					Комплектующие для заземления		2	24
Н.контр.					Стержень заземления $\varnothing 16 \times 1500$ мм. острый без муфтовой			
Утвѣрил.						000 «Стройплаза»	+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru	
								z5954455@yandex.ru

*Стержень заземления З 000 мм. с острым наконечником  
диаметром 16мм.*



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Брзм. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620111	Горячоцинкованная сталь	Ø16x3000	2,6
GR620112	Медь		2,9
GR620113	Нержавеющая сталь		2,6

*Примечания*

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

*Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления*

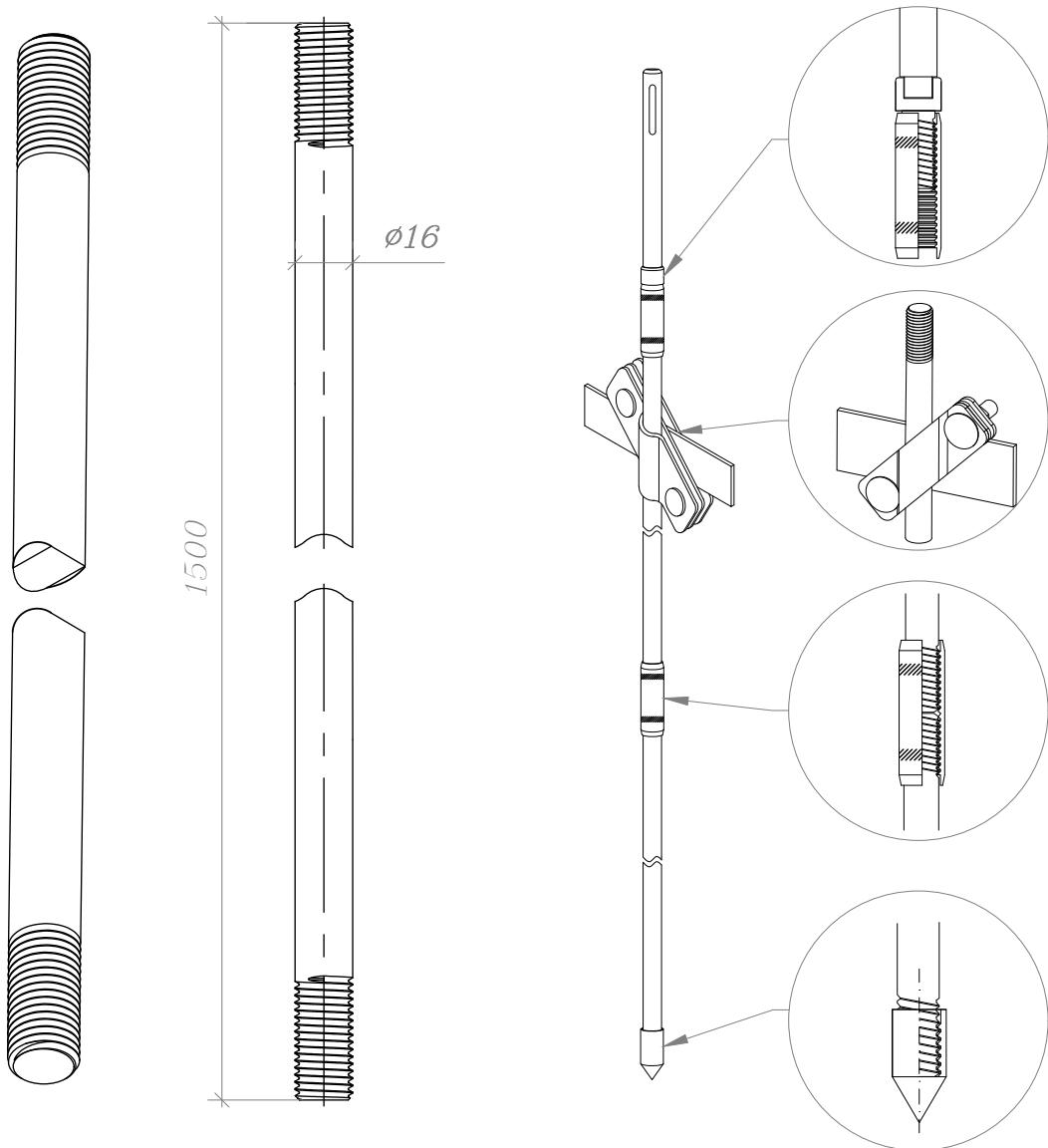
Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата

Разработал	Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил			
Т.контр.			
Н.контр.			
УтВердил.			

*Комплектующие для заземления*  
*Стержень заземления З 000 мм. с  
острым наконечником Ø16 мм.*

*ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru*

Стержень заземления 1500 мм. диаметром 16 мм. с резьбой М14



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравия	Безл. инв. №	Мод. №	Подпись и гравия

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620121	Горячекатаная сталь	Ø16x1500	2,6
GR620122	Медь		2,9
GR620123	Нержавеющая сталь		2,6

#### Примечания

- Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-Max для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

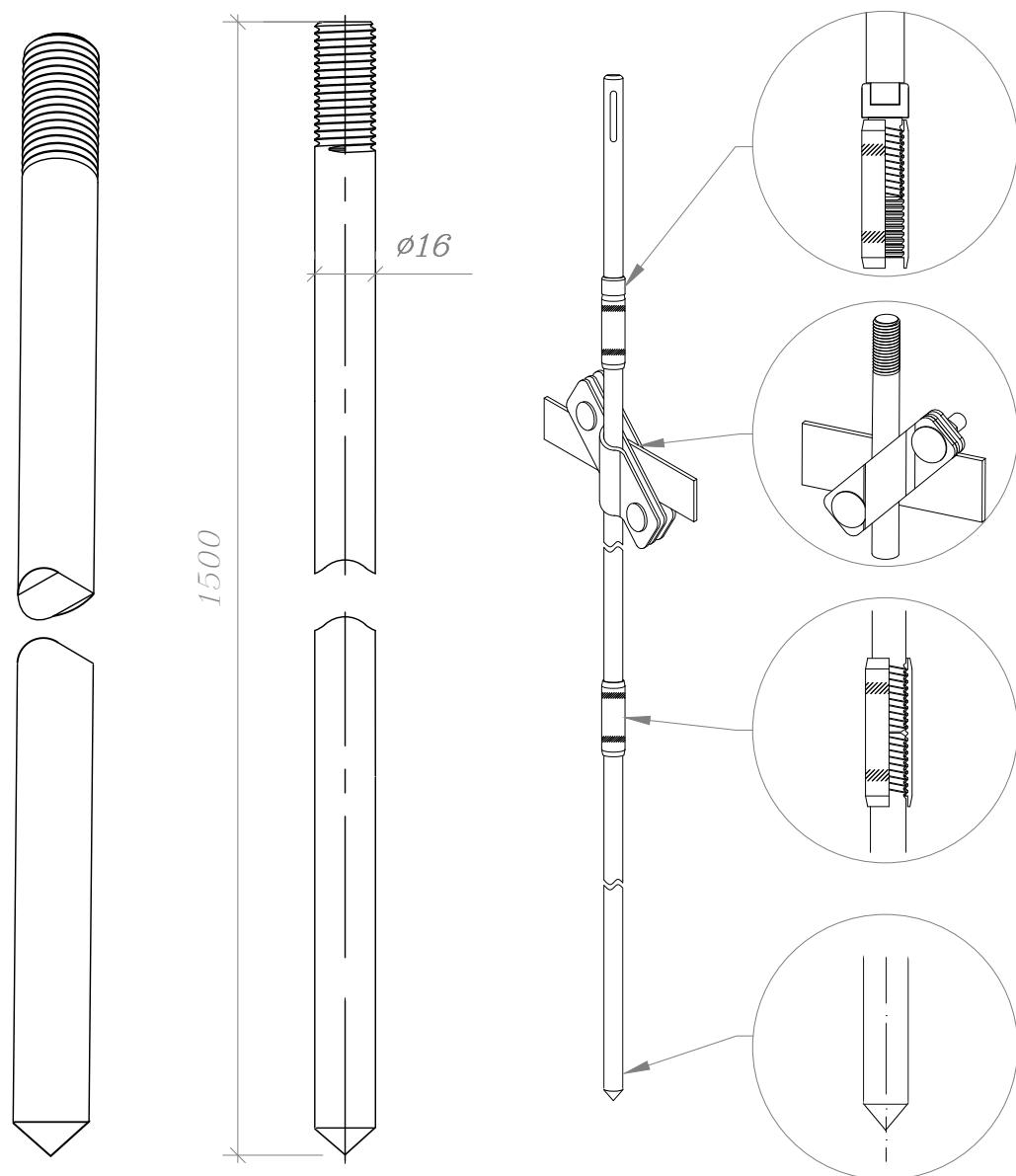
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				

#### Комплектующие для заземления

Стержень заземления 1500 мм.  
Ø16 мм. с резьбой М14

Стройпласа  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

*Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником  
диаметром 16 мм. и резьбой M16*



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Быдл. инв. №	Мод. №	Подпись и гравя
----------------	-----------------	--------------	--------	-----------------

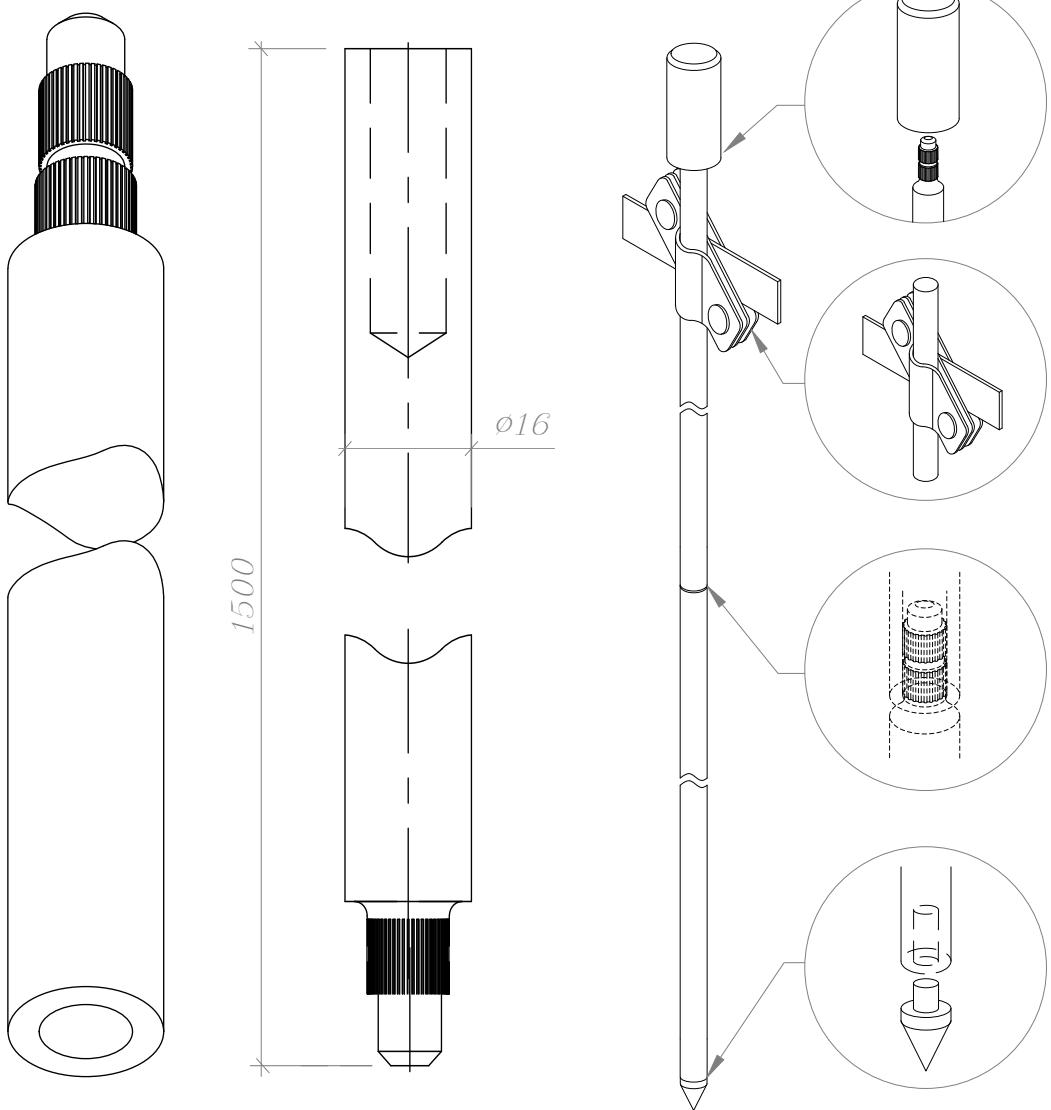
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620131	Горячоцинкованная сталь		2,6
GR620132	Медь	Ø16x1500	2,9
GR620133	Нержавеющая сталь		2,6

*Примечания*

1. Стержни заземления соединяются между собой посредством резьбовых муфт.
2. Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-MAX для отбойного молотка.
3. Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.							
УтвЕрдил.							
<i>Комплектующие для заземления</i>					5	24	
<i>Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø16 мм. и резьбой M16</i>					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 16 мм.



Инв. № подг.λ.	Подпись и гамма	Безд. инв. №	Мат. №	Подпись и гамма
----------------	-----------------	--------------	--------	-----------------

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620141	Горячоцинкованная сталь	$\varnothing 16 \times 1500$	2,6
GR620142	Медь		2,9
GR620143	Нержавеющая сталь		2,6

Примечание

1. Стержни соединяются между собой без муфт: на одном конце стержня имеются насечки, а другом отверстие для запрессовки

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
------	------	------------	---------	------

Разработал			
------------	--	--	--

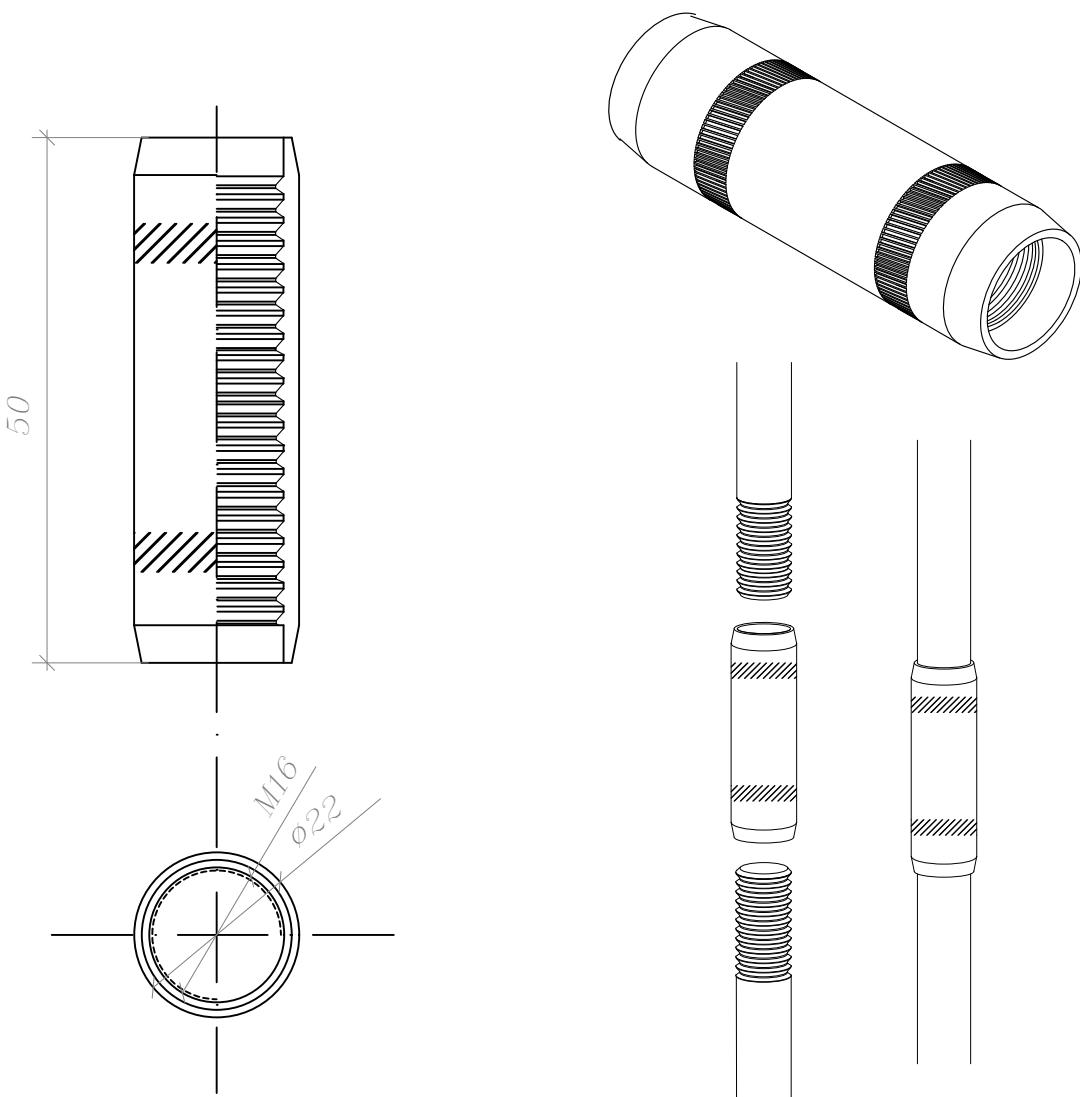
Комплектующие для заземления

Стержень заземления безмуфтовой  
1 500 мм. Ø16 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

6 24

Муфта соединительная заземления M16



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

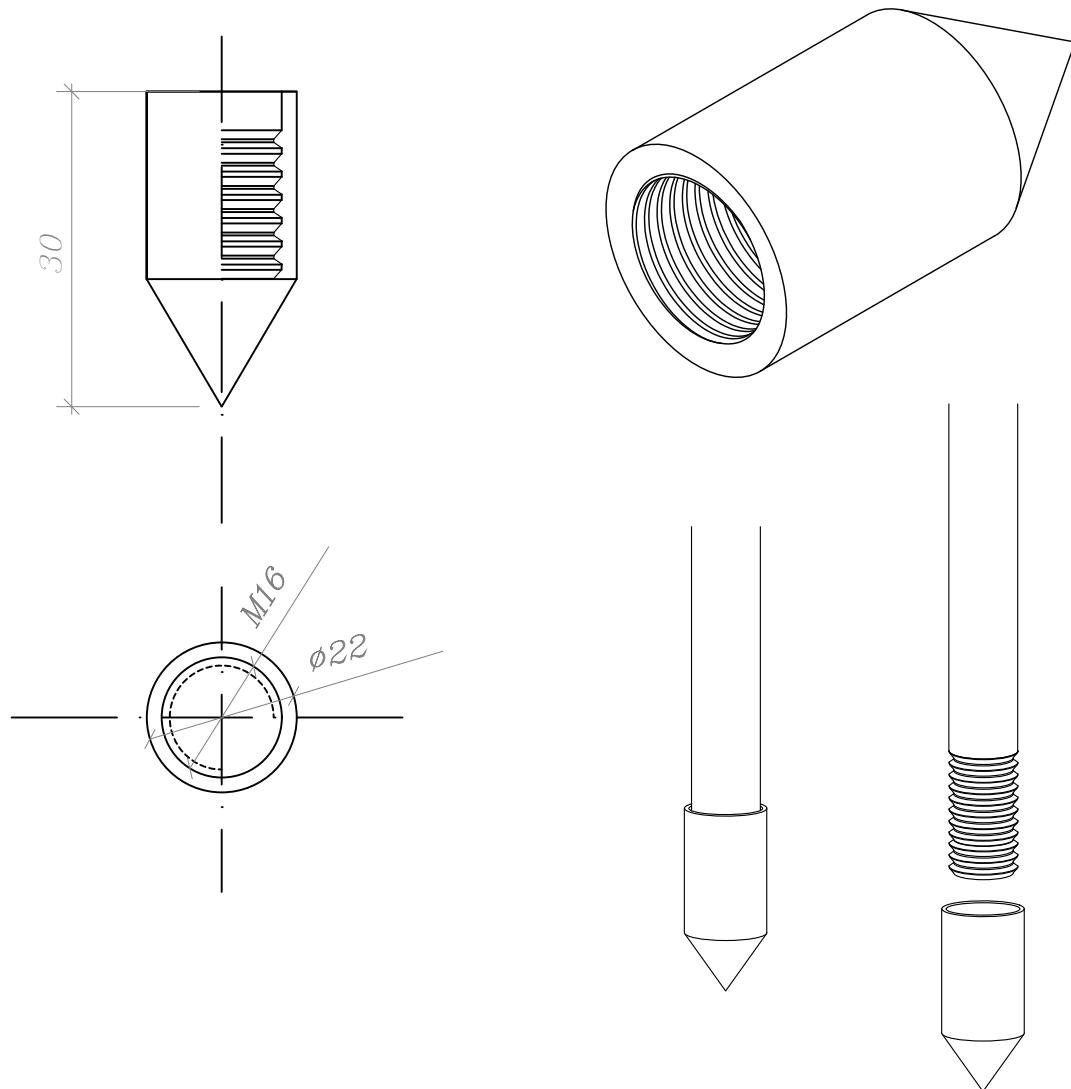
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620151	Горячеоцинкованная сталь	M16x50	0,099
GR620133	Нержавеющая сталь		0,099

Примечания:

- Для соединения стержней заземления.
- Дополнительные накатки для затяжки ключом.
- Используется для всех типов почв.
- Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердил.				Муфта соединительная заземления M16			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500  
мм. диаметром 16 мм. с резьбой М16



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620160	Сталь	M16x40	0,079

Примечания:

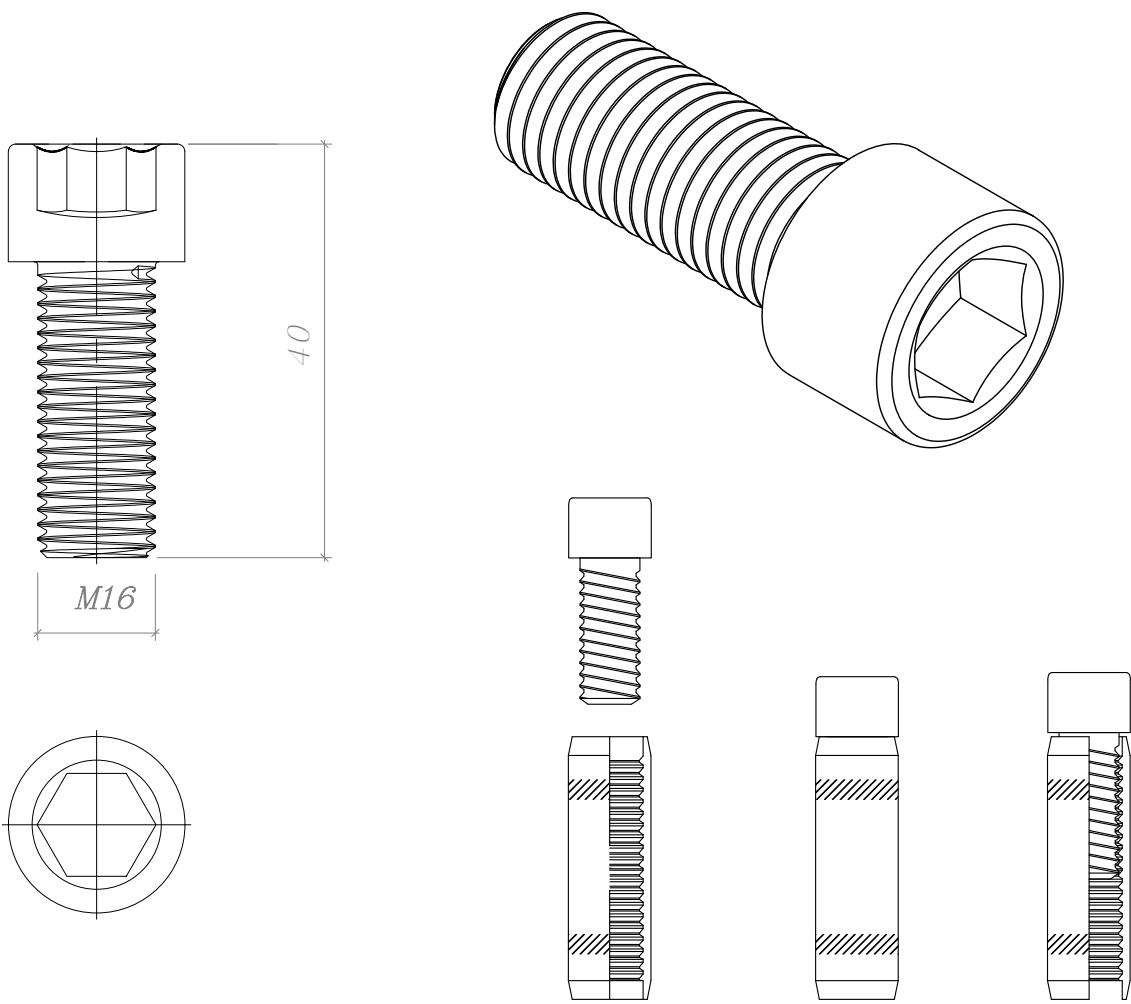
1. Вкручивается на первый стержень заземления для погружения в почву.
2. Используется для всех типов почв.
3. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Инв. № подг. и грава	Подпись и грава	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и грава

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					8	24	
Наконечник заострённый для стержня заземления 1 500 мм. φ16 мм. с резьбой М16					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 16 мм. с резьбой M16



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620190	Сталь	M16x40	0,059

Примечания:

- Передает удары электрического молота на стержень заземления.
- Многократное использование.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Бзжн. инв. №	Инв. №	Подпись и гата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил.				

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

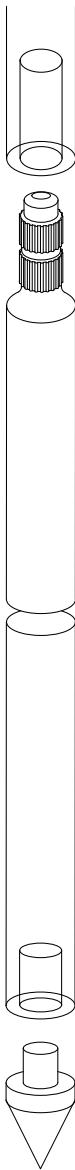
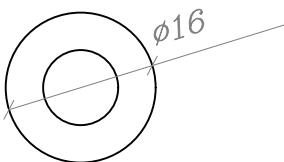
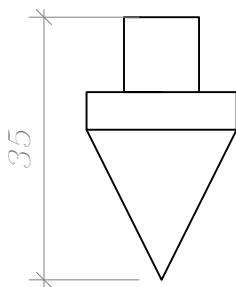
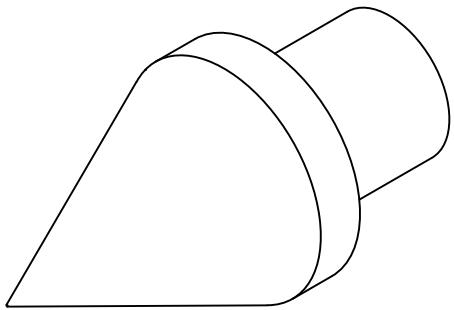
Комплектующие для заземления  
Винт забивной для стержня  
заземления 1 500 мм. Ø16 мм. с  
резьбой M16

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница      Лист      Листов

9      24

Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 16 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620180	Сталь	Ø16x40	0,079

Примечание

1. Монтируется на первый стержень для погружения в грунт
2. Используется для всех типов почвы.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Безал. инв.	№	Иниц. №	Подпись и дата

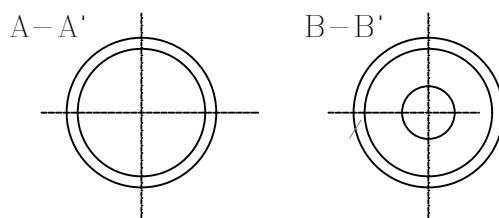
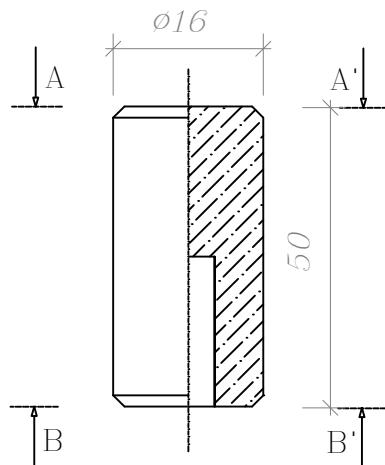
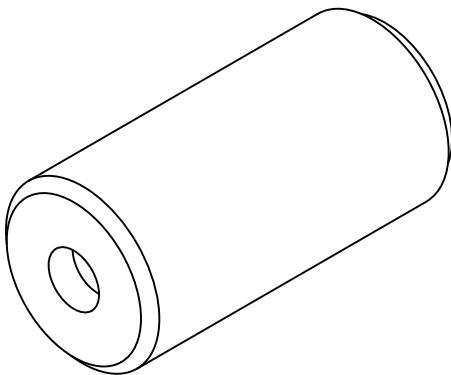
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработала				

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления  
Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром Ø16 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Наконечник забивной для бе~~з~~ муфтового стержня  
заземления диаметром 16 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620190	Сталь	Ø16x40	0,059

Примечание

- Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
- Использование многоразовое.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подп.	Подпись и фамилия	Бланк. инв. №	Мод. №	Мод. №	Подпись и фамилия

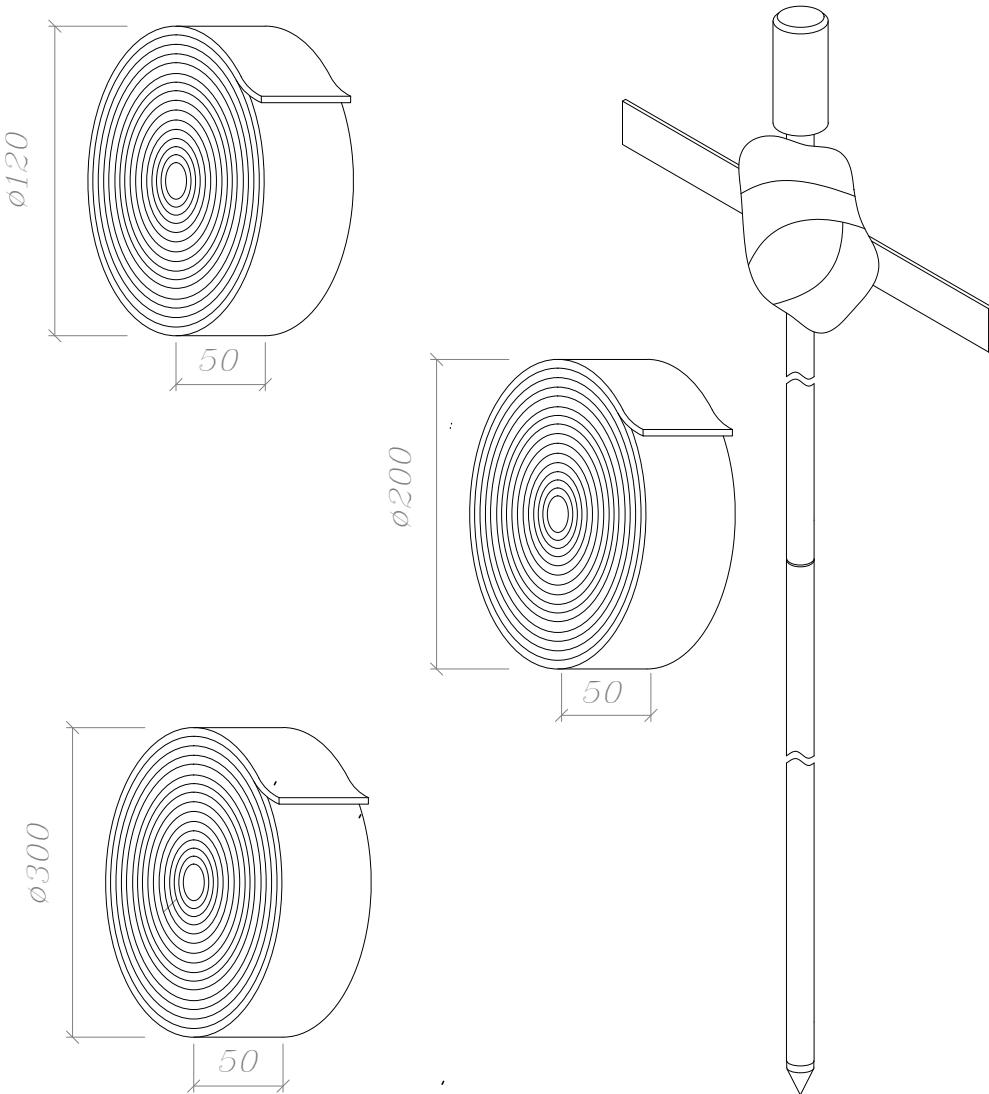
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				

Комплектующие для заземления  
Наконечник забивной для  
безмуфтового стержня заземления  
диаметром 16 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 11 из 24

Лента герметик



<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620610</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø120x50</i>	<i>0,3</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620620</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø200x50</i>	<i>3,0</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620630</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø300x50</i>	<i>7,5</i>

### *Примечание*

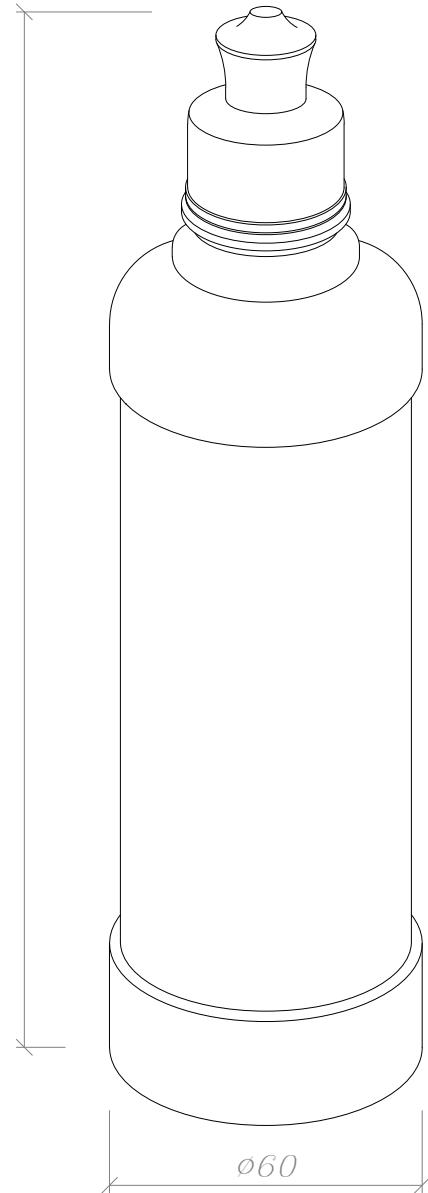
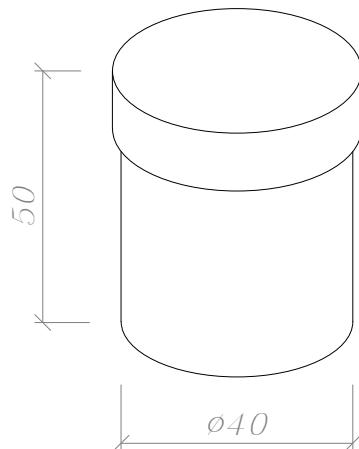
1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  3. Нептаканый материал со специальным покрытием.
  4. Расход ленты – 0,5–1 м для одного соединения.

<i>Инв. №</i>	<i>Имя</i>	<i>Логинъ и пароль</i>	<i>База</i>	<i>Инв.</i>	<i>Нр</i>	<i>Инв.</i>	<i>Логинъ и пароль</i>

## Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления



# Электропроводящая смазка



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии резьбовых соединений.
2. Для уменьшения переходного сопротивления между соединениями.

Инв. № подп. и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утверждил.				

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления

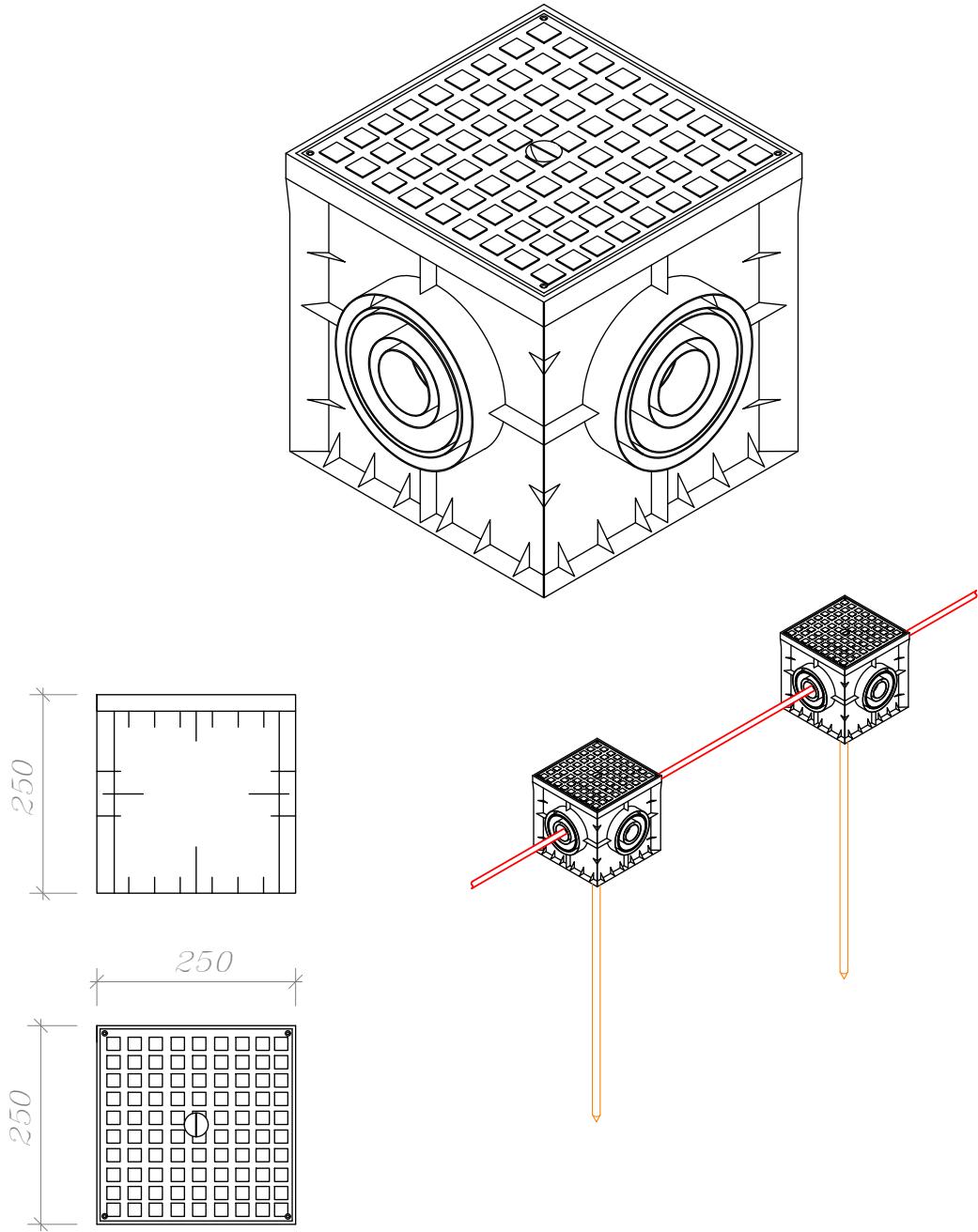
Электропроводящая

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница

14 24

# Ревизионный колодец



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

Примечания:

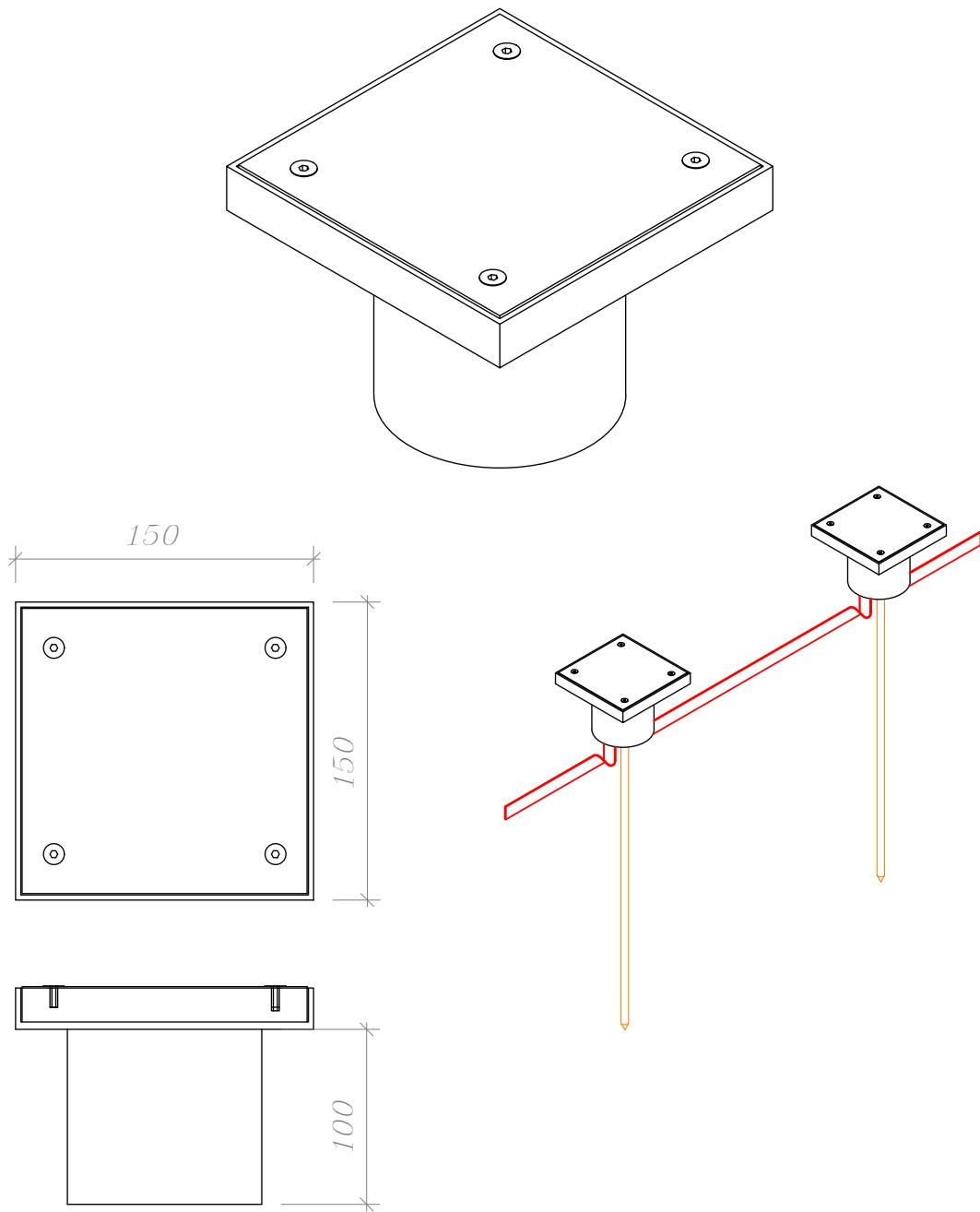
- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					15	24	
Ревизионный колодец					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

## Люк смотровой



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

*Примечание*

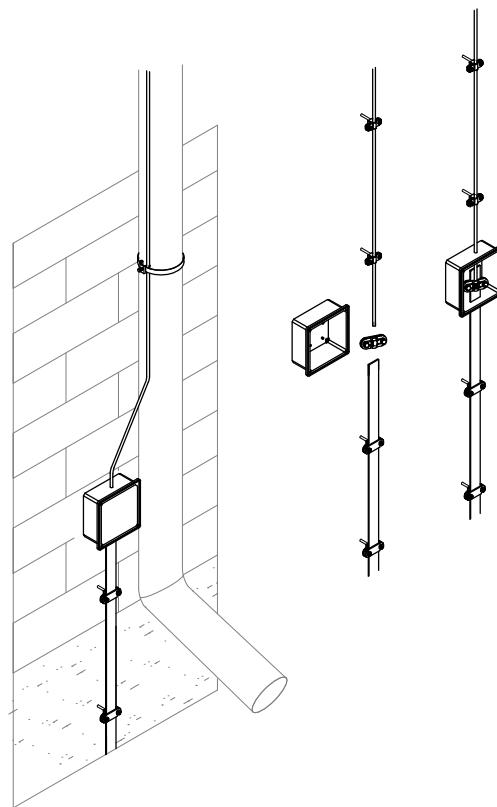
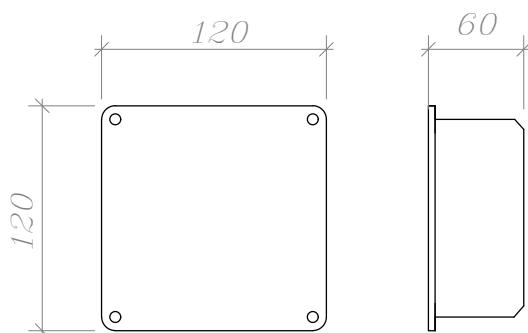
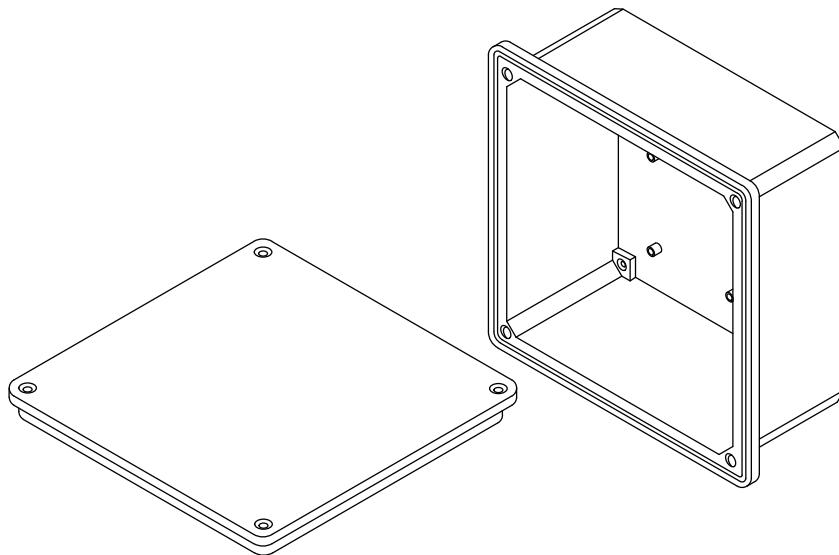
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработала							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила							
Комплектующие для заземления					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Люк смотровой					16	24	

Фасадная коробка с соединителем



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

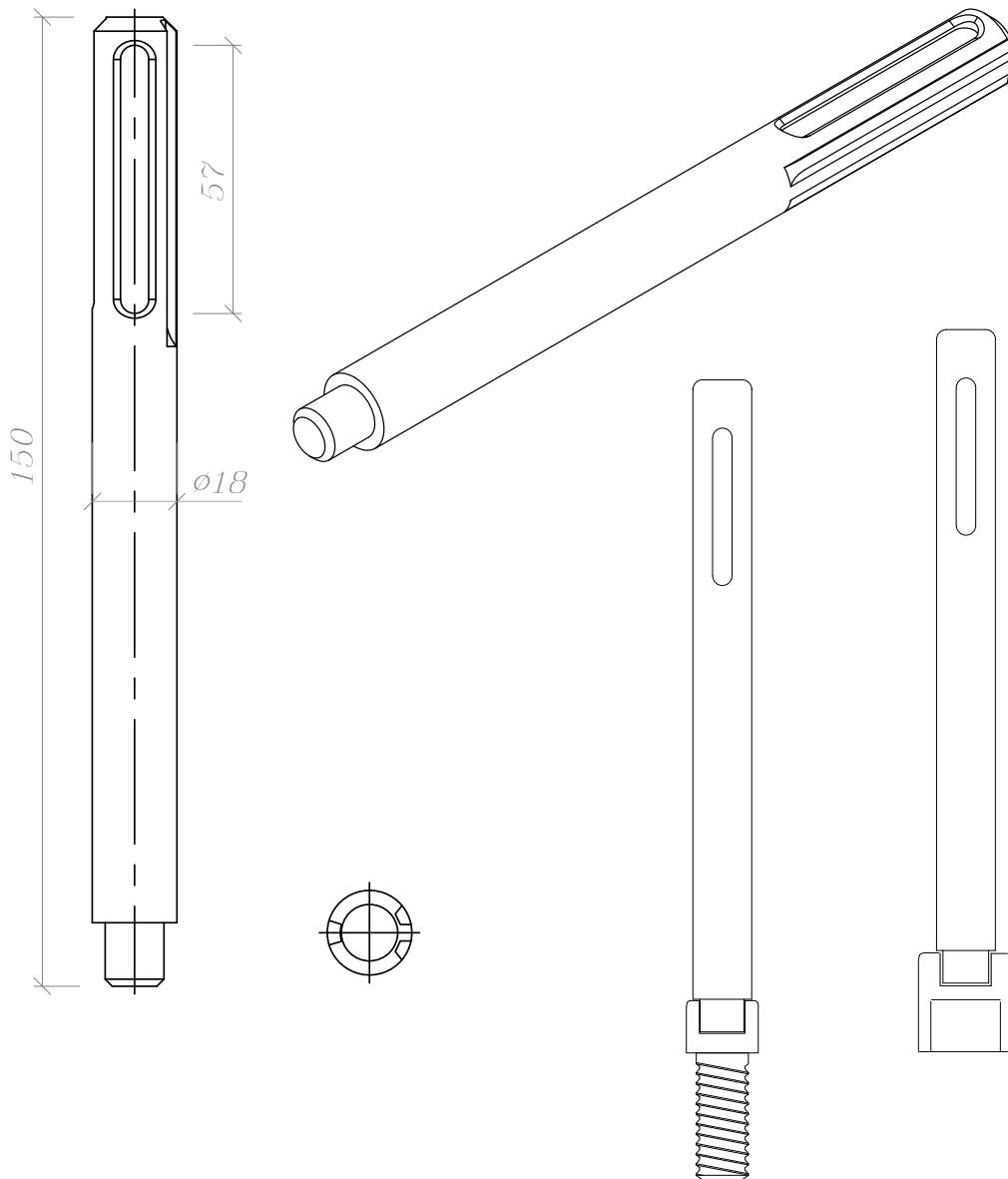
Примечание

- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
- Фасадную коробку рекомендуется использовать с Встроенным соединителем.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила							
				Фасадная коробка с соединителем			
				ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Насадка для забивания заземления SDS-MAX



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

Примечание:

1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многоразовое
4. Материал: сталь повышенной прочности

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безав. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

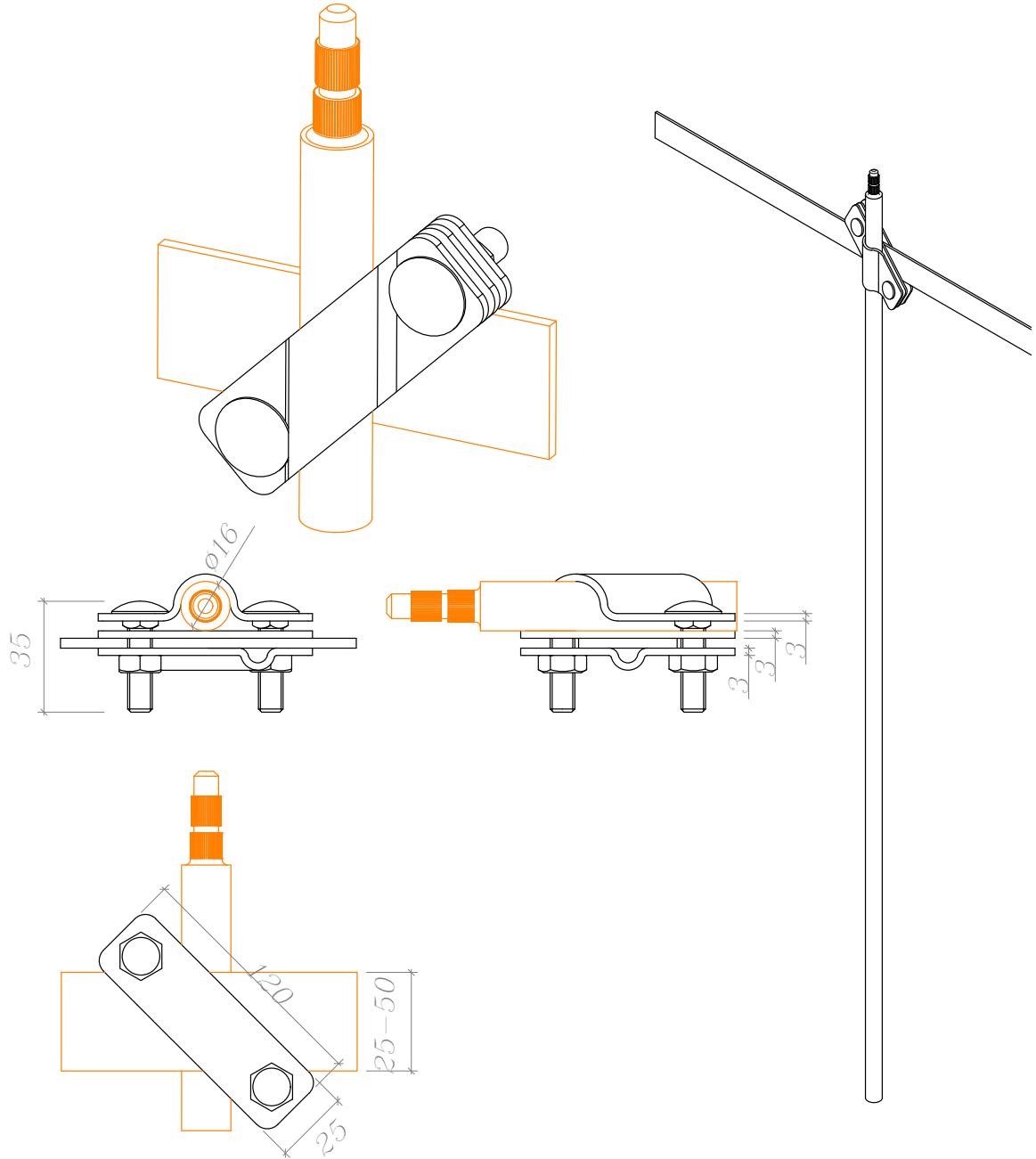
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления  
Насадка для забивания заземления  
SDS-MAX из стали арт.  
GR620690

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Станд.	Лист	Листов
18	24	

Соединитель заземления стержня Ø16 мм.,  
полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620741	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø16	25-60	Ø6-Ø12	0,36
GR620742	Медь					0,40
GR620743	Нержавеющая сталь					0,36

Примечание:

1. Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Метр. №	Подпись и дата

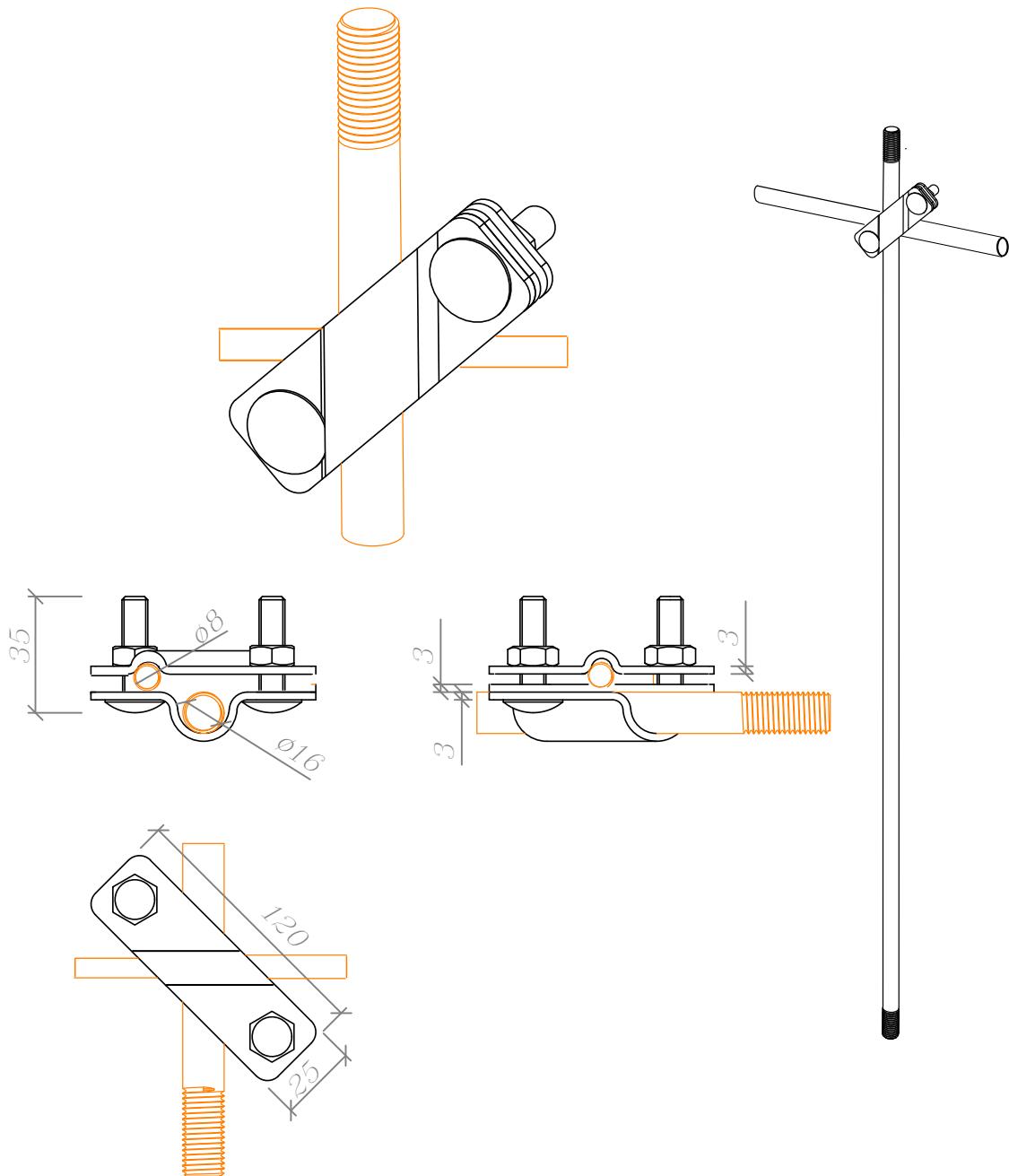
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления  
Соединитель заземления стержня Ø16 мм., полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 19 из 24

Соединитель заземления стержня  
Ø16 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620761	Горячоцинкованная сталь	120x25	Ø16	25-60	0,25
GR620762	Медь				0,28
GR620763	Нержавеющая сталь				0,25

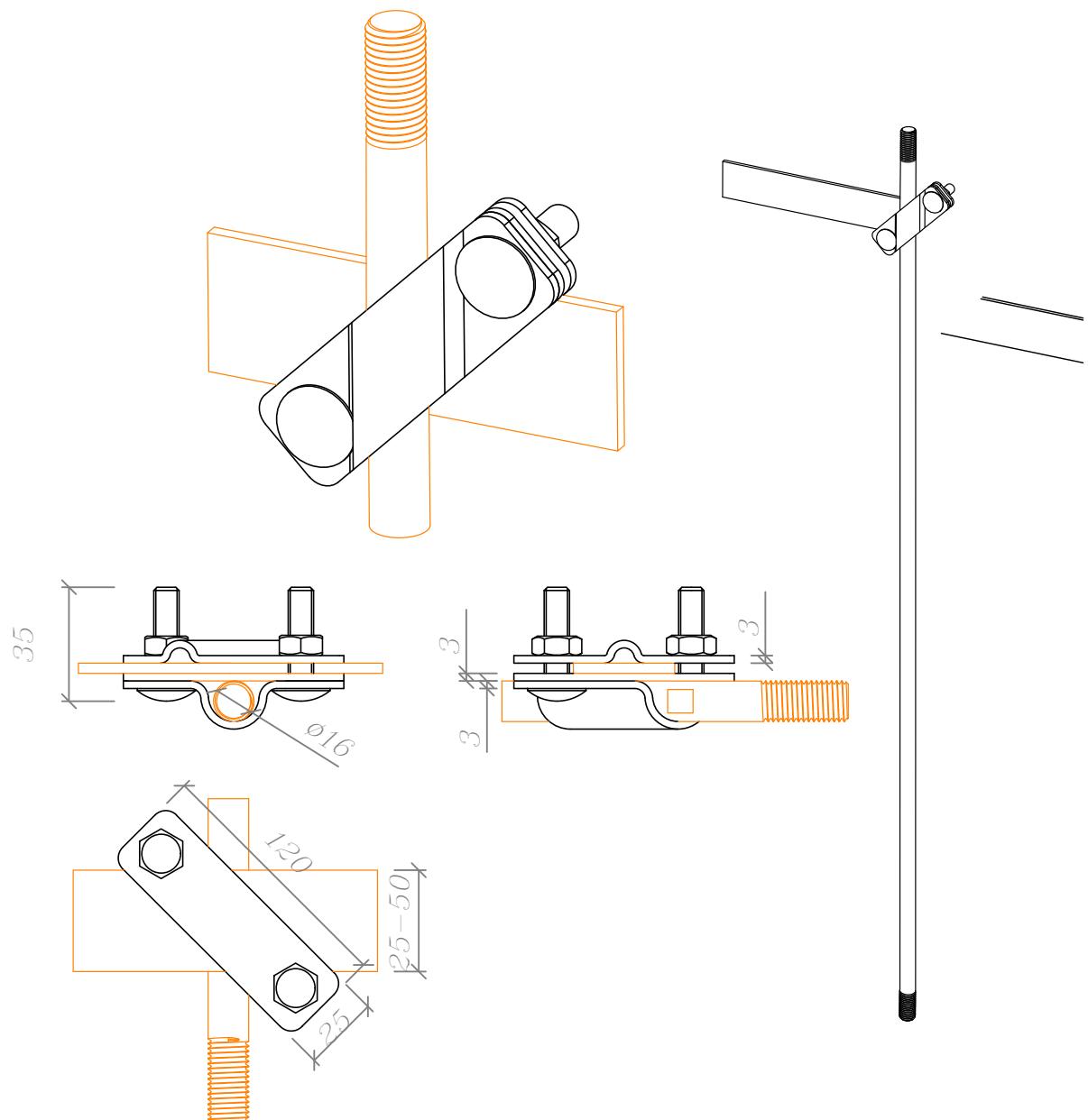
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Метр. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.					Комплектующие для заземления		
Утвердила							
					Соединитель заземления стержня Ø16 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.		
					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления стержня Ø16 мм.  
и полосы 25–50 мм.



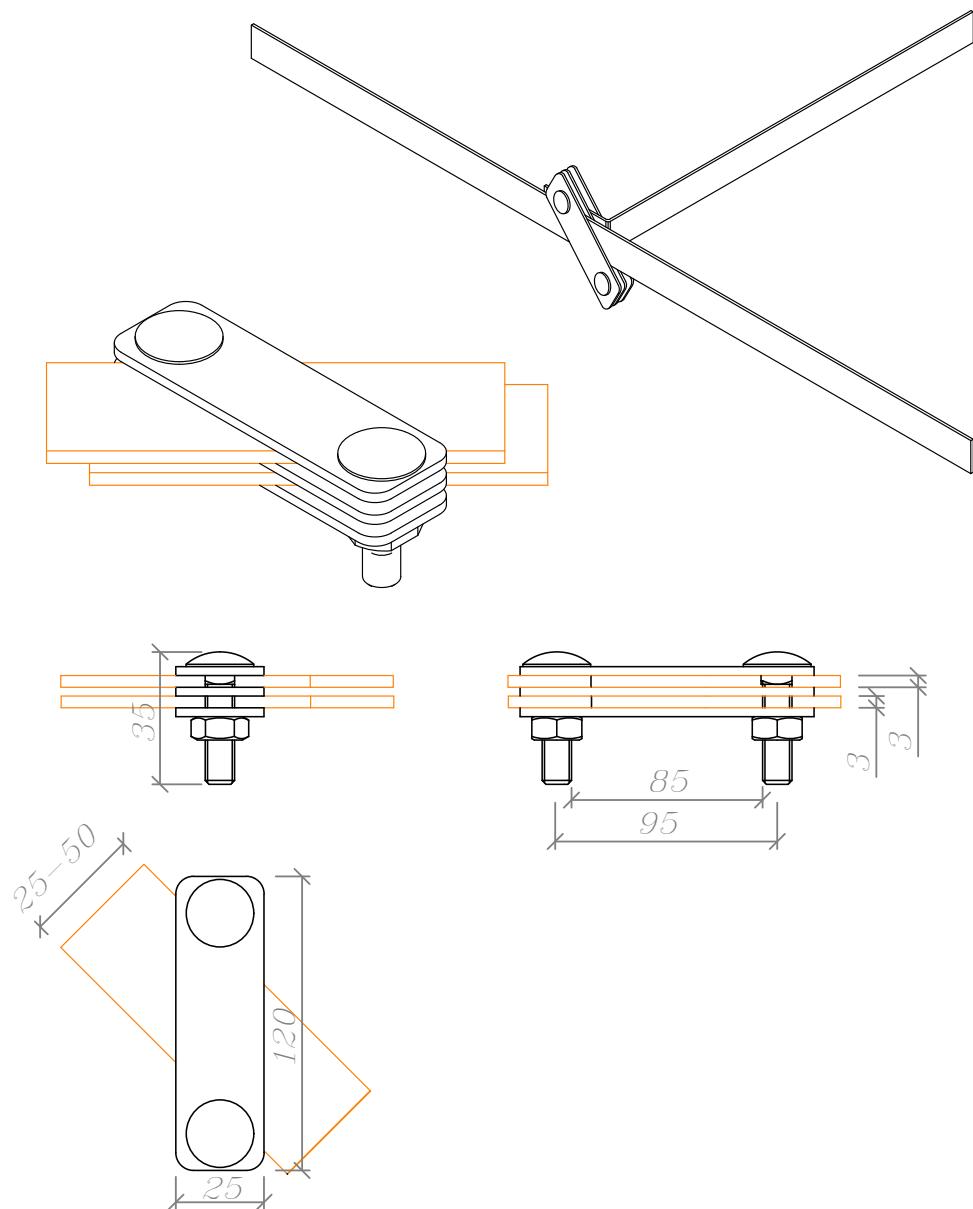
Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Мат. № губка	Подпись и дата

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработала						Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил								
Т.контр.								
Н.контр.				Комплектующие для заземления			21	24
УтВердил.				Соединитель заземления стержня Ø16 мм. и полосы 25–50 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	

Соединитель заземления полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

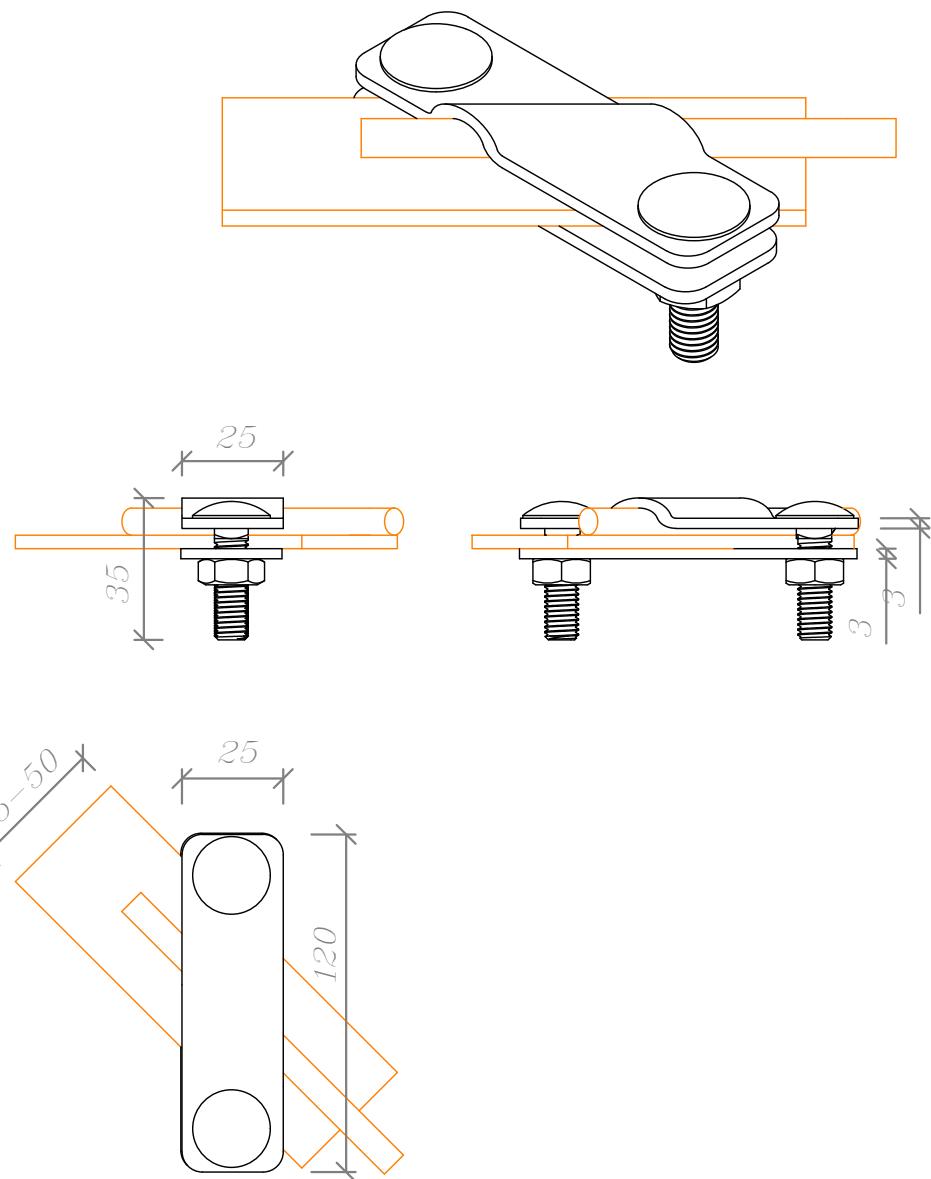
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Соединитель заземления полосы 25-50 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и  
круга Ø8-Ø12 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

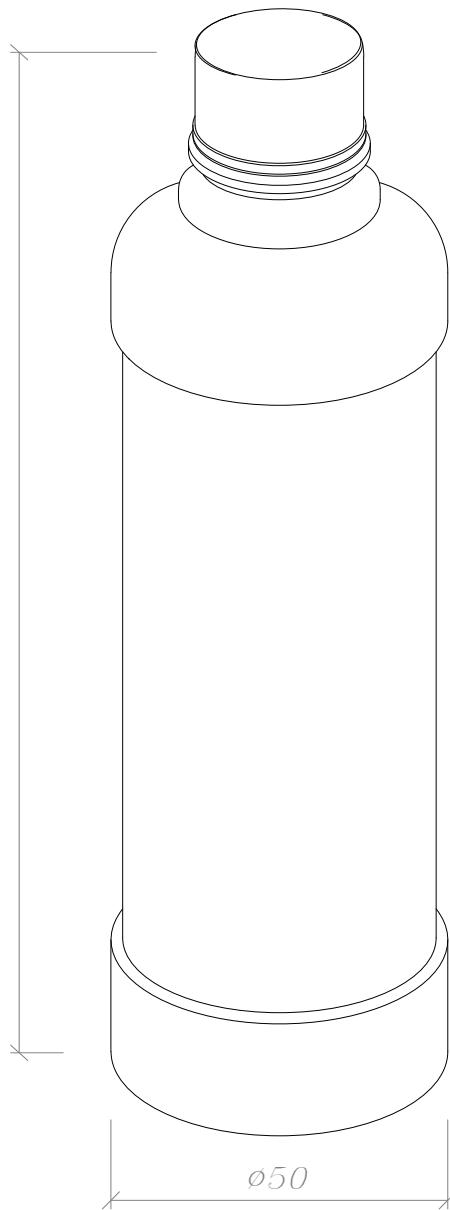
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячоцинкованная сталь				0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления ПОЛОСЫ 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Цинковый спрей



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

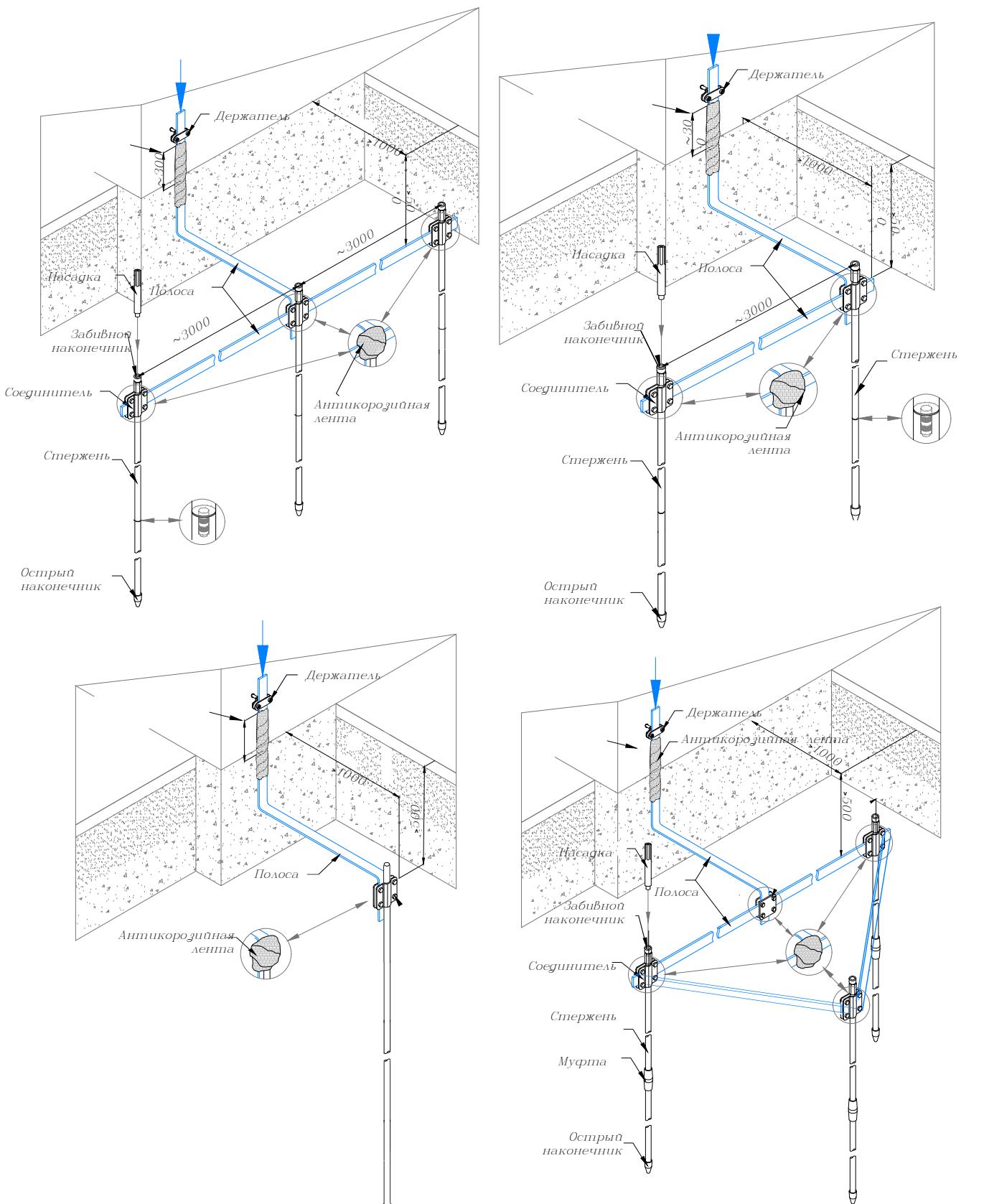
Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подпись и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Цинковый спрей			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

## Типовые схемы устройства заземления



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзм. инв. №	Инв. № губа.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления

Типовые схемы устройства заземления

ООО «Стройплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru



Чертежи комплектующих для  
заземления Ø18 мм.

ООО «Строіплаꙗ»  
+7 (999) 595-44-55  
[gromostar.ru](http://gromostar.ru)  
[z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

	Название	Страница
1	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый	2
2	Стержень заземления 3 000 мм. острый	3
3	Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой	4
4	Стержень 1 500 мм. острый с резьбой	5
5	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.	6
6	Муфта соединительная	7
7	Наконечник заостренный для стержня с резьбой	8
8	Винт забивной для стержня с резьбой	9
9	Наконечник заостренный для стержня без муфтового	10
10	Наконечник забивной для стержня без муфтового	11
11	Лента герметик	12
12	Шина уравнивания потенциалов	13
13	Электропроводящая смазка	14
14	Ревизионный колодец	15
15	Люк смотровой	16
16	Фасадная коробка с соединителем	17
17	Насадка для забивания SDS-MAX	18
18	Соединитель заземления стержня, полосы и круга	19
19	Соединитель заземления стержня и круга	20
20	Соединитель заземления стержня и полосы	21
21	Соединитель полосы	22
22	Соединитель полосы и круга	23
23	Цинковый спрей	24
	Типовые схемы устройства заземления	

Инв. № подг.л.	Подпись и дата		Бланк. №	Инв. №	Подпись и дата
	Изм.	Лист			
Разработал					
Проверил					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утвердил					

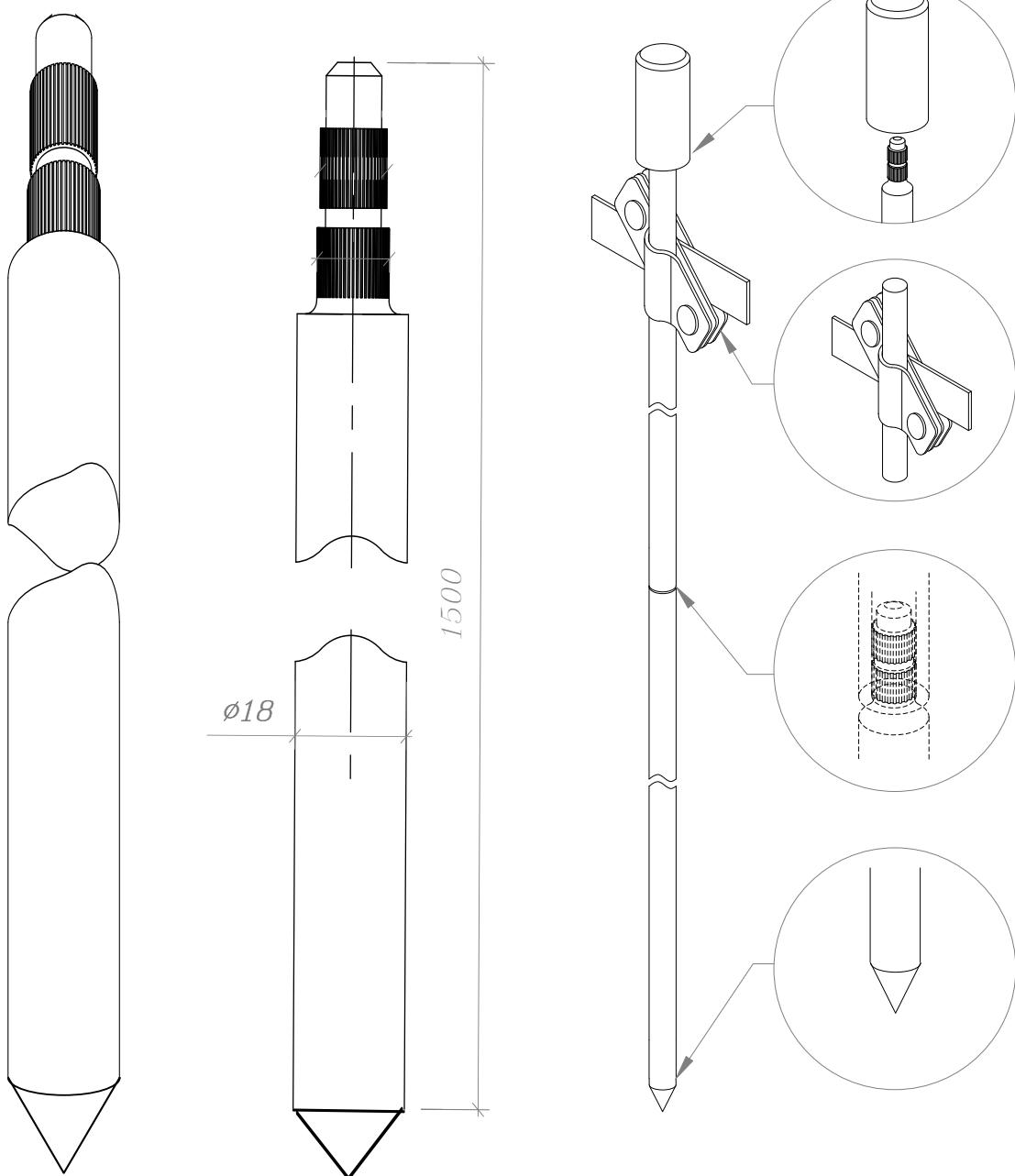
Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления

СОДЕРЖАНИЕ

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.  
диаметром 18 мм. острый



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620201	Горячоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1
GR620202	Медь		3,4
GR620203	Нержавеющая сталь		3,1

Примечания

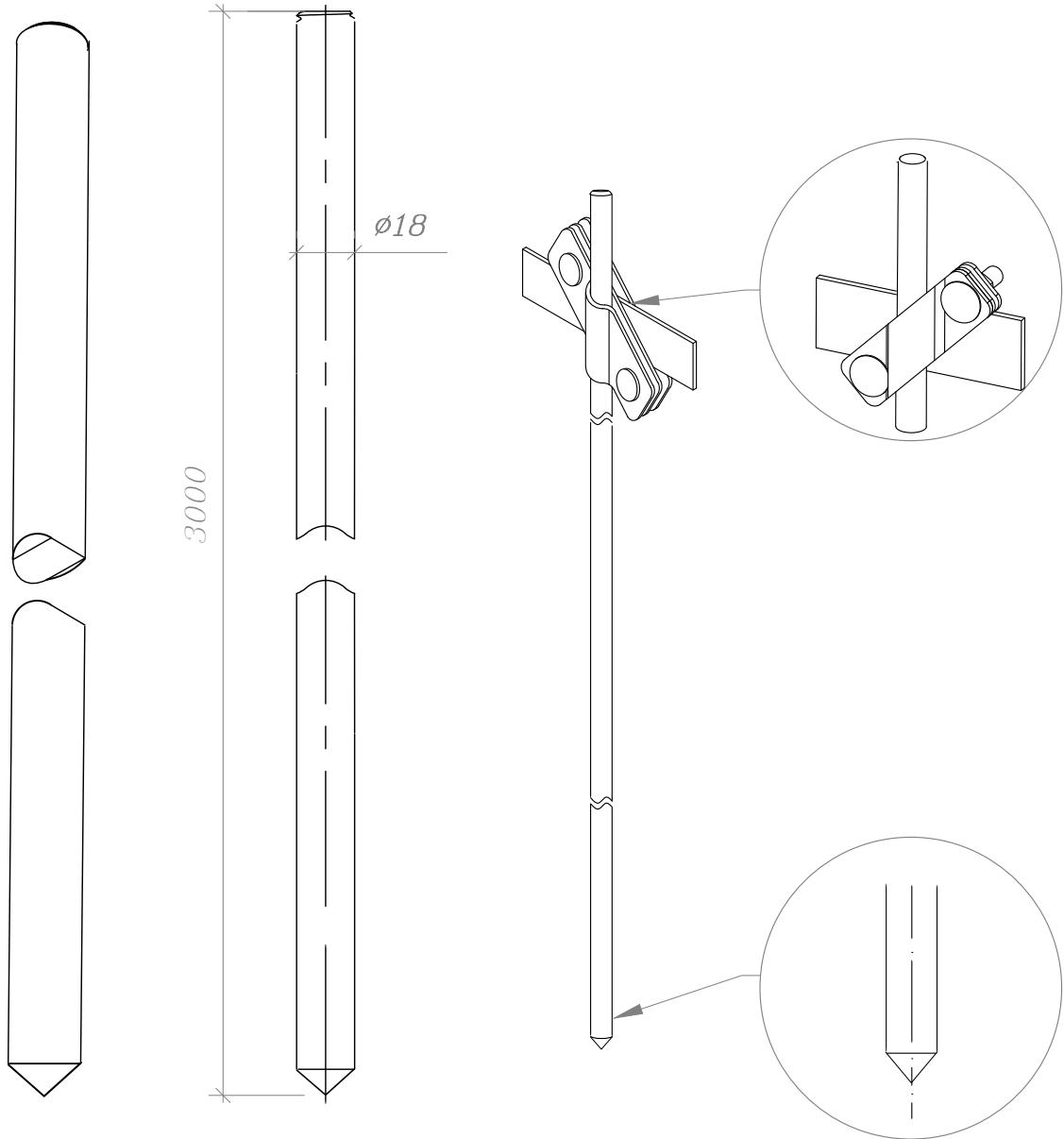
1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Мод. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления					2	24	
Стержень заземления Ø18x1500 мм. острый без муфтовой					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником диаметром 18 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

Артикул		Материал		Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620211		Горячоцинкованная сталь			3,1
GR620212		Медь		Ø18x3000	3,4
GR620213		Нержавеющая сталь			3,1

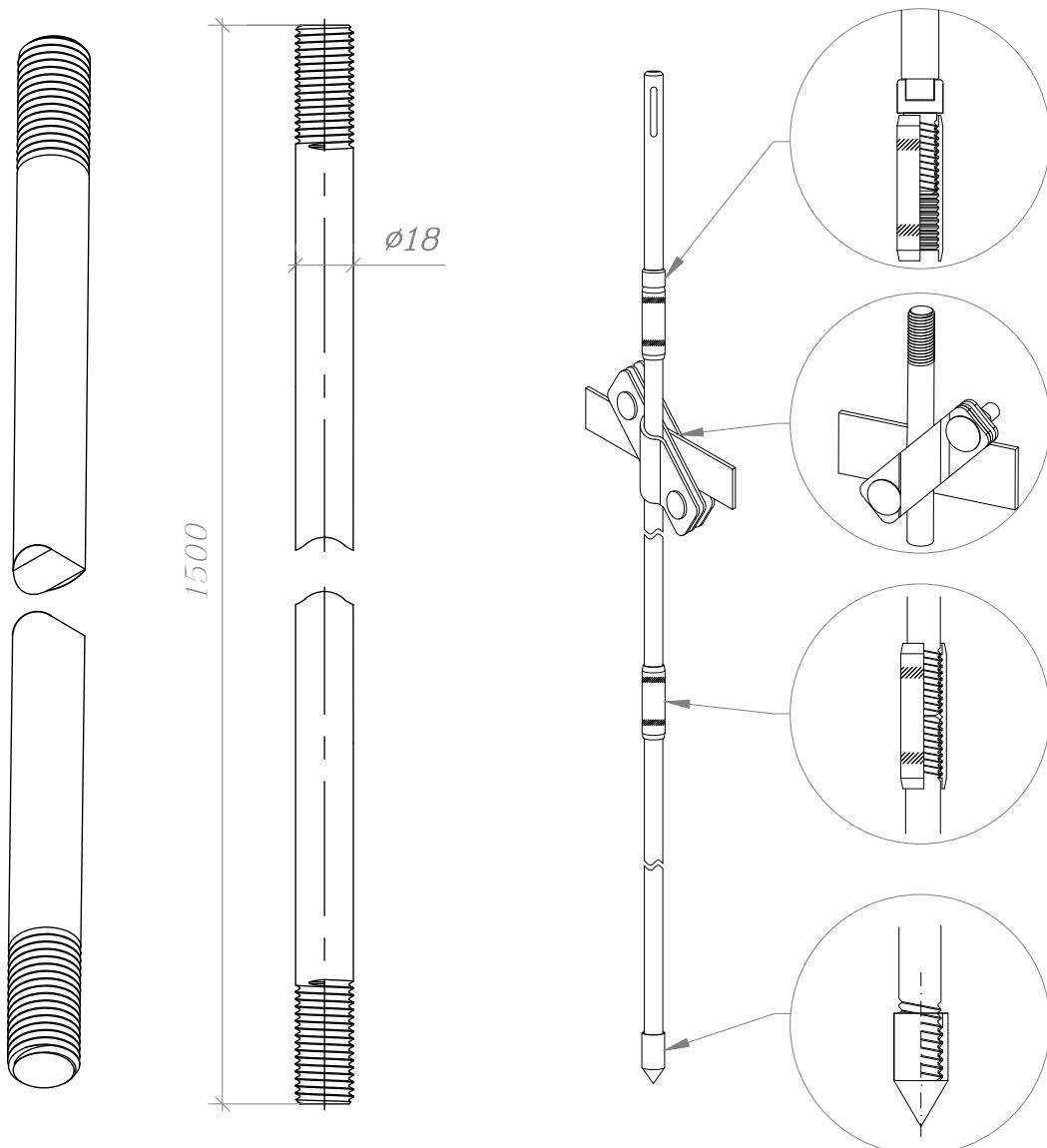
#### Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					3	24	
Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø18 мм.					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления 1500 мм. диаметром 18 мм. с резьбой M18



Инв. № подг.	Подпись и гравя	Безл. инв.	№	Мат. №	Подпись и гравя

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620221	Горячекатаная сталь		3,1
GR620222	Медь	Ø18x1500	3,4
GR620223	Нержавеющая сталь		3,1

#### Примечания

- Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-Max для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

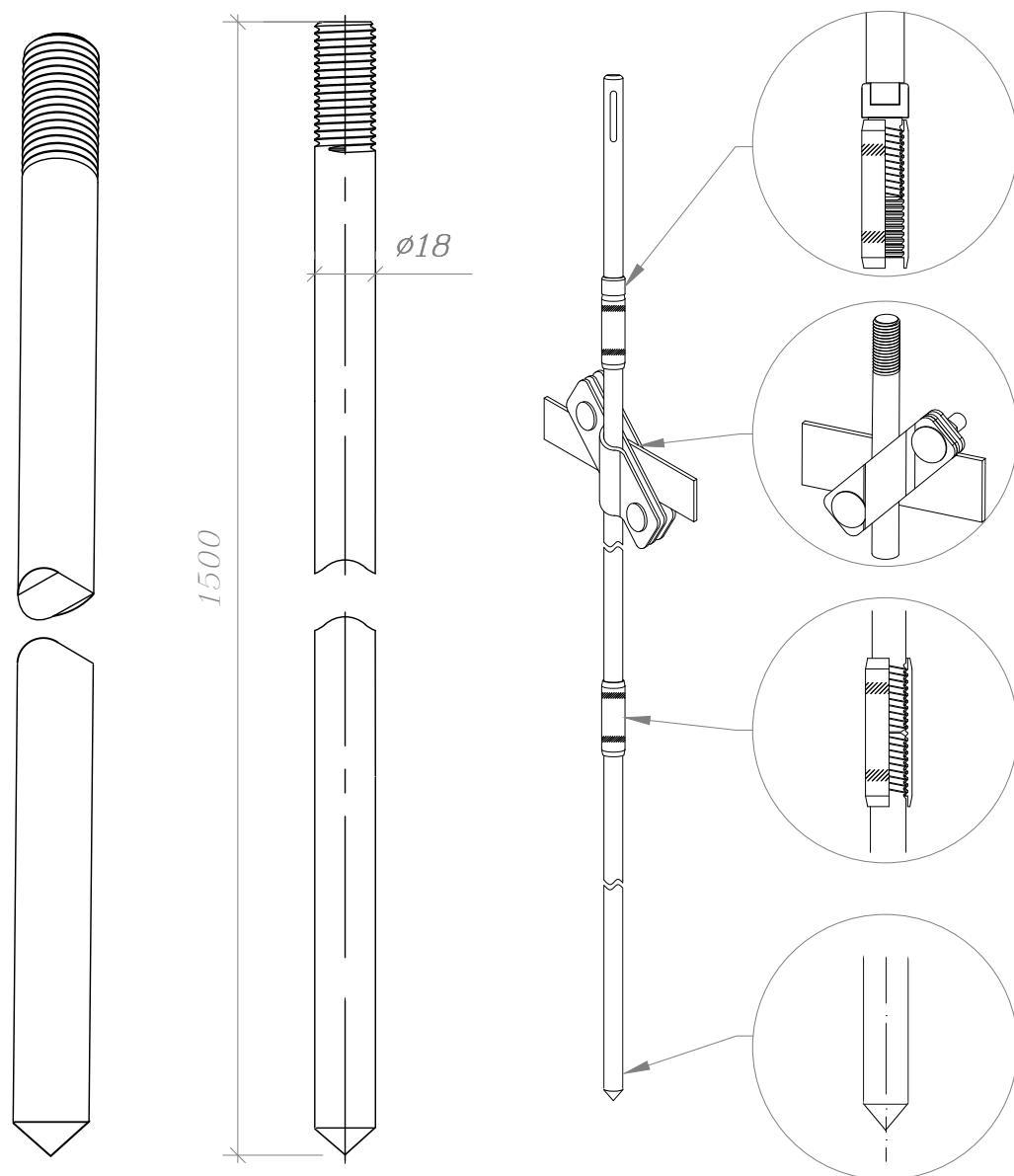
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				

#### Комплектующие для заземления

Стержень заземления 1500 мм.  
Ø18 мм. с резьбой M18

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

*Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником  
диаметром 18 мм. и резьбой M18*



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Быдл. инв. №	Мод. №	Подпись и гравя
----------------	-----------------	--------------	--------	-----------------

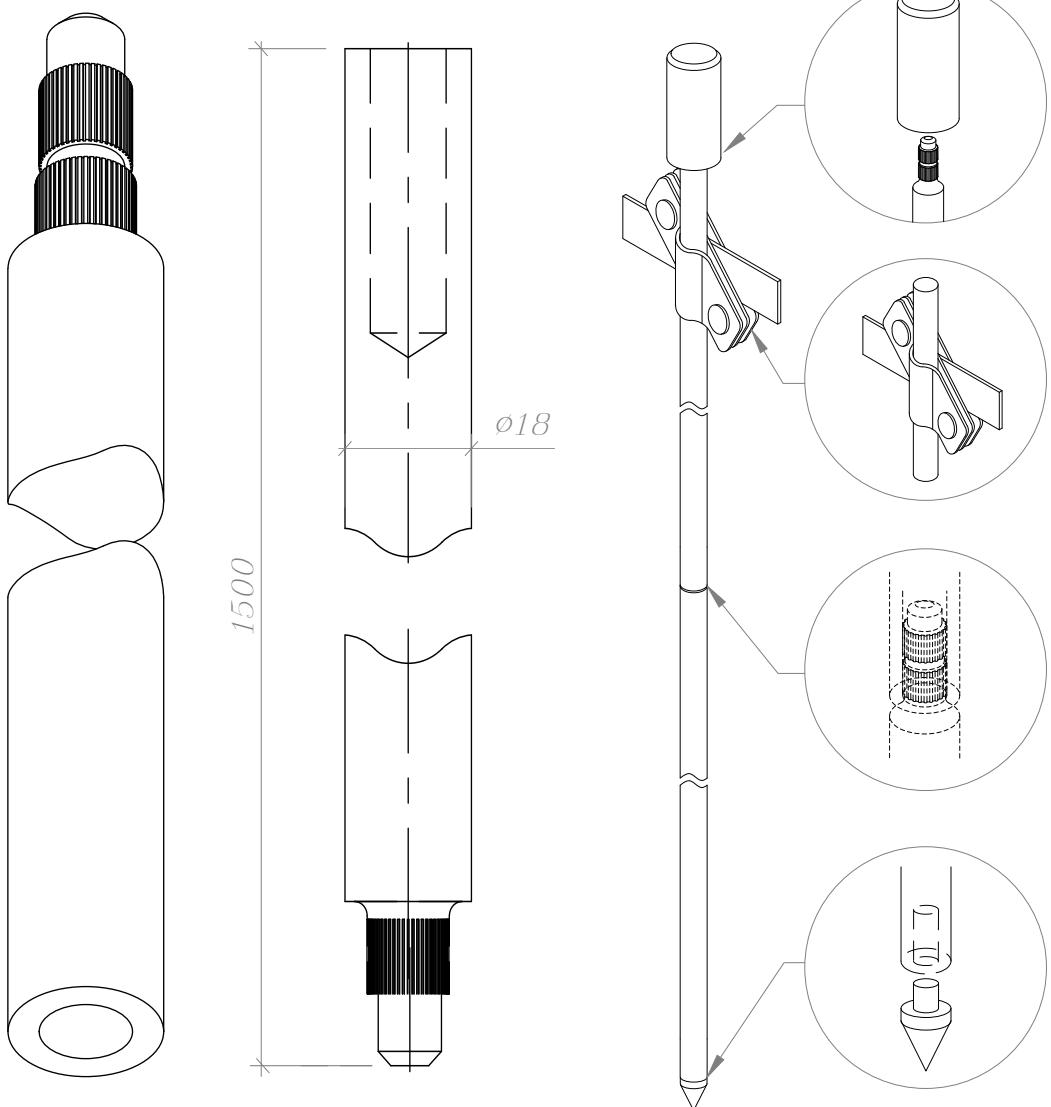
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620231	Горячоцинкованная сталь	$\varnothing 18 \times 1500$	3,1
GR620232	Медь		3,4
GR620233	Нержавеющая сталь		3,1

*Примечания*

1. Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
2. Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-MAX для отбойного молотка.
3. Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø18 мм. и резьбой M18			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 18 мм.



Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мод. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

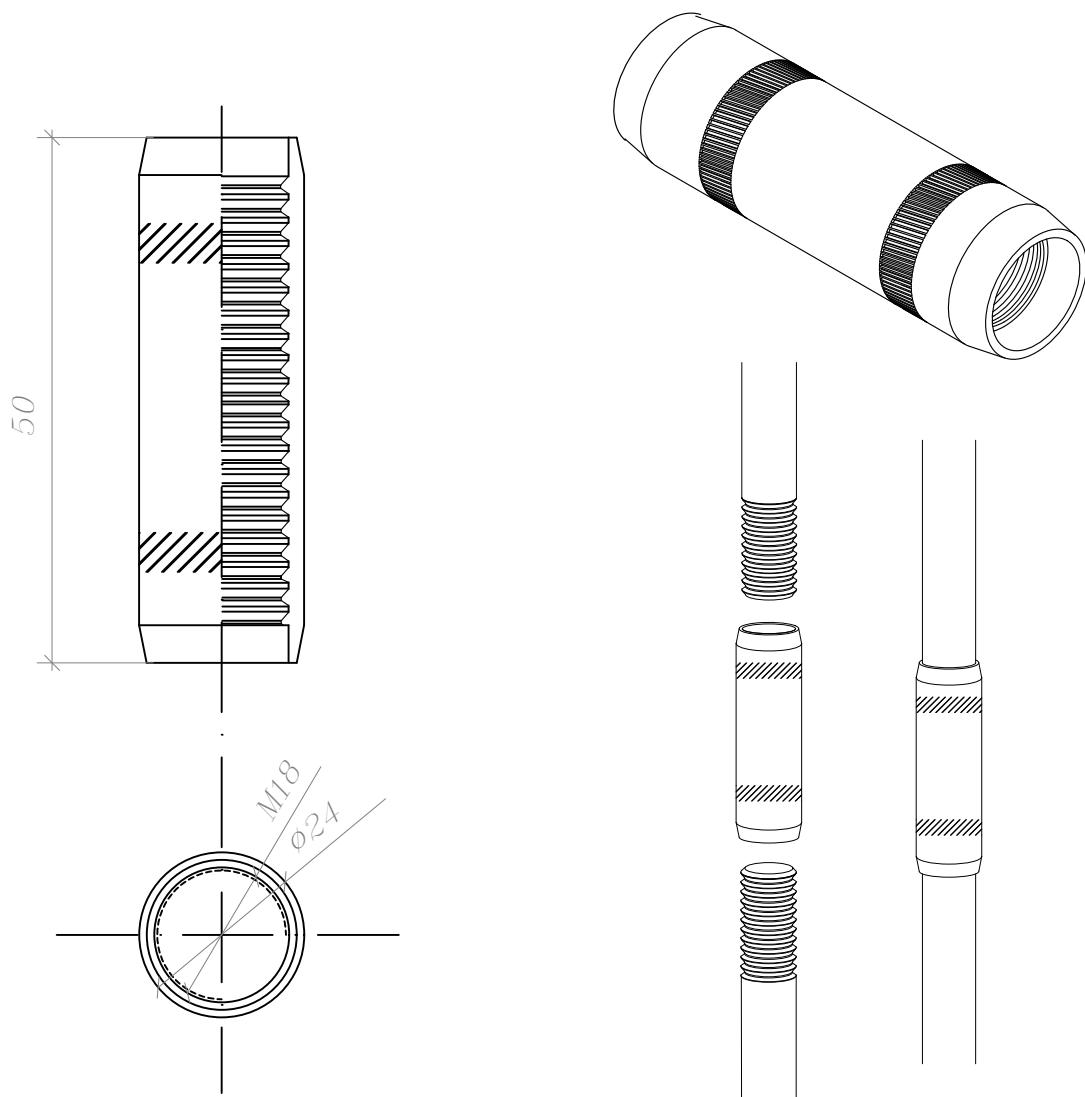
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620241	Горячоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1
GR620242	Медь		3,4
GR620243	Нержавеющая сталь		3,1

Примечание

1. Стержни соединяются между собой без муфт: на одном конце стержня имеется насечки, а другом отверстие для запрессовки

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.					Комплектующие для заземления		
Утвердила					Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø18 мм.		
					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Муфта соединительная заземления М18



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

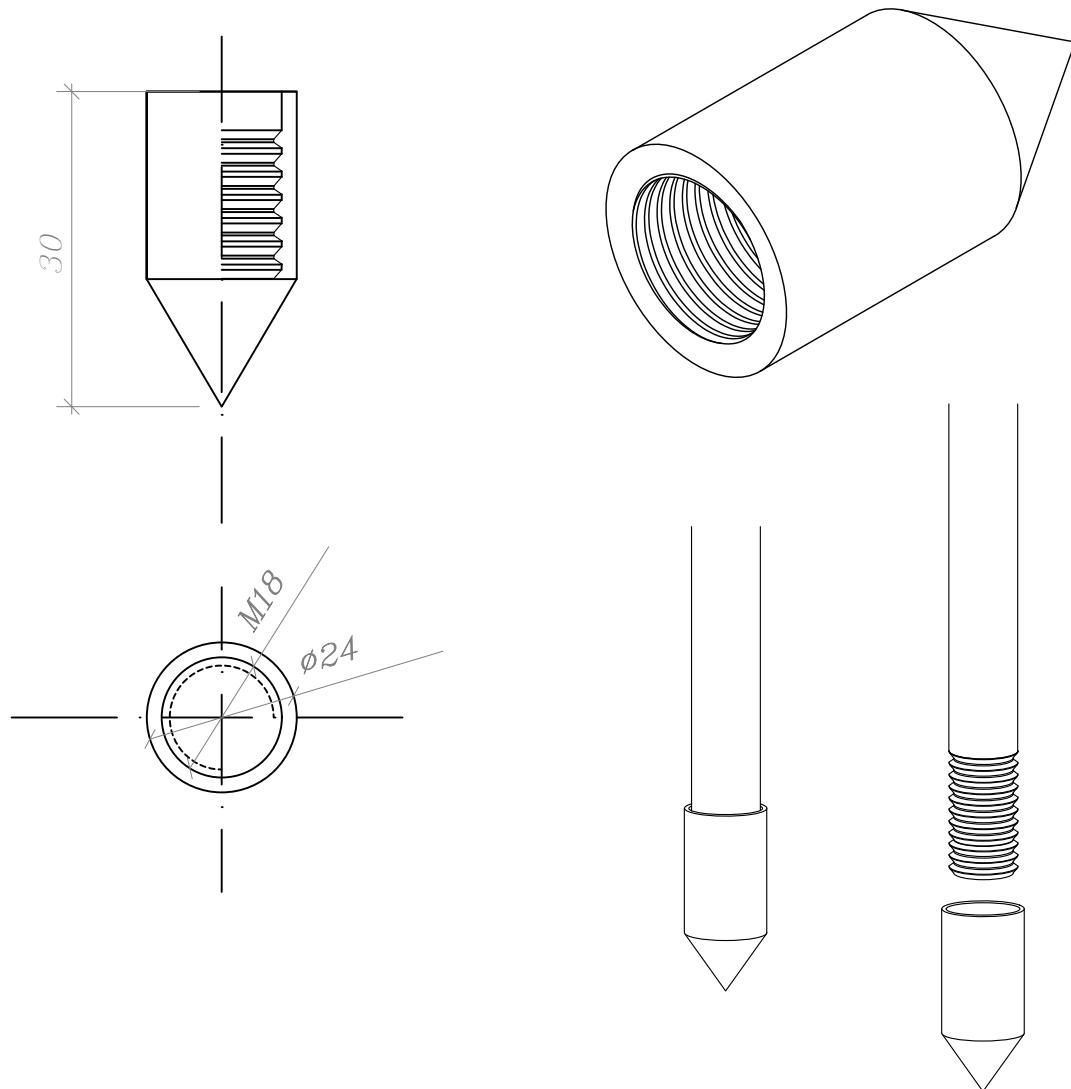
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620251	Горячоцинкованная сталь	M18x50	0,109
GR620233	Нержавеющая сталь		0,109

Примечания:

1. Для соединения стержней заземления.
2. Дополнительные накатки для затяжки ключом.
3. Используется для всех типов почв.
4. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердил.				Муфта соединительная заземления М18			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500  
мм. диаметром 18 мм. с резьбой M18



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620260	Сталь	M18x40	0,109

Примечания:

1. Вкручивается на первый стержень заземления для погружения в почву.
2. Используется для всех типов почв.
3. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Бзжн. инв. №	Инв. №	Подпись и гата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердил.				

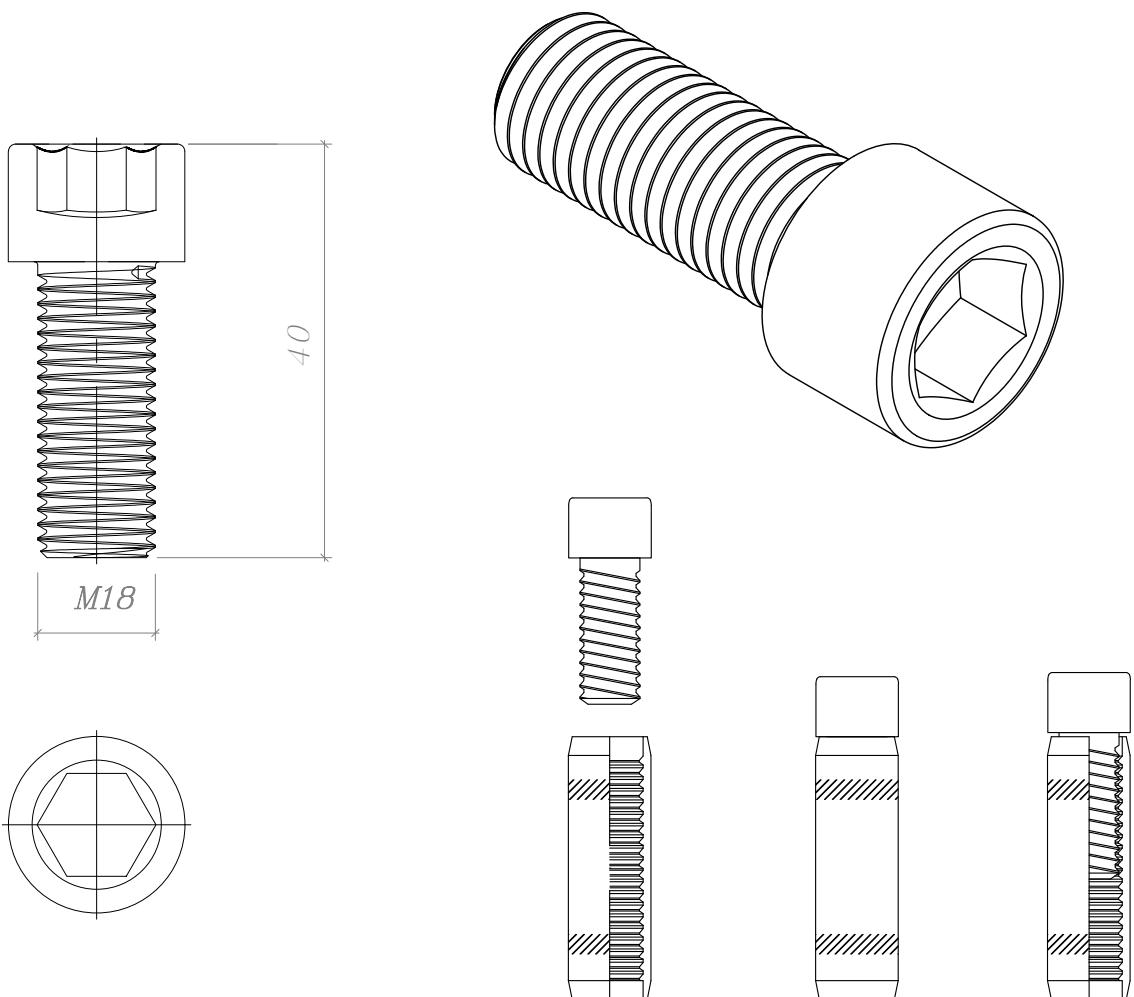
Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления  
Наконечник заострённый для  
стержня заземления 1 500 мм.  
φ18 мм. с резьбой M18

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 8 из 24

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 18 мм. с резьбой M18



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Б/з ам. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

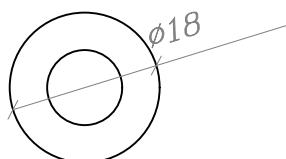
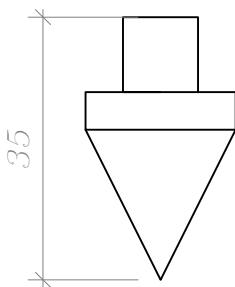
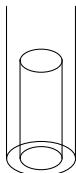
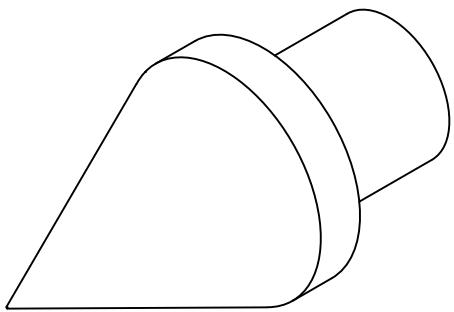
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620290	Сталь	M18x40	0,059

Примечания:

1. Передает удары электрического молота на стержень заземления.
2. Многократное использование.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Станд	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.							
УтвЕрдил.							
Комплектующие для заземления					9	24	
Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø18 мм. с резьбой M18					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 18 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620280	Сталь	Ø18x40	0,109

Примечание

1. Монтируется на первый стержень для погружения в грунт
2. Используется для всех типов почвы.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Без. инв.	№	Иниц. №	Подпись и дата

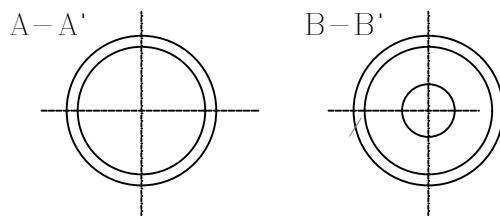
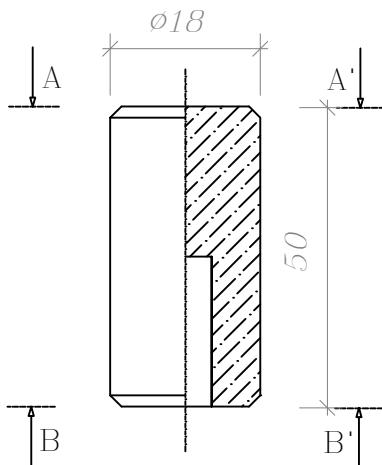
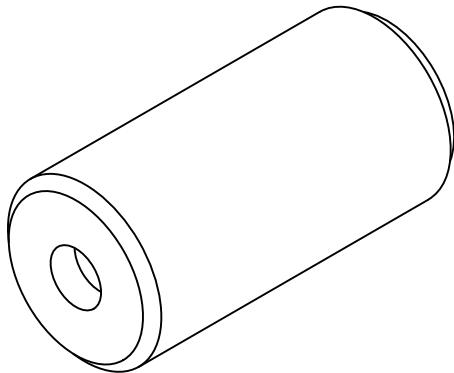
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверждил				

Комплектующие для заземления  
Наконечник заострённый для стержня без муфтового диаметром Ø18 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Наконечник забивной для бе~~з~~ муфтового стержня  
заземления диаметром 18 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620290	Сталь	$\varnothing 18 \times 40$	0,089

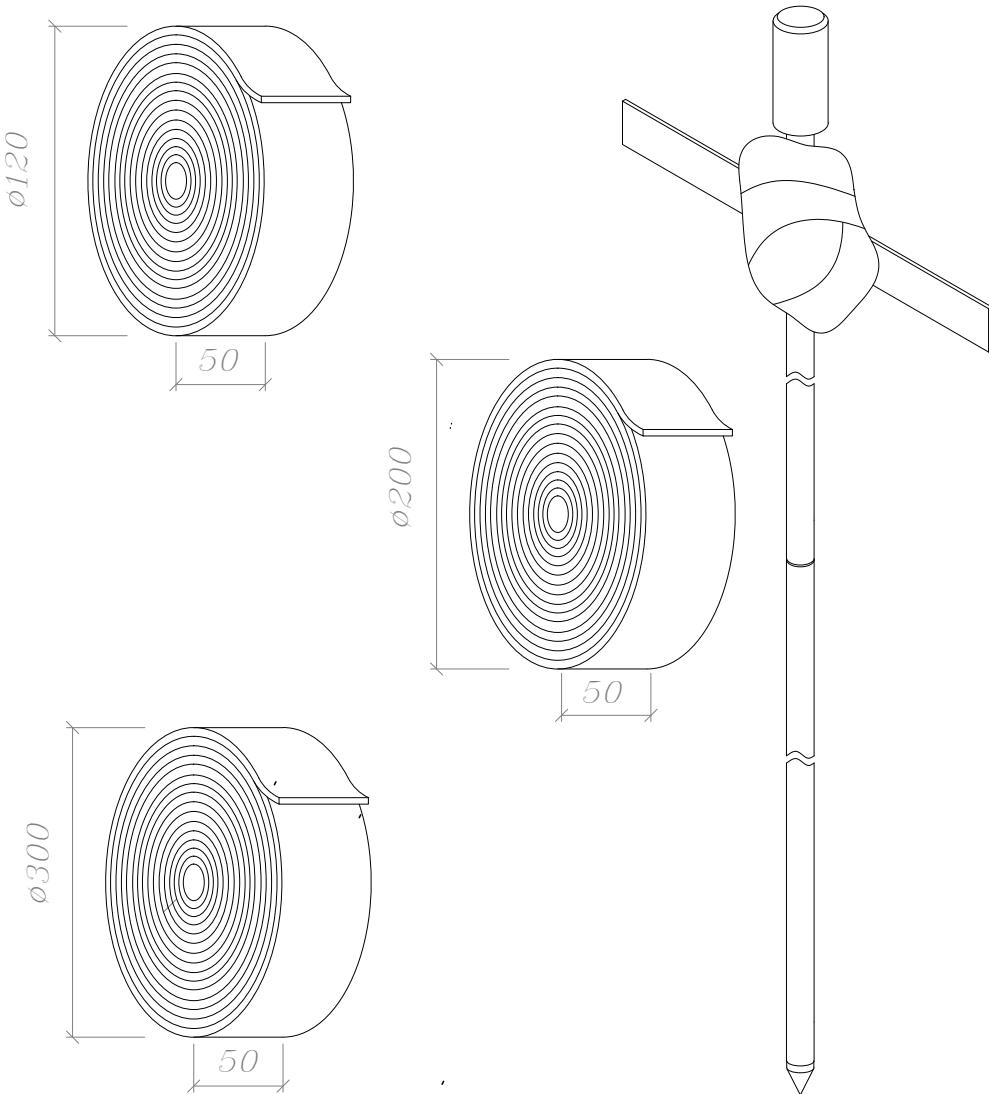
Примечание

- Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
- Использование многоразовое.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Безав. инв. №	Инв. №	Подпись и гата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Наконечник забивной для безмуфтового стержня заземления диаметром 18 мм.			ООО «СтрооПлаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Лента герметик



<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620610</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø120x50</i>	<i>0,3</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620620</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø200x50</i>	<i>3,0</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620630</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø300x50</i>	<i>7,5</i>

### *Примечание*

1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  3. Нептаканый материал со специальным покрытием.
  4. Расход ленты – 0,5–1 м для одного соединения.

<i>Инв. №</i>	<i>Имя</i>	<i>Логинъ и пароль</i>	<i>База</i>	<i>Инв.</i>	<i>Нр</i>	<i>Инв.</i>	<i>Логинъ и пароль</i>

## Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

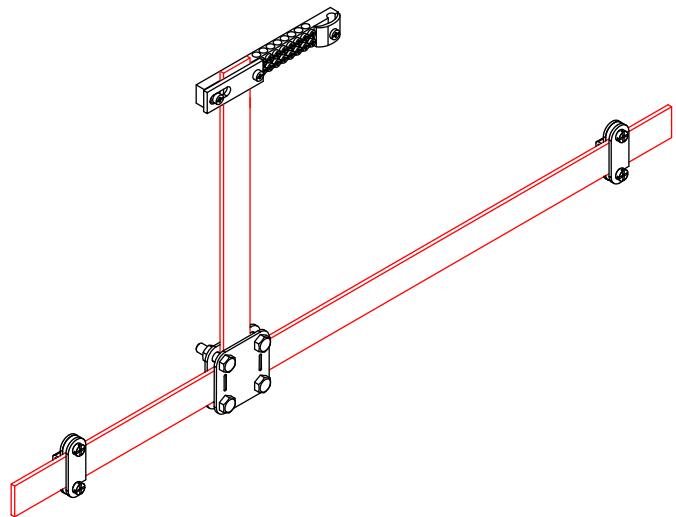
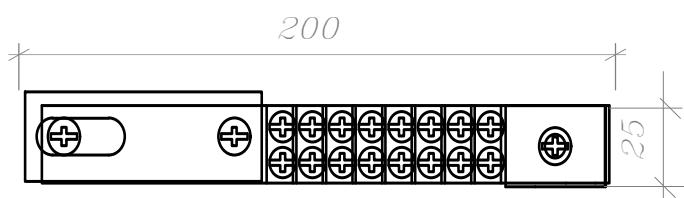
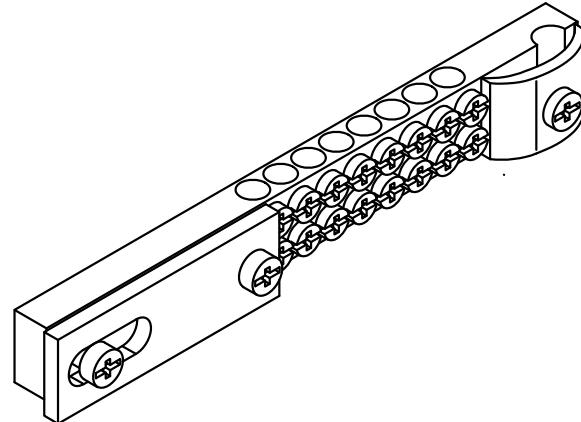
Изм.	Лист	№ документа	Подпись
Разработала			
ПроВоВерил			
Т.контр.			
Н.контр.			
УтВержда			

## *Комплектующие для заземления*

## Лента герметик

ООО «Стройпласт»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@vandex.ru

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

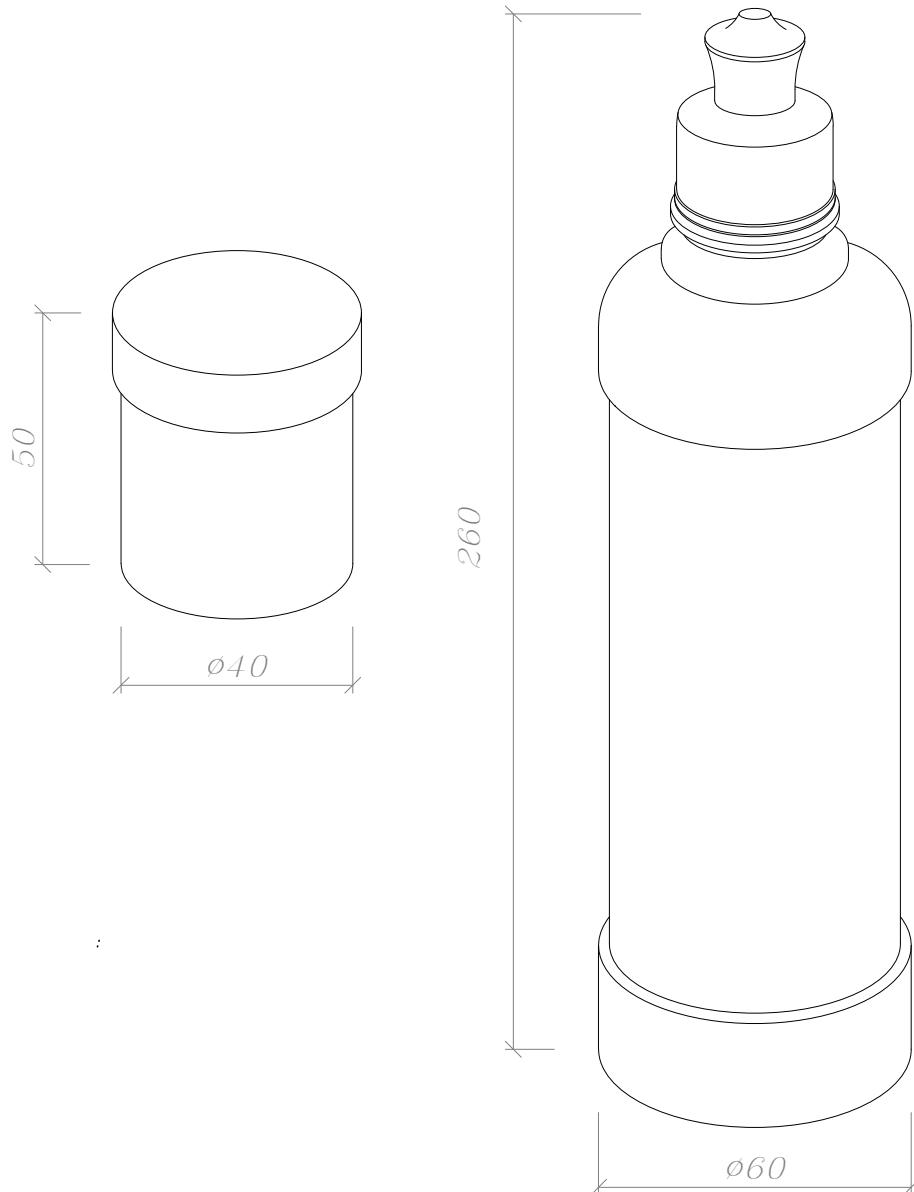
Примечания

- Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
- Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
- Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Бланк. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.				Комплектующие для заземления			13
Н.контр.							24
УтвЕрдил.				Шина уравнивания потенциалов			ООО «СтроГПЛАЗА» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

## Электропроводящая смазка



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии резьбовых соединений.
2. Для уменьшения переходного сопротивления между соединениями.

Инв. № подп. и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления

Электропроводящая

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница

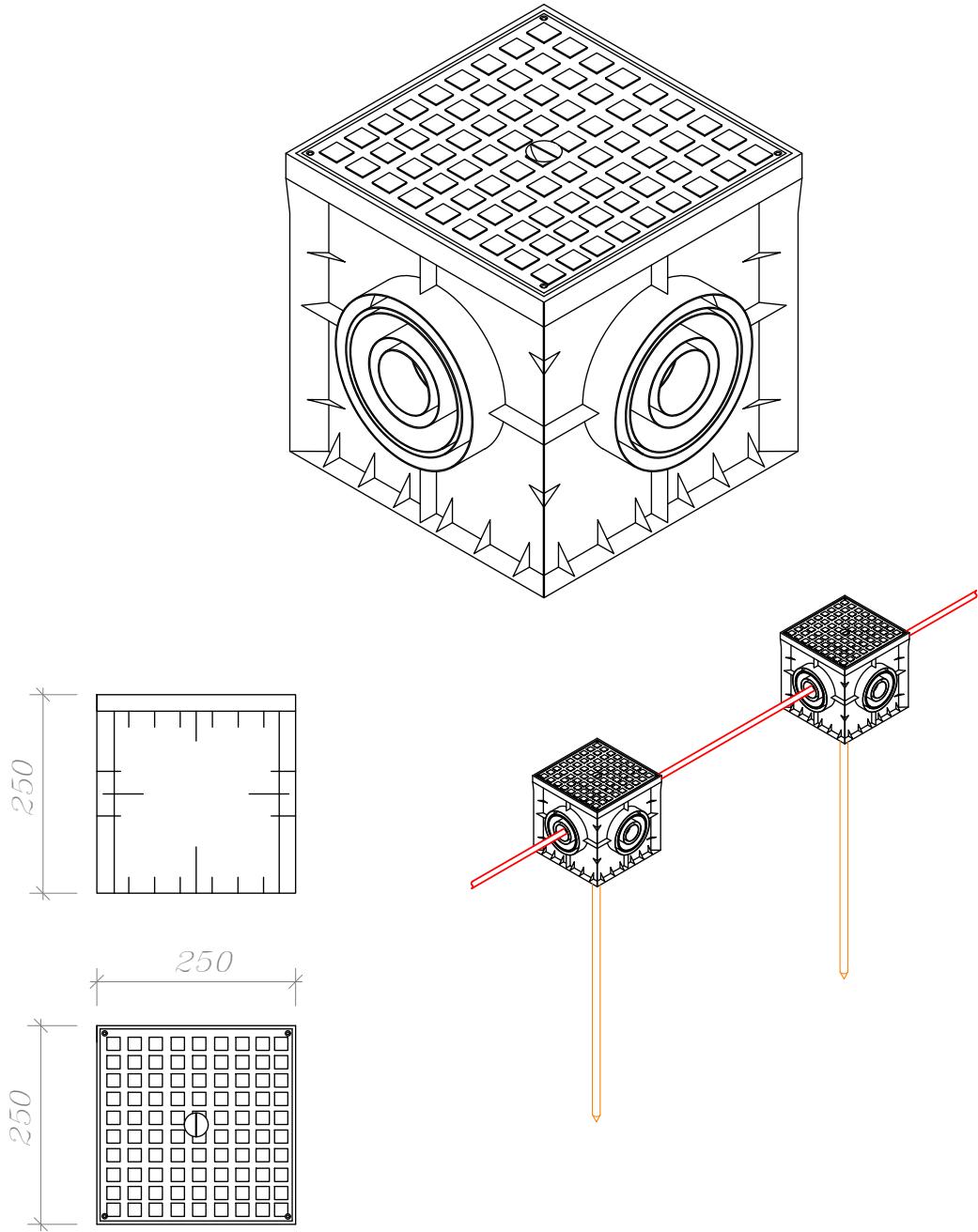
Лист

Листов

14

24

# Ревизионный колодец



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

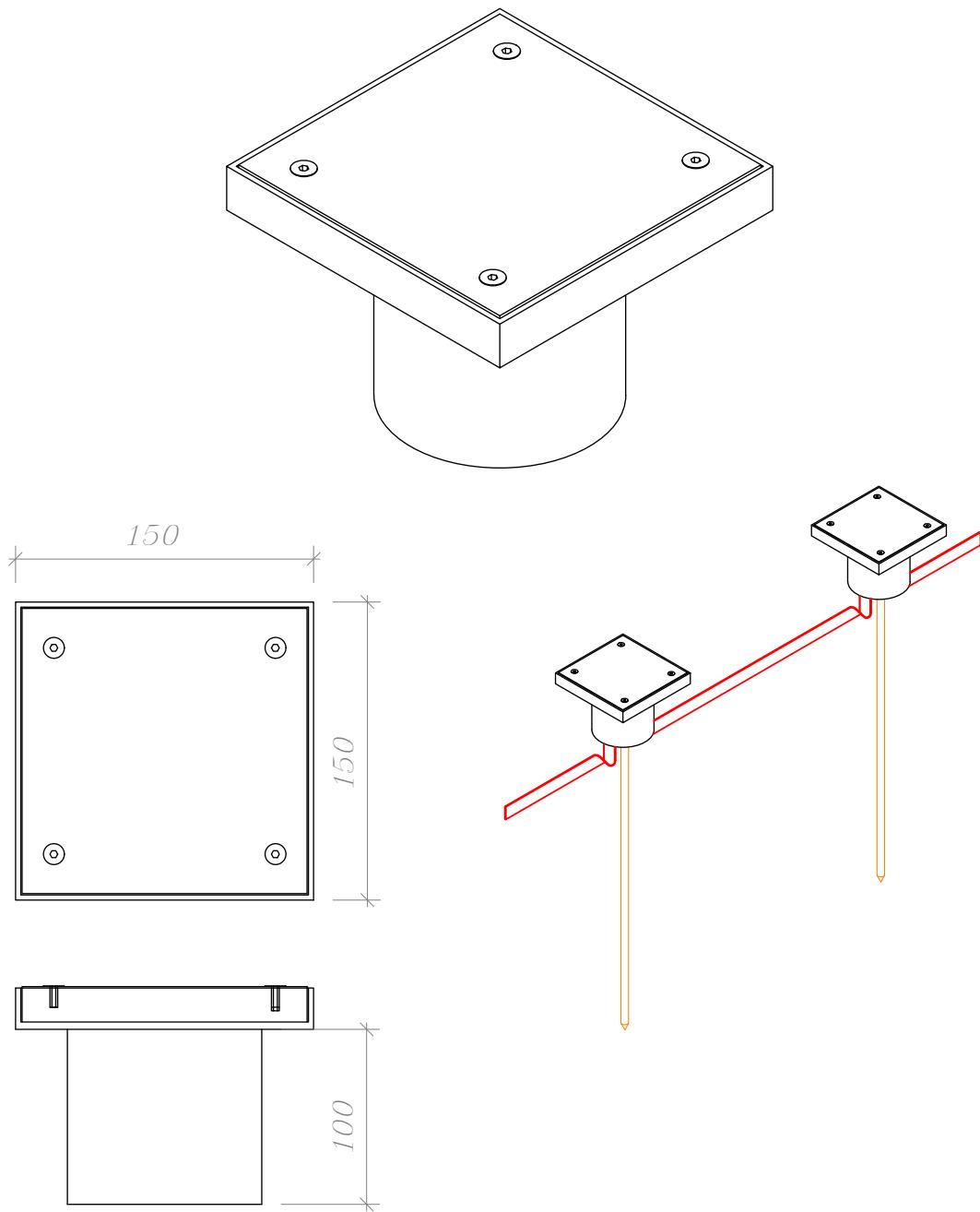
Примечания:

- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			15
Утвердила				Ревизионный колодец			24
				ООО «Строиплаза»			
				+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru			
				z5954455@yandex.ru			

## Люк смотровой



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

*Примечание*

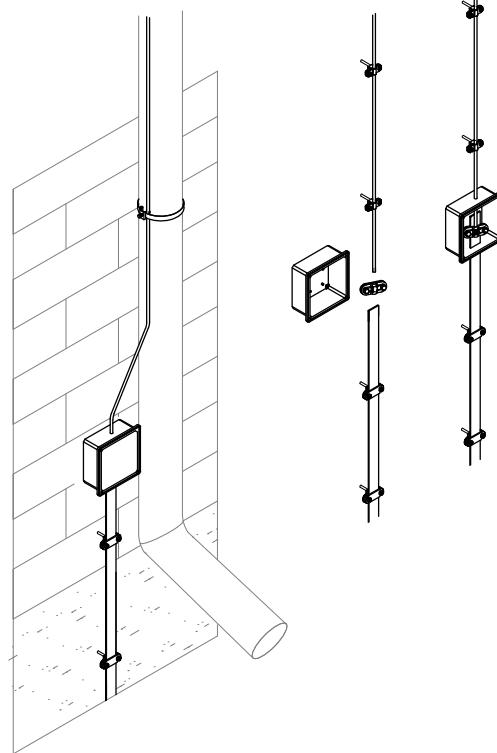
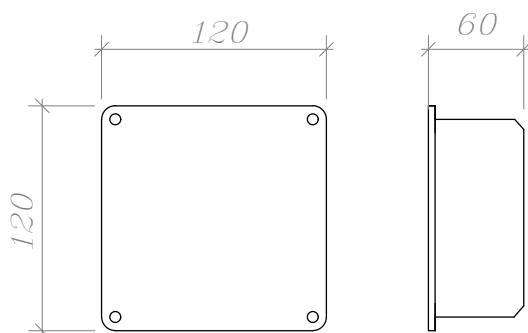
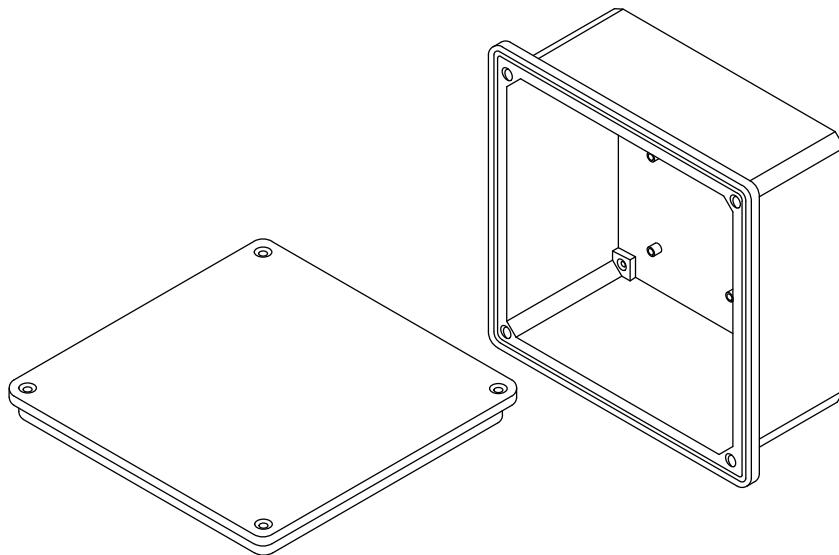
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработала							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила							
Комплектующие для заземления					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Люк смотровой					16	24	

Фасадная коробка с соединителем



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

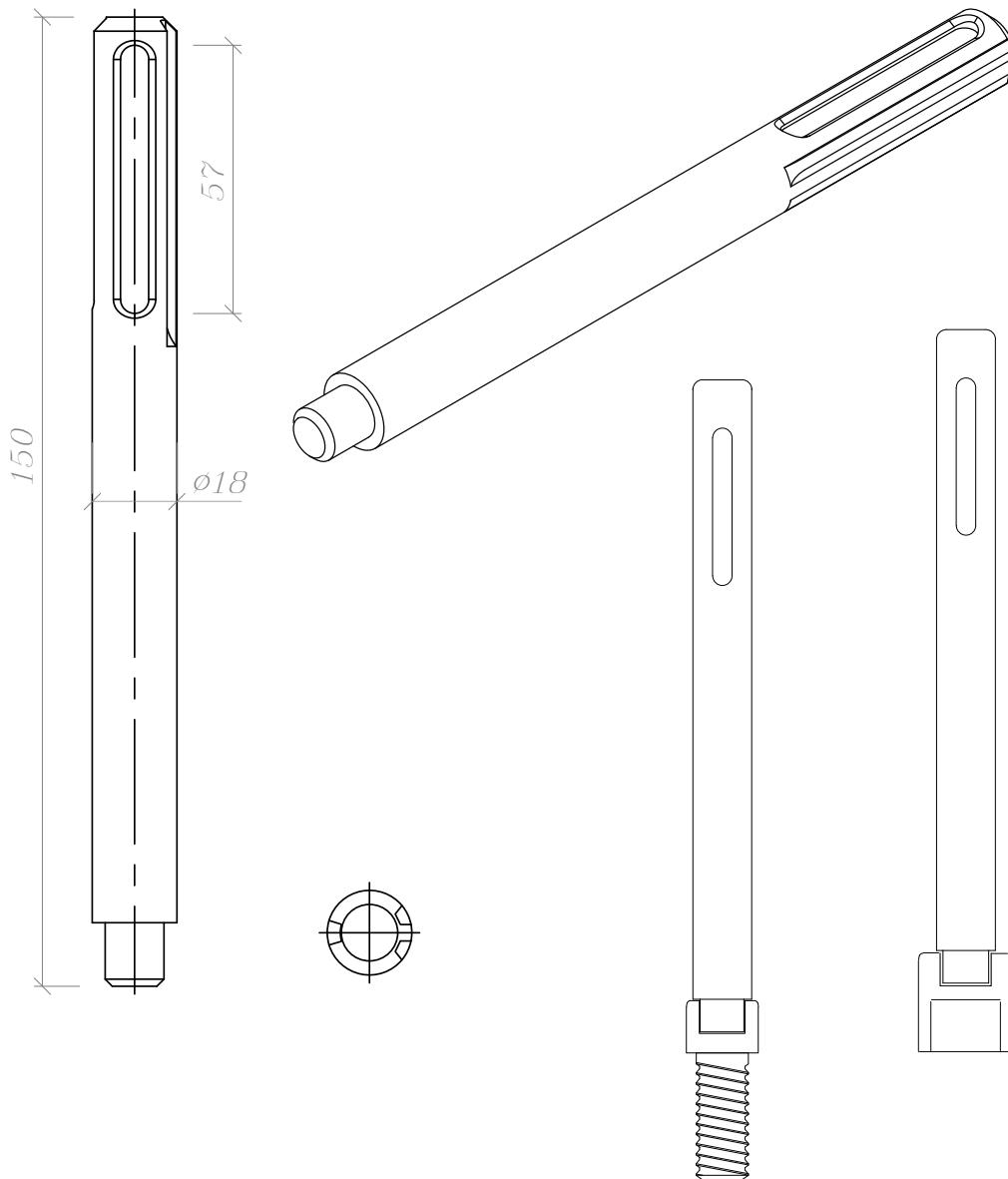
Примечание

- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
- Фасадную коробку рекомендуется использовать с Встроенным соединителем.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила							
				Фасадная коробка с соединителем			
				ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Насадка для забивания заземления SDS-MAX



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

Примечание:

1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многоразовое
4. Материал: сталь повышенной прочности

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безав. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

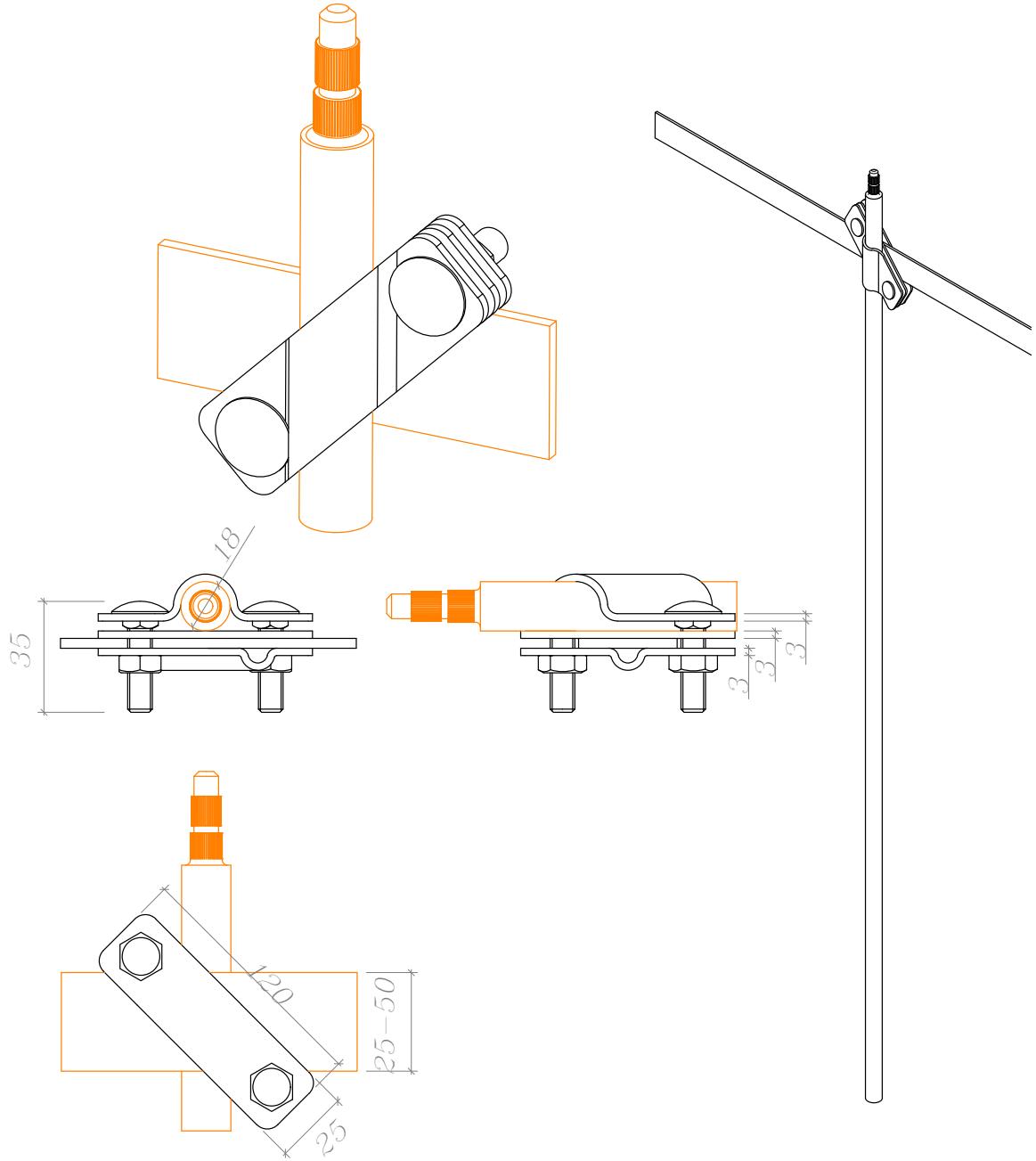
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления  
Насадка для забивания заземления  
SDS-MAX из стали арт.  
GR620690

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Станд.	Лист	Листов
18	24	

Соединитель заземления стержня Ø18 мм.,  
полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620771	Горячекатаная сталь					0,41
GR620772	Медь					0,46
GR620773	Нержавеющая сталь					0,41

Примечание:

1. Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

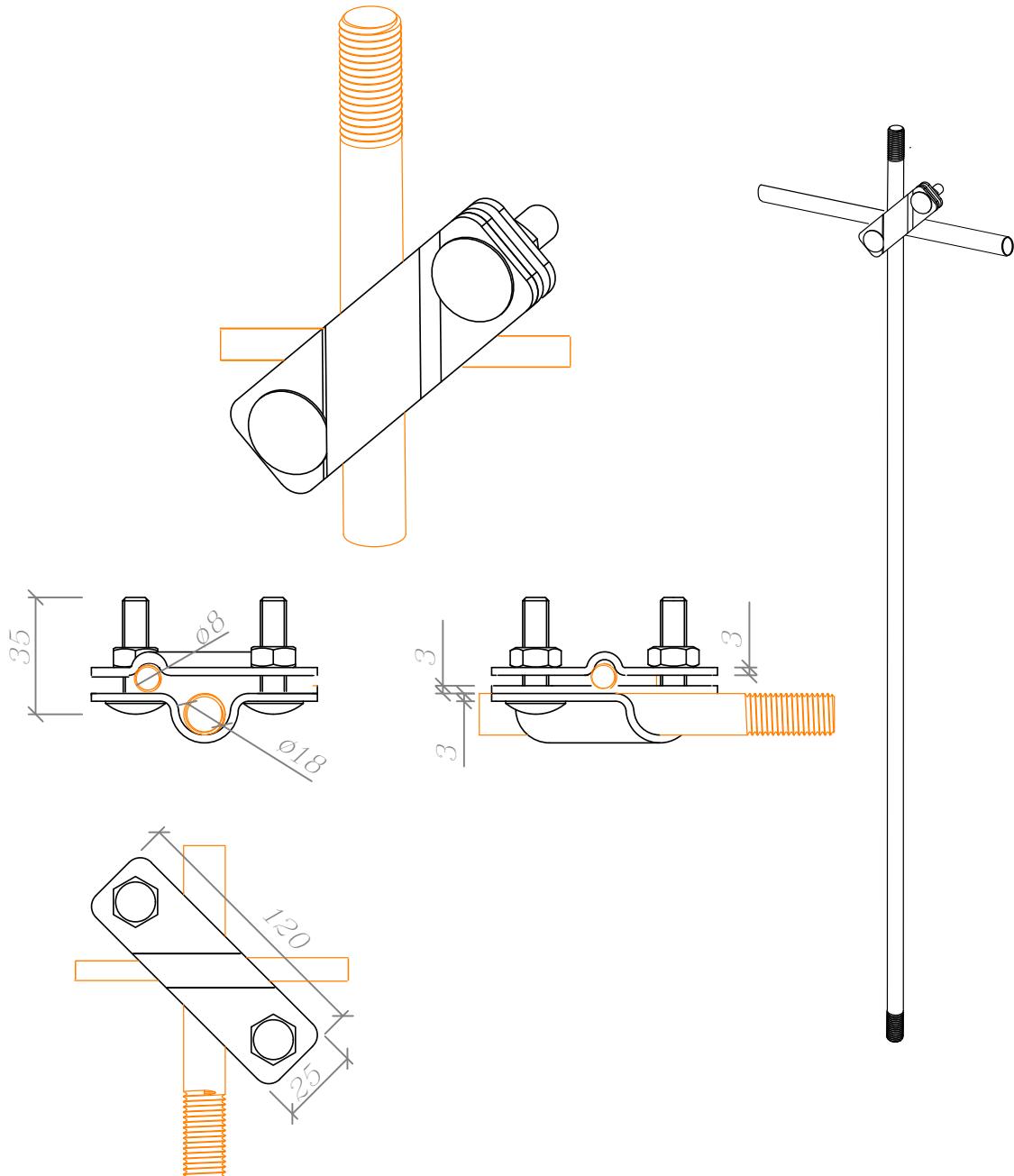
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления  
Соединитель заземления стержня Ø18 мм., полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.

ООО «Стройплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 19 из 24

*Соединитель заземления стержня  
Ø18 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620781	Горячекатаная сталь					0,31
GR620782	Медь	120x25	Ø18	25-60	Ø6-Ø12	0,34
GR620783	Нержавеющая сталь					0,31

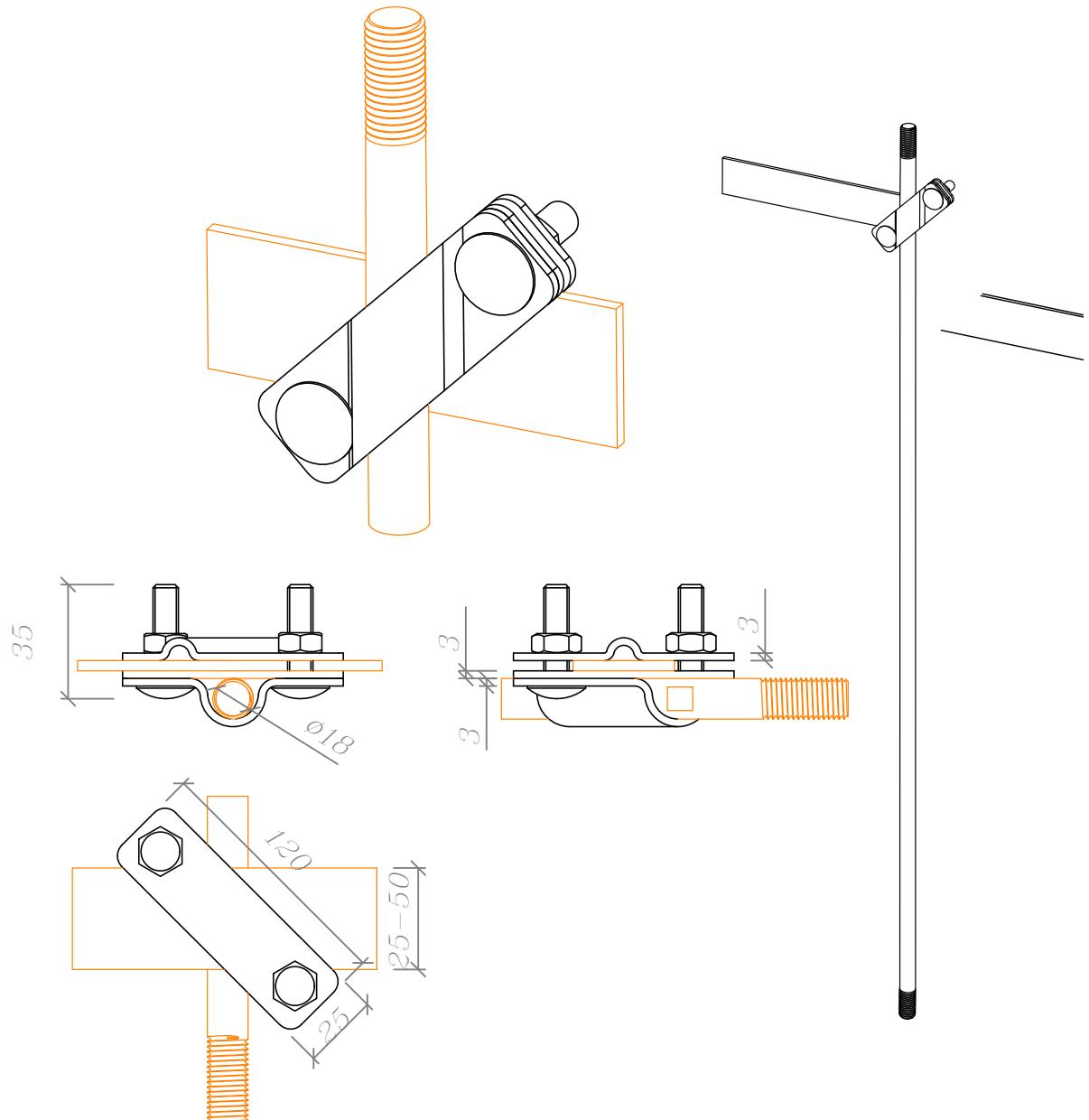
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Метр. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления стержня Ø18 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления стержня Ø18 мм.  
и полосы 25–50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620791	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø18	25-60	0,29
GR620792	Медь				0,32
GR620793	Нержавеющая сталь				0,29

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработала				

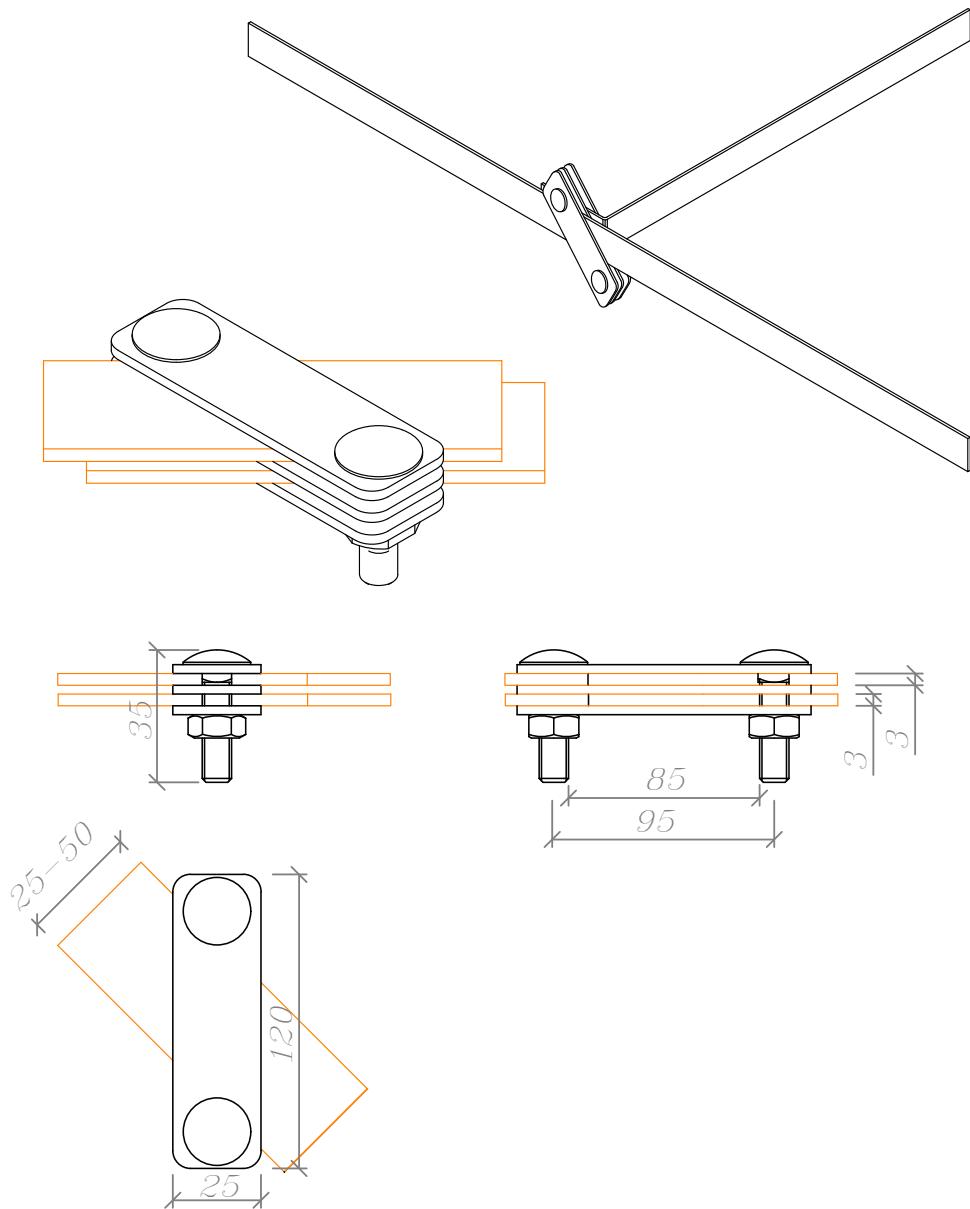
Комплектующие для заземления  
Соединитель заземления стержня Ø18 мм. и полосы 25–50 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стадия      Лист      Листов

21      24

Соединитель заземления полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

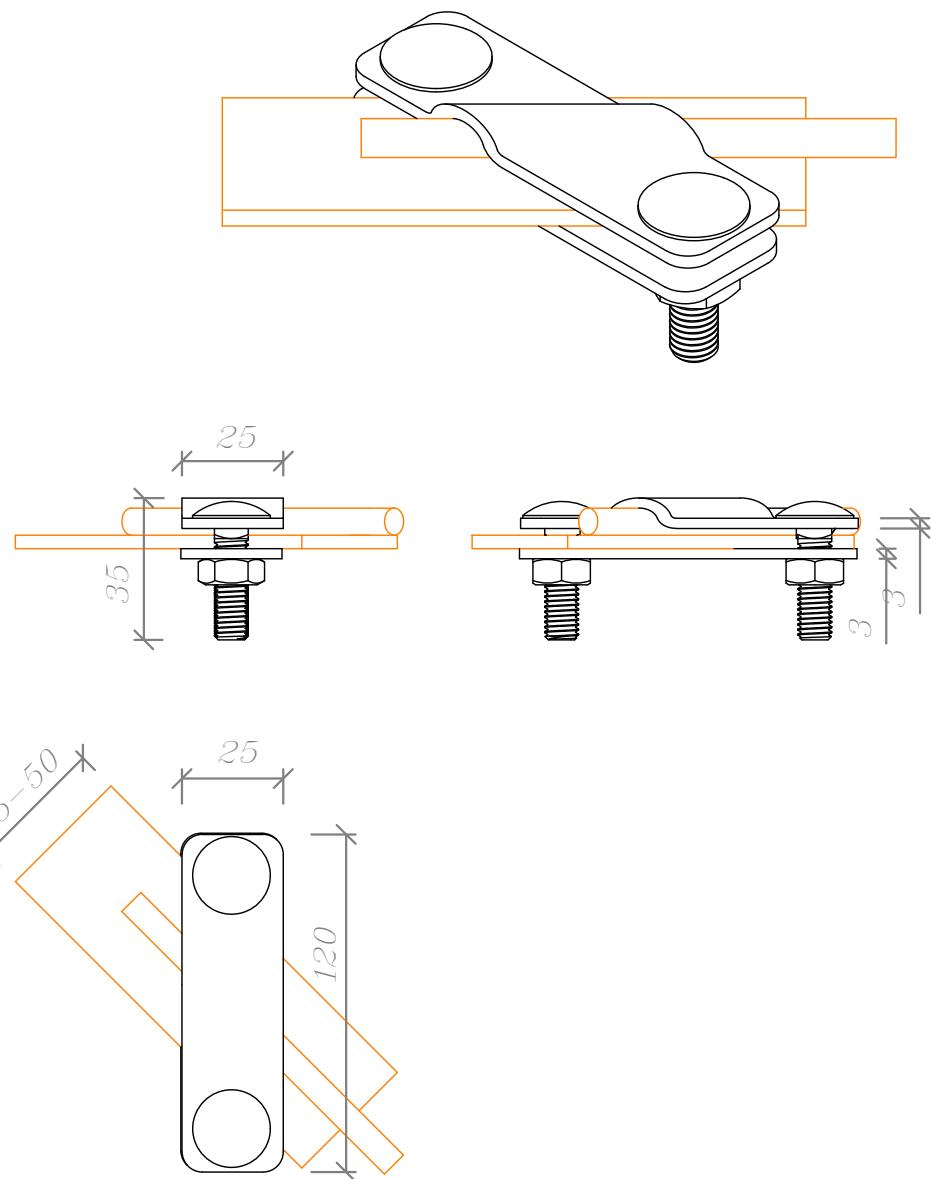
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Соединитель заземления полосы 25-50 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и  
круга Ø8-Ø12 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безн. инв. №	Мат. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

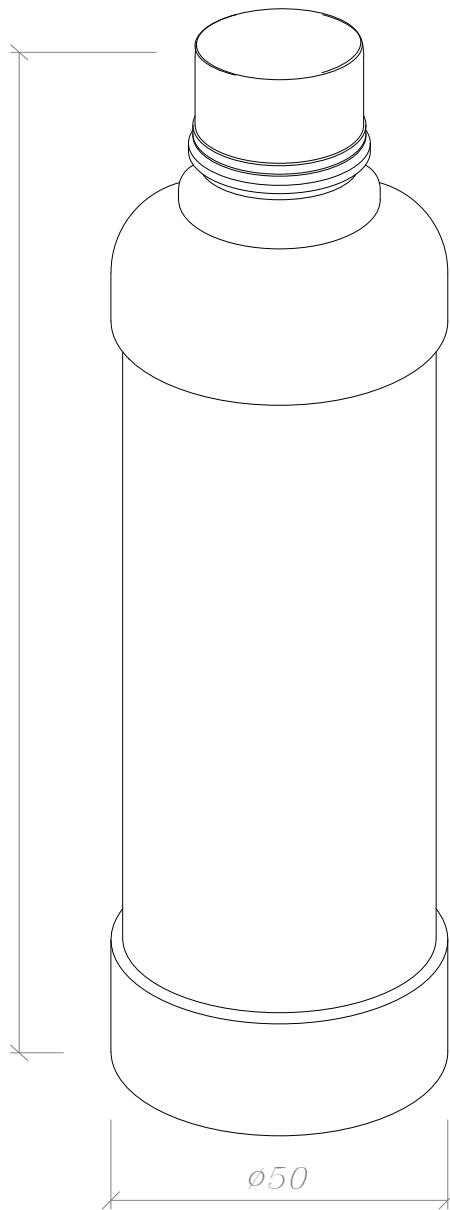
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячоцинкованная сталь				0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления Полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Цинковый спрей



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

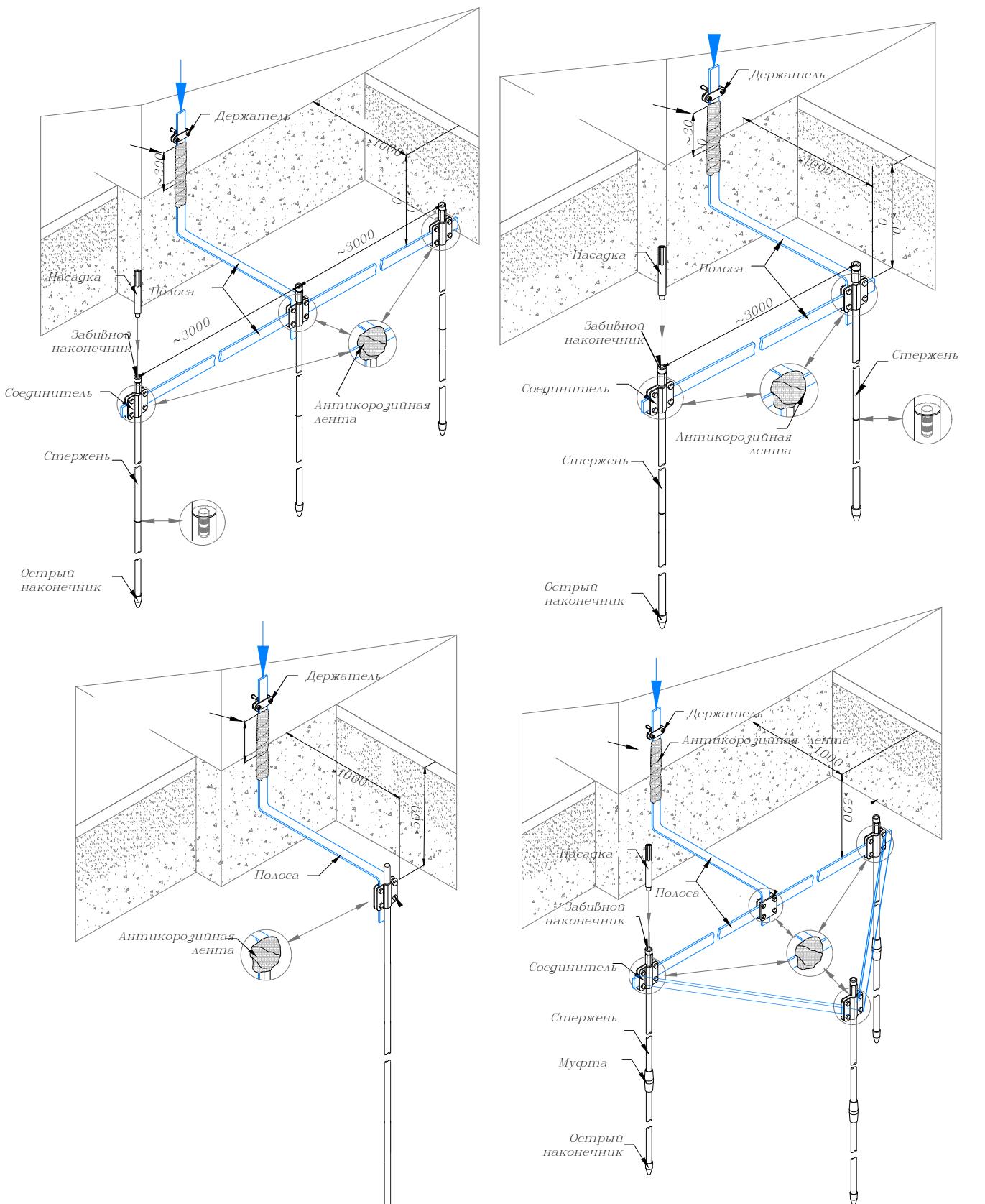
Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подпись и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Цинковый спрей			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

## Типовые схемы устройства заземления



Инв. № подг.λ	Подпись и дата	Бзмл. инв. №	Инв. № губл.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления

Типовые схемы устройства  
заземления

ООО «Стройплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru



Чертежи комплектующих для  
заземления Ø20 мм.

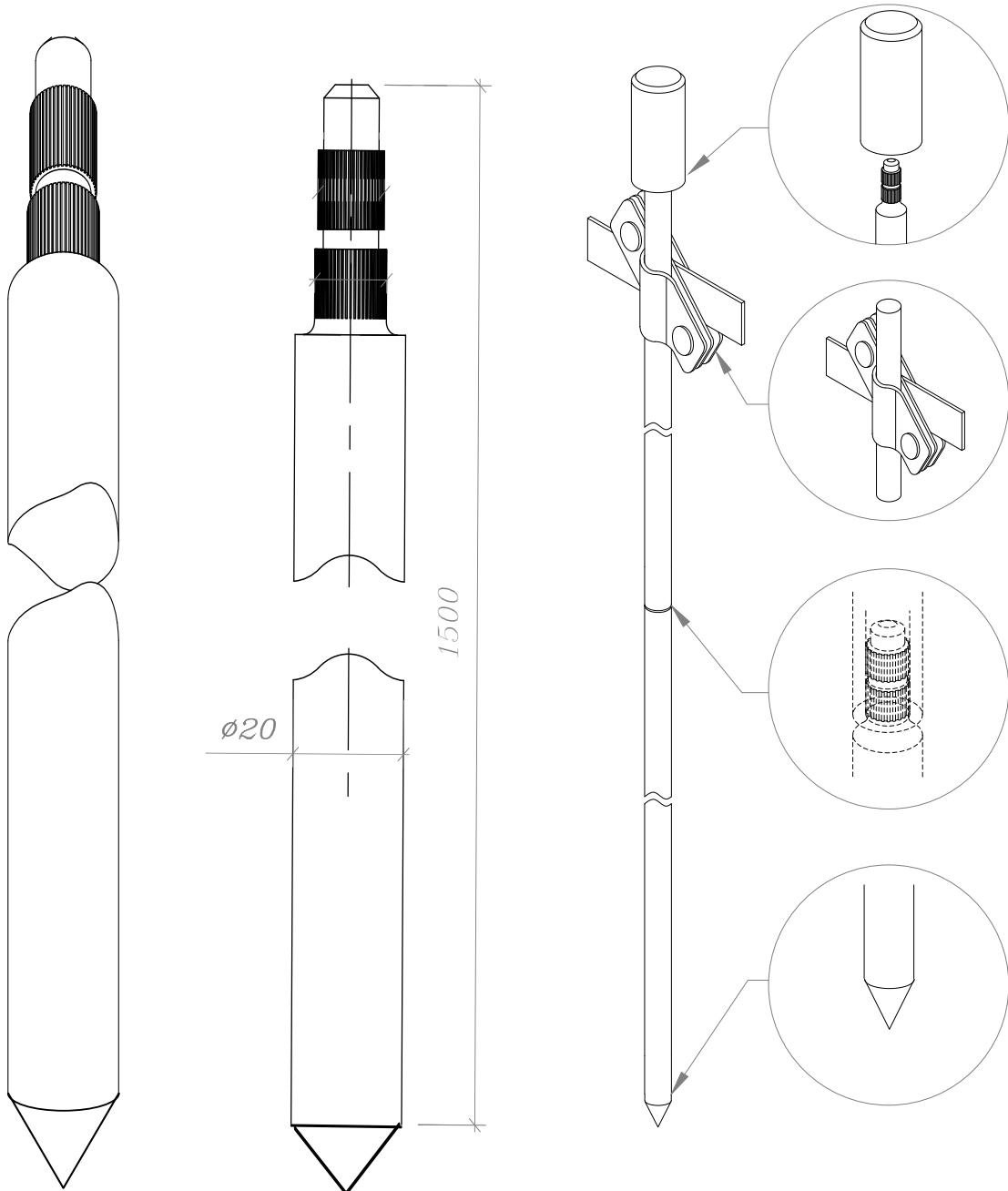
ООО «Строіплаꙗ»  
+7 (999) 595-44-55  
[gromostar.ru](http://gromostar.ru)  
[z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)

## *СОДЕРЖАНИЕ*

	<i>Наименование</i>	Страница
1	<i>Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый</i>	2
2	<i>Стержень заземления 3 000 мм. острый</i>	3
3	<i>Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой</i>	4
4	<i>Стержень 1 500 мм. острый с резьбой</i>	5
5	<i>Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.</i>	6
6	<i>Муфта соединительная</i>	7
7	<i>Наконечник засстенный для стержня с резьбой</i>	8
8	<i>Винт забивной для стержня с резьбой</i>	9
9	<i>Наконечник засстенный для стержня без муфтового</i>	10
10	<i>Наконечник забивной для стержня без муфтового</i>	11
11	<i>Лента герметик</i>	12
12	<i>Шина уравнивания потенциалов</i>	13
13	<i>Электропроводящая смазка</i>	14
14	<i>Ревизионный колодец</i>	15
15	<i>Люк смотровой</i>	16
16	<i>Фасадная коробка с соединителем</i>	17
17	<i>Насадка для забивания SDS-MAX</i>	18
18	<i>Соединитель заземления стержня, полосы и круга</i>	19
19	<i>Соединитель заземления стержня и круга</i>	20
20	<i>Соединитель заземления стержня и полосы</i>	21
21	<i>Соединитель полосы</i>	22
22	<i>Соединитель полосы и круга</i>	23
23	<i>Цинковый спрей</i>	24
	<i>Типовые схемы устройства заземления</i>	

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
					Страница	Лист	Листовъ
<i>Разработал</i>							
<i>Пробоверил</i>							
<i>Т.контр.</i>					Комплектующие для заземления		
<i>Н.контр.</i>					СОДЕРЖАНИЕ		
<i>Утврдил.</i>					ООО «Стройплаza» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.  
диаметром 20 мм. острый



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620301	Горячоцинкованная сталь	Ø20x1500	3,9
GR620302	Медь		4,3
GR620303	Нержавеющая сталь		3,9

Примечания

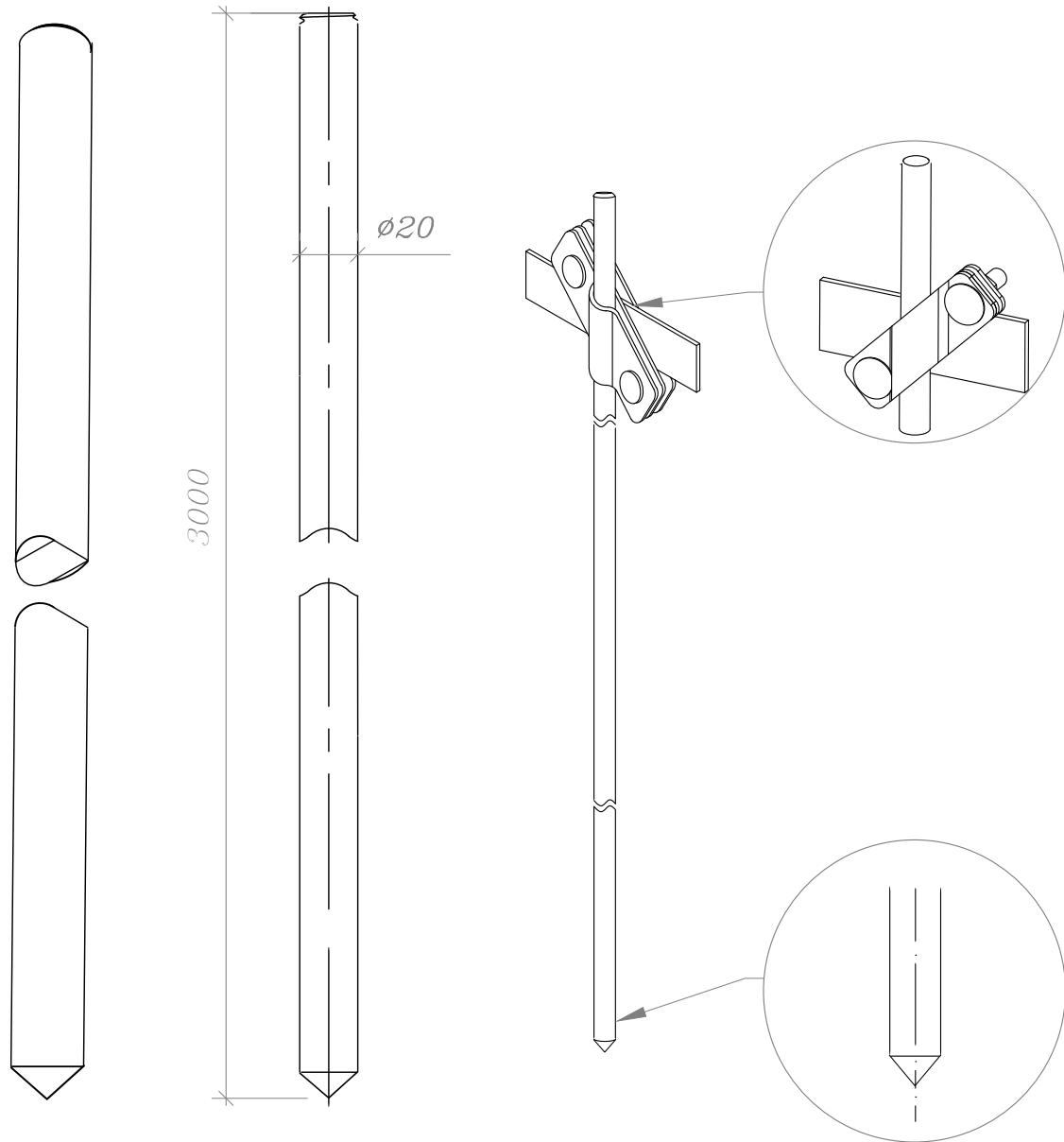
1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					2	24	
Стержень заземления Ø20x1500 мм. острый без муфтовой					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

*Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником  
диаметром 20 мм.*



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзжн. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620311	Горячоцинкованная сталь	Ø20x3000	3,9
GR620312	Медь		4,3
GR620313	Нержавеющая сталь		3,9

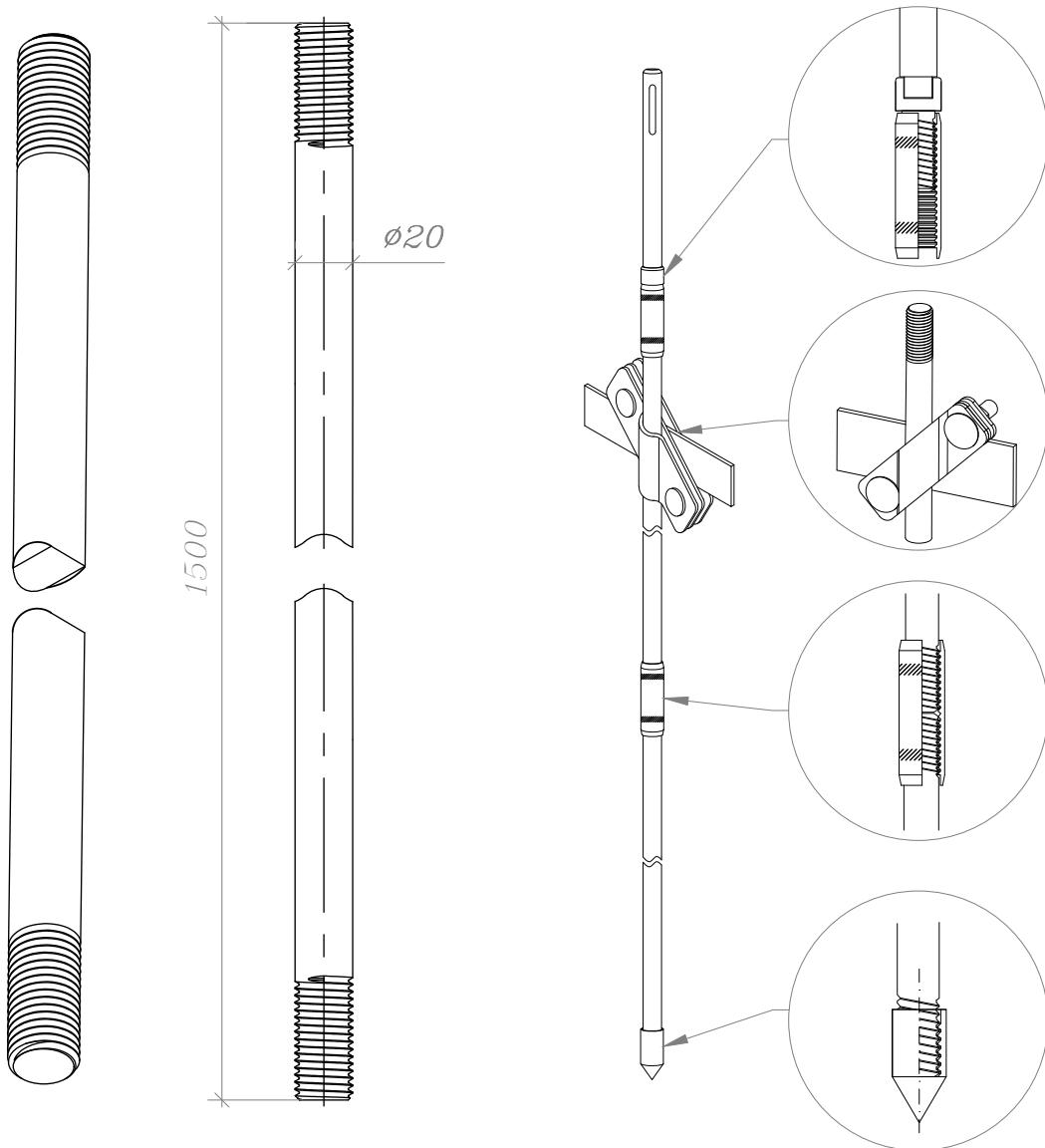
*Примечания*

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

*Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления*

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
<i>Комплектующие для заземления</i>					3	24	
<i>Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø20 мм.</i>					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления 1500 мм. диаметром 20 мм. с резьбой М20



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Безл. инв. №	Мод. №	Нога

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620321	Горячоцинкованная сталь		3,9
GR620322	Медь	Ø20x1500	4,3
GR620323	Нержавеющая сталь		3,9

#### Примечания

- Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-Max для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				

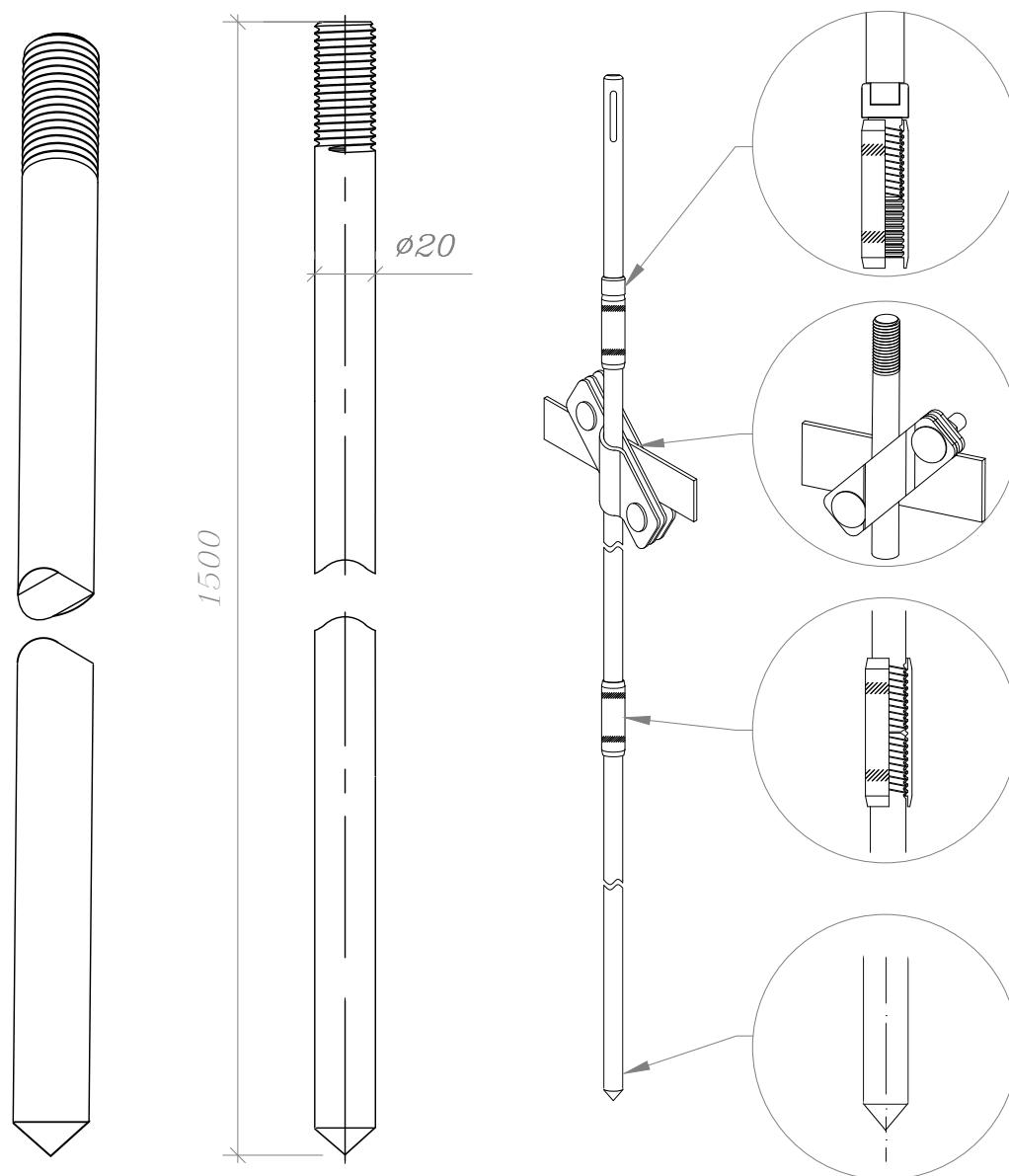
#### Комплектующие для заземления

Стержень заземления 1500 мм.  
Ø20 мм. с резьбой М18

Стройпласа  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стройпласа  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником  
диаметром 20 мм. и резьбой М20



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Быт. инв. №	Мод. №	Подпись и гравя
----------------	-----------------	-------------	--------	-----------------

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620331	Горячеоцинкованная сталь	Ø20x1500	3,9
GR620332	Медь		4,3
GR620333	Нержавеющая сталь		3,9

Примечания

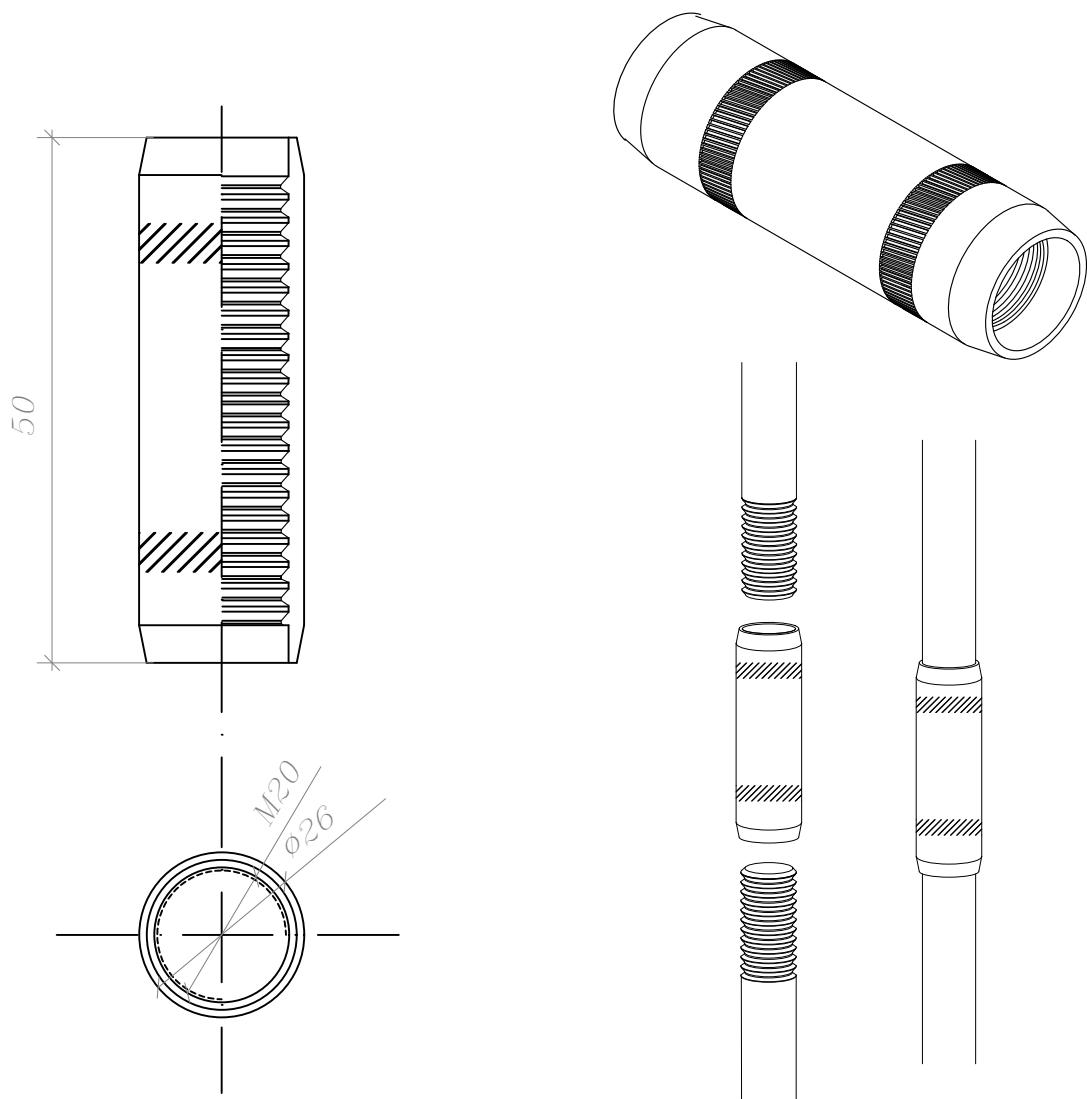
- Стержни заземления соединяются между собой посредством резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-MAX для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метра.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					5	24	
Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø20 мм. и резьбой М20					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		



Муфта соединительная заземления М20



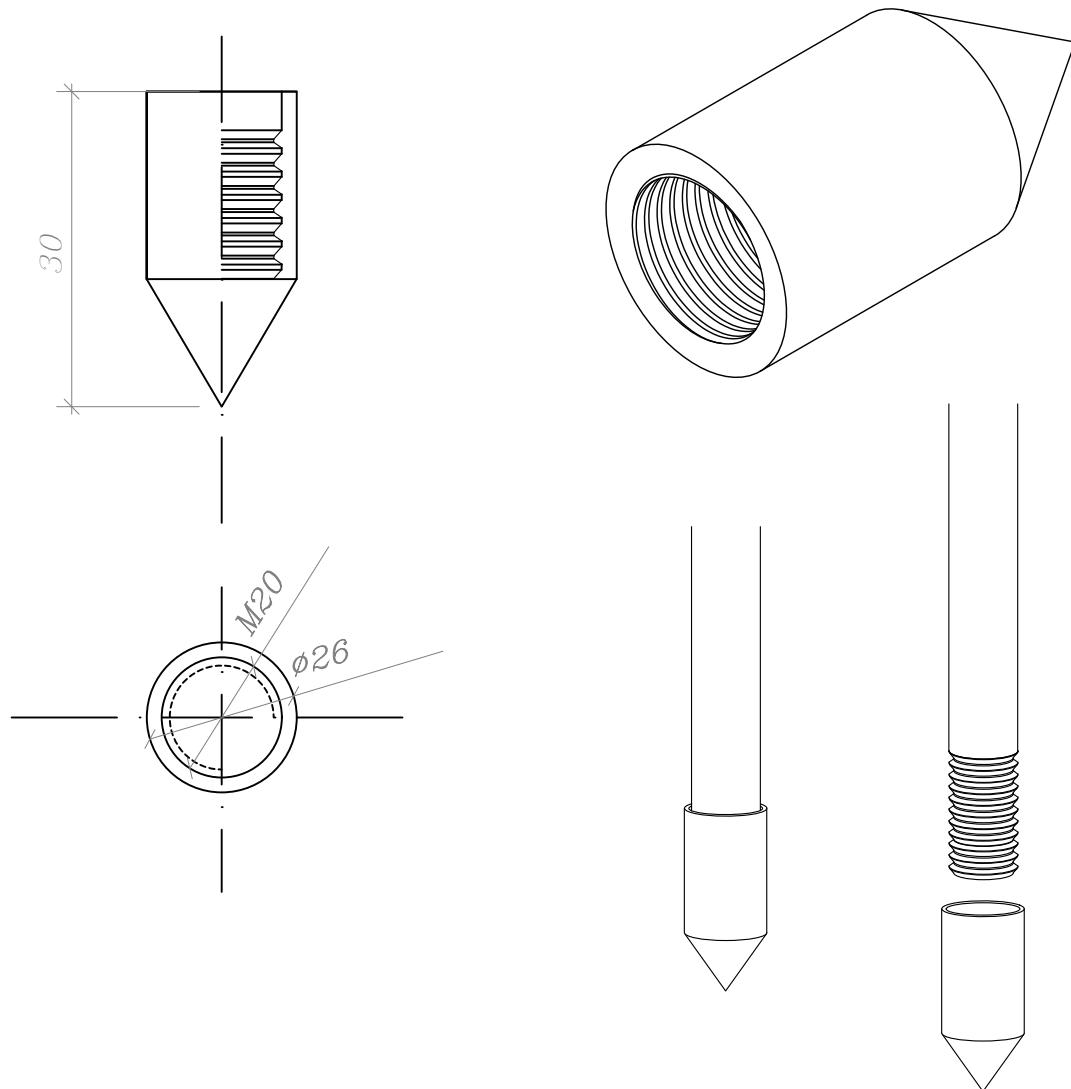
Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. № губ.д.	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	---------------	----------------

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620351	Горячекатаная сталь	M20x50	0,119
GR620333	Нержавеющая сталь		0,119

- Примечания:
- Для соединения стержней заземления.
  - Дополнительные накатки для затяжки ключом.
  - Используется для всех типов почв.
  - Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Стадия	Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления		
Т.контр.					Муфта соединительная заземления М20		
Н.контр.					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.					7 24		

*Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500  
мм. диаметром 20 мм. с резьбой М20*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620360	Сталь	M20x40	0,099

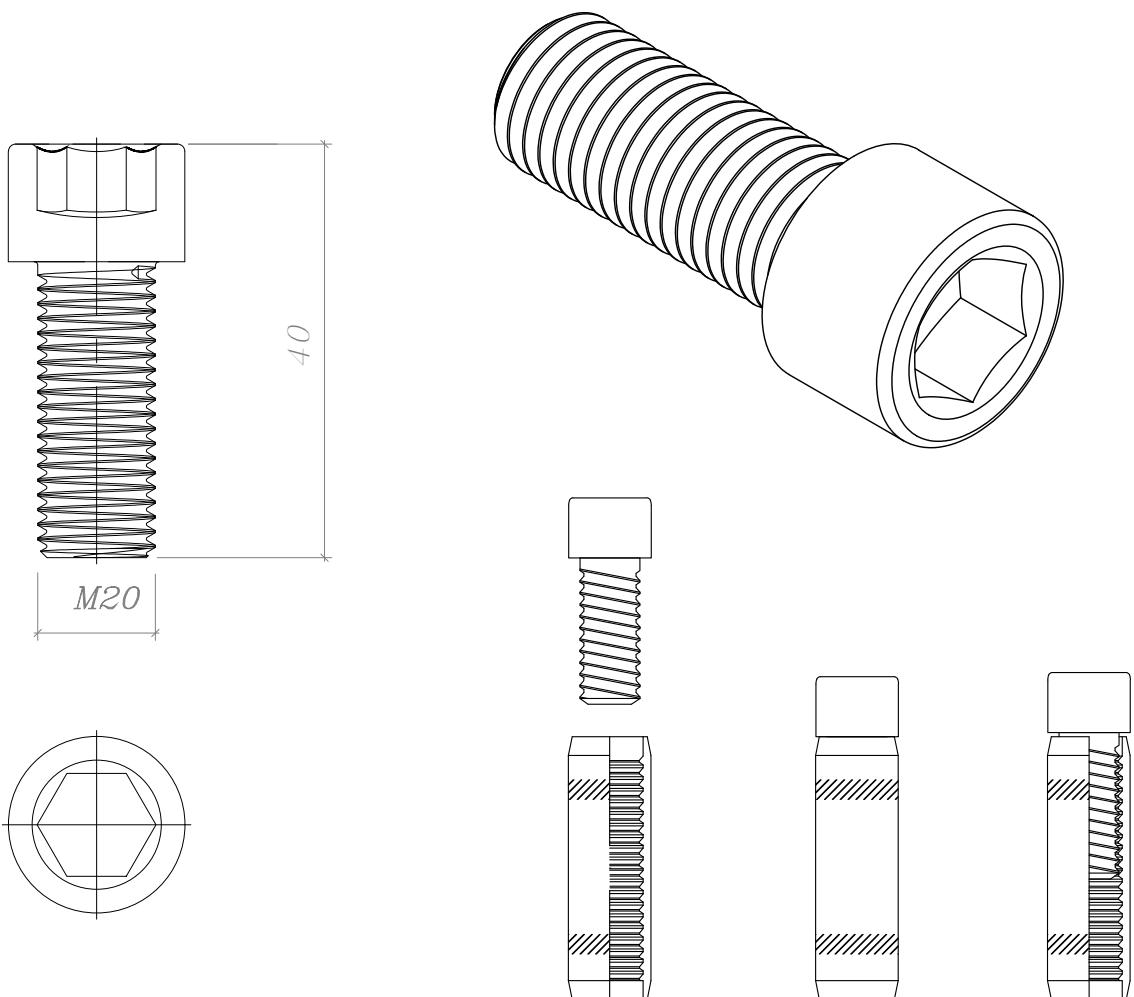
*Примечания:*

1. Вкручивается на первый стержень заземления для погружения в почву.
2. Используется для всех типов почв.
3. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Бзг. инв. №	Инв. №	Подпись и гата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила.							
Комплектующие для заземления					8	24	
Наконечник заострённый для стержня заземления 1 500 мм. Ø20 мм. с резьбой М20					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 20 мм. с резьбой М20



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620390	Сталь	M20x40	0,079

Примечания:

1. Передает удары электрического молота на стержень заземления.
2. Многократное использование.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

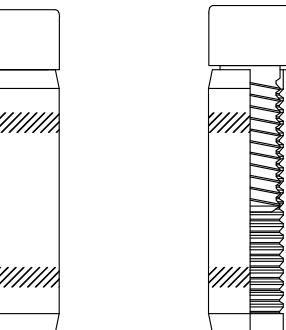
Инв. № подг.д.	Подпись и фамилия	Без авт. инв. №	Инв. №	Подпись и фамилия

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				

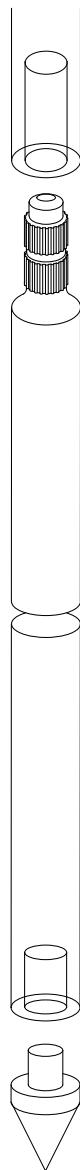
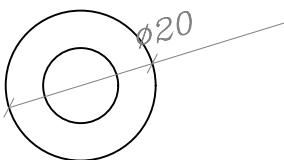
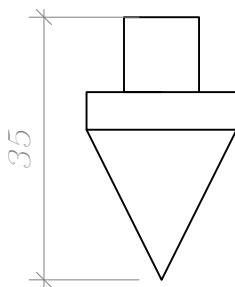
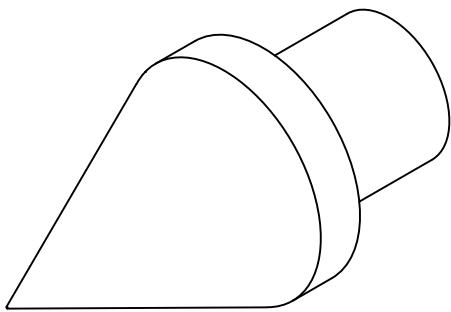
Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления  
Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø20 мм. с  
резьбой М20

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru



*Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 20 мм.*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620380	Сталь	Ø20x40	0,099

*Примечание*

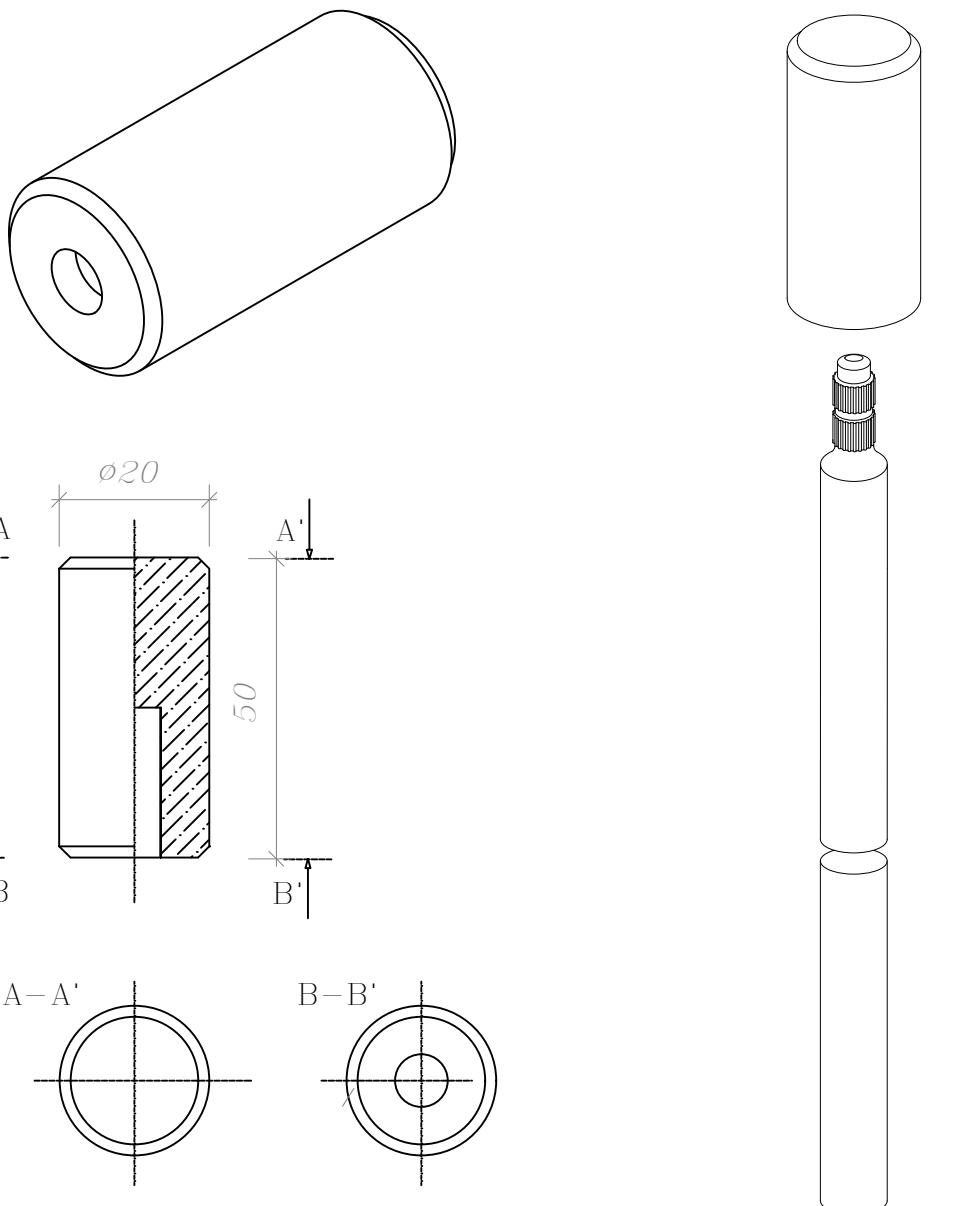
1. Монтируется на первый стержень для погружения в грунт
2. Используется для всех типов почвы.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Без. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

*Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления*

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил.							
<i>Комплектующие для заземления</i>					<i>Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром Ø20 мм.</i>		
					<i>ООО «Строиплаза»</i> +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Наконечник забивной для бетонного стержня  
заземления диаметром 20 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620390	Сталь	$\varnothing 20 \times 40$	0,079

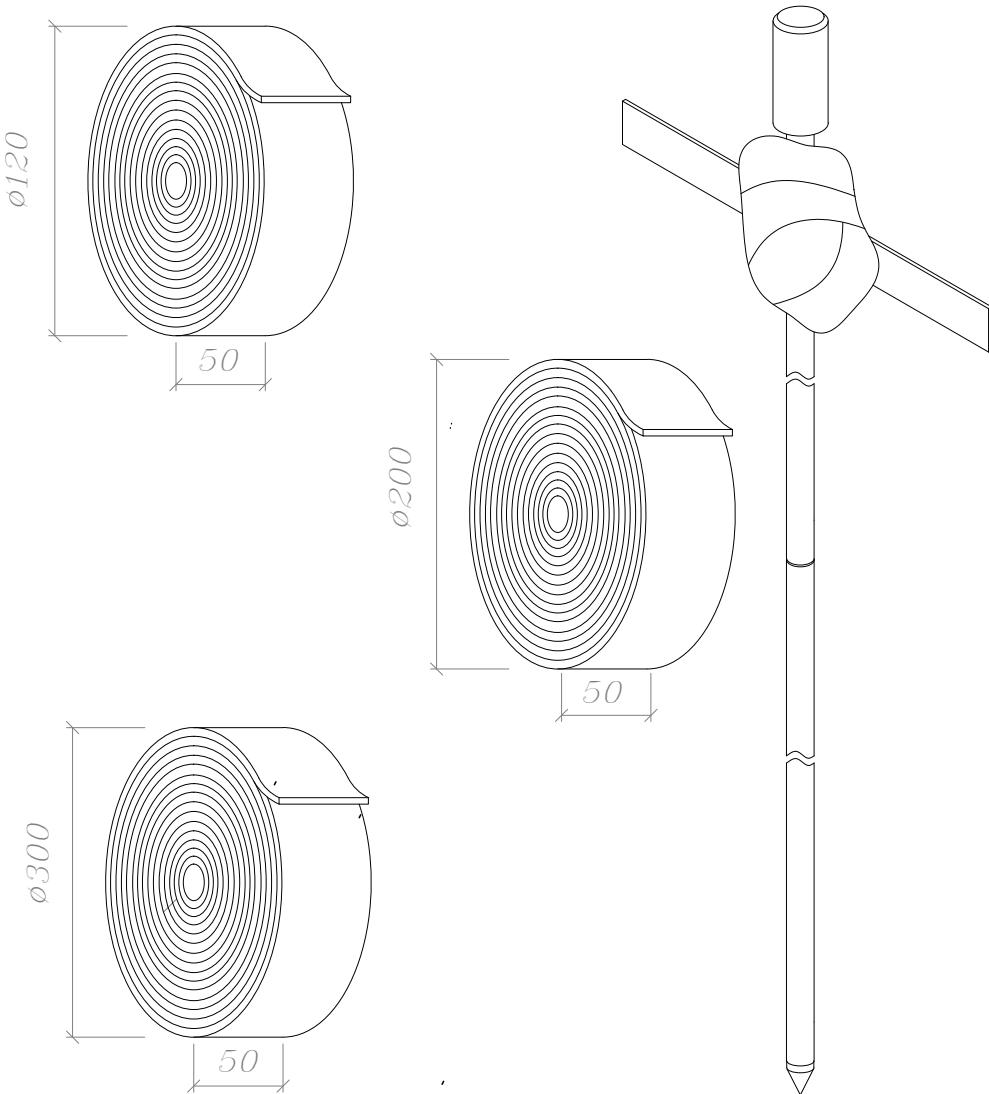
Примечание

- Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
- Использование многоразовое.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Безп. инв. №	Инв. №	Подпись	Губка

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Наконечник забивной для бетонного стержня заземления диаметром 20 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Лента герметик



<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620610</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø120x50</i>	<i>0,3</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620620</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø200x50</i>	<i>3,0</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620630</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø300x50</i>	<i>7,5</i>

### *Примечание*

1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  3. Нептаканый материал со специальным покрытием.
  4. Расход ленты – 0,5–1 м для одного соединения.

<i>Инв. №</i> <i>изд.</i>	<i>Изображение и описание</i>	<i>Б.г.д.м.</i>	<i>Инв.</i>	<i>№</i> <i>грав.</i>	<i>Поганье и грани</i>

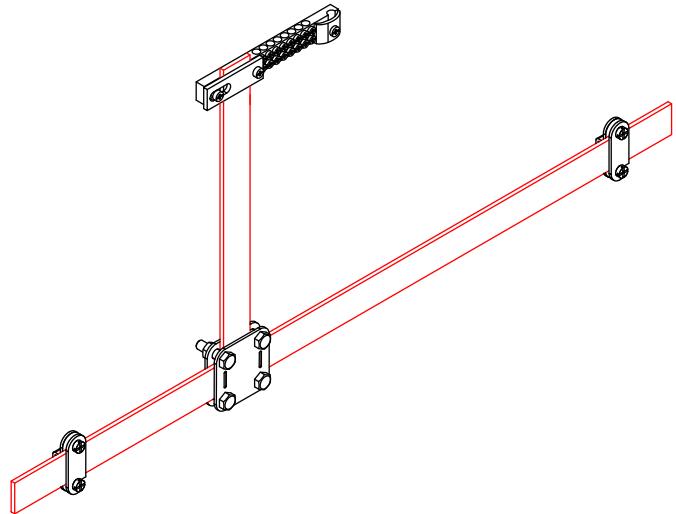
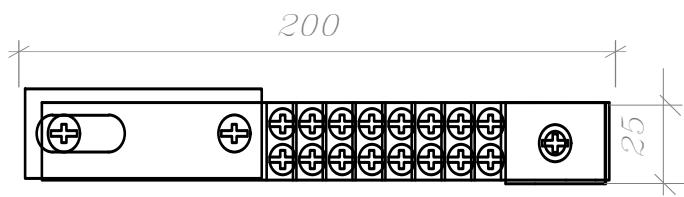
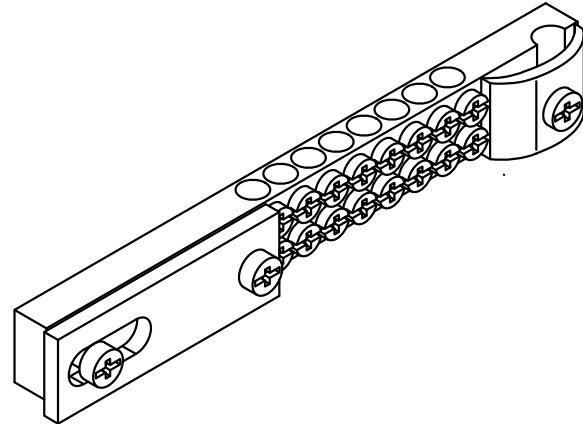
## Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления


## *Комплектующие для заземления*

Лента герметик

000 «Стройпласт»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

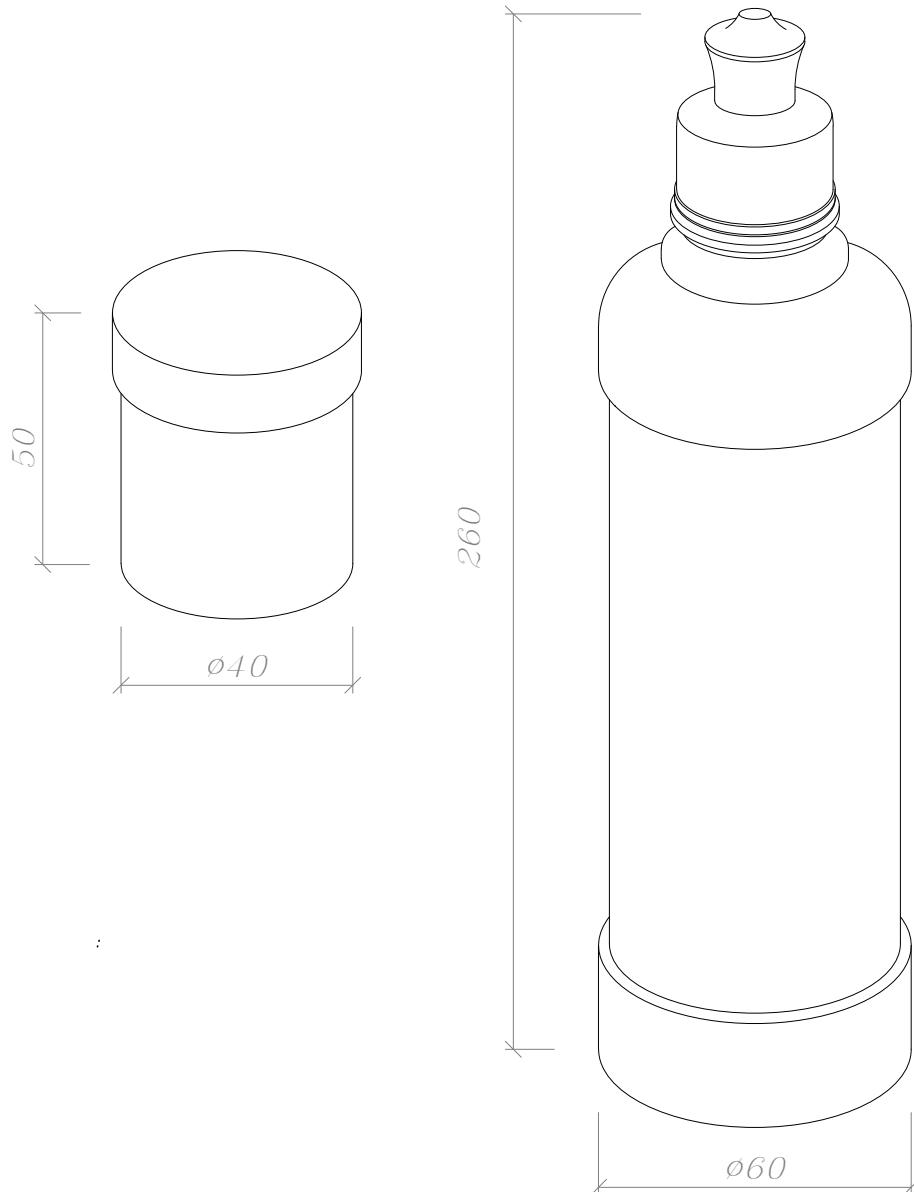
Примечания

- Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
- Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
- Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Бланк. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.				Комплектующие для заземления			13
Н.контр.							24
УтвЕрдил.				Шина уравнивания потенциалов			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

## Электропроводящая смазка



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии резьбовых соединений.
2. Для уменьшения переходного сопротивления между соединениями.

Инв. № подп. и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления

Электропроводящая

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница

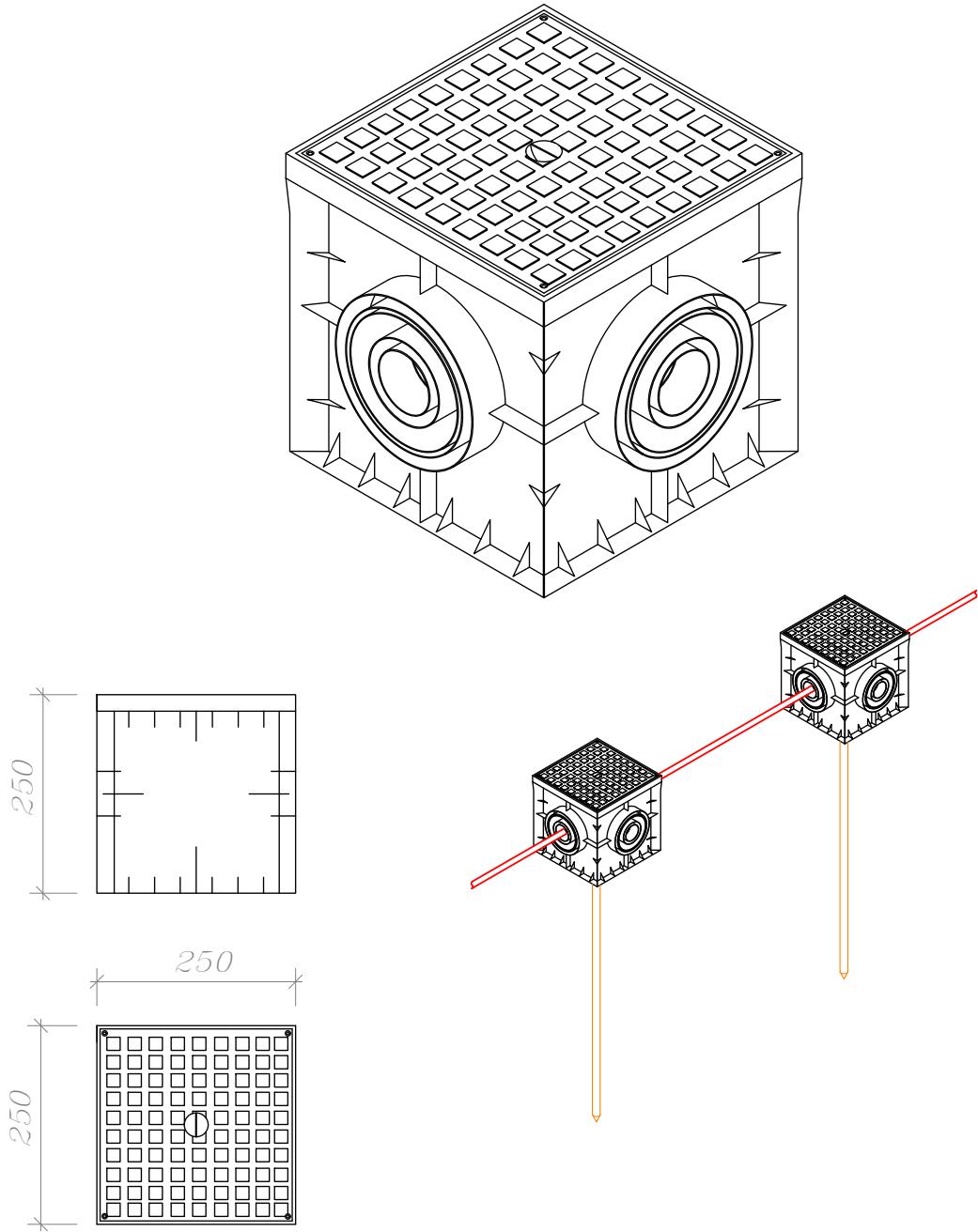
Лист

Листов

14

24

# Ревизионный колодец



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

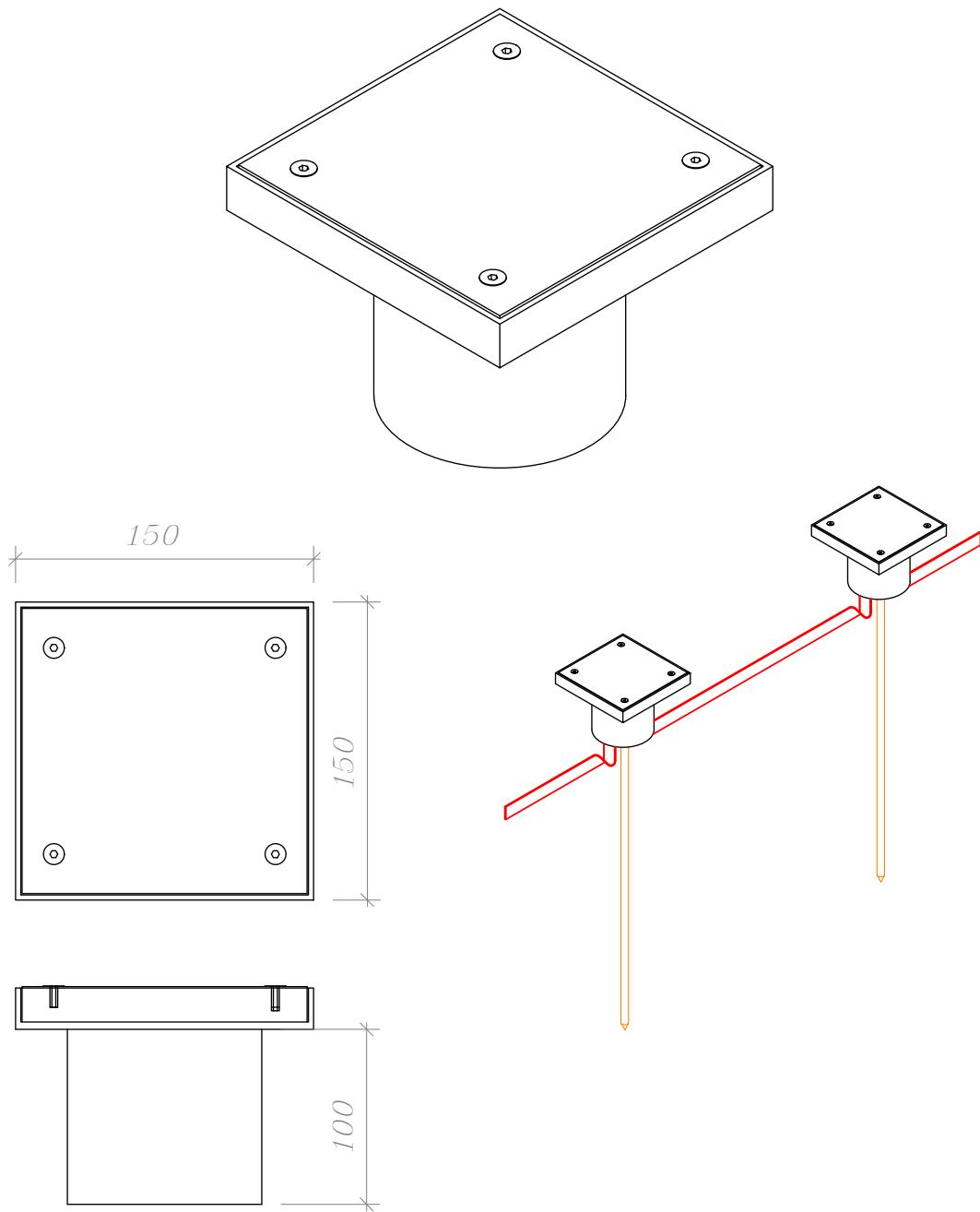
Примечания:

1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			15
УтВердил.				Ревизионный колодец			24
				ООО «Строиплаза»			
				+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru			
				z5954455@yandex.ru			

## Люк смотровой



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

*Примечание*

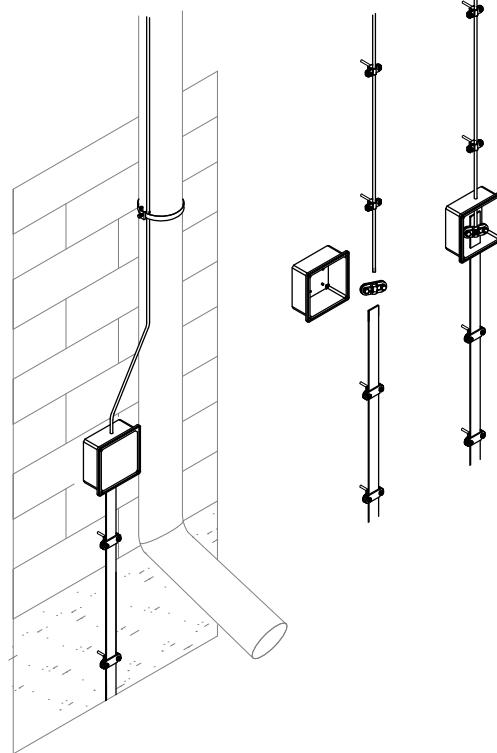
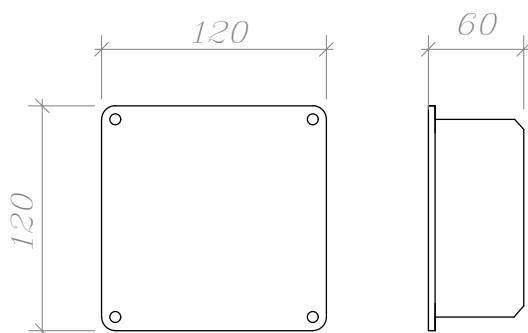
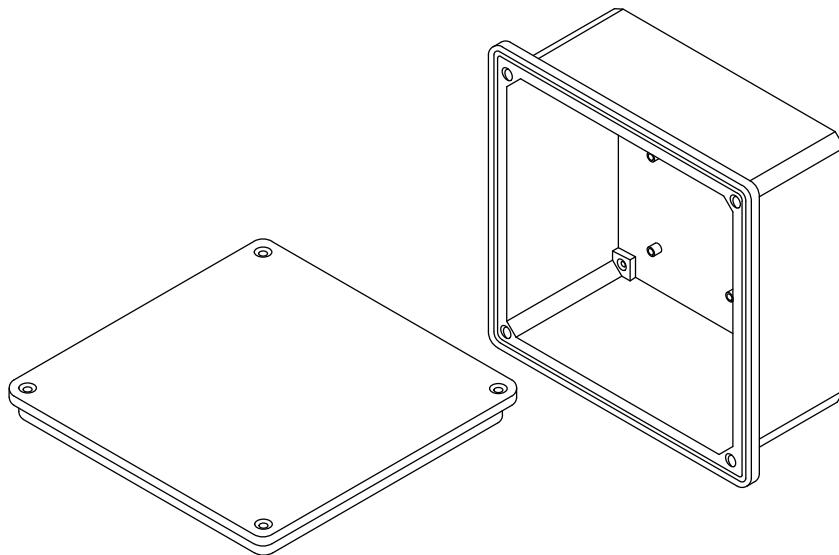
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработала							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила							
Комплектующие для заземления					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Люк смотровой					16	24	

Фасадная коробка с соединителем



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

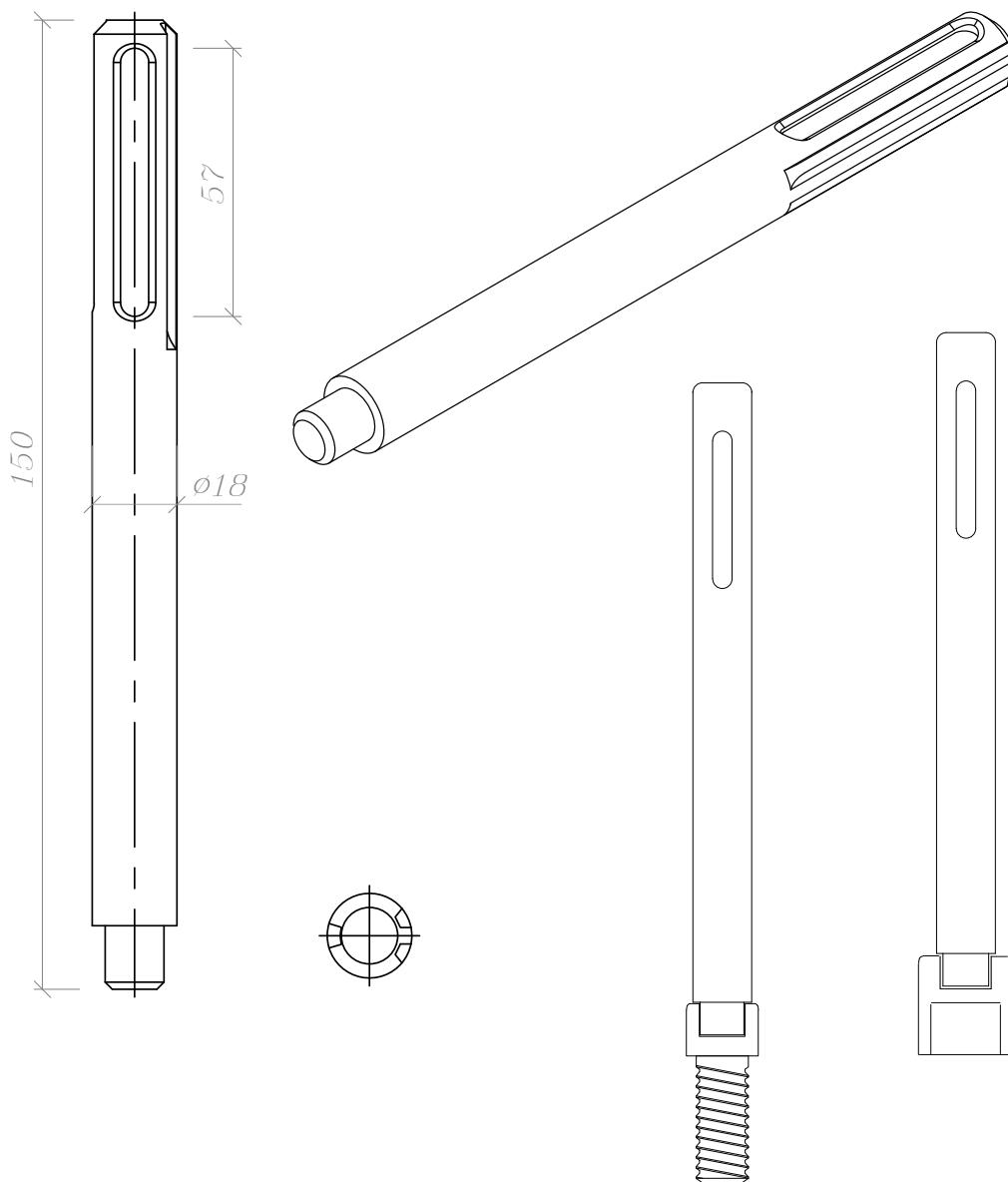
Примечание

1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
2. Фасадную коробку рекомендуется использовать с Встроенным соединителем.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила							
				Фасадная коробка с соединителем			
				ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Насадка для забивания заземления SDS-MAX



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

Примечание:

1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многоразовое
4. Материал: сталь повышенной прочности

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безав. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

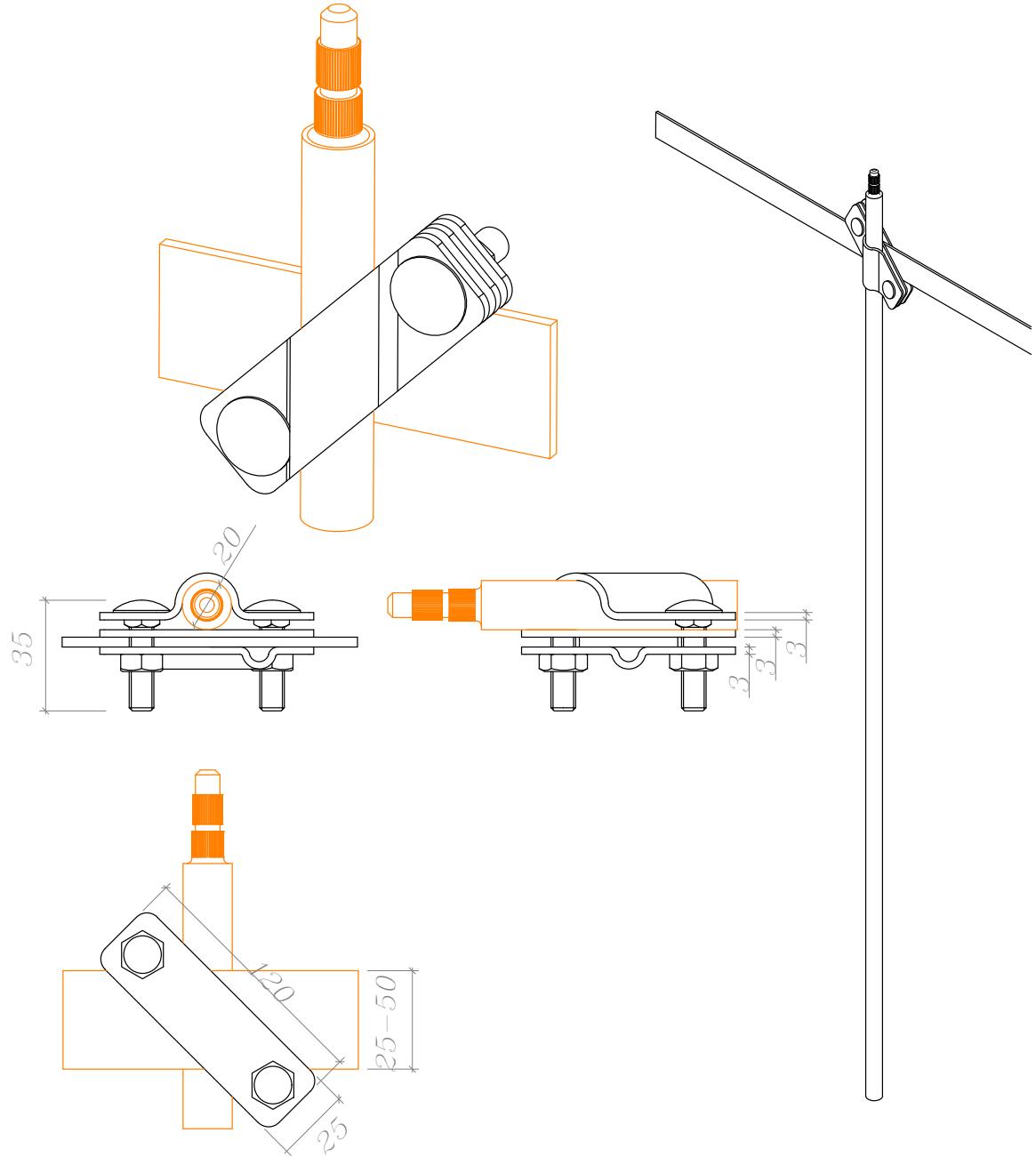
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления  
Насадка для забивания заземления  
SDS-MAX из стали арт.  
GR620690

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Станд.	Лист	Листов
18	24	

Соединитель заземления стержня Ø20 мм.,  
полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620811	Горячезинкованная сталь					0,46
GR620812	Медь					0,51
GR620813	Нержавеющая сталь					0,46

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

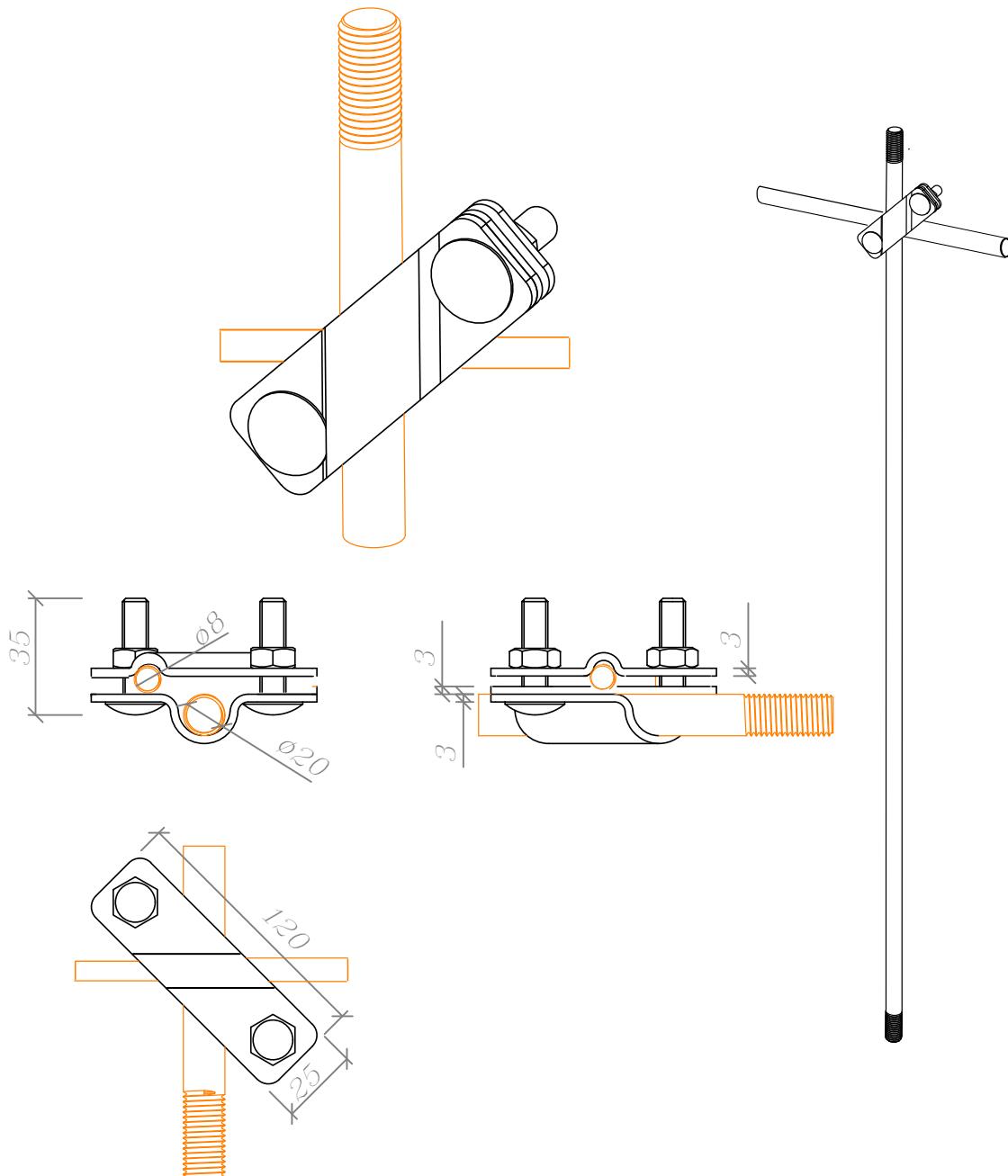
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления  
Соединитель заземления стержня Ø20 мм., полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.

ООО «Стройплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 19 из 24

*Соединитель заземления стержня  
Ø20 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.*



Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Безн. инв. №	Мат. №	Подпись и гата
---------------------	----------------	--------------	--------	----------------

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620821	Горячоцинкованная сталь					0,35
GR620822	Медь					0,39
GR620823	Нержавеющая сталь					0,35

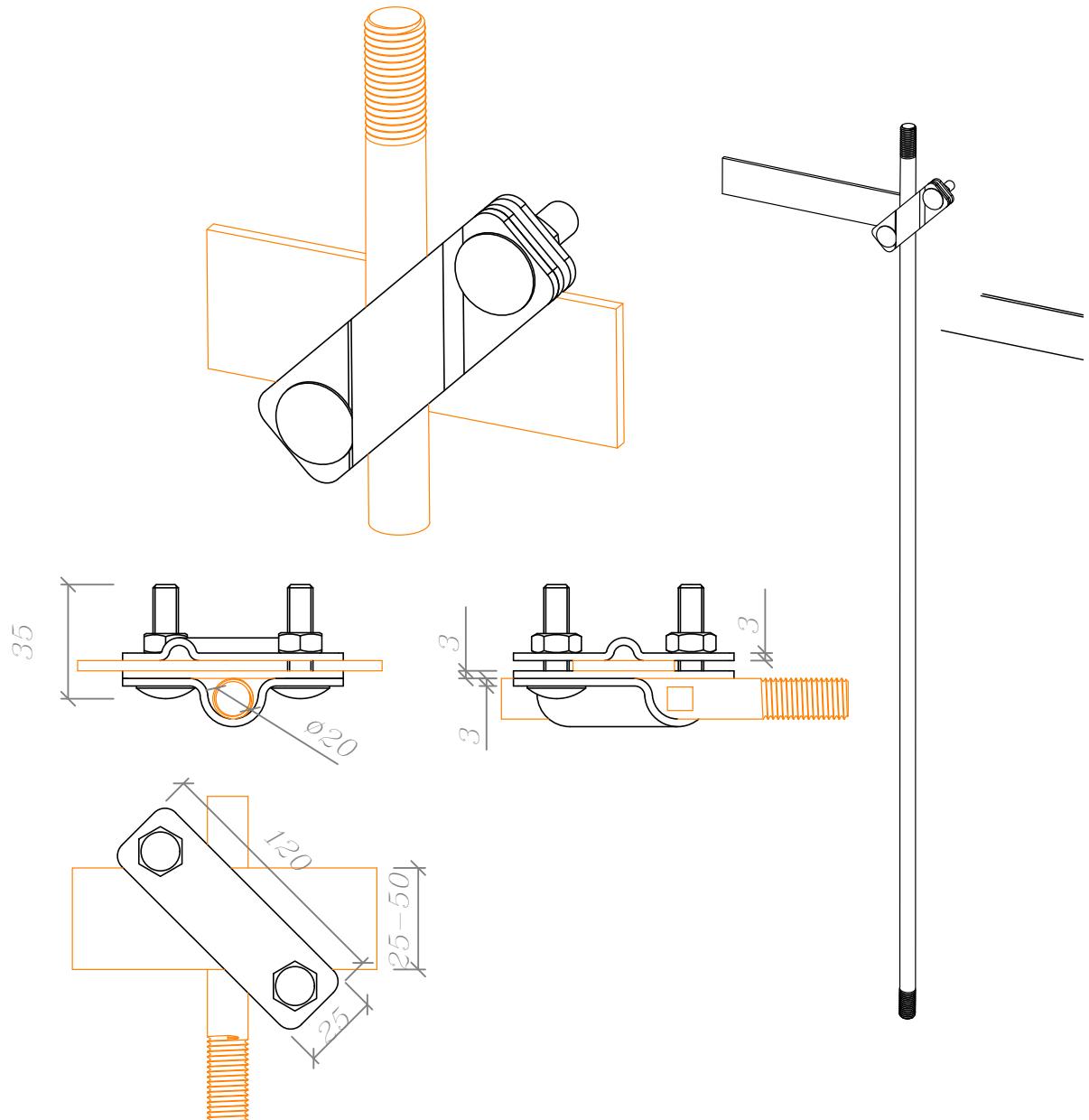
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления					20	24	
Соединитель заземления стержня Ø20 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления стержня Ø20 мм.  
и полосы 25–50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620831	Горячекатаная сталь	120x25	Ø20	25-60	0,32
GR620832	Медь				0,36
GR620833	Нержавеющая сталь				0,32

Примечание:

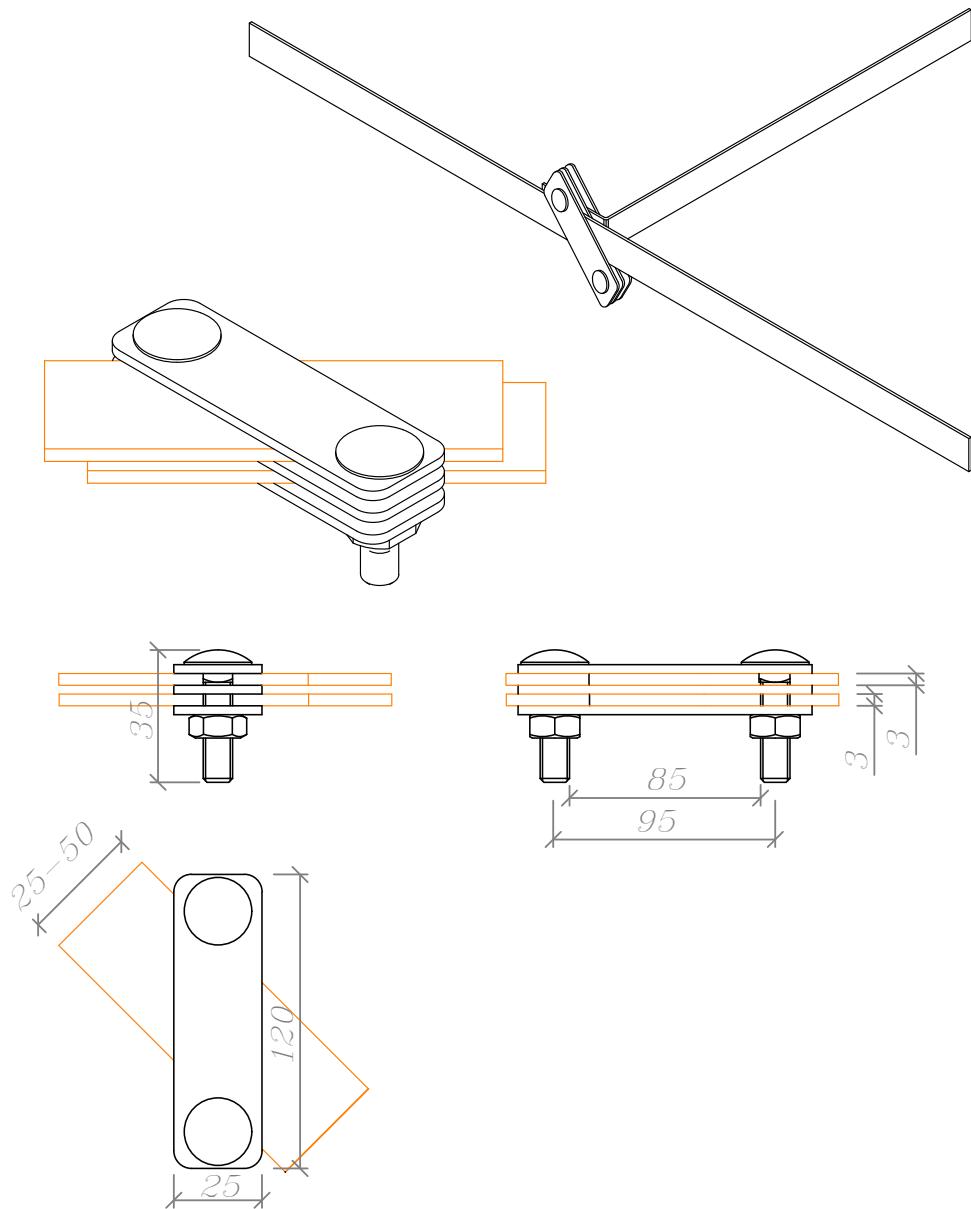
- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил							
Комплектующие для заземления					21	24	
Соединитель заземления стержня Ø20 мм. и полосы 25–50 мм.					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

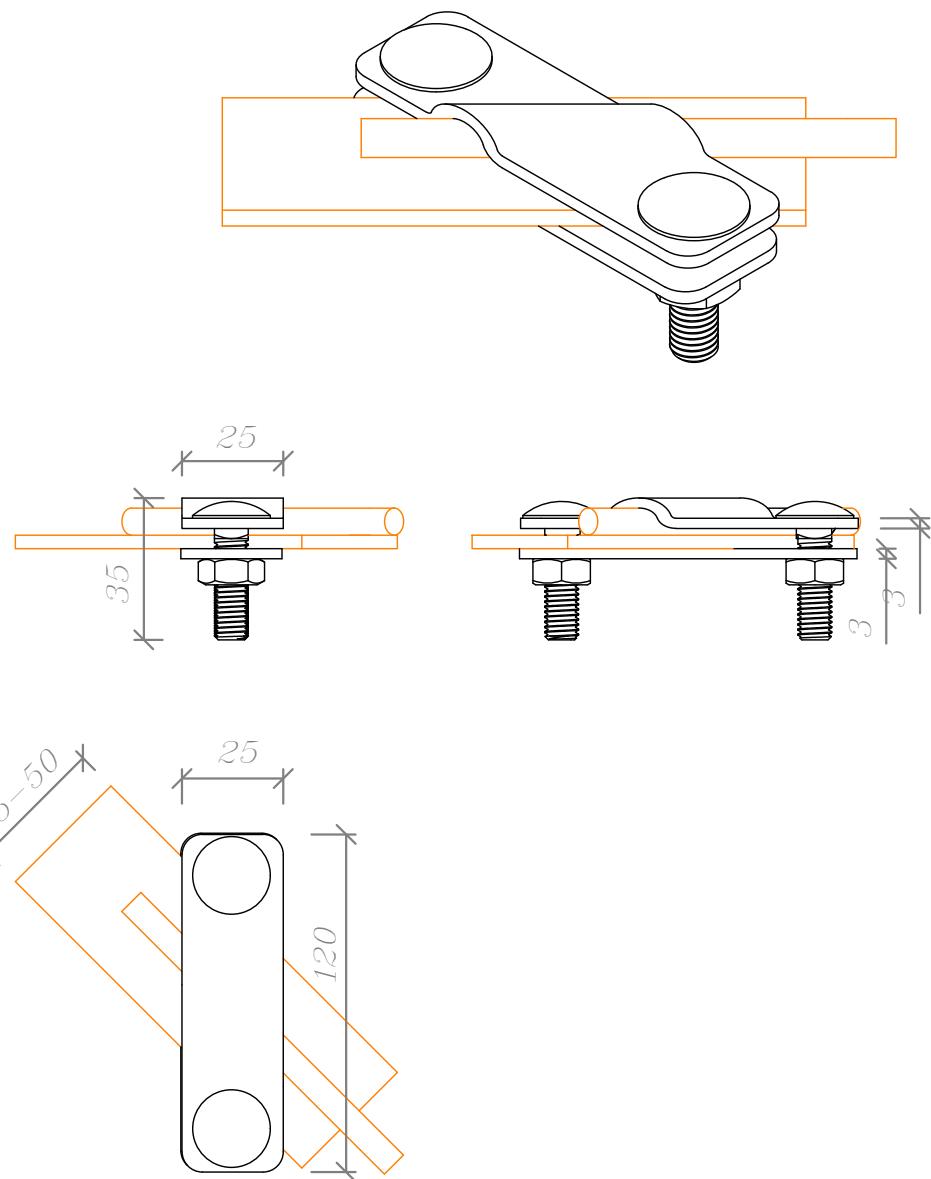
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Соединитель заземления полосы 25-50 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и  
круга Ø8-Ø12 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

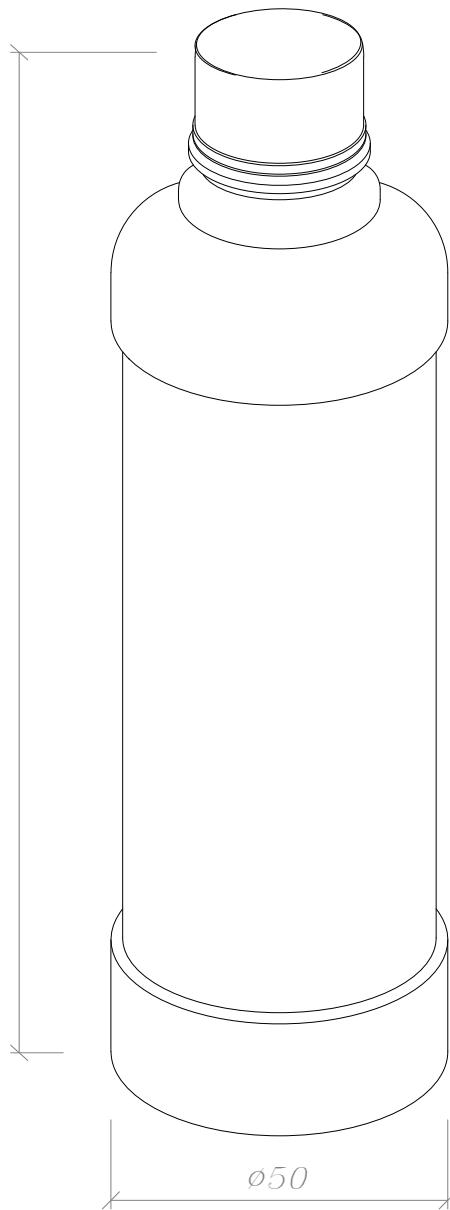
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработала						Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил								
Т.контр.								
Н.контр.				Комплектующие для заземления				
УтвЕрдил.				Соединитель заземления ПОЛОСЫ 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.			000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	23 24

Цинковый спрей



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

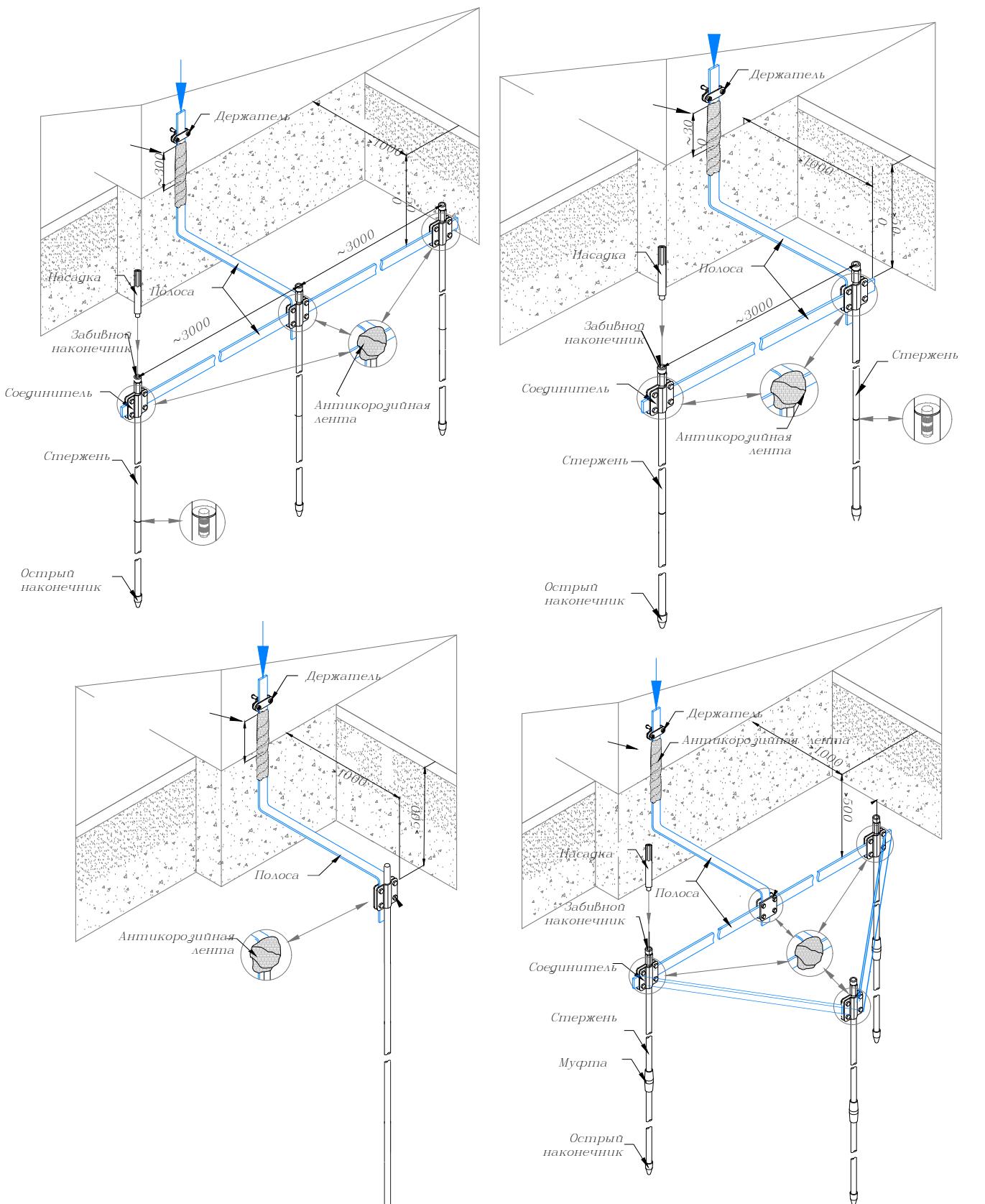
Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подпись и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Цинковый спрей			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

## Типовые схемы устройства заземления



Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзмк. инв. №	Мнв. № губа.	
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
ПроВоВерил				
Т.контр.				
Н.контр.				
УтВердил.				

Комплектующие для заземления

Типовые схемы устройства заземления

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru



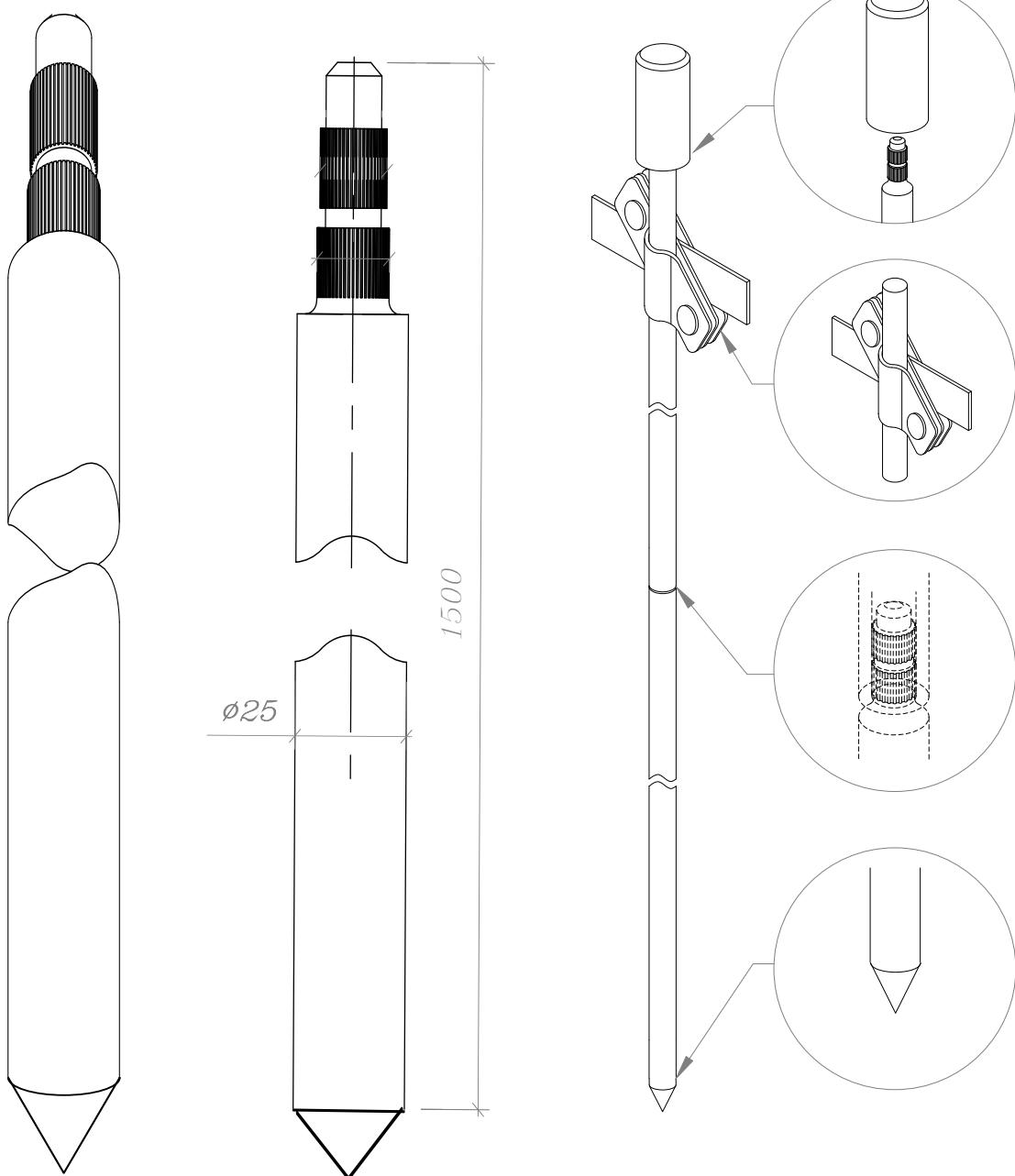
Чертежи комплектующих для  
заземления Ø25 мм.

ООО «Стройплаэра»  
+7 (999) 595-44-55  
[gromostar.ru](http://gromostar.ru)  
[z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)

## *СОДЕРЖАНИЕ*

	<i>Наименование</i>	Страница
1	<i>Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый</i>	2
2	<i>Стержень заземления 3 000 мм. острый</i>	3
3	<i>Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой</i>	4
4	<i>Стержень 1 500 мм. острый с резьбой</i>	5
5	<i>Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.</i>	6
6	<i>Муфта соединительная</i>	7
7	<i>Наконечник засстенный для стержня с резьбой</i>	8
8	<i>Винт забивной для стержня с резьбой</i>	9
9	<i>Наконечник засстенный для стержня без муфтового</i>	10
10	<i>Наконечник забивной для стержня без муфтового</i>	11
11	<i>Лента герметик</i>	12
12	<i>Шина уравнивания потенциалов</i>	13
13	<i>Электропроводящая смазка</i>	14
14	<i>Ревизионный колодец</i>	15
15	<i>Люк смотровой</i>	16
16	<i>Фасадная коробка с соединителем</i>	17
17	<i>Насадка для забивания SDS-MAX</i>	18
18	<i>Соединитель заземления стержня, полосы и круга</i>	19
19	<i>Соединитель заземления стержня и круга</i>	20
20	<i>Соединитель заземления стержня и полосы</i>	21
21	<i>Соединитель полосы</i>	22
22	<i>Соединитель полосы и круга</i>	23
23	<i>Цинковый спрей</i>	24
	<i>Типовые схемы устройства заземления</i>	

Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.  
диаметром 25 мм. острый



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620401	Горячоцинкованная сталь	Ø25x1500	6,0
GR620402	Медь		6,7
GR620403	Нержавеющая сталь		6,0

Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Мод. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

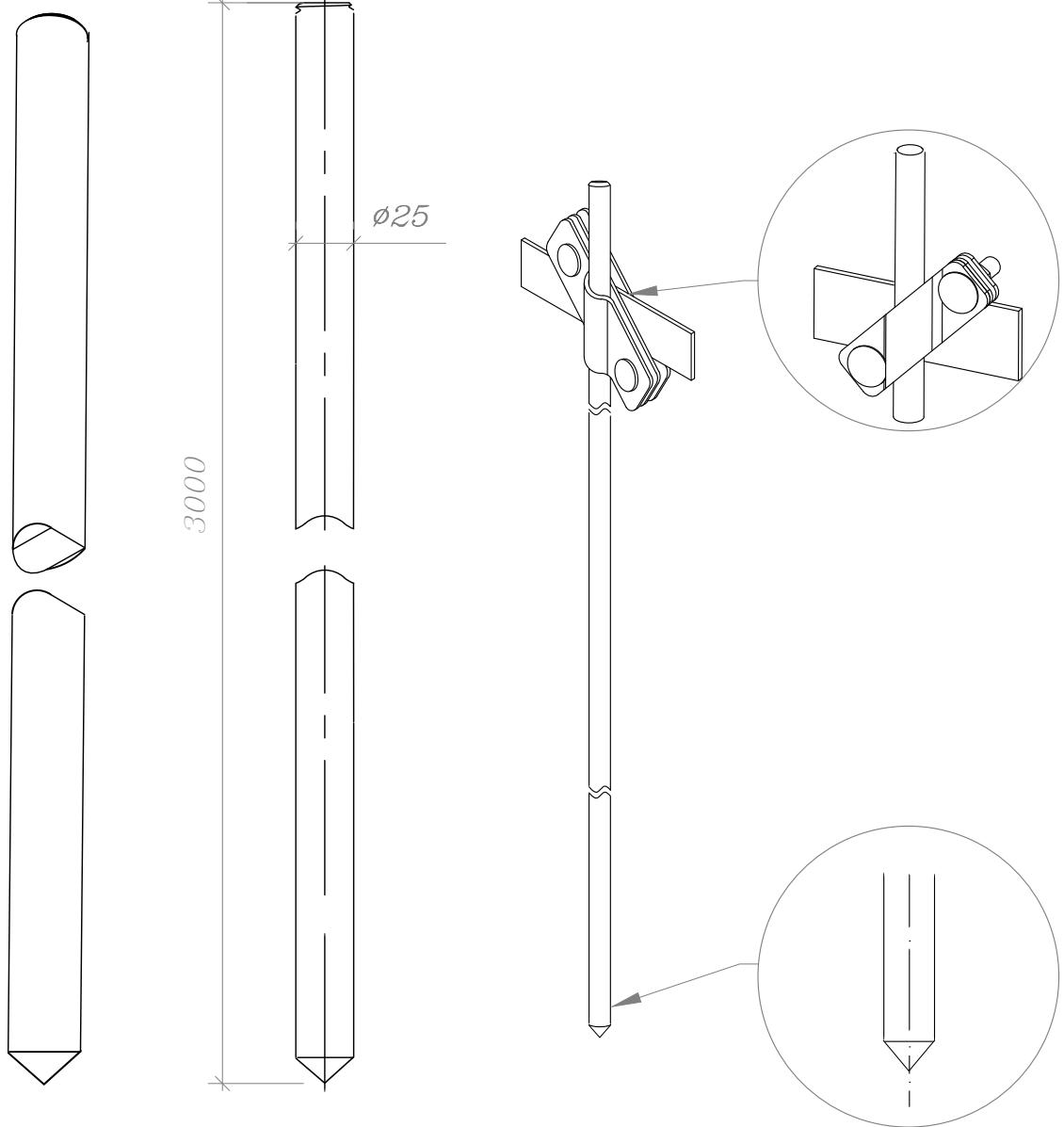
Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							

Комплектующие для заземления

Стержень заземления Ø25x1500 мм.  
острый без муфтовой

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

*Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником  
диаметром 25 мм.*



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620411	Горячоцинкованная сталь	Ø25x3000	6,0
GR620412	Медь		6,7
GR620413	Нержавеющая сталь		6,0

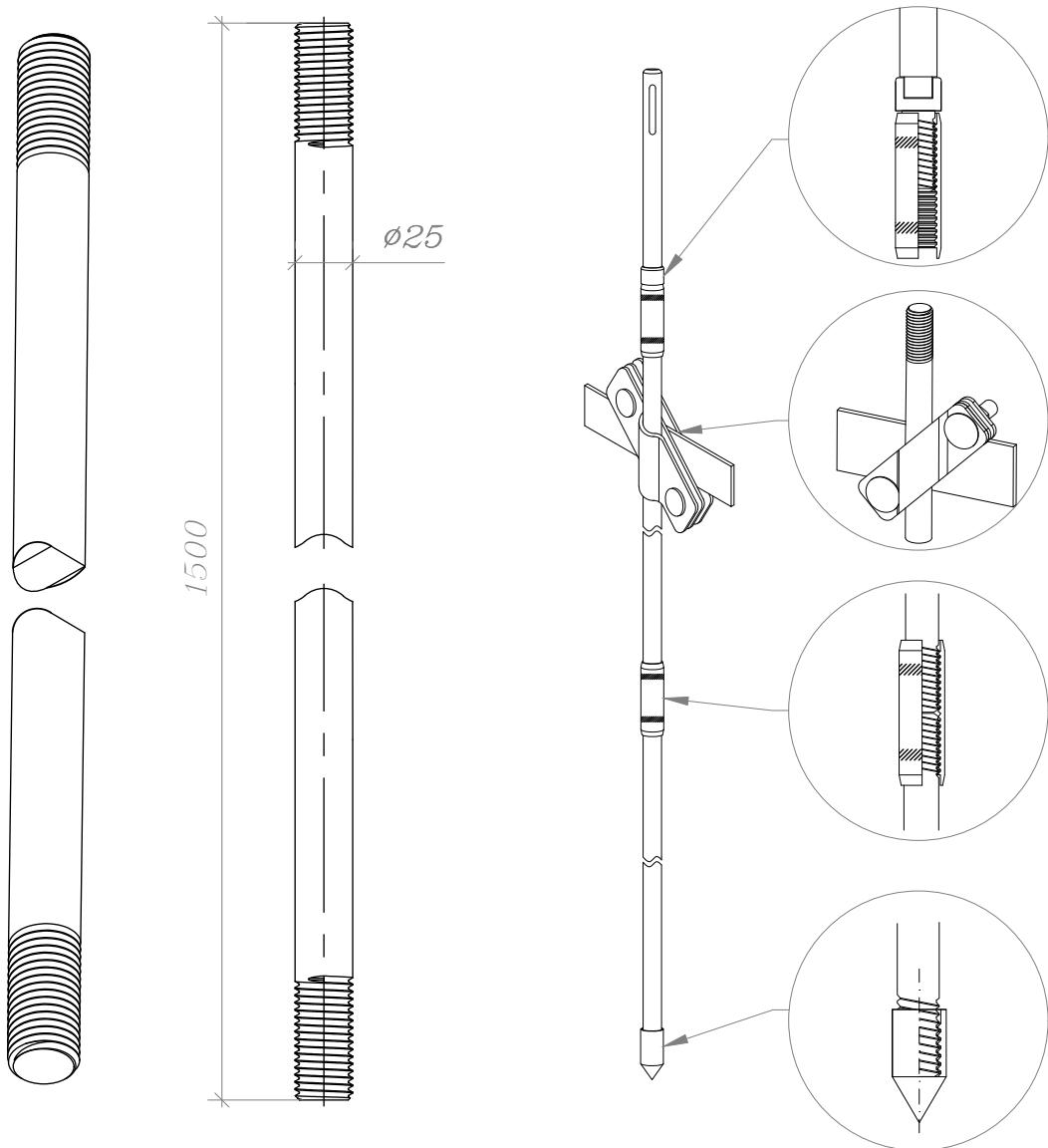
*Примечания*

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления					3	24	
Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø25 мм.					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления 1500 мм. диаметром 25 мм. с резьбой М20



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и гравя
----------------	-----------------	--------------	--------	-----------------

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620421	Горячоцинкованная сталь	Ø25x1500	6,0
GR620422	Медь		6,7
GR620423	Нержавеющая сталь		6,0

#### Примечания

- Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-Max для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
------	------	------------	---------	------

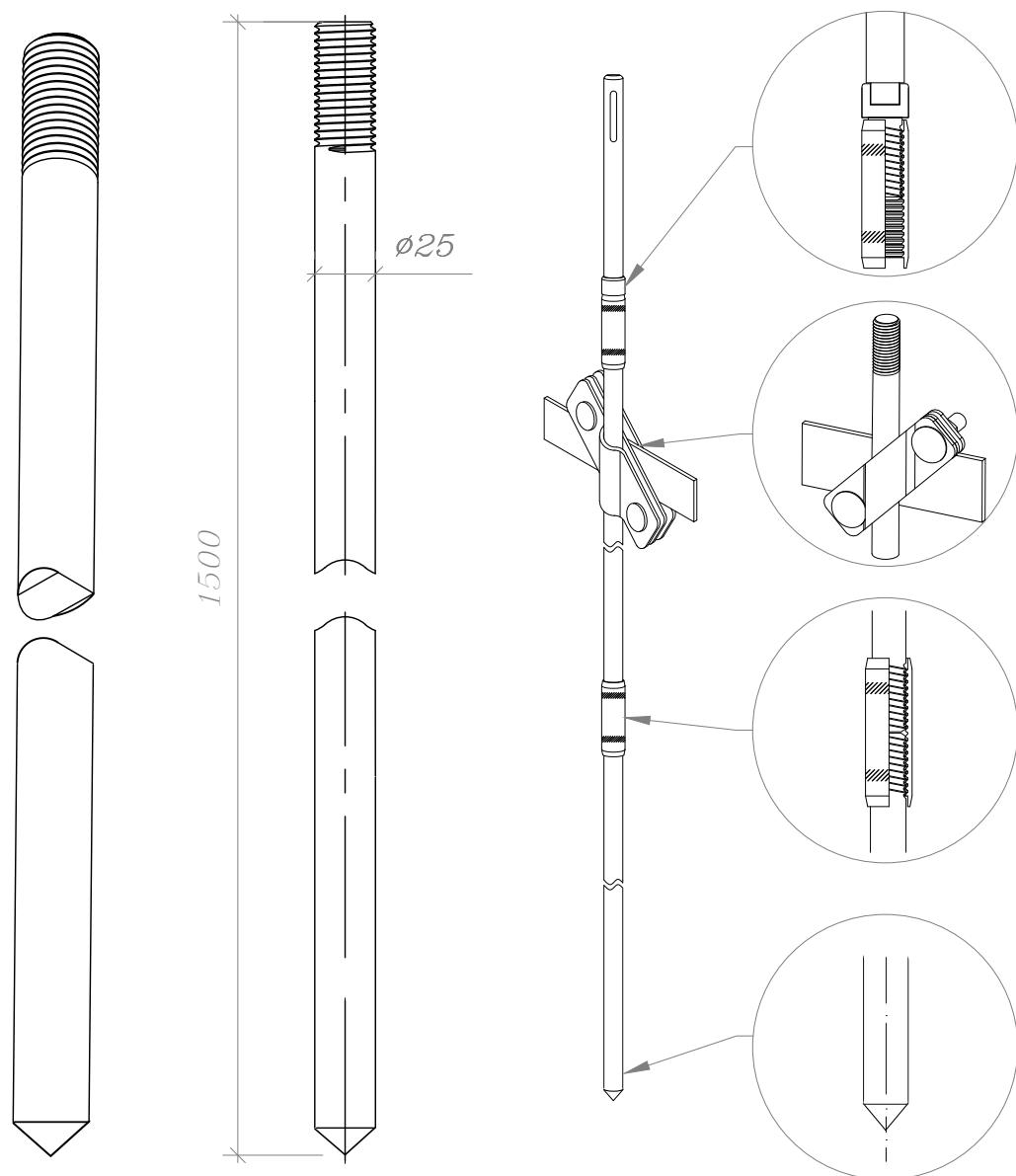
Разработал	Стадия	Лист	Листов
------------	--------	------	--------

#### Комплектующие для заземления

Стержень заземления 1500 мм.  
Ø25мм. с резьбой М20

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником  
диаметром 25 мм. и резьбой М25



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620431	Горячекоцинкованная сталь		6,0
GR620432	Медь	Ø25x1500	6,7
GR620433	Нержавеющая сталь		6,0

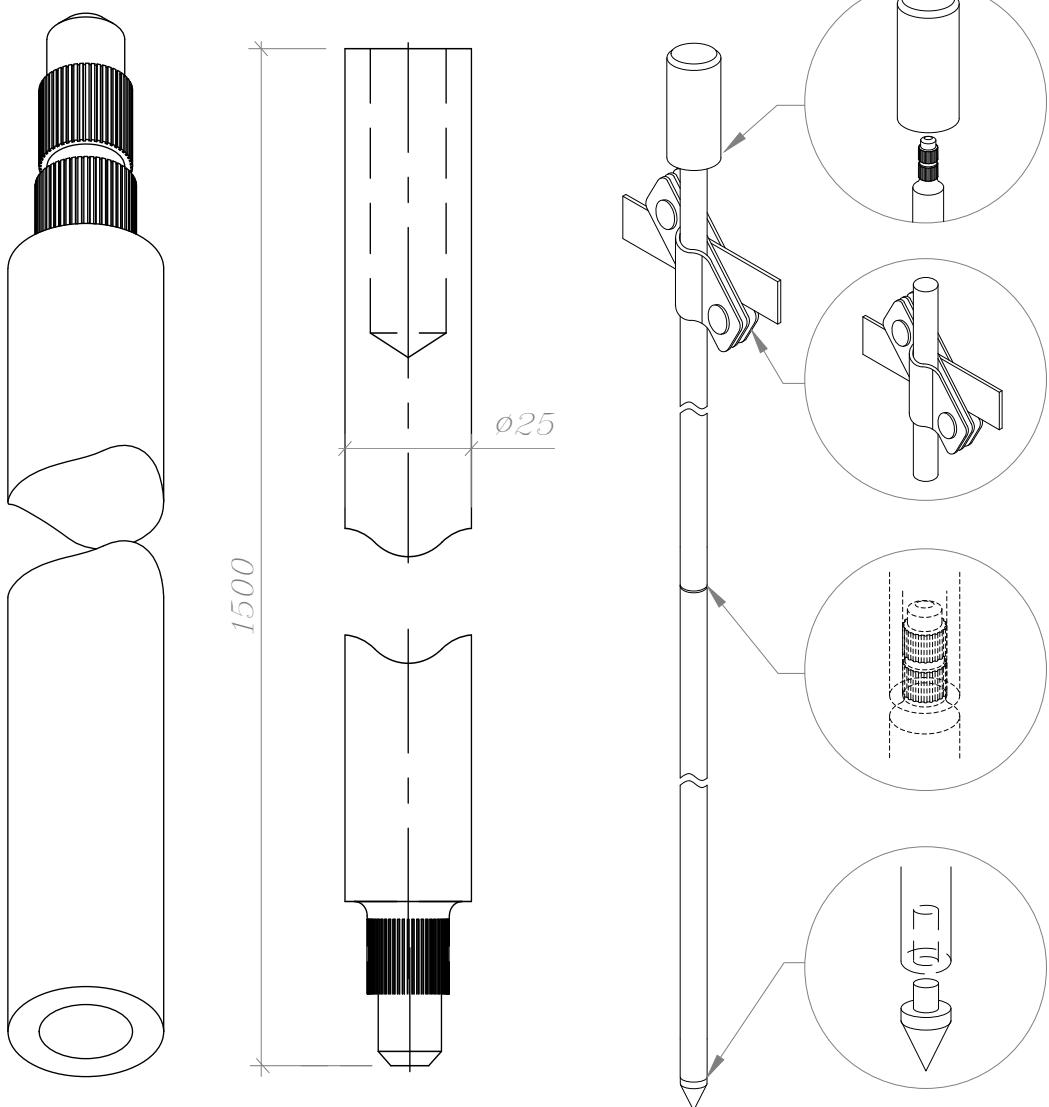
Примечания

- Стержни заземления соединяются между собой посредством резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-MAX для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метра.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзжн. инв. №	Мод. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Станд	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.							
УтвЕрдил.							
Комплектующие для заземления					5	24	
Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø25 мм. и резьбой М25					ООО «Стройплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 25 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безм. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

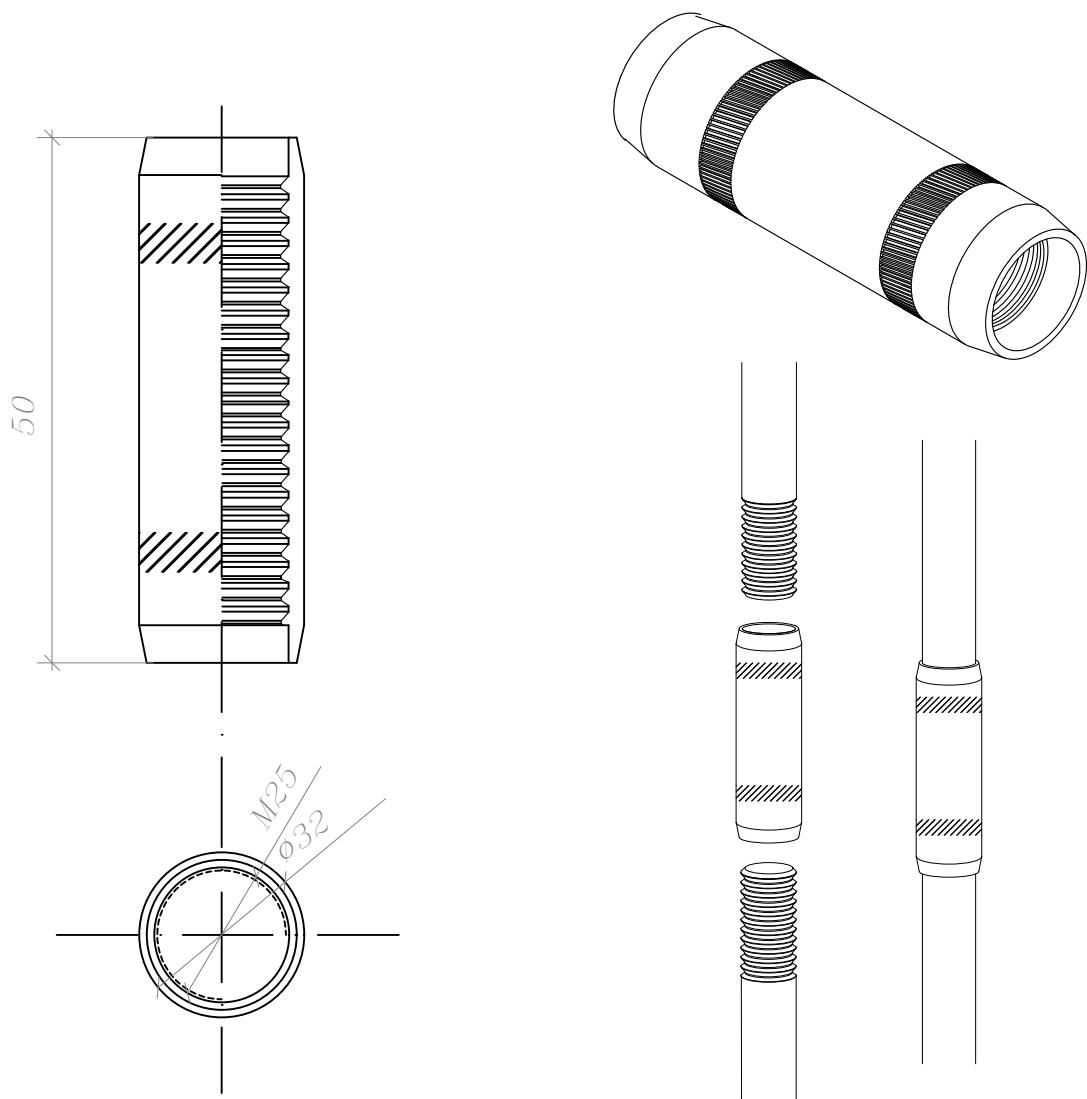
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620441	Горячекатаная сталь		6,0
GR620442	Медь		6,7
GR620443	Нержавеющая сталь		6,0

Примечание

1. Стержни соединяются между собой без муфт: на одном конце стержня имеется насечки, а другом отверстие для запрессовки

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления							
Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø25 мм.					ООО «Строиплаза»	+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Муфта соединительная заземления М25



1. Для соединения стержней заземления.
2. Дополнительные накатки для затяжки ключом.
3. Используется для всех типов почв.
4. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Примечания:

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзг.д.	Инв. №	Инв. № губ.д.	Подпись и дата
----------------	----------------	--------	--------	---------------	----------------

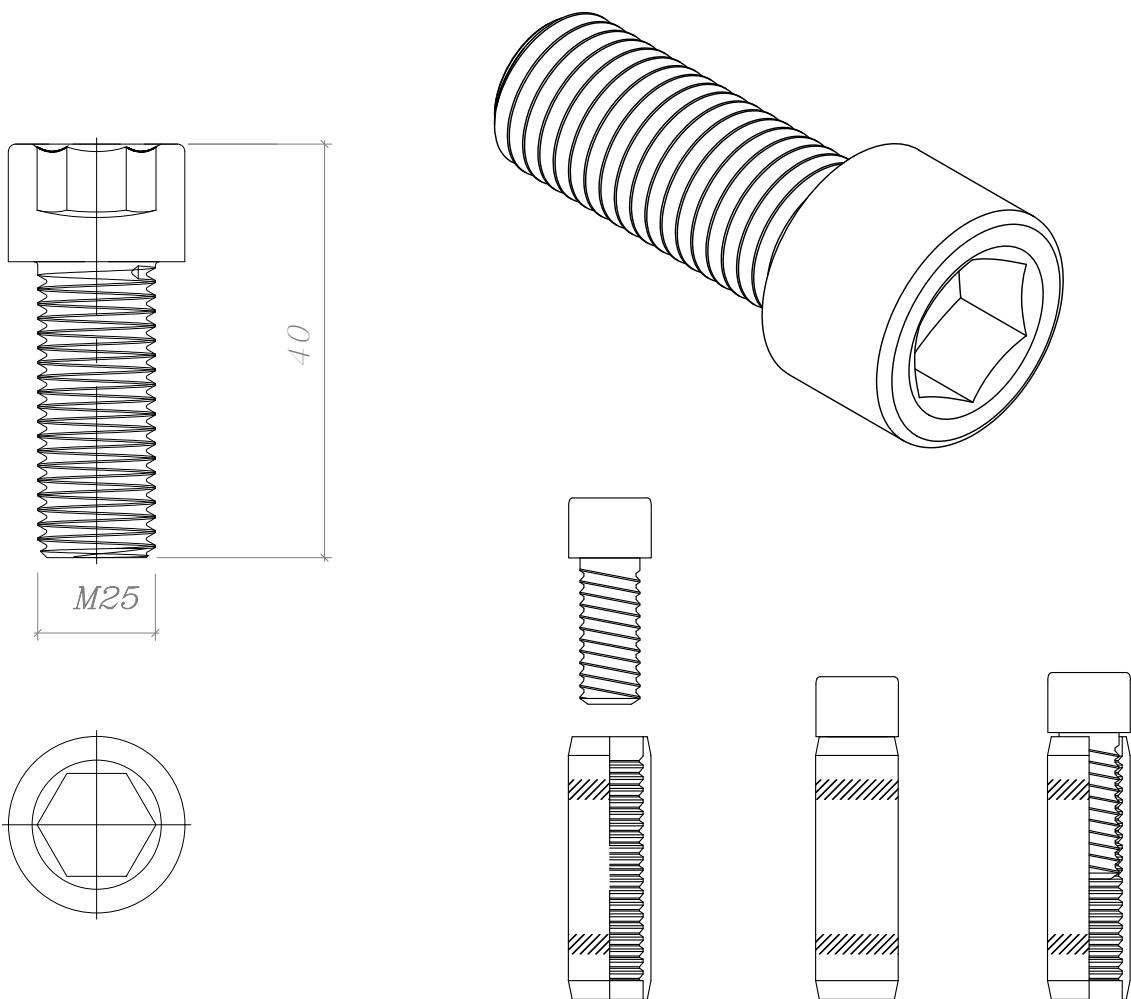
Артикул		Материал		Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620451		Горячекоцинкованная сталь		M25x50	0,144
GR620433		Нержавеющая сталь			0,144

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления					7	24	
Муфта соединительная заземления М25					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		



Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 25 мм. с резьбой М25



Инв. № подгл.	Подпись и гравя	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и гравя

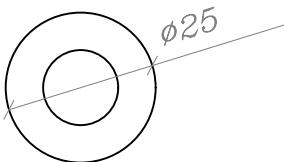
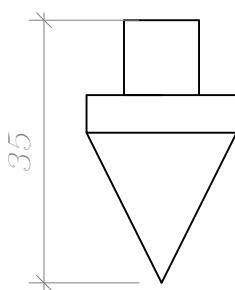
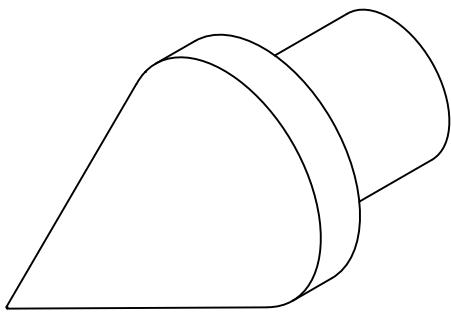
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620490	Сталь	M25x40	0,104

Примечания:

- Передает удары электрического молота на стержень заземления.
- Многократное использование.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработал					Станд	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.							
УтвЕрдил.							
Комплектующие для заземления					9	24	
Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø25 мм. с резьбой М25					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

*Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 25 мм.*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620480	Сталь	Ø25x40	0,124

*Примечание*

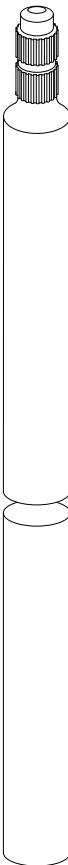
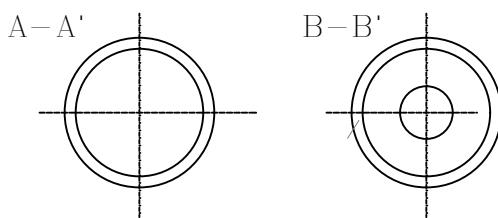
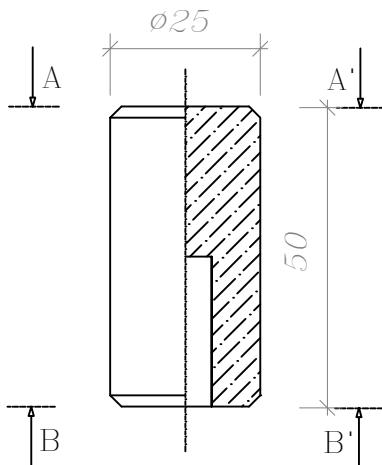
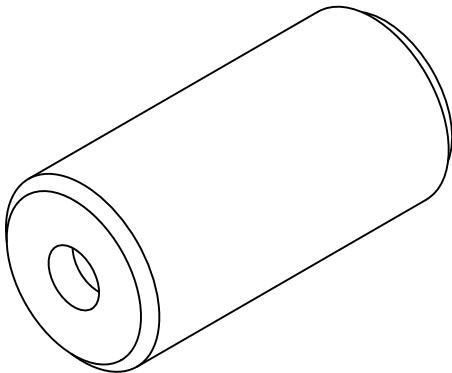
1. Монтируется на первый стержень для погружения в грунт
2. Используется для всех типов почвы.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Без. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

*Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления*

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Стандар	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил.							
<i>Комплектующие для заземления</i>					10	24	
<i>Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром Ø25 мм.</i>					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Наконечник забивной для бетонного стержня  
заземления диаметром 25 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620490	Сталь	$\varnothing 25 \times 40$	0,104

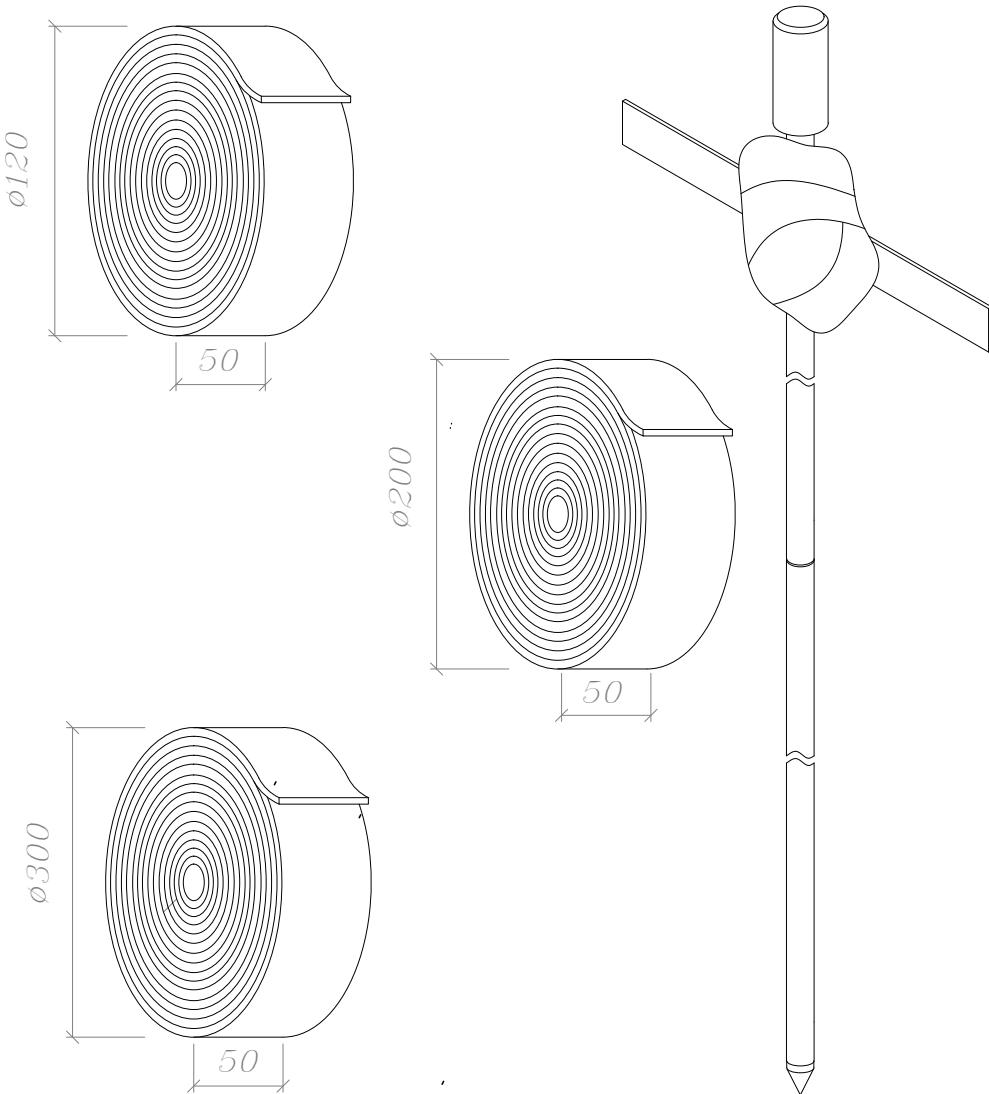
Примечание

- Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
- Использование многоразовое.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Инв. № подг.к.	Подпись и фамилия	Без авт. инв. №	Инв. №	Подпись и фамилия

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала							
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Наконечник забивной для бетонного стержня заземления диаметром 25 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Лента герметик



<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620610</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø120x50</i>	<i>0,3</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620620</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø200x50</i>	<i>3,0</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620630</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø300x50</i>	<i>7,5</i>

### *Примечание*

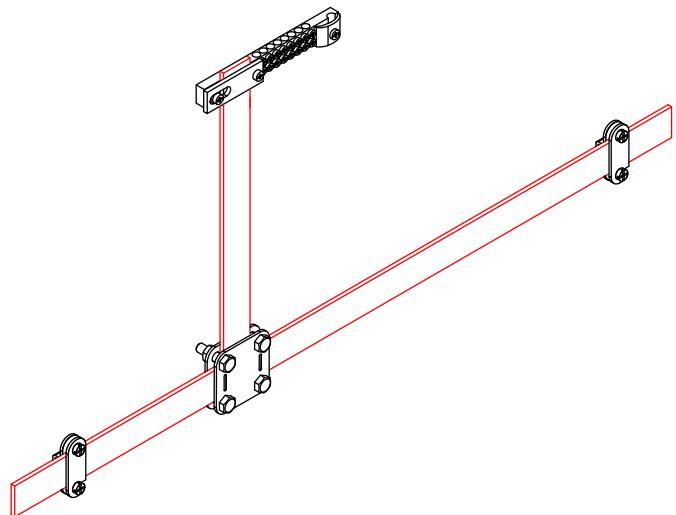
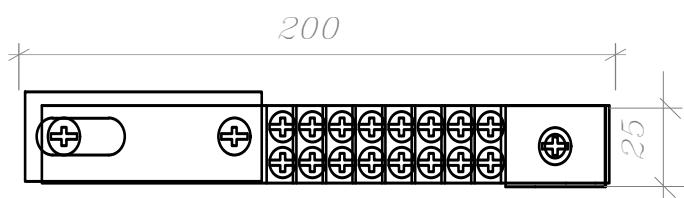
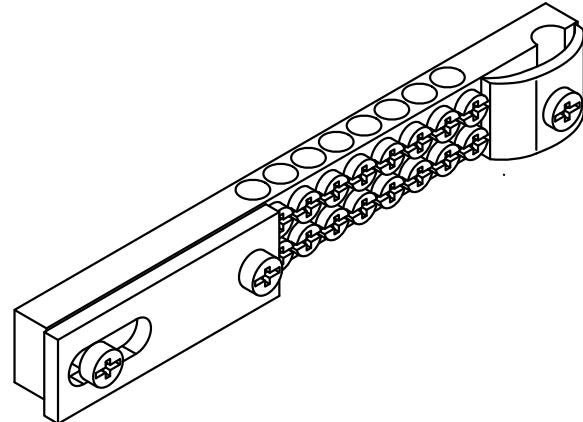
1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  3. Нептаканый материал со специальным покрытием.
  4. Расход ленты – 0,5–1 м для одного соединения.

<i>Инв. №</i>	<i>Имя</i>	<i>Логинъ и пароль</i>	<i>База</i>	<i>Инв.</i>	<i>Нр</i>	<i>Инв.</i>	<i>Логинъ и пароль</i>

## Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата				
Разработал						Страниця	Лист	Листовъ
Пробоверил					Комплектующие для заземления			
Т.контр.							12	24
Н.контр.					Лента герметик			
Утврдил.						ООО «Стройпласт» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

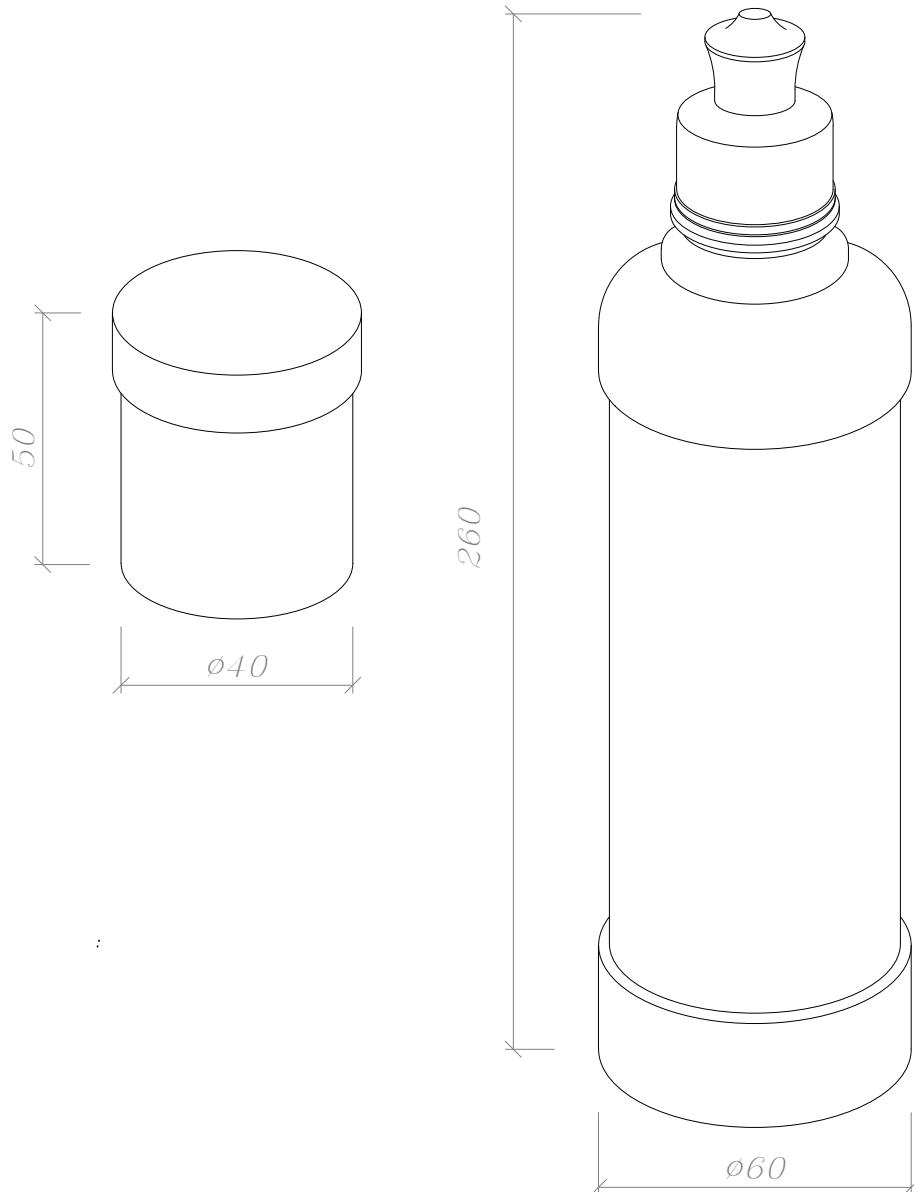
Примечания

- Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
- Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
- Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Бланк инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.				Комплектующие для заземления			13 24
Н.контр.							
Утвердила				Шина уравнивания потенциалов			ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

## Электропроводящая смазка



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии резьбовых соединений.
2. Для уменьшения переходного сопротивления между соединениями.

Инв. № подп. и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

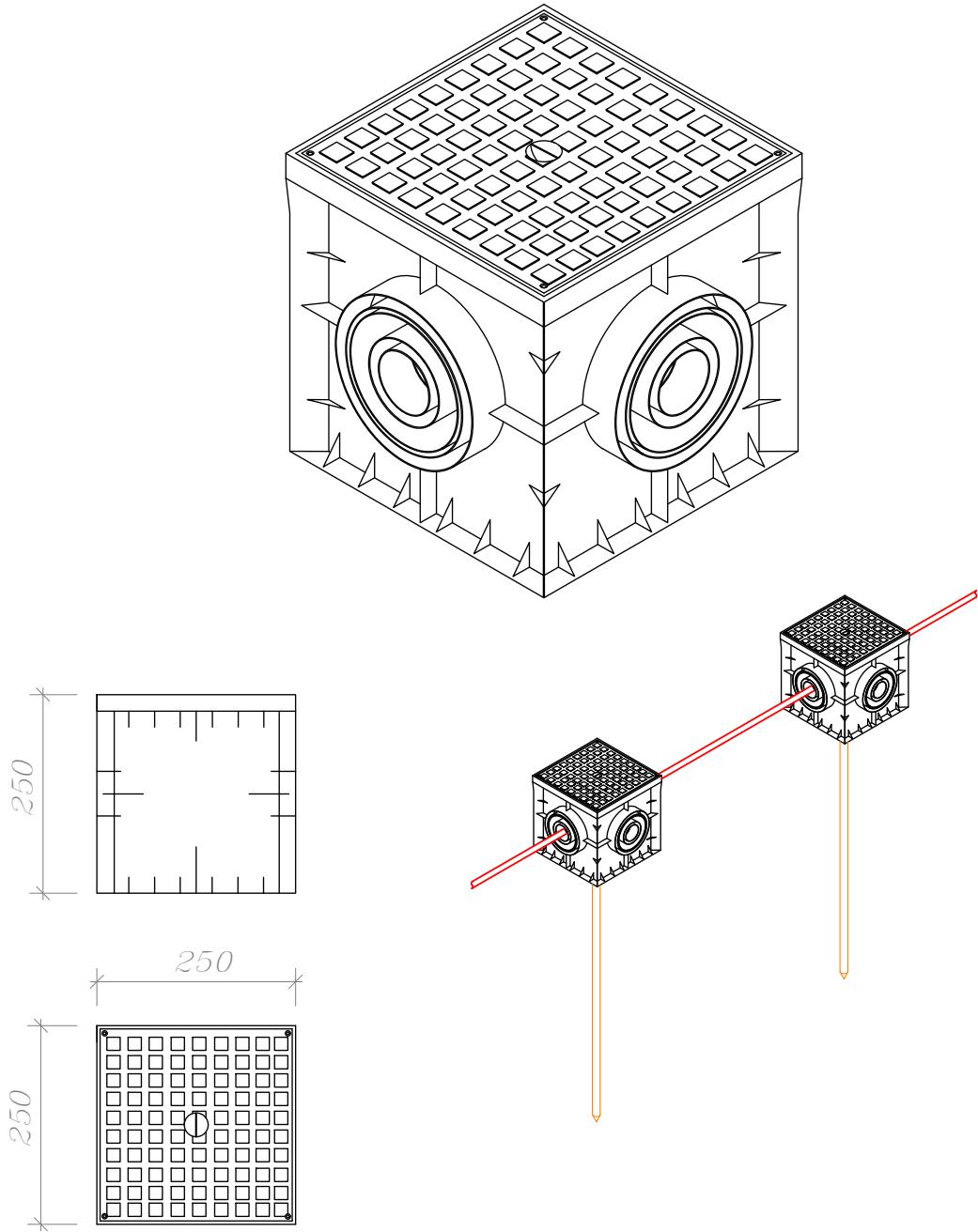
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления

Электропроводящая

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

# Ревизионный колодец



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

Примечания:

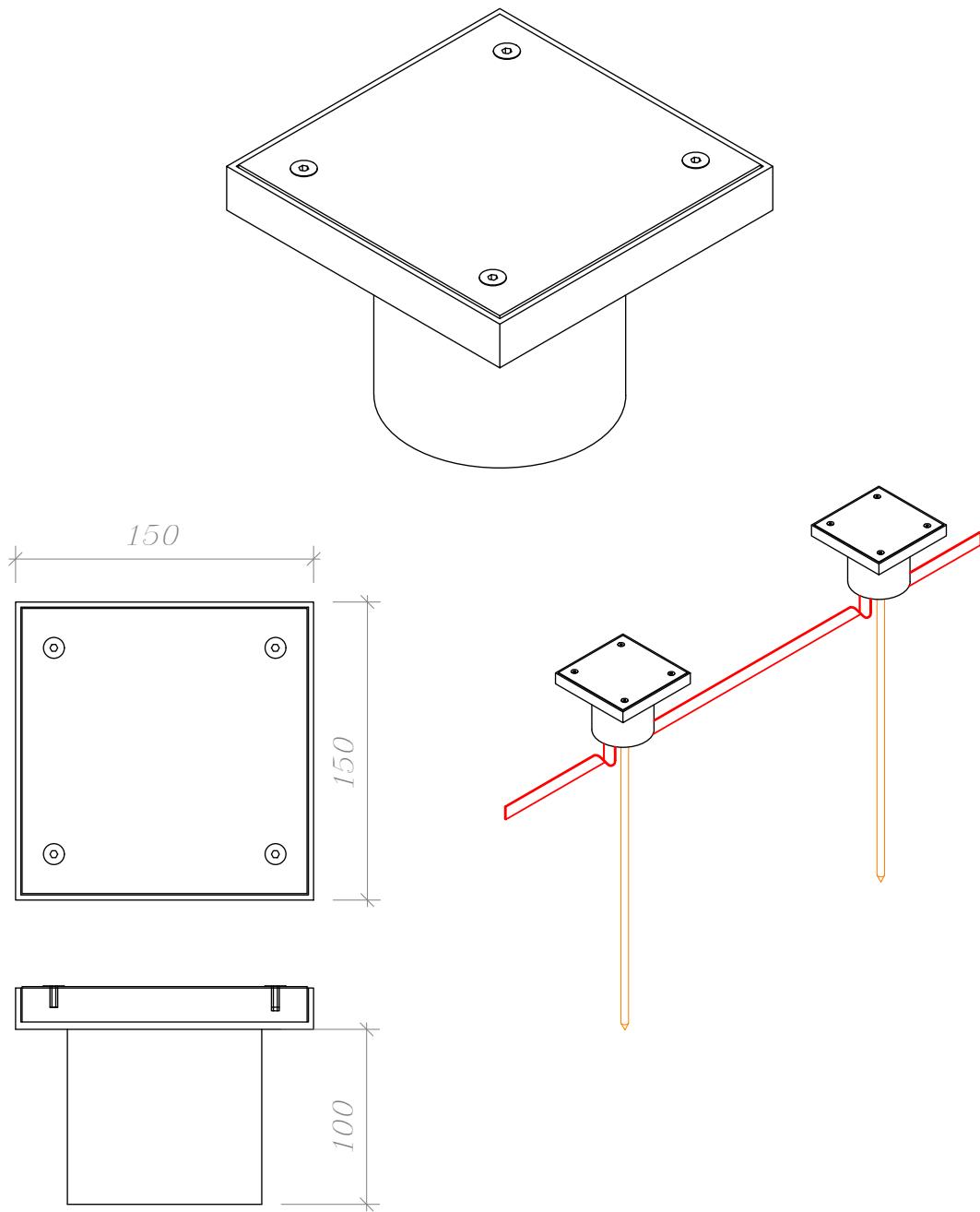
- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					15	24	
Ревизионный колодец					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

## Люк смотровой



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

*Примечание*

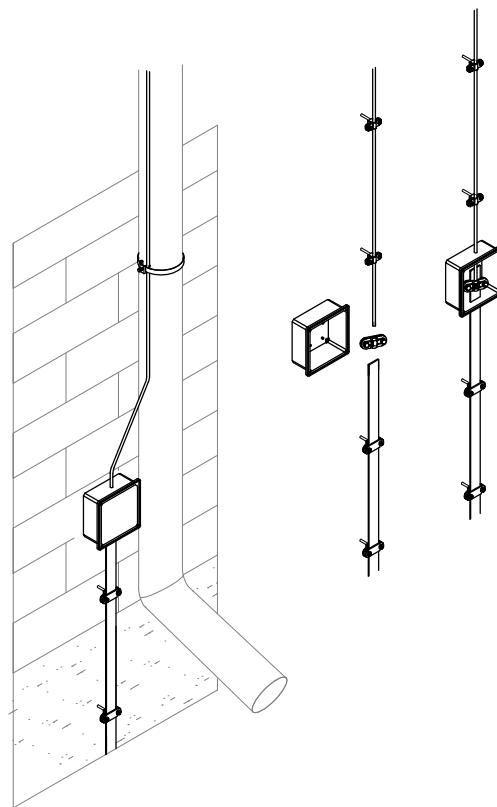
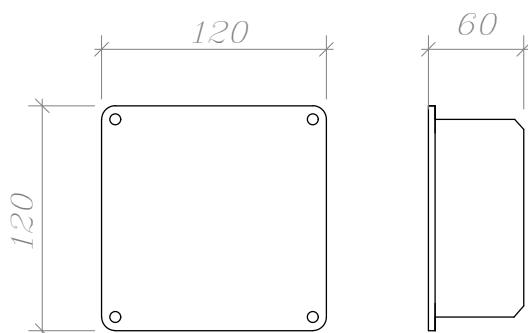
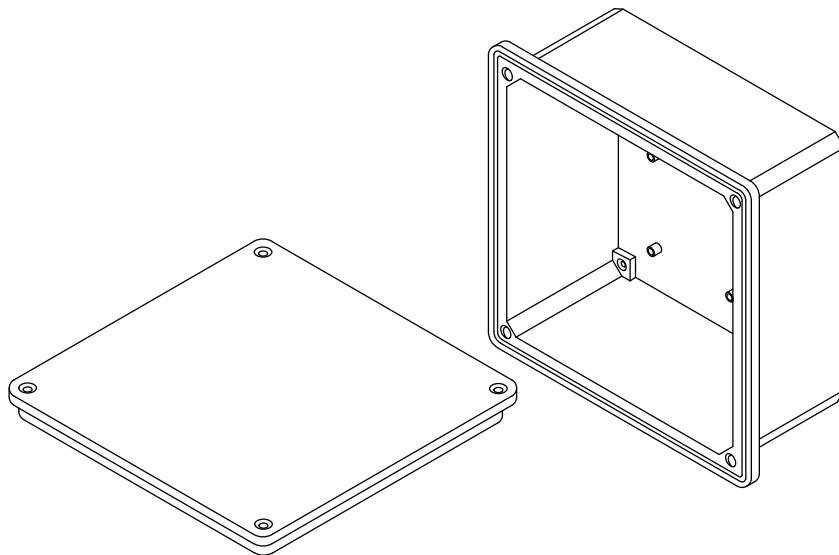
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработала							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила							
Комплектующие для заземления					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Люк смотровой					16	24	

Фасадная коробка с соединителем



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

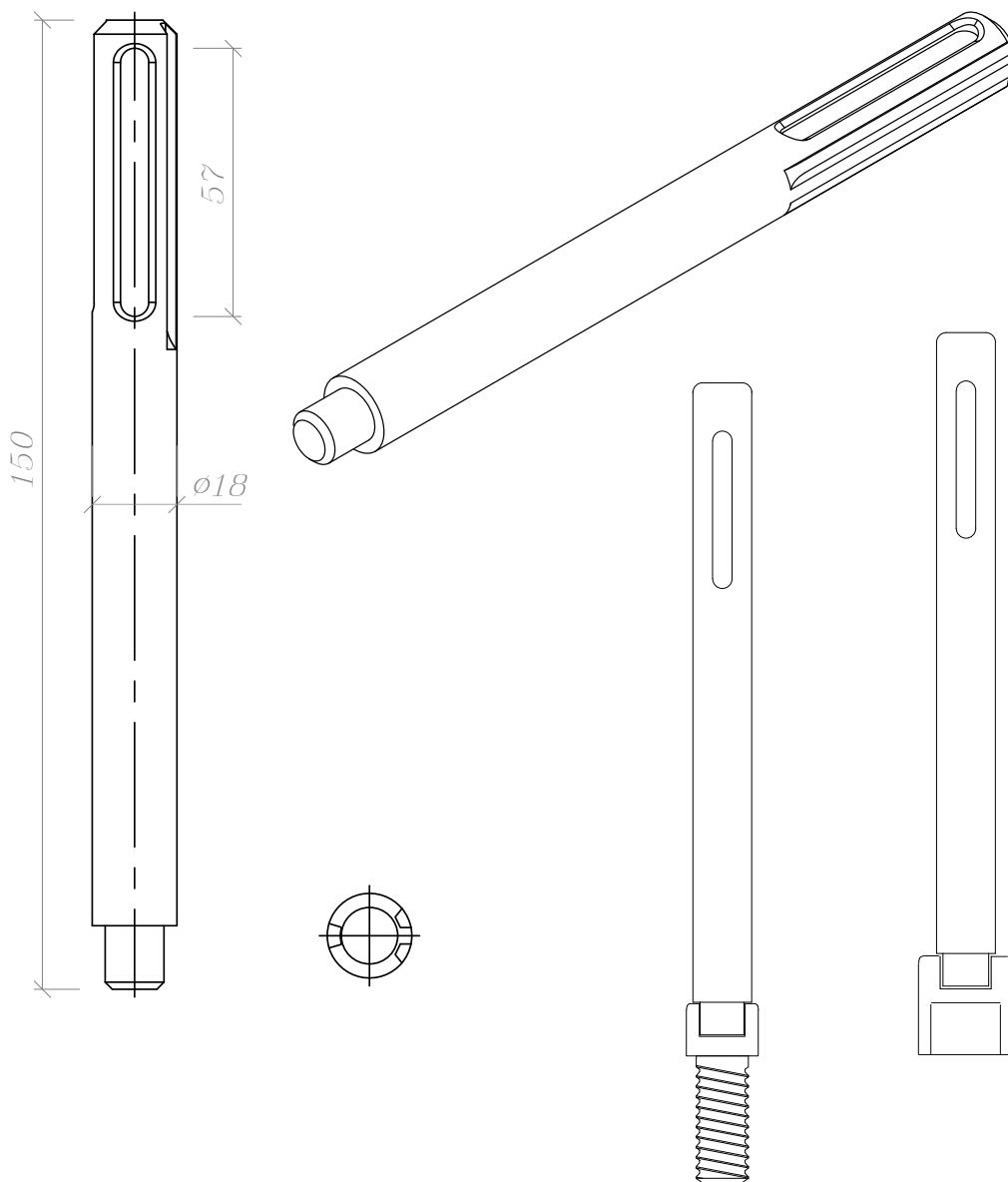
Примечание

- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
- Фасадную коробку рекомендуется использовать с Встроенным соединителем.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Фасадная коробка с соединителем			17 24
				ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Насадка для забивания заземления SDS-MAX



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

Примечание:

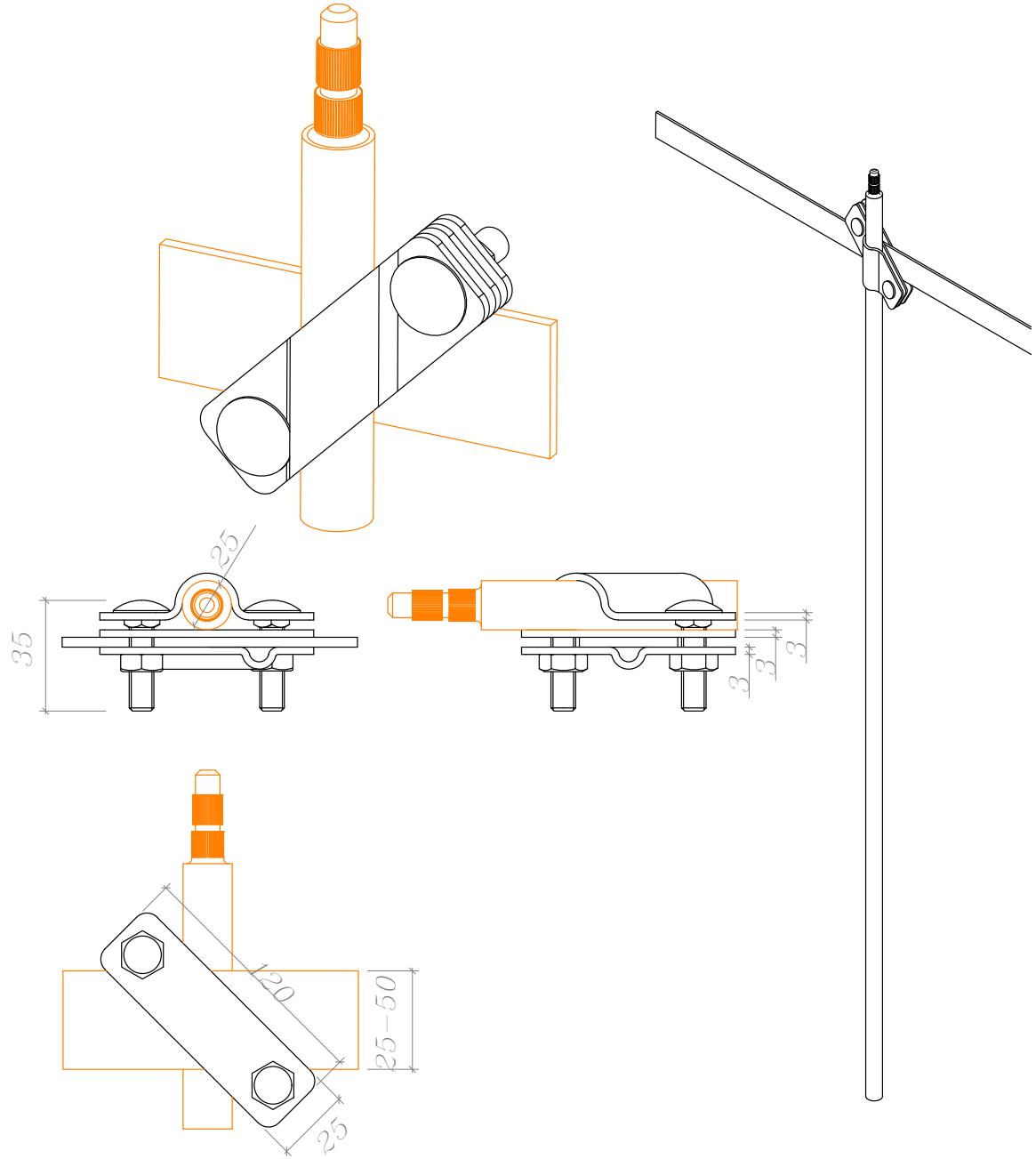
1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многоразовое
4. Материал: сталь повышенной прочности

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв.	№	Инв. №	Подпись и грав.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил							
Комплектующие для заземления					18	24	
Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления стержня Ø25 мм.,  
полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620841	Горячоцинкованная сталь					0,51
GR620842	Медь					0,57
GR620843	Нержавеющая сталь					0,51

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

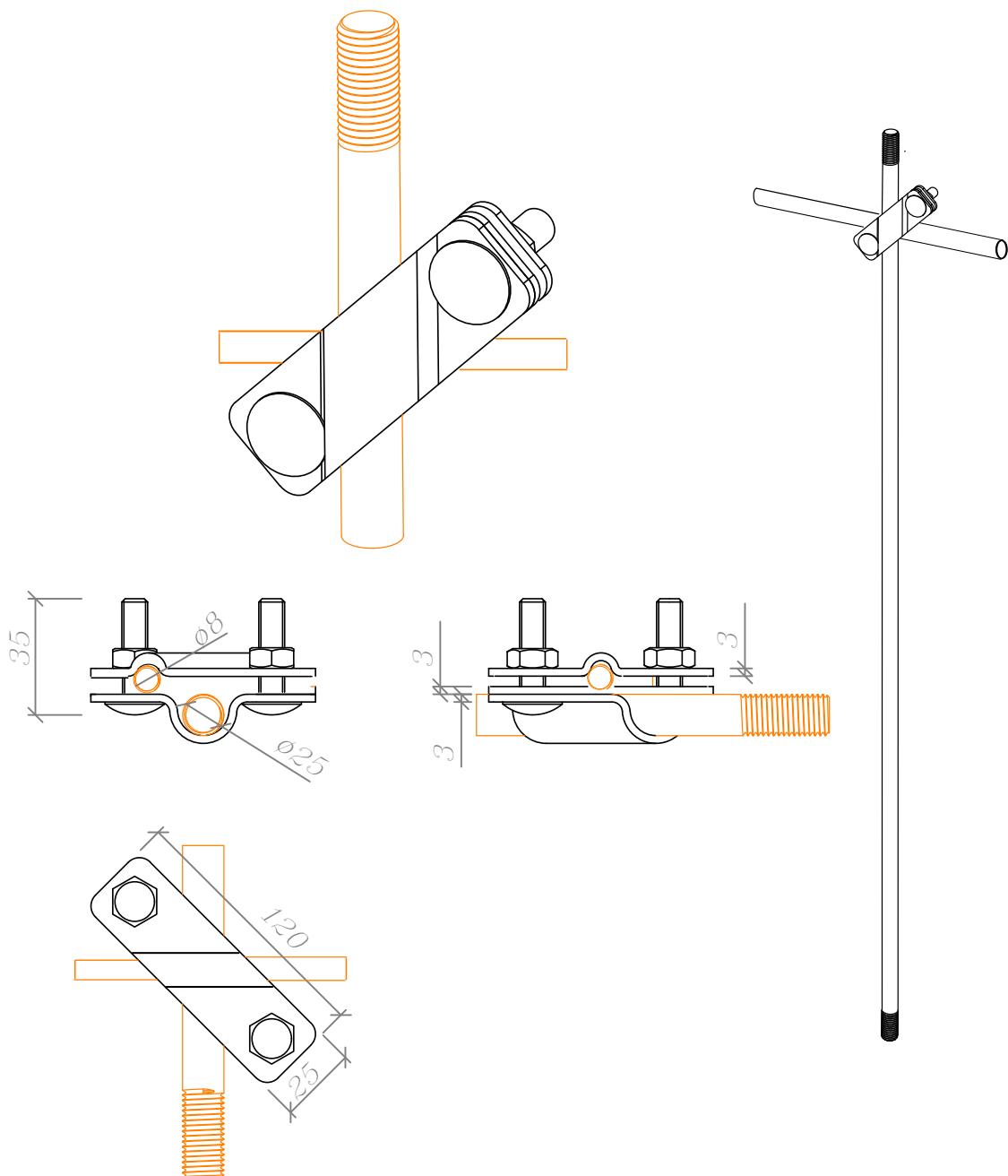
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления  
Соединитель заземления стержня  
25 мм., полосы 25-50 мм. и  
круга Ø8-Ø10 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 19 из 24

*Соединитель заземления стержня  
Ø25 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620851	Горячоцинкованная сталь					0,38
GR620852	Медь					0,42
GR620853	Нержавеющая сталь					0,38

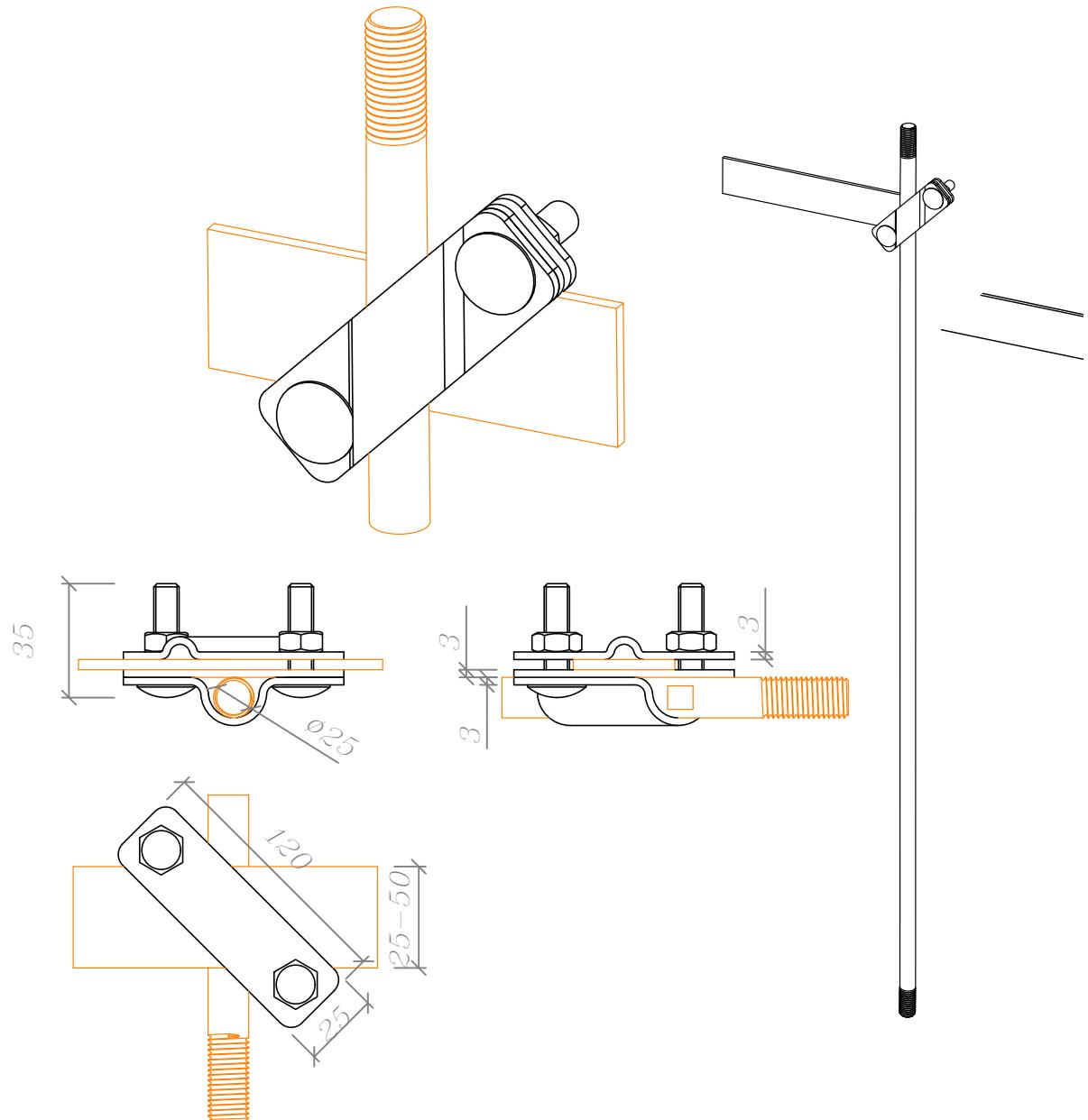
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мод. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.					Комплектующие для заземления		
Утвердила							
					Соединитель заземления стержня Ø25 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.		
					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostlar.ru z5954455@yandex.ru		

*Соединитель заземления стержня Ø25 мм.  
и полосы 25-50 мм.*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620861	Горячекатаная сталь				0,36
GR620862	Медь				0,40
GR620863	Нержавеющая сталь				0,36

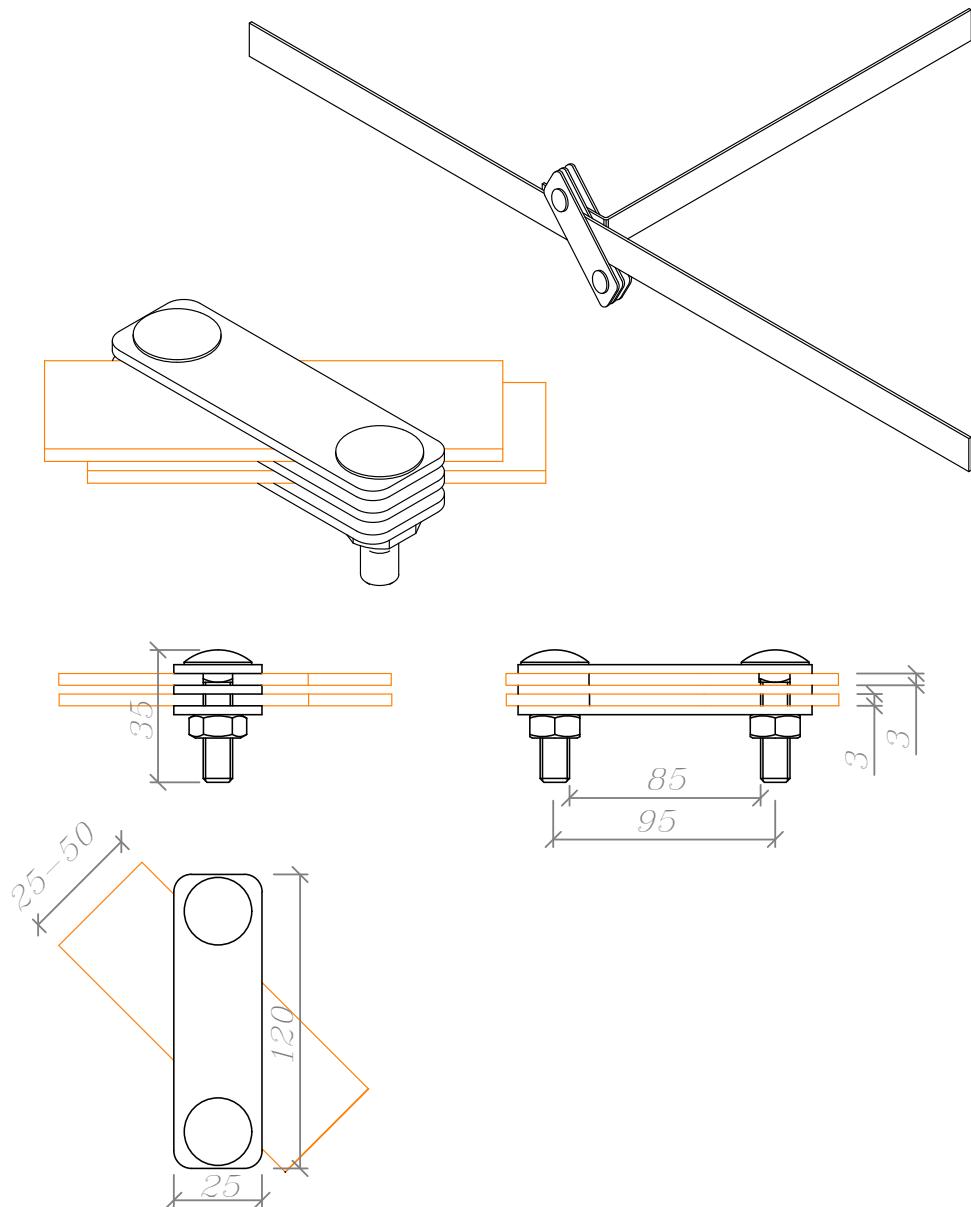
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Метр. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила				Комплектующие для заземления			21 24
				Соединитель заземления стержня Ø25 мм. и полосы 25-50 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Соединитель заземления полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь			0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

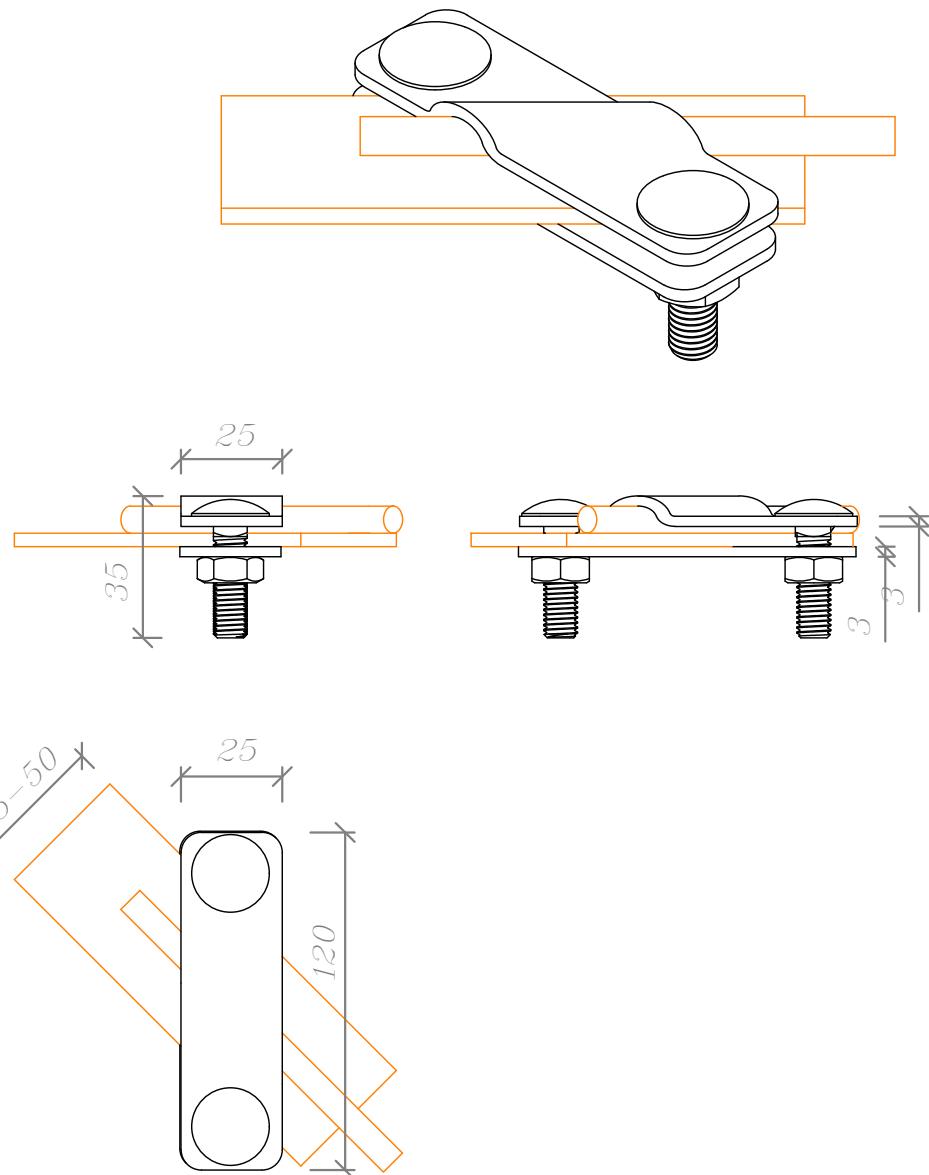
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. № губ.λ.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Соединитель заземления полосы 25-50 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.



Инв. № иног.	Подпись и дата	Бланк. инв.	№	Метр. №	Губка.
--------------	----------------	-------------	---	---------	--------

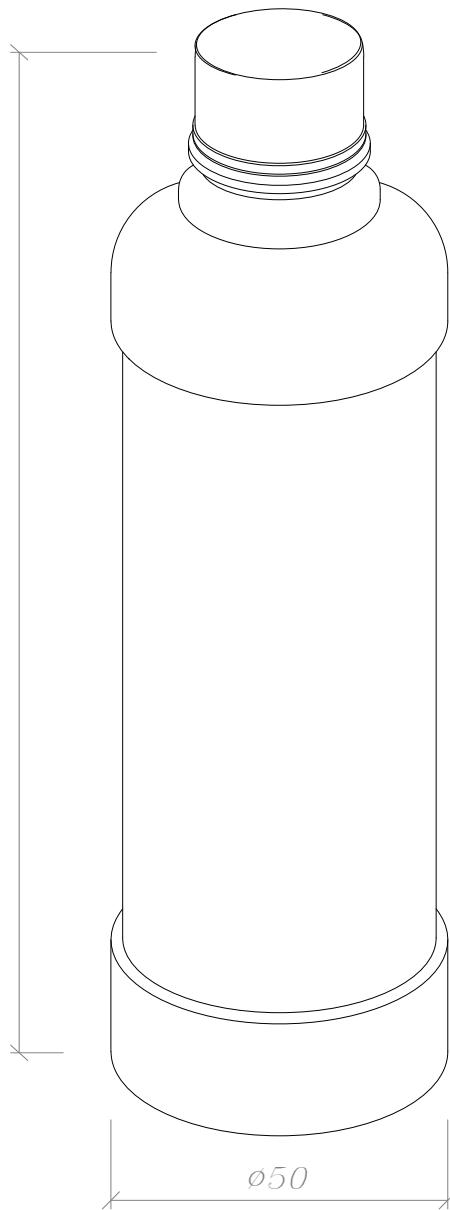
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячоцинкованная сталь				0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления ПОЛОСЫ 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Цинковый спрей



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

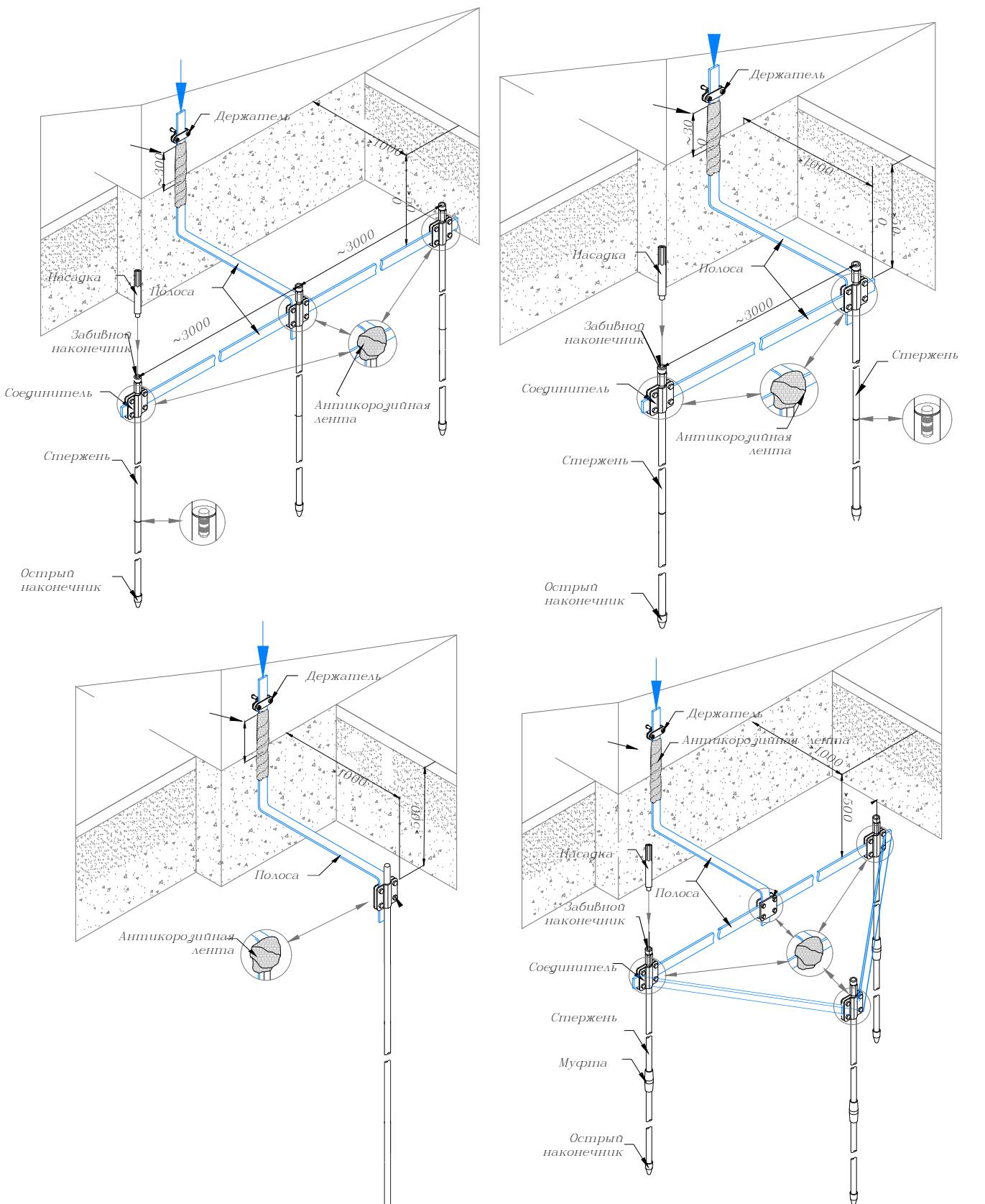
Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подпись и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Цинковый спрей			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

## Типовые схемы устройства заземления



Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзмк. инв. №	Мнв. № губа.	
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
ПроВоВерил				
Т.контр.				
Н.контр.				
УтВердил.				

Комплектующие для заземления

Типовые схемы устройства заземления

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru



Чертежи комплектующих для  
заземления Ø32 мм.

ООО «Стройпла́за»  
+7 (999) 595-44-55  
[gromostar.ru](http://gromostar.ru)  
[z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)

# СОДЕРЖАНИЕ

	Название	Страница
1	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый	2
2	Стержень заземления 3 000 мм. острый	3
3	Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой	4
4	Стержень 1 500 мм. острый с резьбой	5
5	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.	6
6	Муфта соединительная	7
7	Наконечник заостренный для стержня с резьбой	8
8	Винт забивной для стержня с резьбой	9
9	Наконечник заостренный для стержня без муфтового	10
10	Наконечник забивной для стержня без муфтового	11
11	Лента герметик	12
12	Шина уравнивания потенциалов	13
13	Электропроводящая смазка	14
14	Ревизионный колодец	15
15	Люк смотровой	16
16	Фасадная коробка с соединителем	17
17	Насадка для забивания SDS-MAX	18
18	Соединитель заземления стержня, полосы и круга	19
19	Соединитель заземления стержня и круга	20
20	Соединитель заземления стержня и полосы	21
21	Соединитель полосы	22
22	Соединитель полосы и круга	23
23	Цинковый спрей	24
	Типовые схемы устройства заземления	

Инв. № подг.л.	Подпись и дата		Бланк. №	Инв. №	Подпись и дата
	Изм.	Лист			
Разработал					
Проверил					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утвердил					

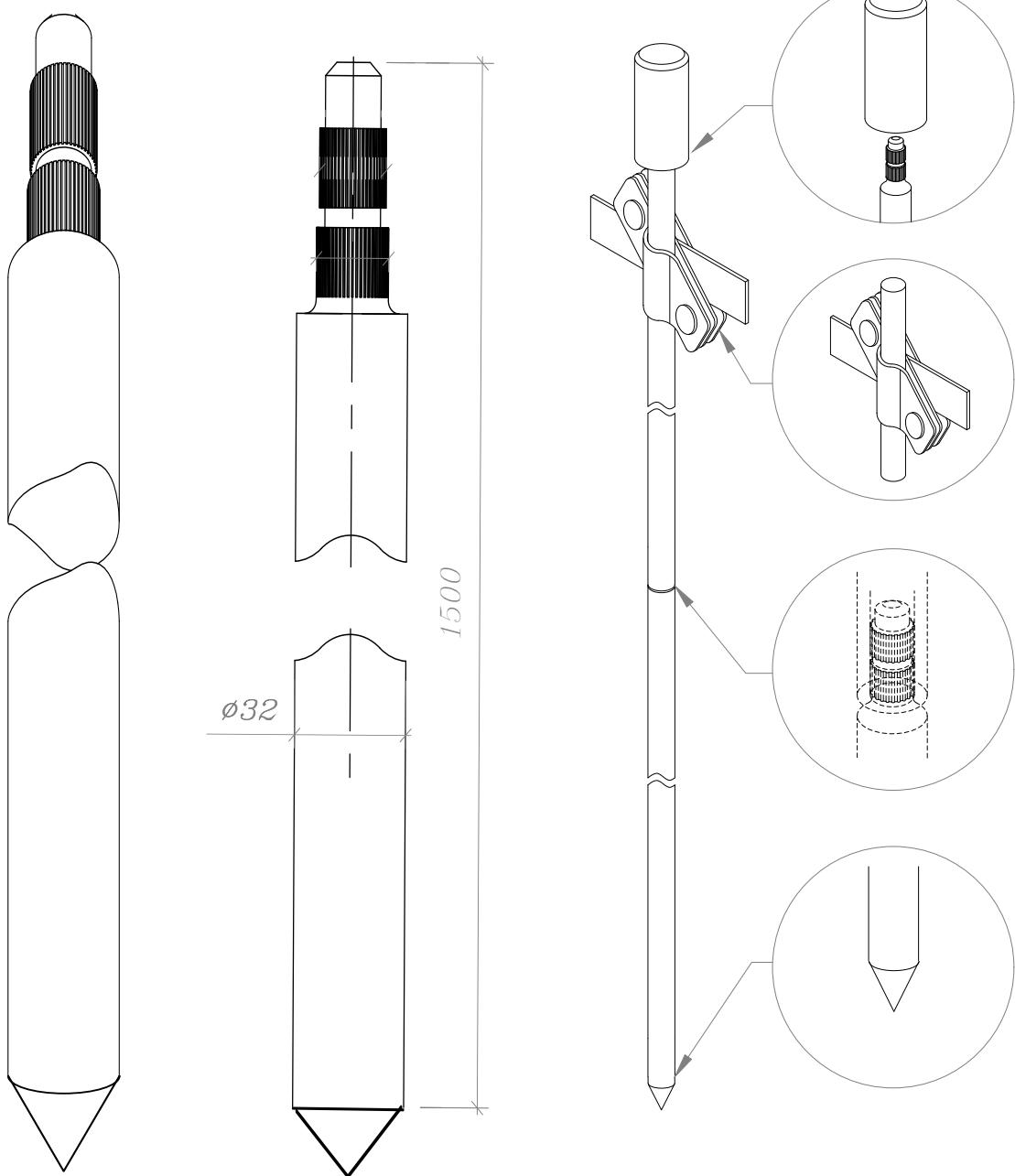
Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления

СОДЕРЖАНИЕ

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.  
диаметром 32 мм. острый



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620501	Горячоцинкованная сталь	Ø32x1500	9,8
GR620502	Медь		10,9
GR620503	Нержавеющая сталь		9,8

Примечания

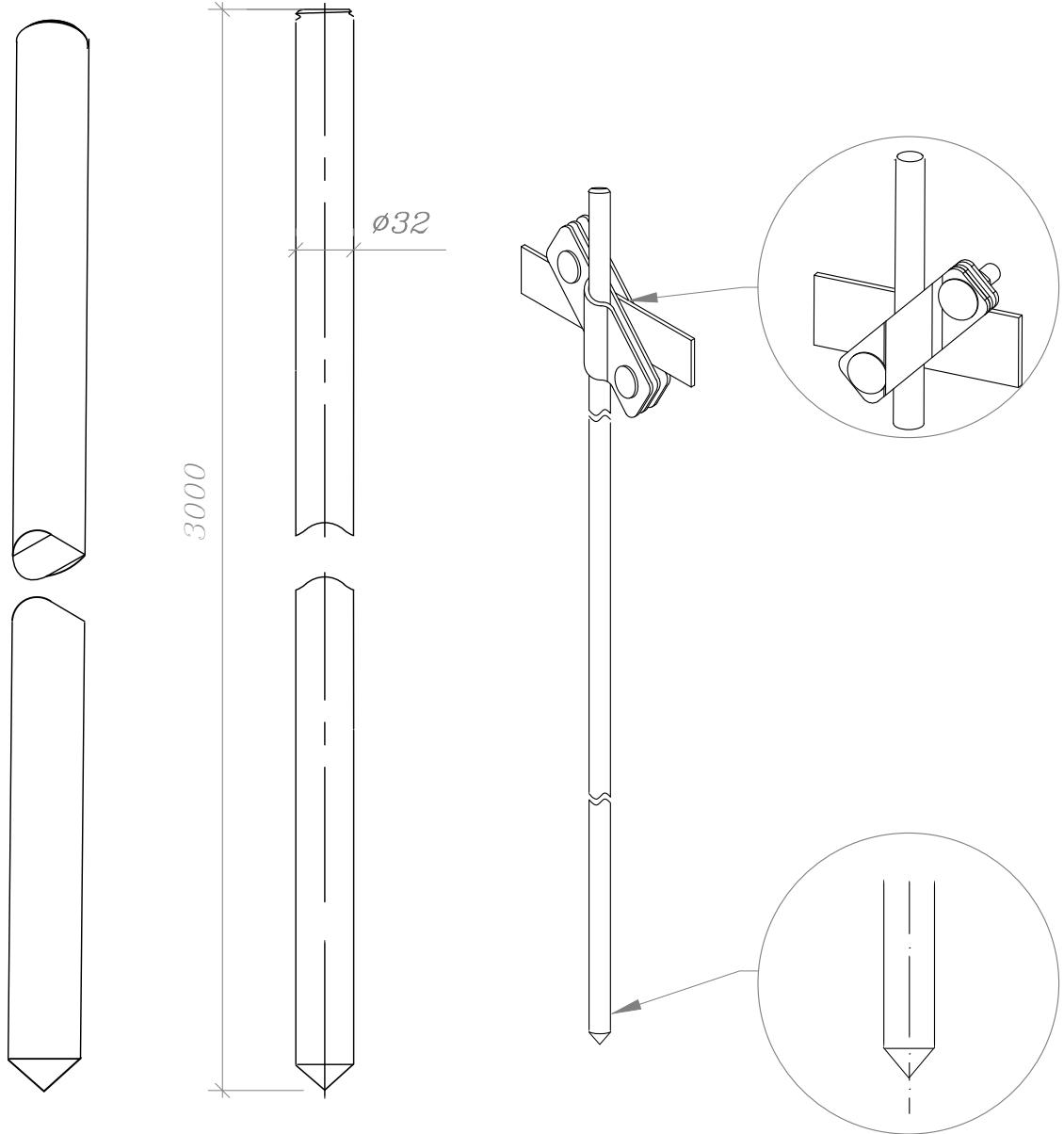
1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления					2	24	
Стержень заземления Ø32x1500 мм. острый без муфтовой					ООО «Строиплаза»	+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником диаметром 32 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620511	Горячоцинкованная сталь	Ø32x3000	9,8
GR620512	Медь		10,9
GR620513	Нержавеющая сталь		9,8

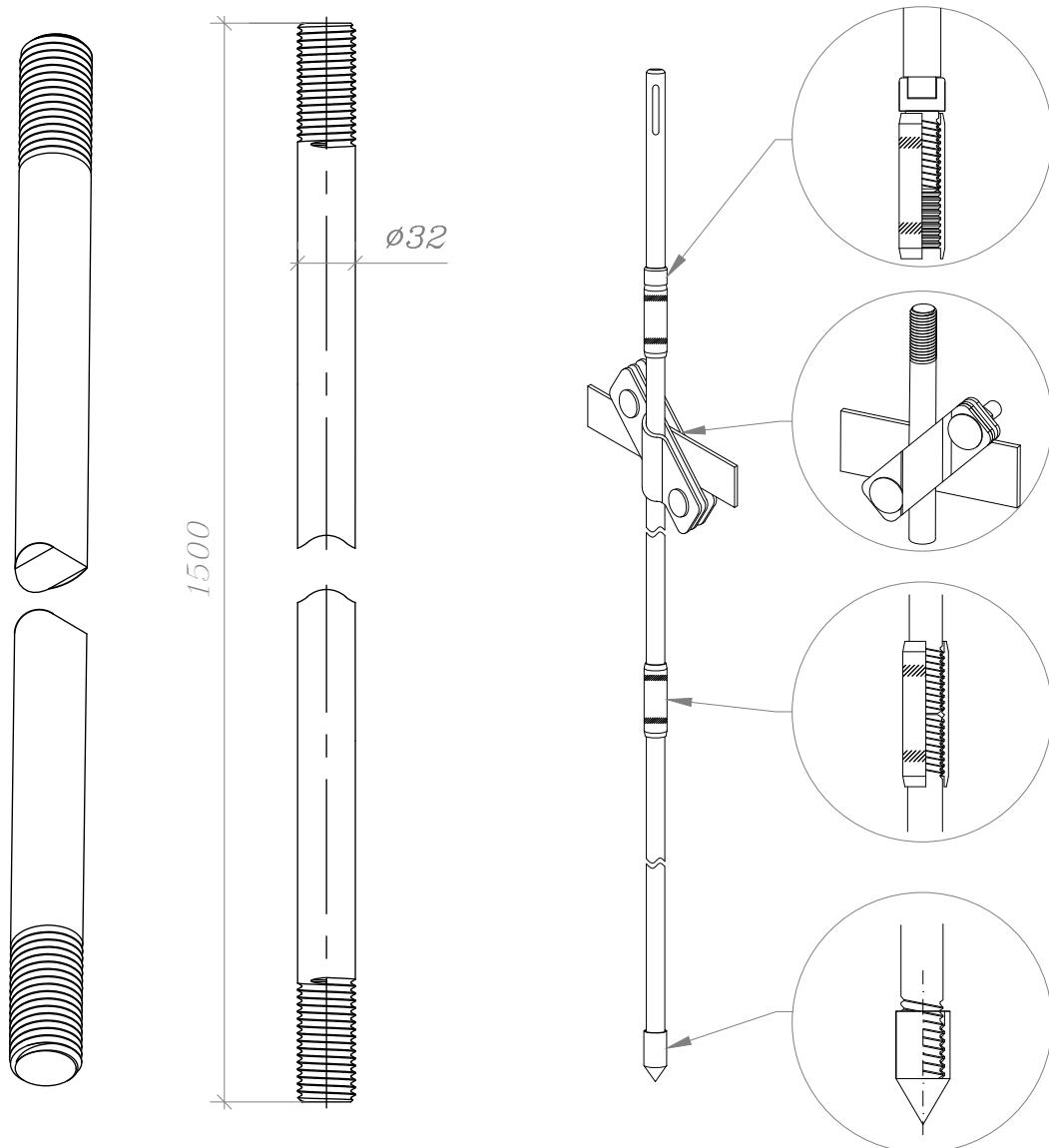
#### Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью молотка.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					3	24	
Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø32 мм.					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления 1500 мм. диаметром 32 мм. с резьбой М20



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Безл. инв. №	Мод. №	Подпись и гравя

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620521	Горячоцинкованная сталь	Ø32x1500	9,8
GR620522	Медь		10,9
GR620523	Нержавеющая сталь		9,8

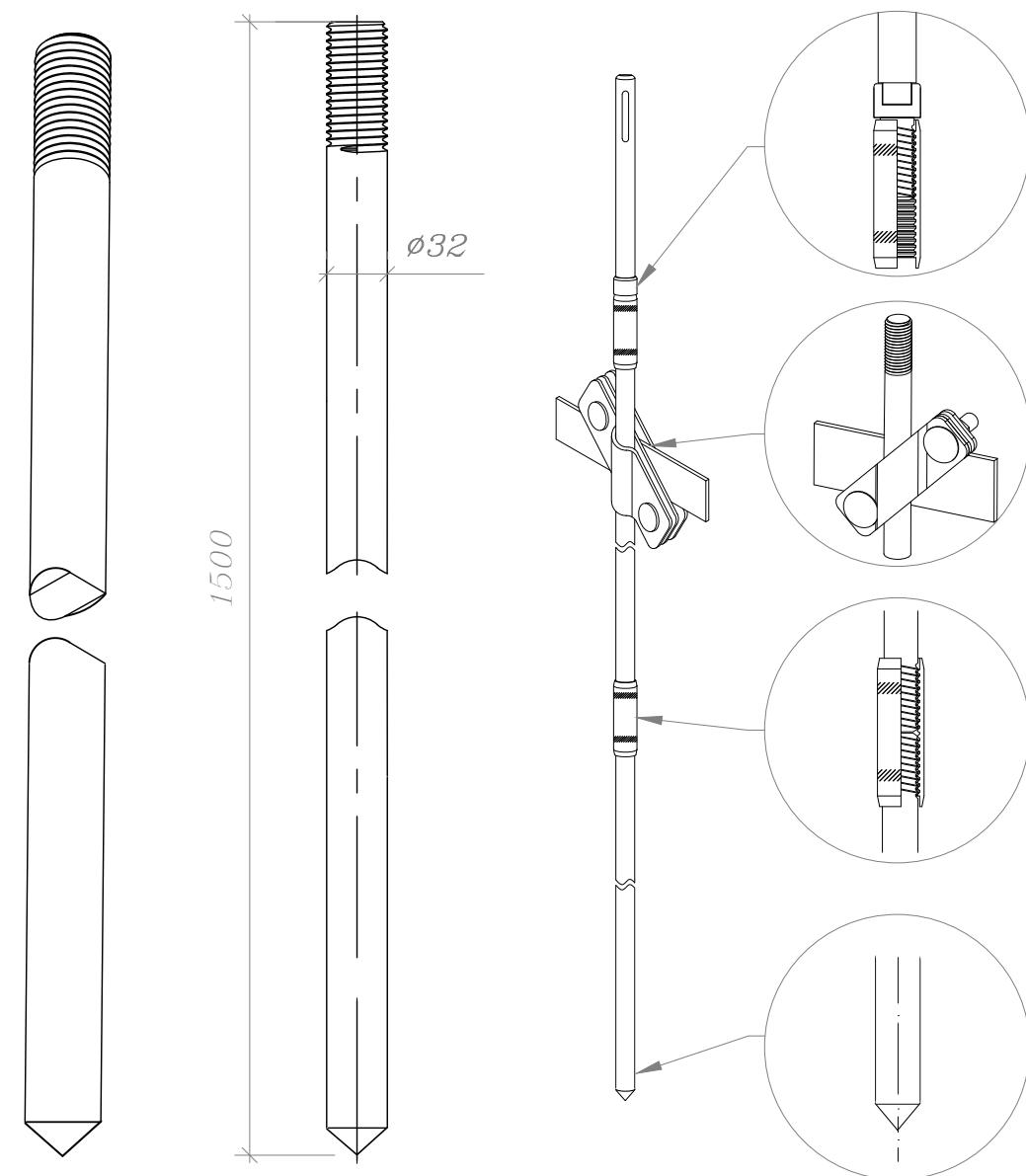
#### Примечания

- Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
- Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-Max для отбойного молотка.
- Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
Комплектующие для заземления					4	24	
Стержень заземления 1500 мм. Ø32мм. с резьбой М20					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

*Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником  
диаметром 32 мм. и резьбой М32*



Инв. № подг.λ.	Подпись и гравя	Б.загл. инв. №	М.загл. №	Подпись и гравя
----------------	-----------------	----------------	-----------	-----------------

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620531	Горячоцинкованная сталь		9,8
GR620532	Медь	Ø32x1500	10,9
GR620533	Нержавеющая сталь		9,8

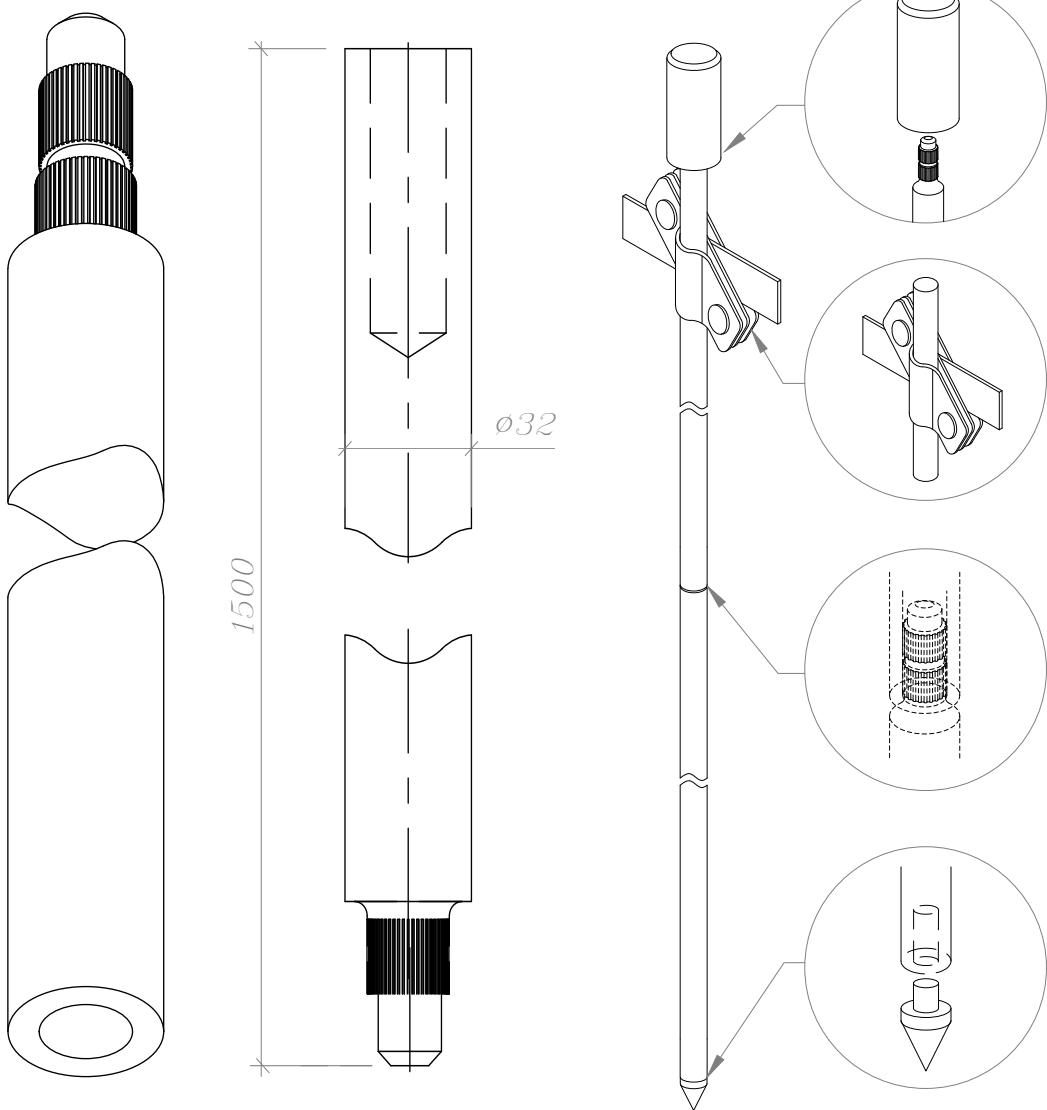
*Примечания*

1. Стержни заземления соединяются между собой посредством резьбовых муфт.
2. Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-MAX для отбойного молотка.
3. Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

*Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления*

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стандар.	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил.							
<i>Комплектующие для заземления</i>					5	24	
<i>Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø32 мм. и резьбой М32</i>					ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 32 мм.



Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

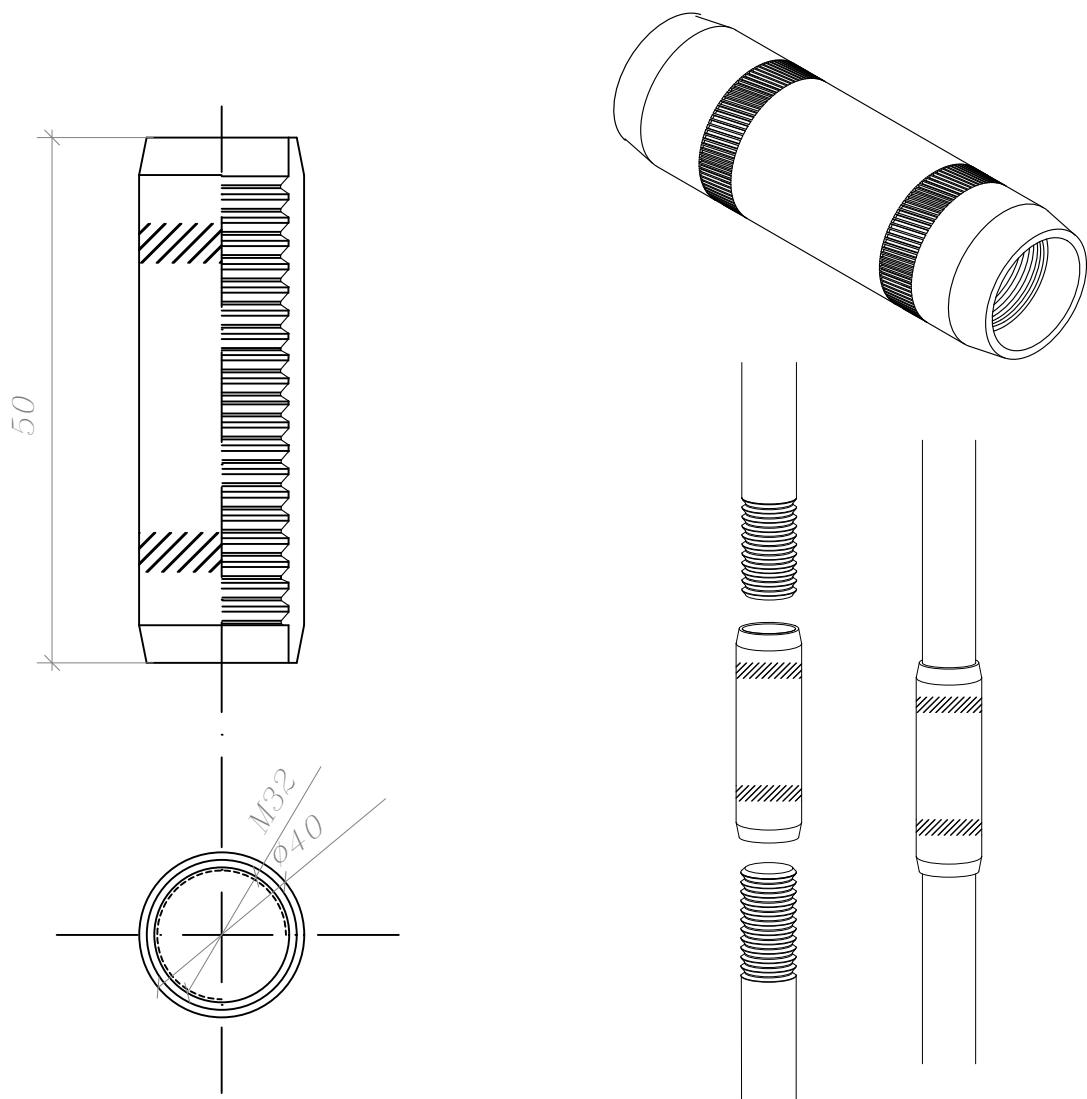
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620541	Горячоцинкованная сталь		9,8
GR620542	Медь	Ø32x1500	10,9
GR620543	Нержавеющая сталь		9,8

Примечание

1. Стержни соединяются между собой без муфт: на одном конце стержня имеется насечки, а другом отверстие для запрессовки

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.					Комплектующие для заземления		
Утвердила					Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø32 мм.		
					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

# Муфта соединительная заземления МЗ2



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620551	Горячеоцинкованная сталь	M32x50	0,178
GR620553	Нержавеющая сталь		0,178

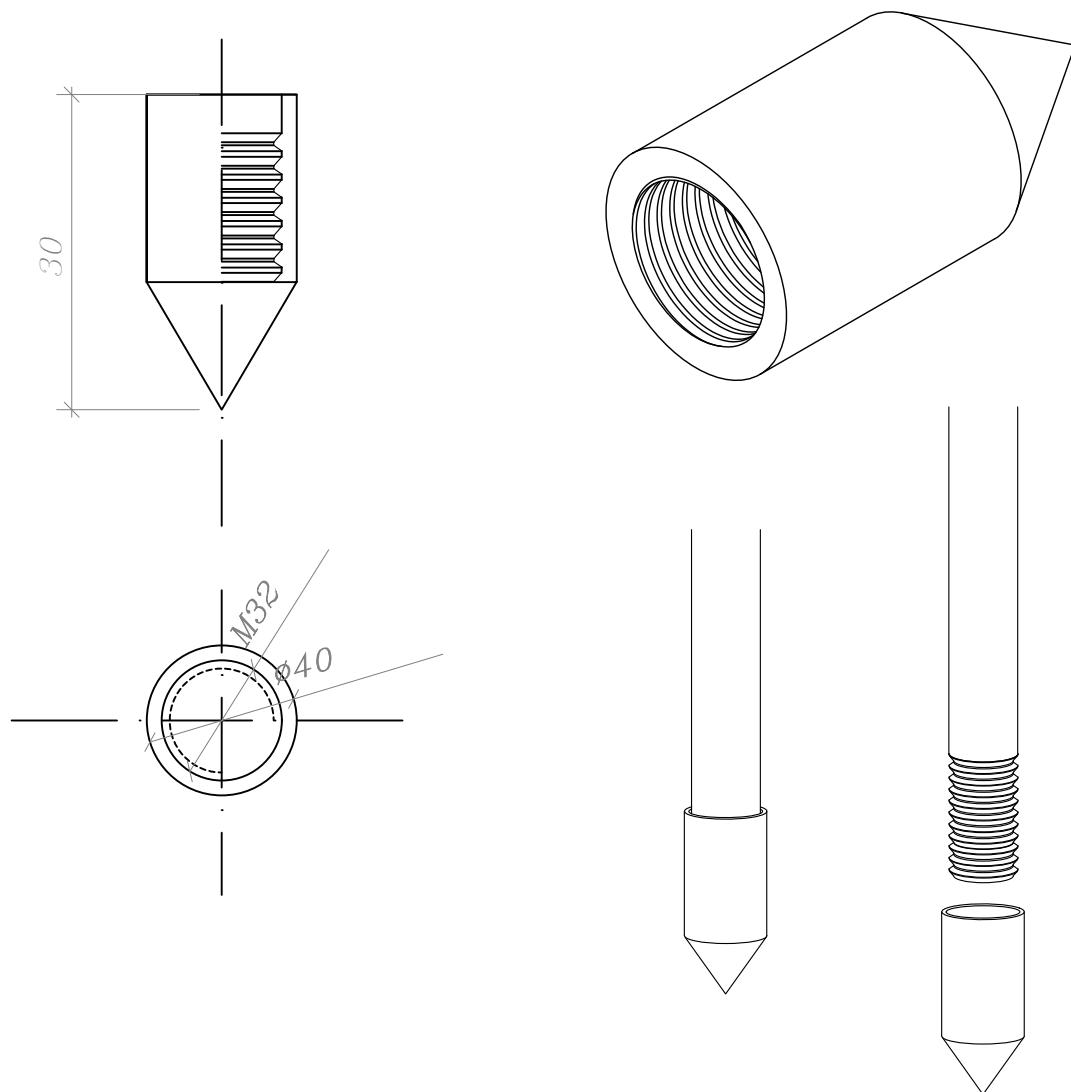
## Примечания:

- Для соединения стержней заземления.
- Дополнительные накатки для затяжки ключом.
- Используется для всех типов почв.
- Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработала						Станд	Лист	Листов
Проверил								
Т.контр.								
Н.контр.				Комплектующие для заземления				
Утвердила				Муфта соединительная заземления МЗ2			000 «Стройплаза»	
				+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru				
				z5954455@yandex.ru				

*Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500  
мм. диаметром 32 мм. с резьбой М32*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620560	Сталь	M32x40	0,158

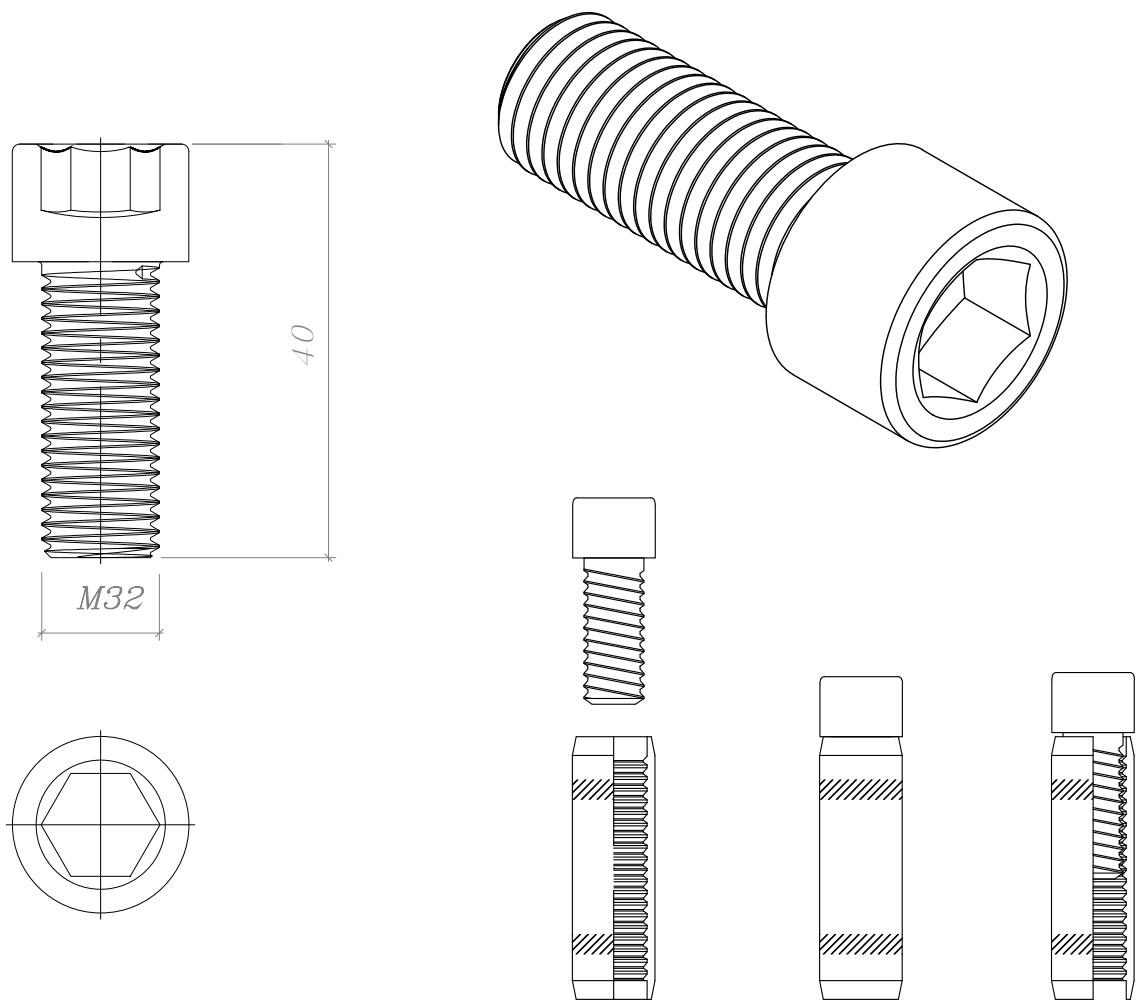
*Примечания:*

1. Вкручивается на первый стержень заземления для погружения в почву.
2. Используется для всех типов почв.
3. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Инв. № подг.д.	Подпись и фамилия	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и фамилия

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500 мм. Ø32 мм. с резьбой М32			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 32 мм. с резьбой М32



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620590	Сталь	M32x40	0,138

Примечания:

1. Передает удары электрического молота на стержень заземления.
2. Многократное использование.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзж. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утверждил.				

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Стандарт Лист Листов

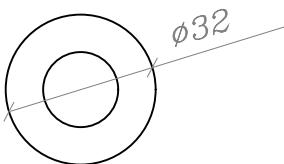
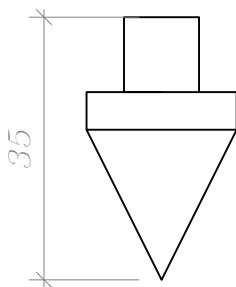
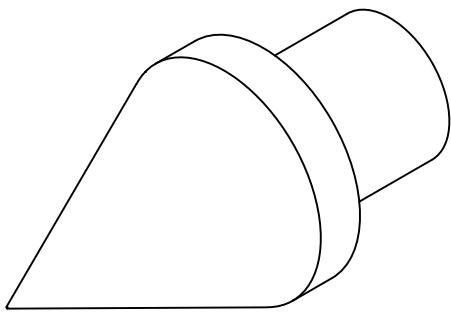
Комплектующие для заземления

9 24

Винт забивной для стержня  
заземления 1 500 мм. Ø32 мм. с  
резьбой М32

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 32 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620580	Сталь	Ø32x40	0,158

Примечание

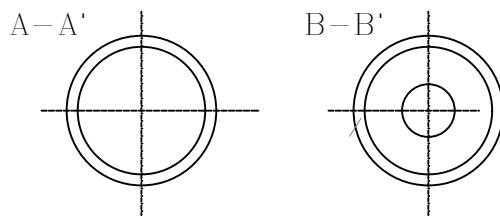
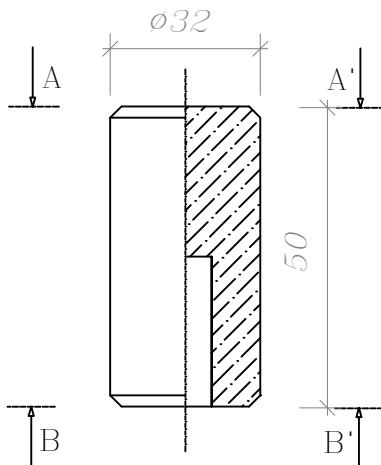
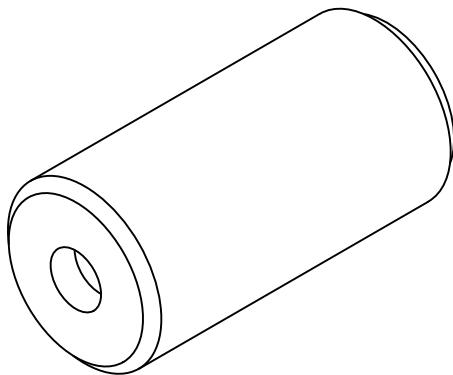
1. Монтируется на первый стержень для погружения в грунт
2. Используется для всех типов почвы.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Без. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стандар.	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил.							
Комплектующие для заземления					10	24	
Наконечник заострённый для стержня без муфтового диаметром 32 мм.					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Наконечник забивной для без муфтового стержня  
заземления диаметром 32 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620590	Сталь	$\varnothing 32 \times 40$	0,138

Примечание

- Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
- Использование многоразовое.
- Материал: сталь повышенной прочности.

Инв. № подг. и гата	Подпись и гата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и гата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

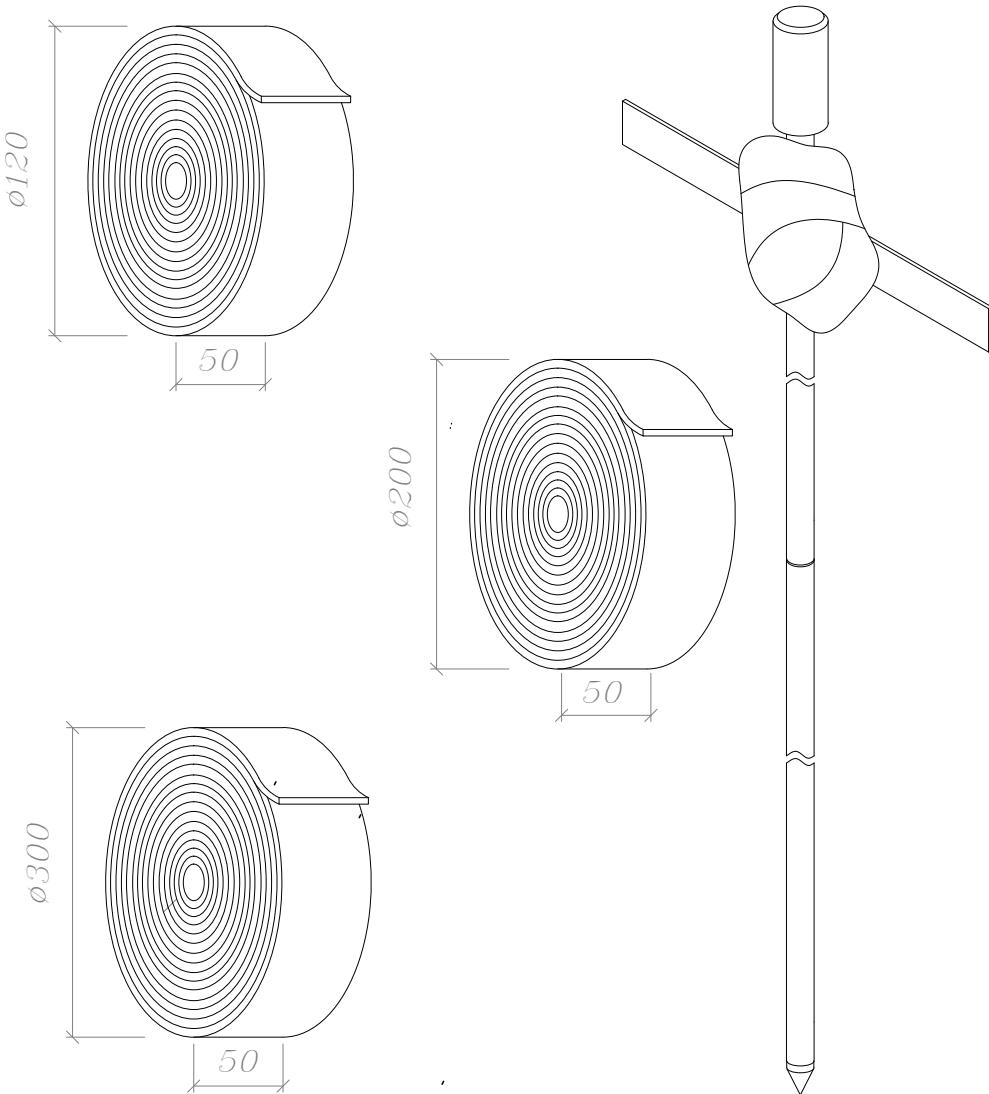
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления  
Наконечник забивной для  
безмуфтового стержня заземления  
диаметром 32 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 11 из 24

Лента герметик



<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620610</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø120x50</i>	<i>0,3</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620620</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø200x50</i>	<i>3,0</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620630</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø300x50</i>	<i>7,5</i>

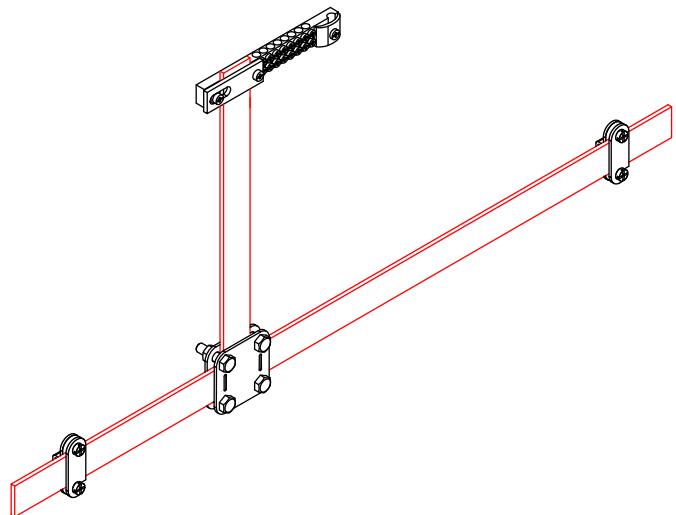
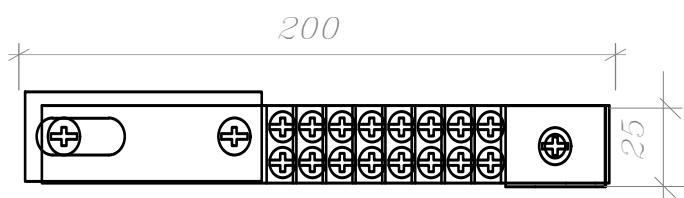
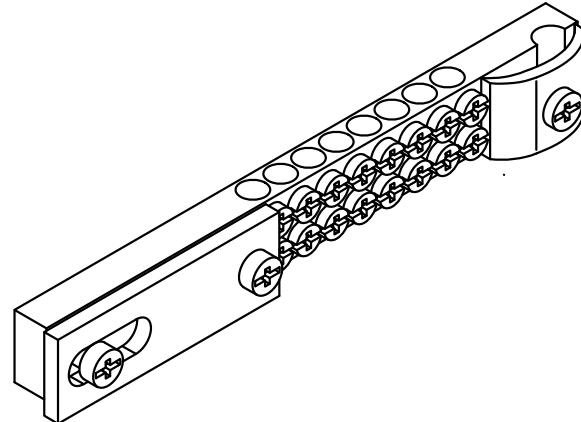
### *Примечание*

1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  3. Нептаканый материал со специальным покрытием.
  4. Расход ленты – 0,5–1 м для одного соединения.

<i>Инв. №</i> <i>изд.</i>	<i>Изображение и описание</i>	<i>Б.г.д.м.</i>	<i>Инв.</i>	<i>№</i> <i>грав.</i>	<i>Поганье и грани</i>

## Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

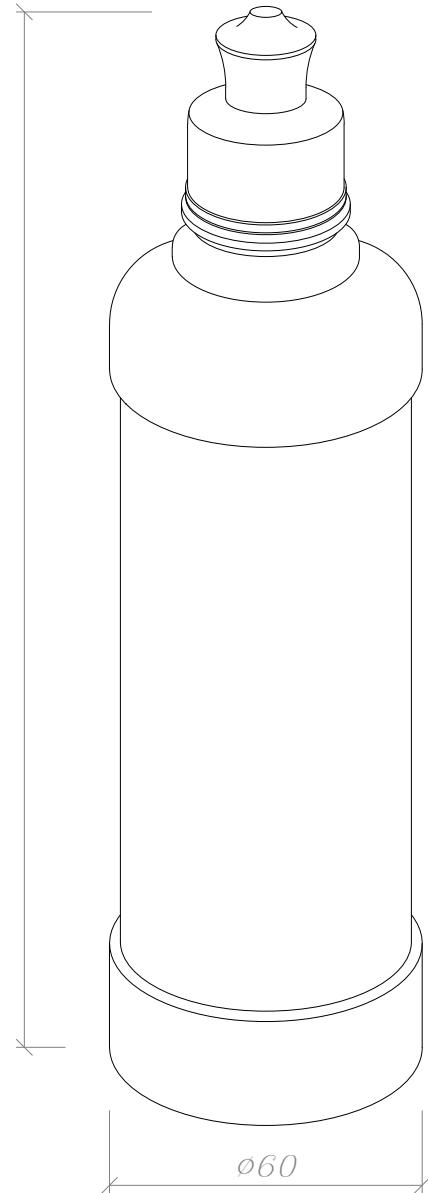
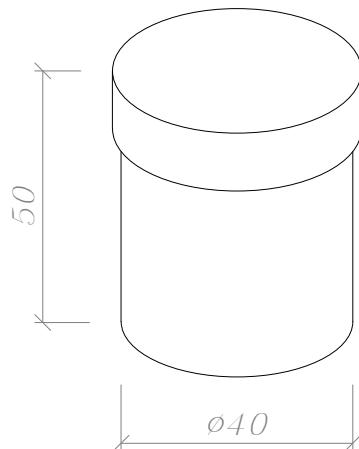
Примечания

- Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
- Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
- Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Бланк. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.				Комплектующие для заземления			13
Н.контр.							24
УтвЕрдил.				Шина уравнивания потенциалов			ООО «СтроГПЛАЗА» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

# Электропроводящая смазка



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии резьбовых соединений.
2. Для уменьшения переходного сопротивления между соединениями.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и гравия	Безал. инв. №	Инв. №	Инв. № грав.	Подпись и гравия

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

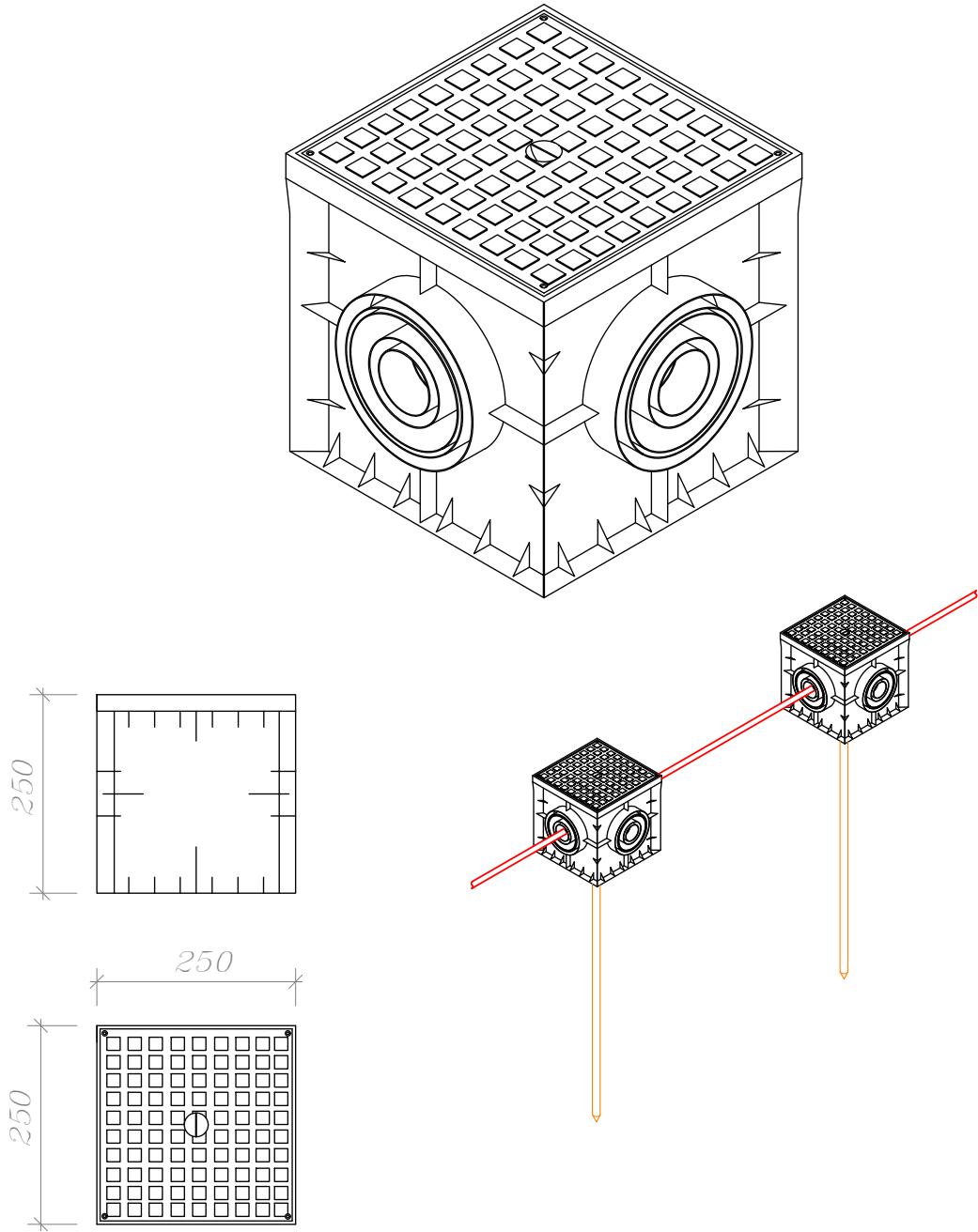
Комплектующие для заземления

Электропроводящая

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 14 из 24

# Ревизионный колодец



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

Примечания:

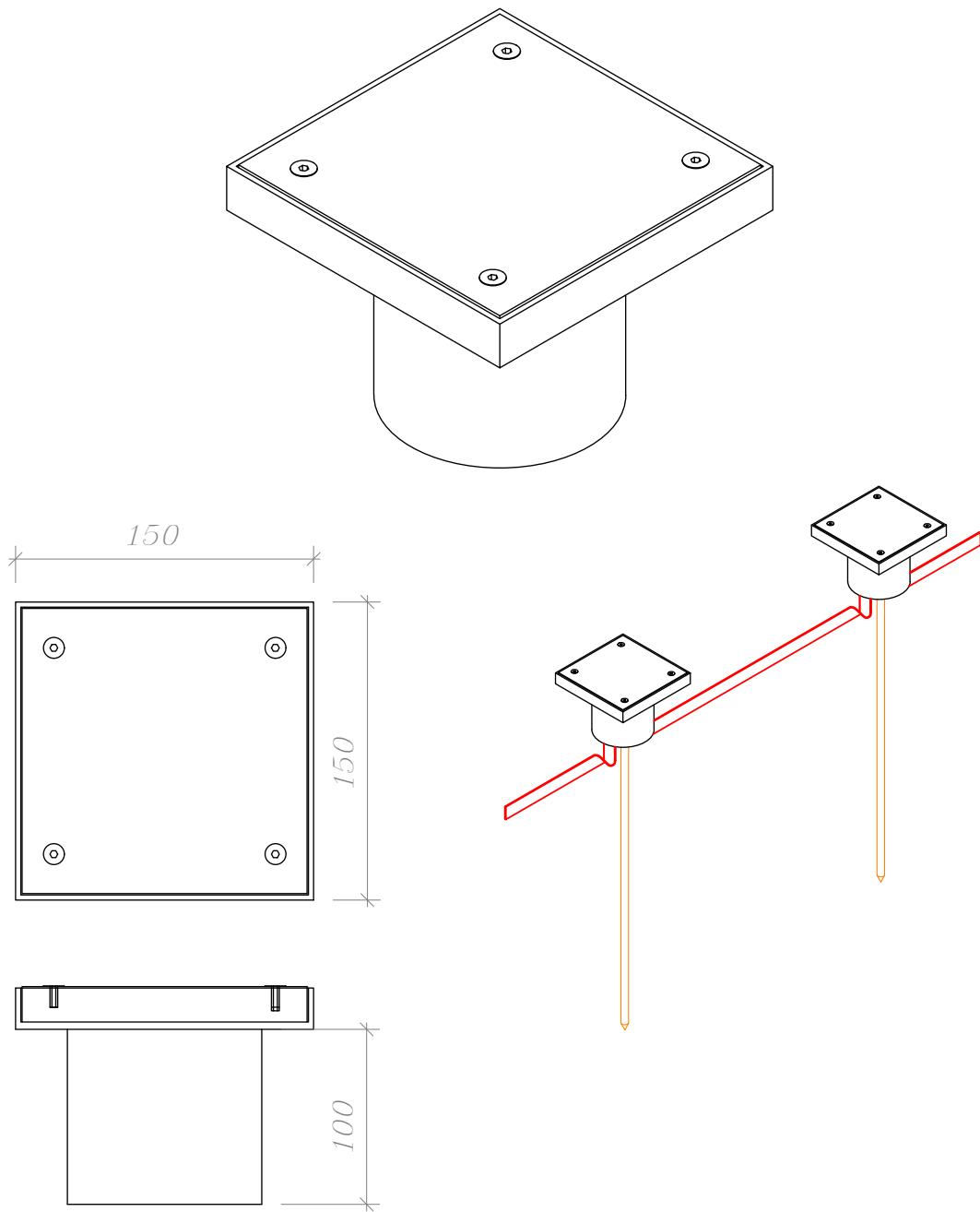
- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердил							
Комплектующие для заземления					15	24	
Ревизионный колодец					ООО «Строиплаза»		
					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

## Люк смотровой



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

*Примечание*

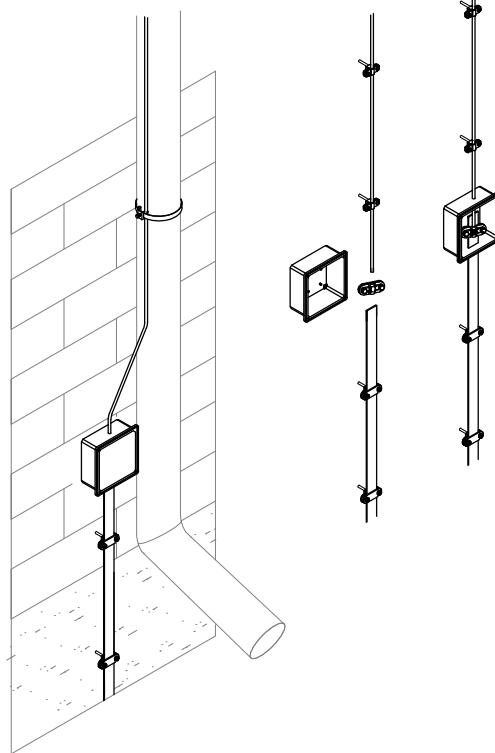
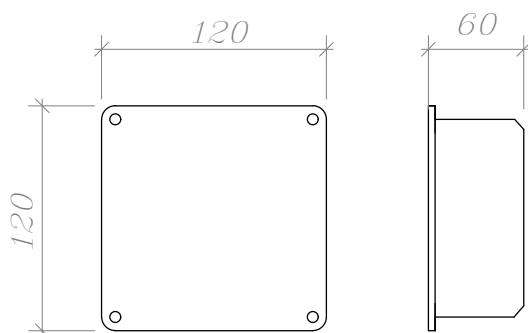
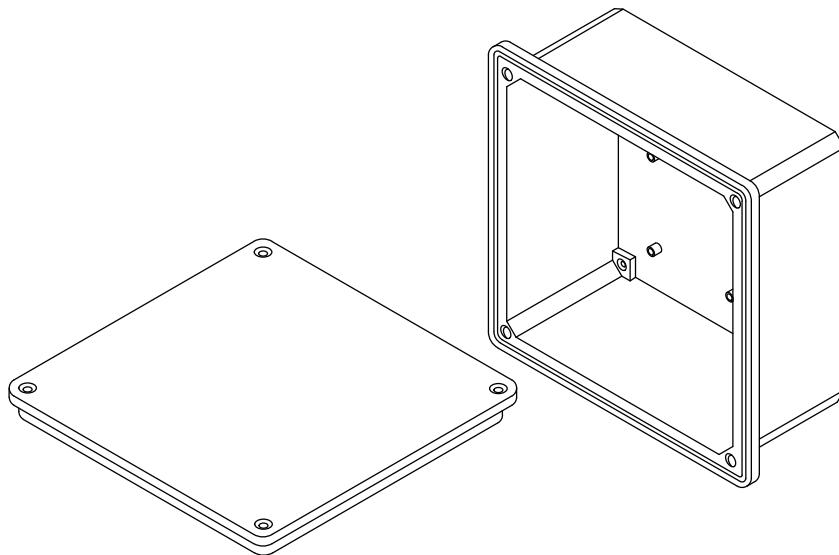
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработала							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила							
Комплектующие для заземления					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Люк смотровой					16	24	

Фасадная коробка с соединителем



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

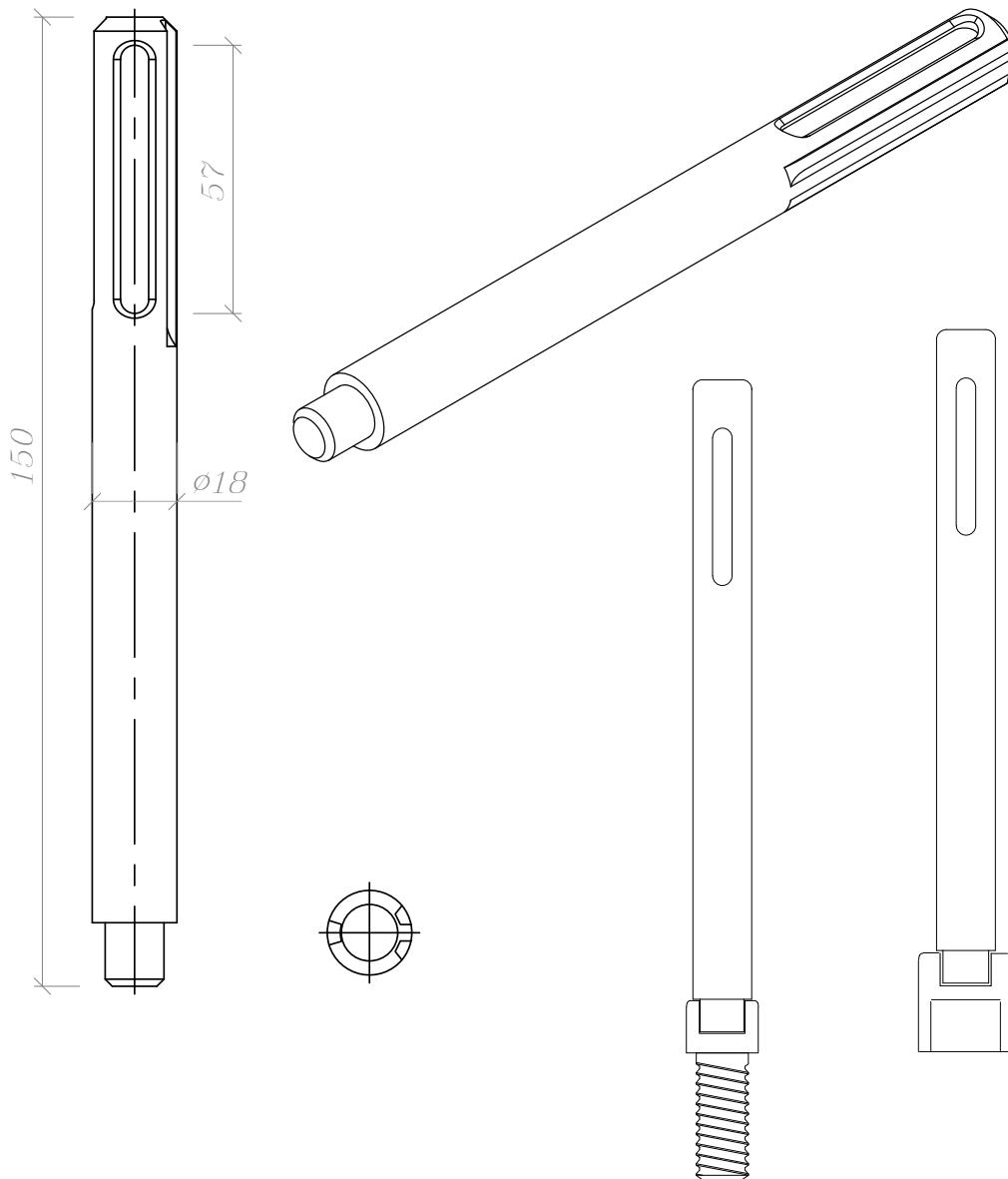
Примечание

1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
2. Фасадную коробку рекомендуется использовать с Встроенным соединителем.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила							
				Фасадная коробка с соединителем			
				ООО «Стройпласа» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Насадка для забивания заземления SDS-MAX



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

Примечание:

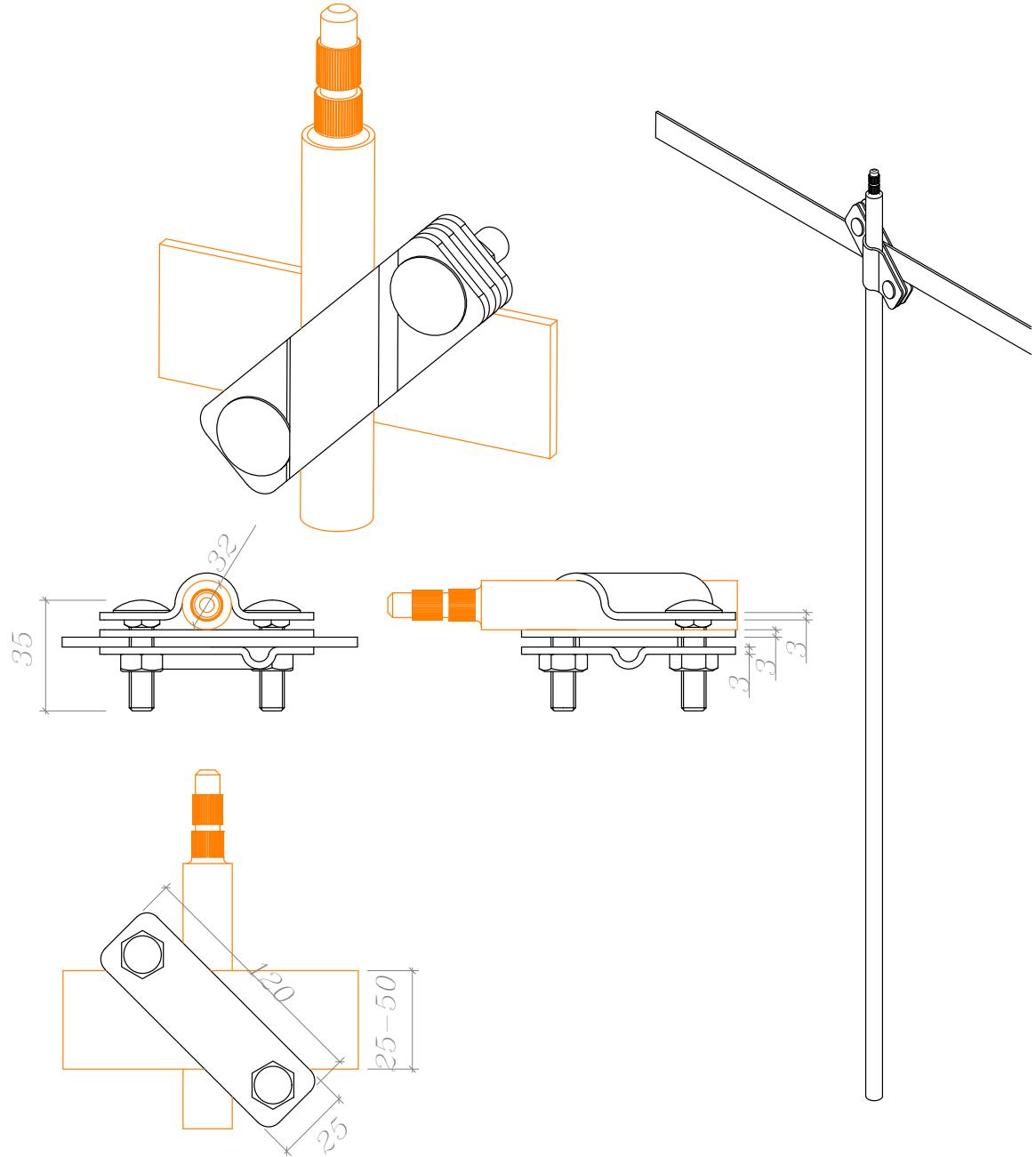
1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многоразовое
4. Материал: сталь повышенной прочности

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Станд.	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил							
Комплектующие для заземления					18	24	
Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления стержня Ø32 мм.,  
полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620911	Горячекатаная сталь					0,56
GR620912	Медь					0,62
GR620913	Нержавеющая сталь					0,56

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Метр. №	Подпись и дата

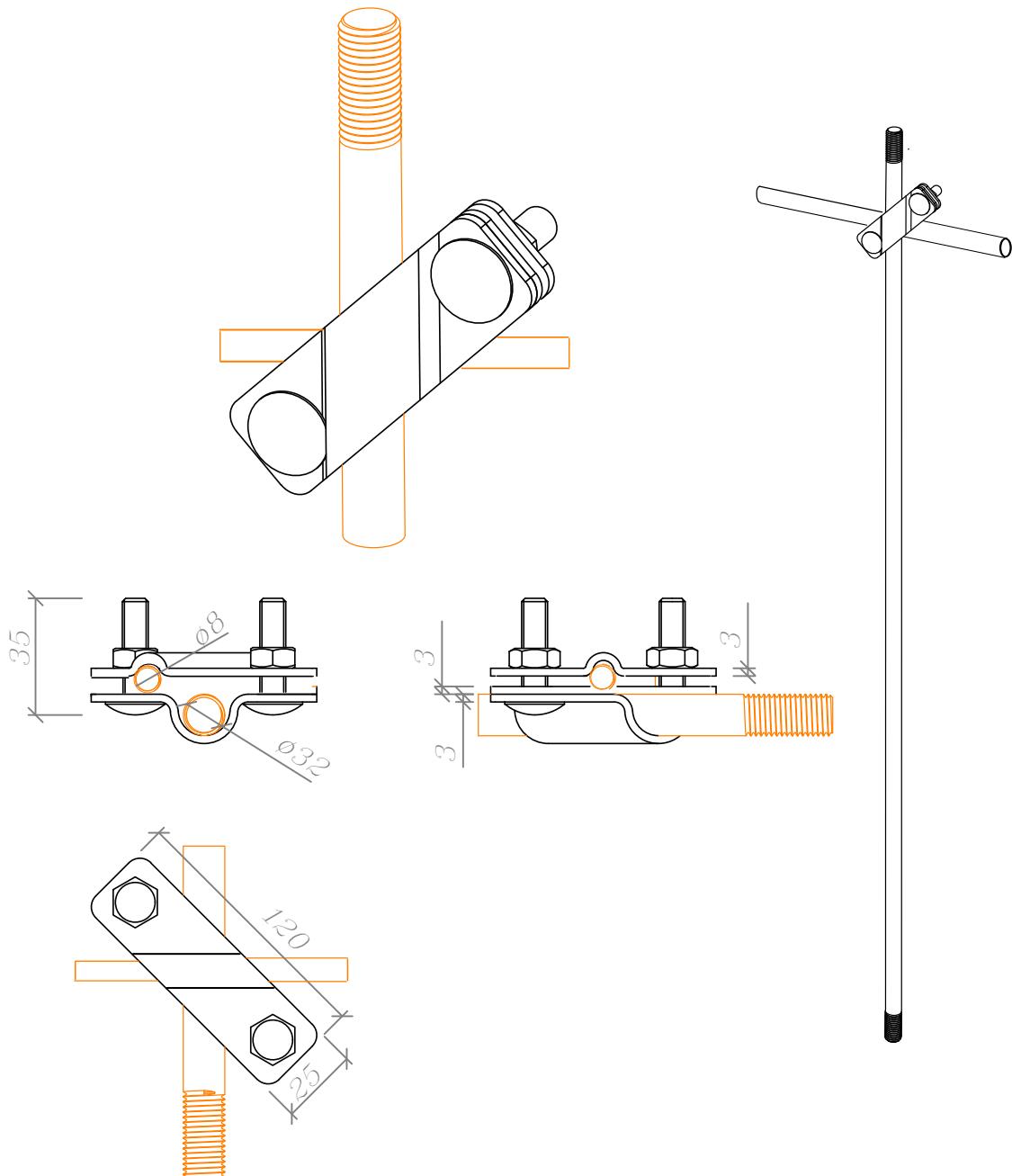
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				

Комплектующие для заземления  
Соединитель заземления стержня  
32 мм., полосы 25-50 мм. и  
круга Ø8-Ø10 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 19 из 24

Соединитель заземления стержня  
Ø32 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620921	Горячоцинкованная сталь					0,42
GR620922	Медь					0,47
GR620923	Нержавеющая сталь					0,42

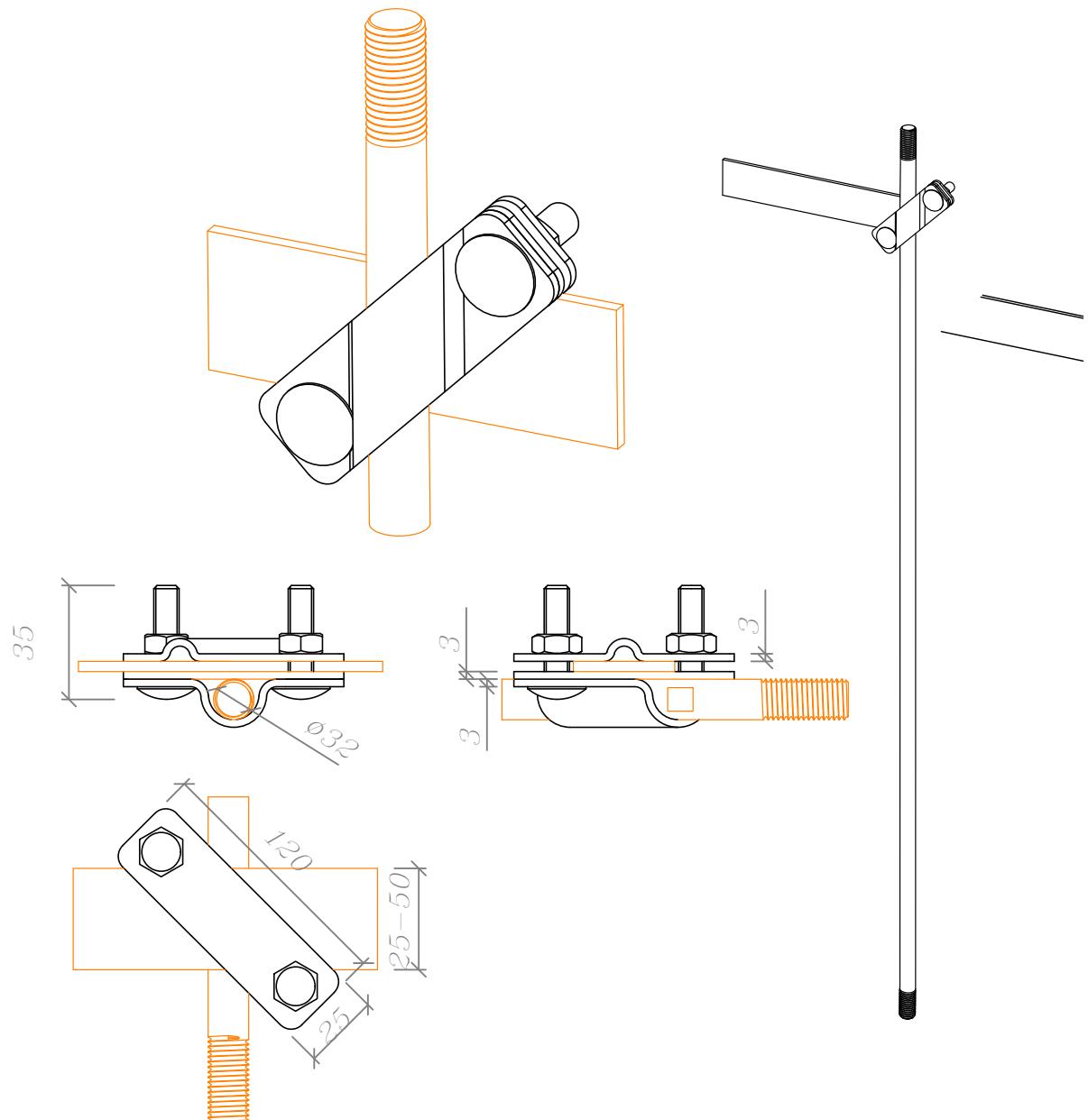
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.					Комплектующие для заземления		
Утвердила							
					Соединитель заземления стержня Ø25 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.		
					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostlar.ru z5954455@yandex.ru		

*Соединитель заземления стержня Ø32 мм.  
и полосы 25–50 мм.*



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620931	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø32	25-60	0,39
GR620932	Медь				0,43
GR620933	Нержавеющая сталь				0,39

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				

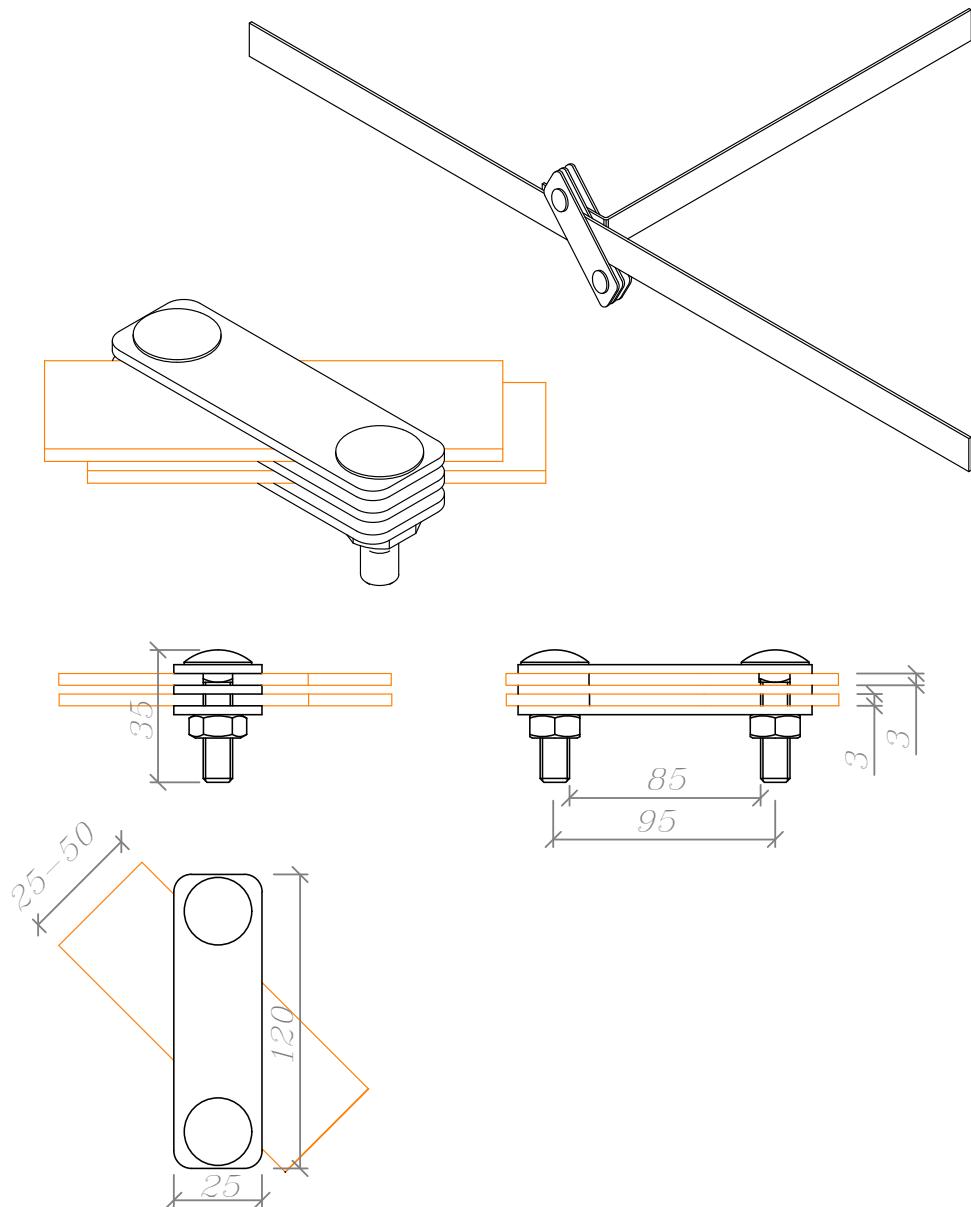
Комплектующие для заземления

Соединитель заземления стержня  
Ø32 мм. и полосы 25–50 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Страница 21 из 24

Соединитель заземления полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

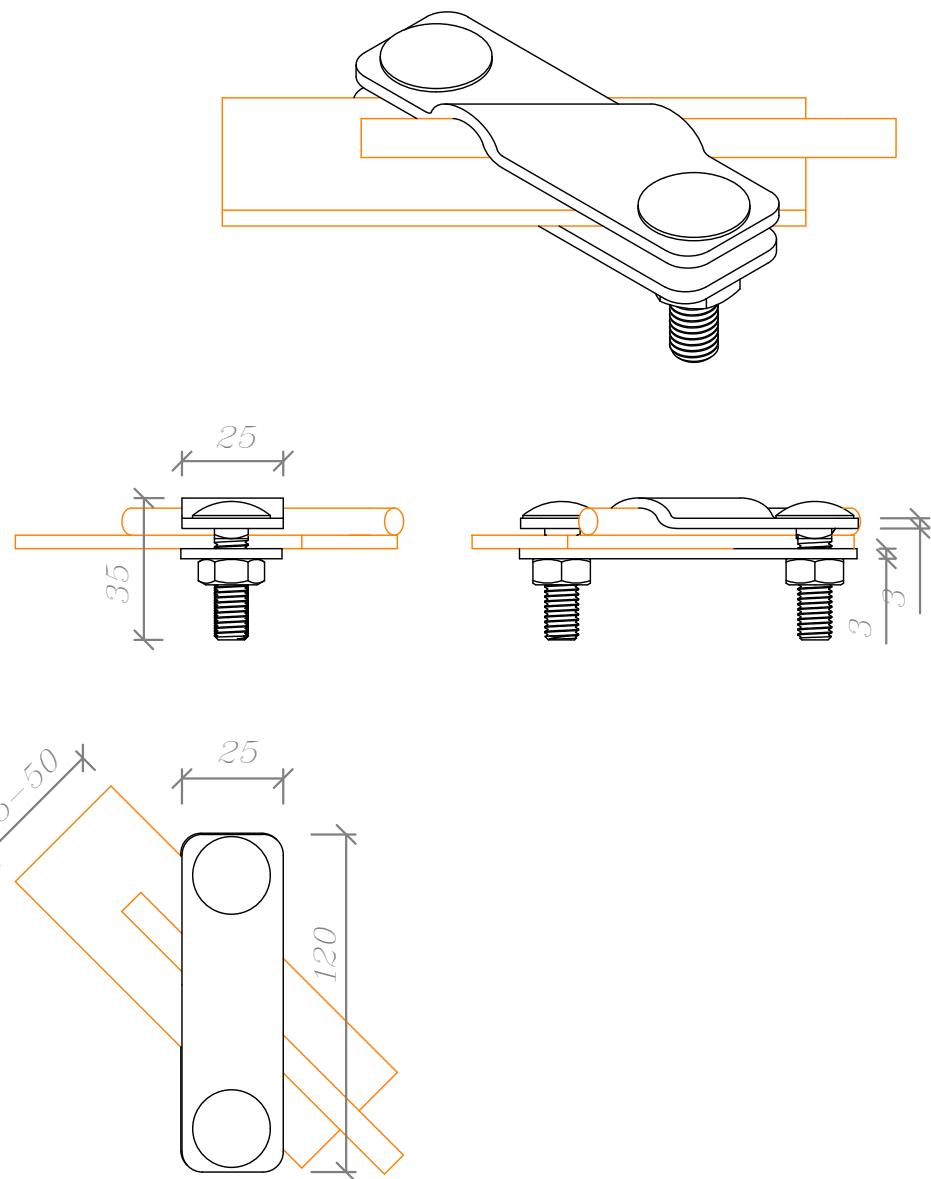
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					
Разработала					Стадия	Лист	Листов			
ПровоВерил										
Т.контр.										
Н.контр.										
УтвЕрдил.										
Комплектующие для заземления					22	24				
Соединитель заземления полосы 25-50 мм.					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru					

Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и  
круга Ø8-Ø12 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата
----------------	----------------	--------------	--------	----------------

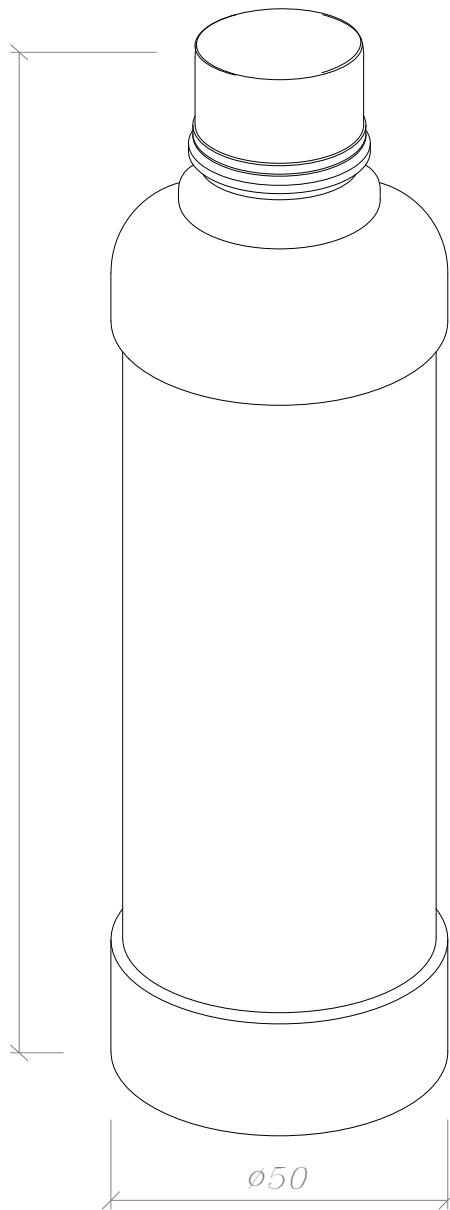
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячоцинкованная сталь				0,24
GR620882	Медь		25-60	Ø6-Ø12	0,27
GR620883	Нержавеющая сталь	120x25			0,24

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления ПОЛОСЫ 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Цинковый спрей



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

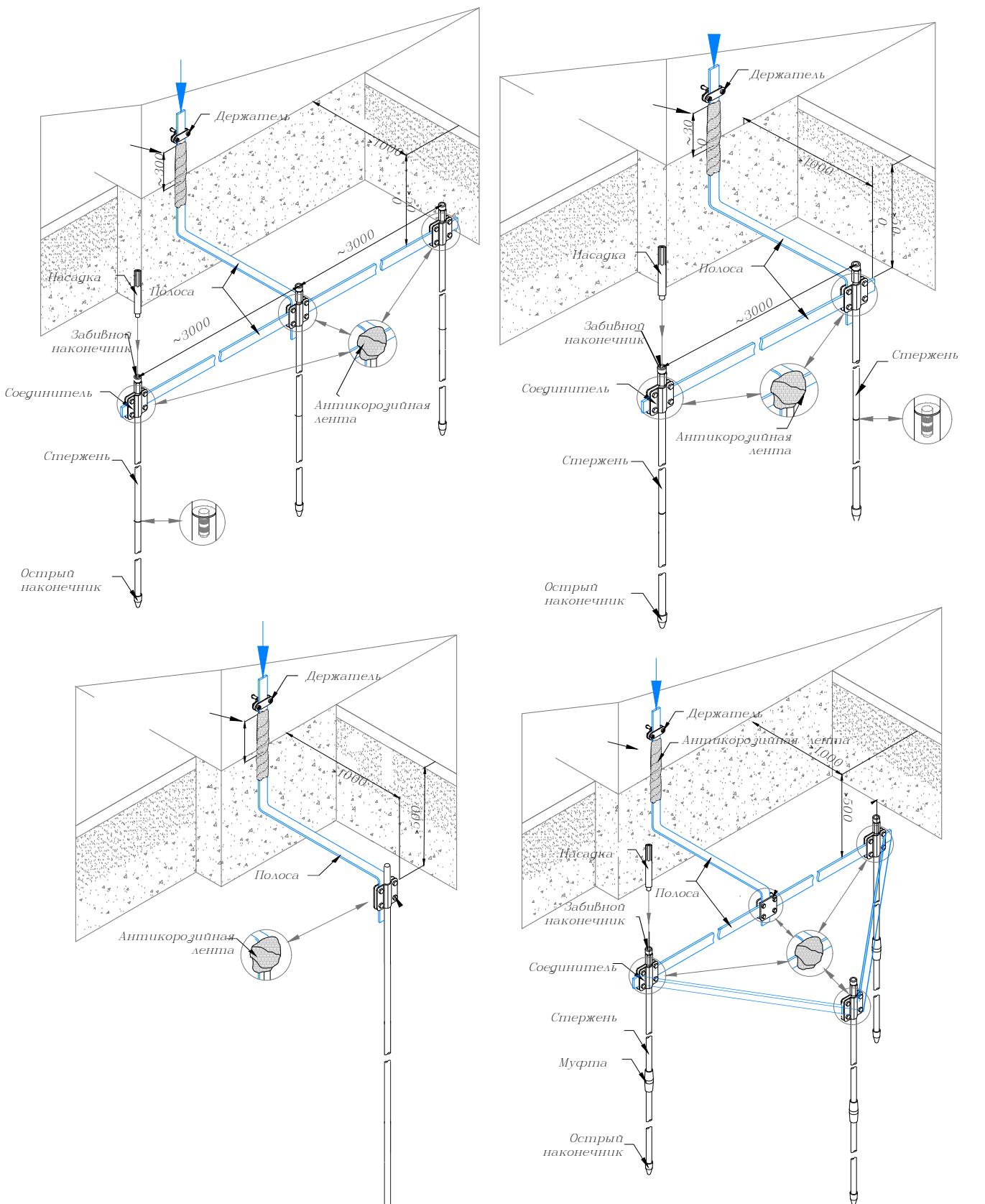
Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подпись и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Страница	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Цинковый спрей			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

## Типовые схемы устройства заземления



Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бзгл. инв. №	Мнв. № губл.	
Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата
Разработал				
ПроВоВерил				
Т.контр.				
Н.контр.				
УтВердил.				

Комплектующие для заземления

Типовые схемы устройства заземления

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

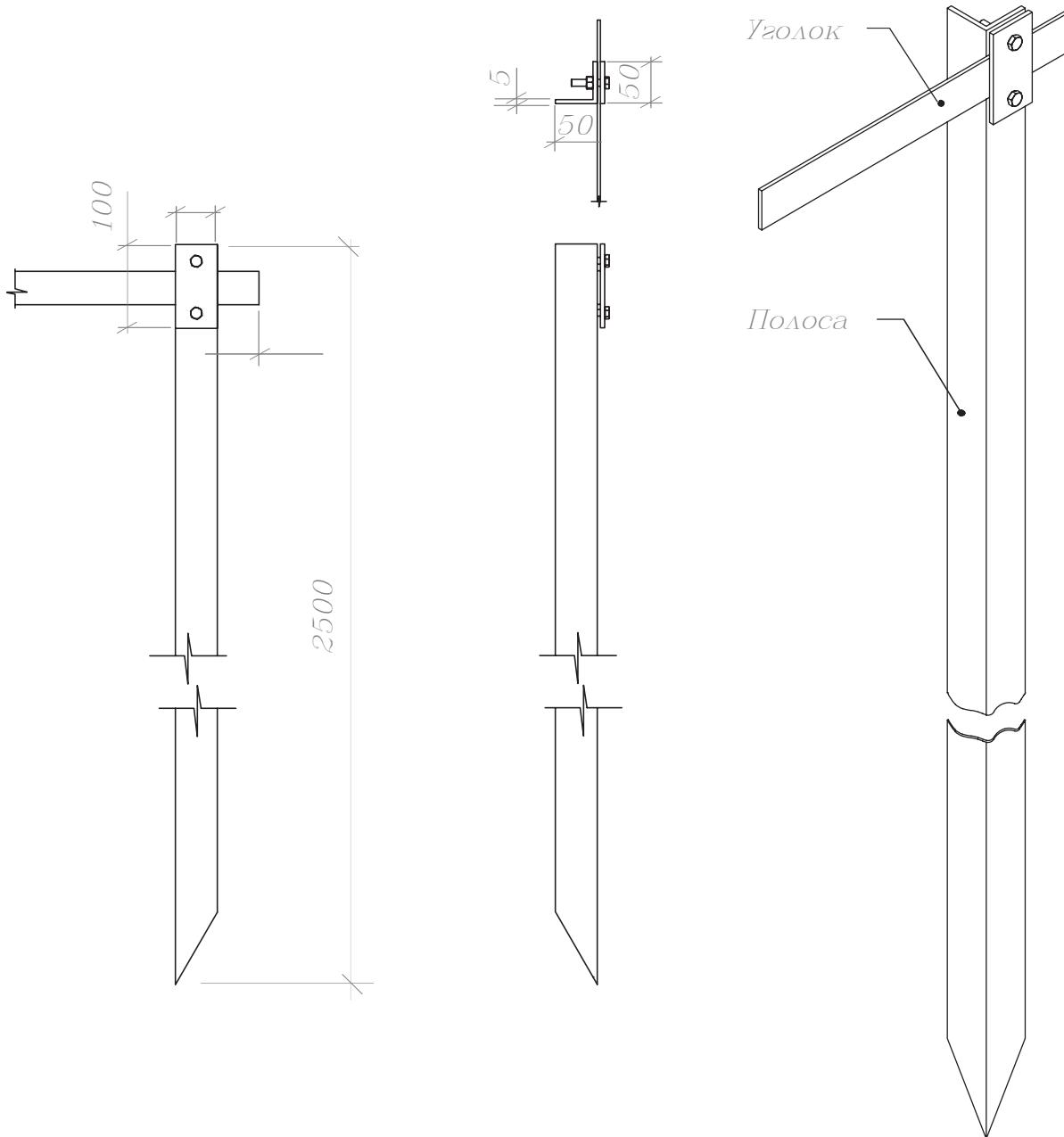


Чертежи комплектующих  
для заземления из уголка

ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55  
[gromostar.ru](http://gromostar.ru) [z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)



Уголок для заземления 2 500 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Длина (мм.)	Вес (кг.)
GR620951	Горячекоцинкованная сталь	50x50x5	2 500	6,7
GR620953	Нержавеющая сталь			

Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью кувалды.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Мат. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

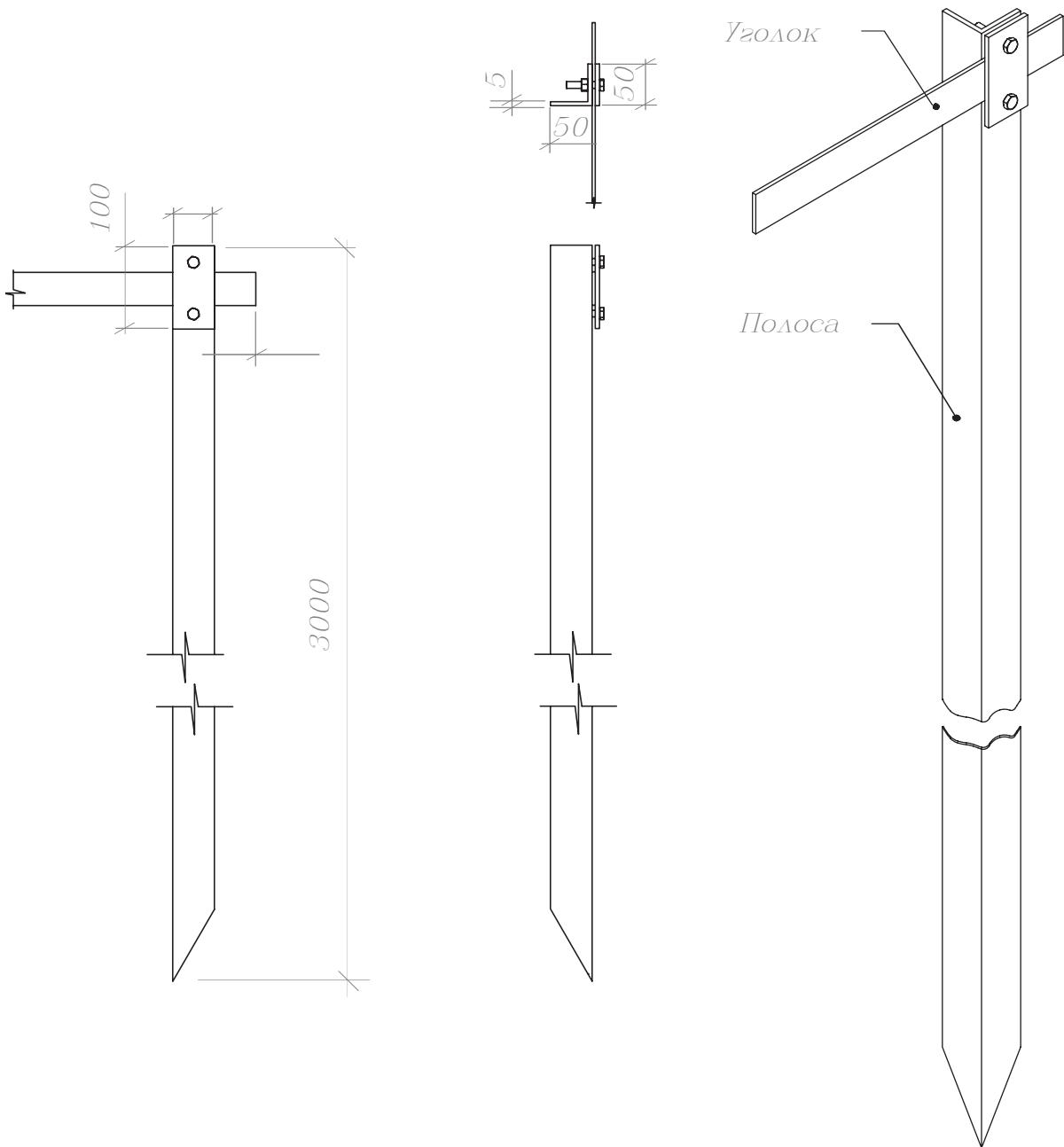
Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил.							

Комплектующие для заземления

Уголок для заземления 2 500 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Уголок для заземления 3 000 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Длина (мм.)	Вес (кг.)
GR620961	Горячоцинкованная сталь	50x50x5	3 000	7,7
GR620963	Нержавеющая сталь			

Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью кувалды.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверил				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утверждил.				

Комплектующие для заземления

Уголок для заземления 3 000 мм.

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Стадия

4

17

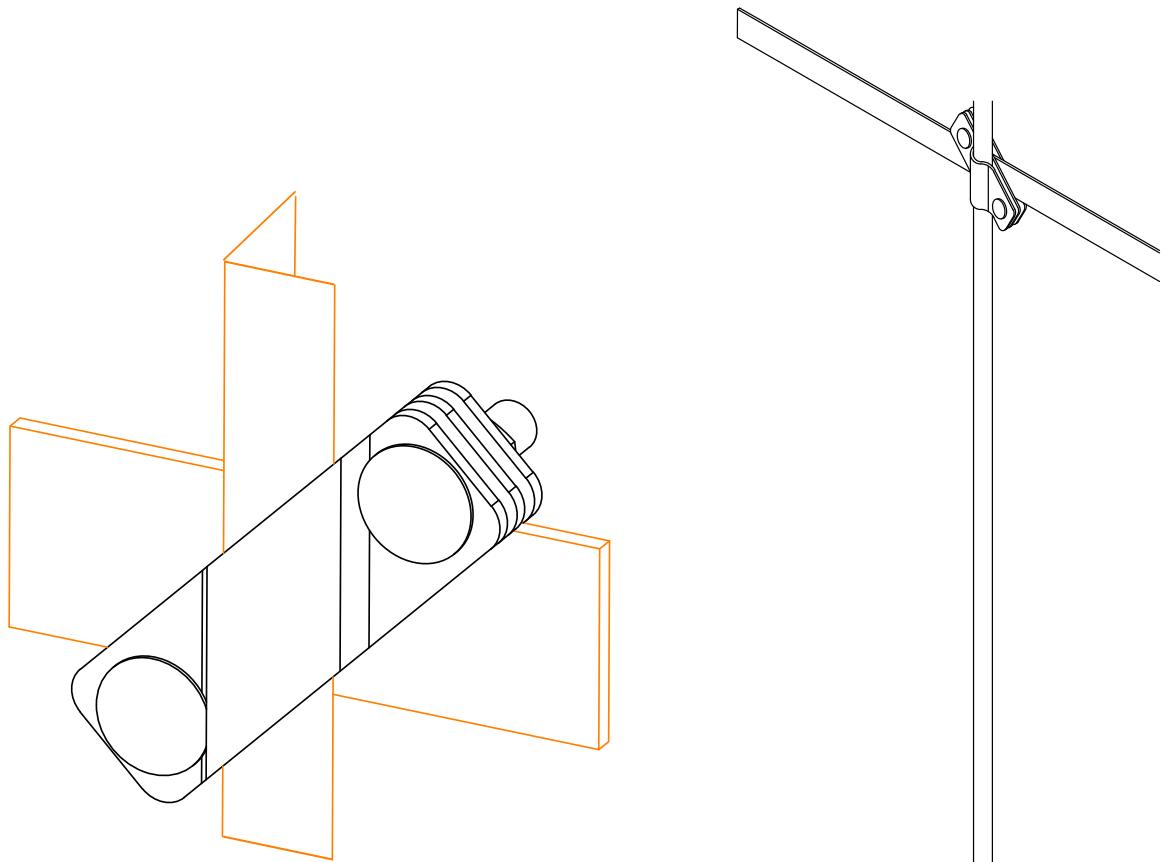
Лист

4

17

Листов

Соединитель заземления уголка 50х50 мм.,  
полосы 25-60 мм. и круга Ø6-Ø12 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Бланк. инв. №	Мин. №	Подпись и дата
----------------	----------------	---------------	--------	----------------

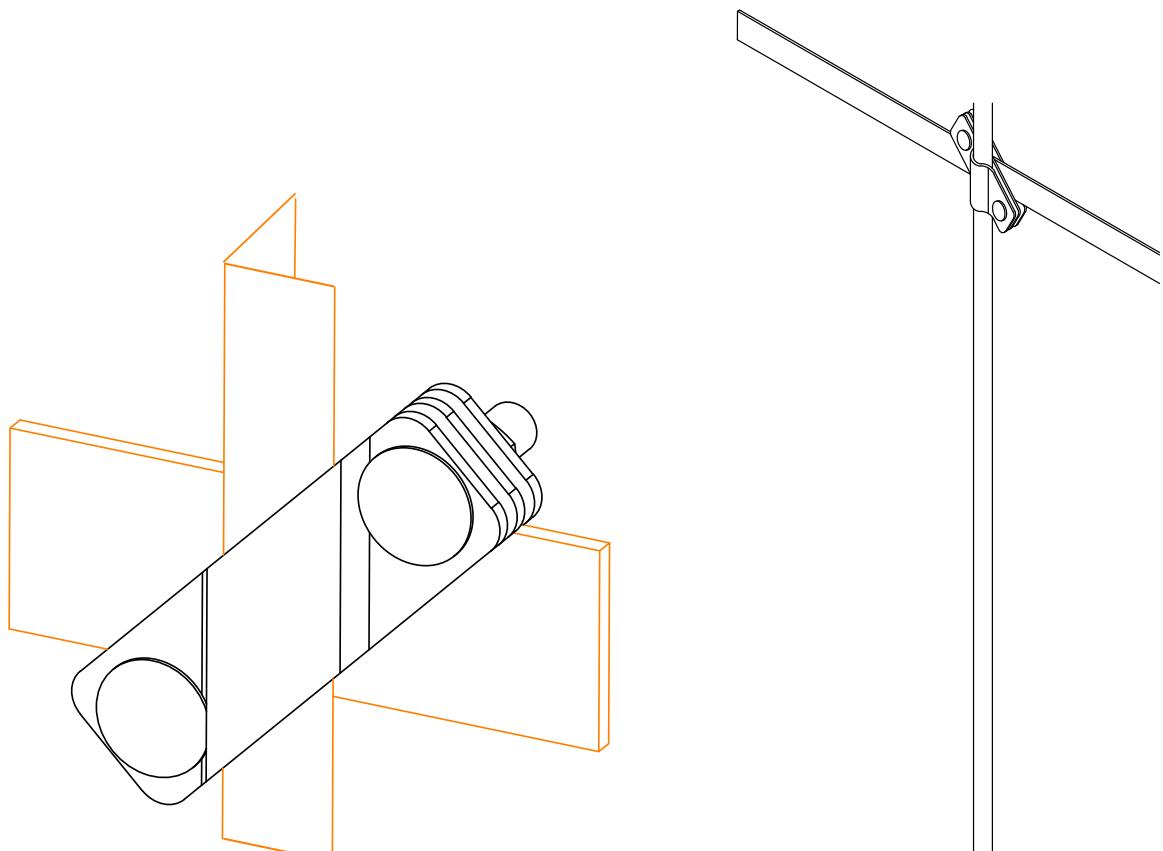
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Уголок (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620941	Горячоцинкованная сталь					
GR620943	Нержавеющая сталь	150x25	50x50x5	25-60	Ø6-Ø12	0,51

Примечание:

1. Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила					Комплектующие для заземления		
					Соединитель заземления уголка 50х50 мм., полосы 25-60 мм. и круга Ø6-Ø12 мм.		
					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления уголка 50x50 мм.,  
полосы 25-60 мм.



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Б.з.д.м. инв. №	М.з.д.м. №	Подпись и дата
----------------	----------------	-----------------	------------	----------------

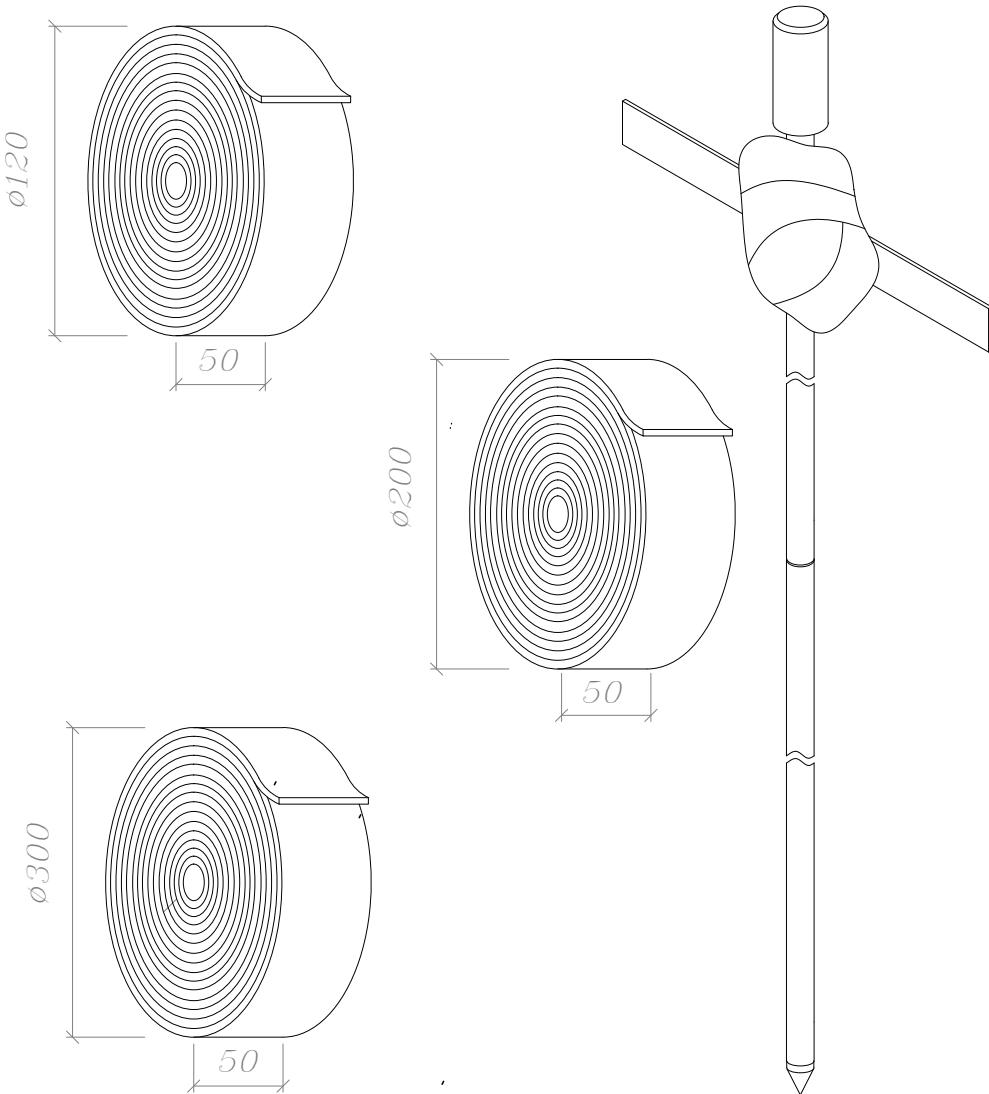
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Уголок (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620971	Горячоцинкованная сталь	150x25	50x50x5	25-60	0,42
GR620973	Нержавеющая сталь				

Примечание:

1. Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления уголка 50x50 мм., полосы 25-60 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Лента герметик



<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620610</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø120x50</i>	<i>0,3</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620620</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø200x50</i>	<i>3,0</i>

<i>Артикул</i>	<i>Материал</i>	<i>Размер (мм.)</i>	<i>Вес (кг.)</i>
<i>GR620630</i>	<i>Герметик</i>	<i>Ø300x50</i>	<i>7,5</i>

### *Примечание*

1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  3. Нептаканый материал со специальным покрытием.
  4. Расход ленты – 0,5–1 м для одного соединения.

<i>Инв. №</i> <i>изд.</i>	<i>Изображение и описание</i>	<i>Б.г.д.м.</i>	<i>Инв.</i>	<i>№</i> <i>грав.</i>	<i>Поганье и грани</i>

## Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

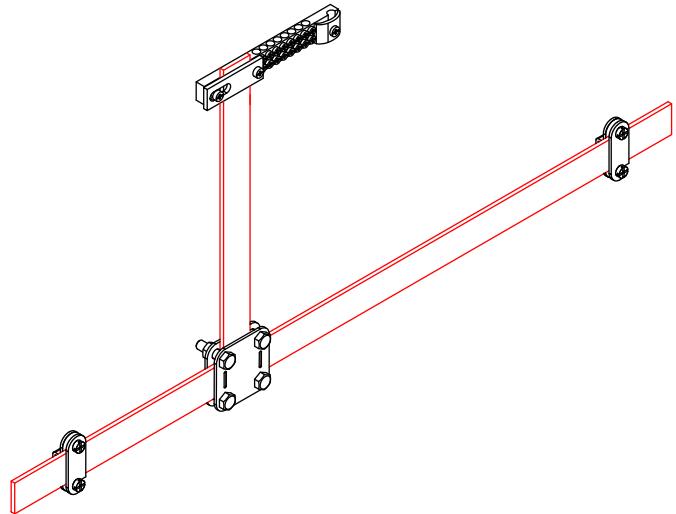
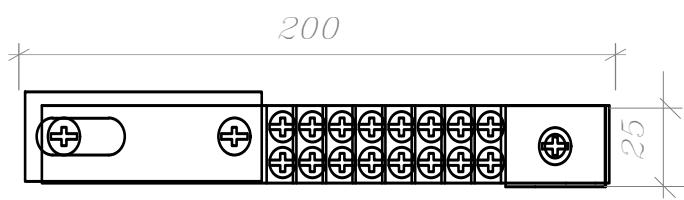
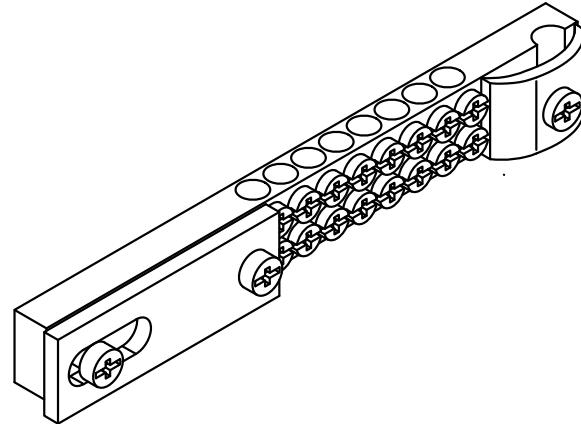
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документ.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>Разработал</i>				
<i>Пробоверил</i>				
<i>Т.контр.</i>				
<i>Н.контр.</i>				
<i>Утвердил</i>				

## *Комплектующие для захвата*

## Лента герметик

000 «Стройпласт»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

Примечания

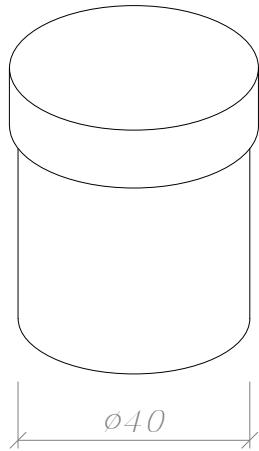
- Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
- Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
- Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

Инв. № инв.	Подпись и дата	Бланк. инв.	№	Инв. №	Подпись и дата

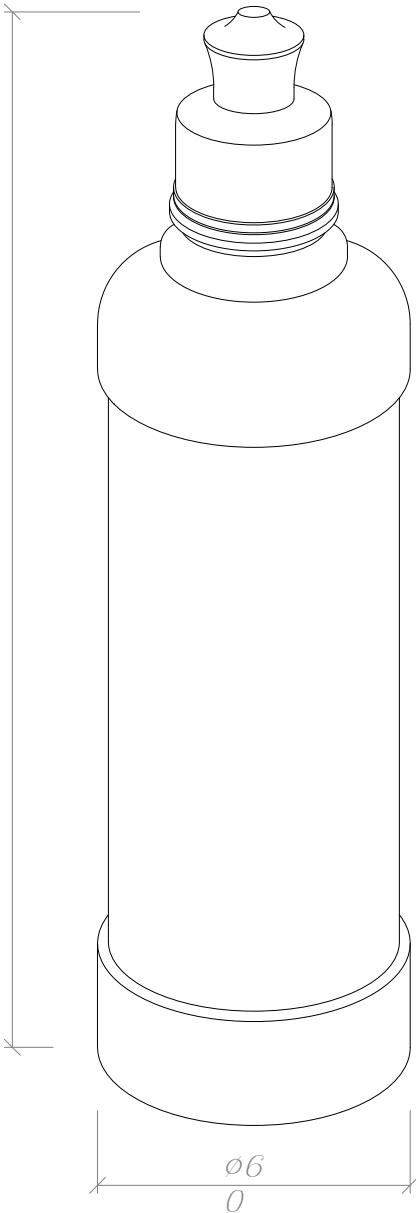
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработала						Страница	Лист	Листов
Проверил								
Т.контр.								
Н.контр.				Комплектующие для заземления				
Утвердила.				Шина уравнивания потенциалов			8	17
				ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				

## Электропроводящая смазка

50



260



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии резьбовых соединений.
2. Для уменьшения переходного сопротивления между соединениями.

Инв. № подп. и дата	Подпись и дата	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утверждена				

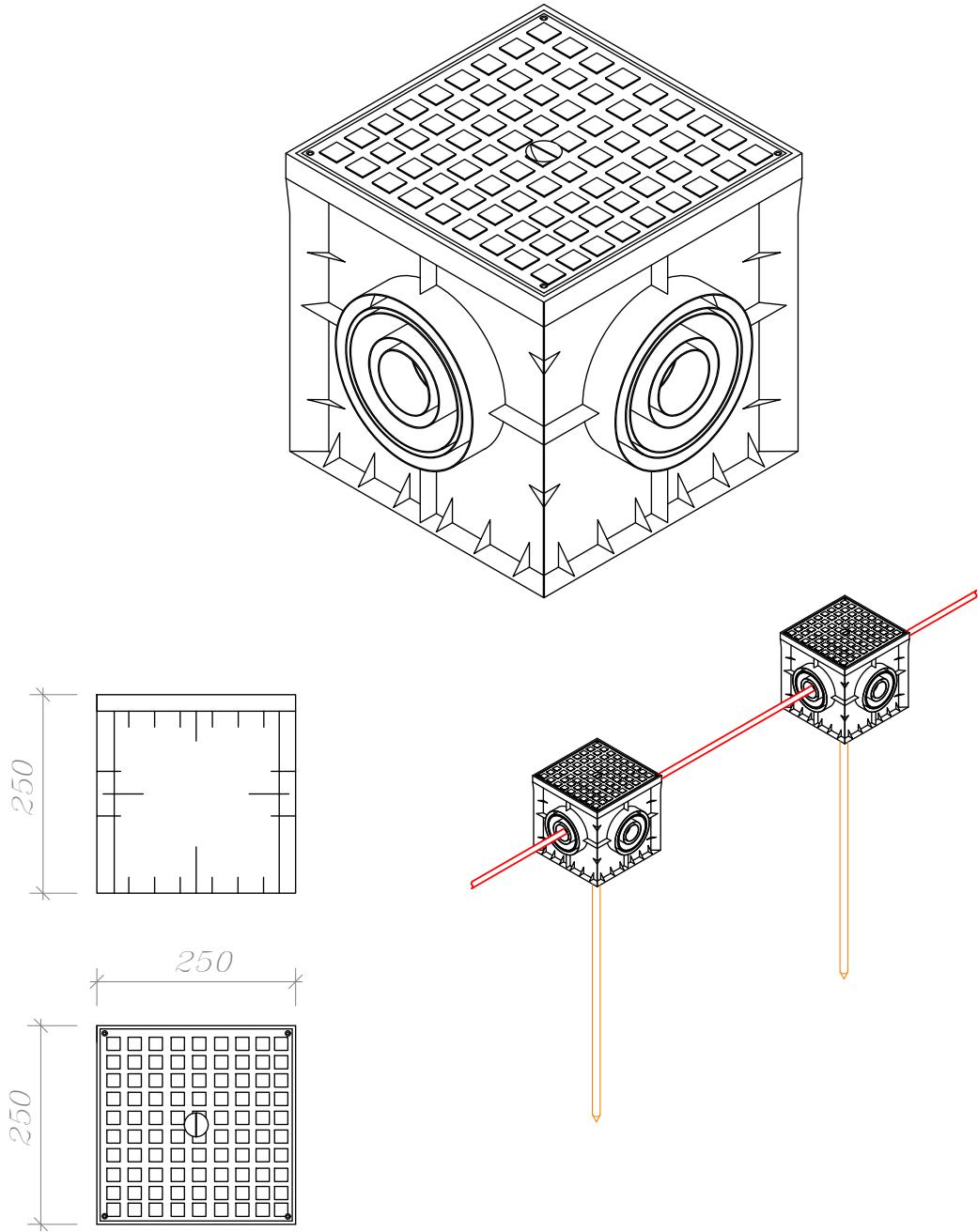
Комплектующие для заземления

Электропроводящая

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

9 17

# Ревизионный колодец



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

Примечания:

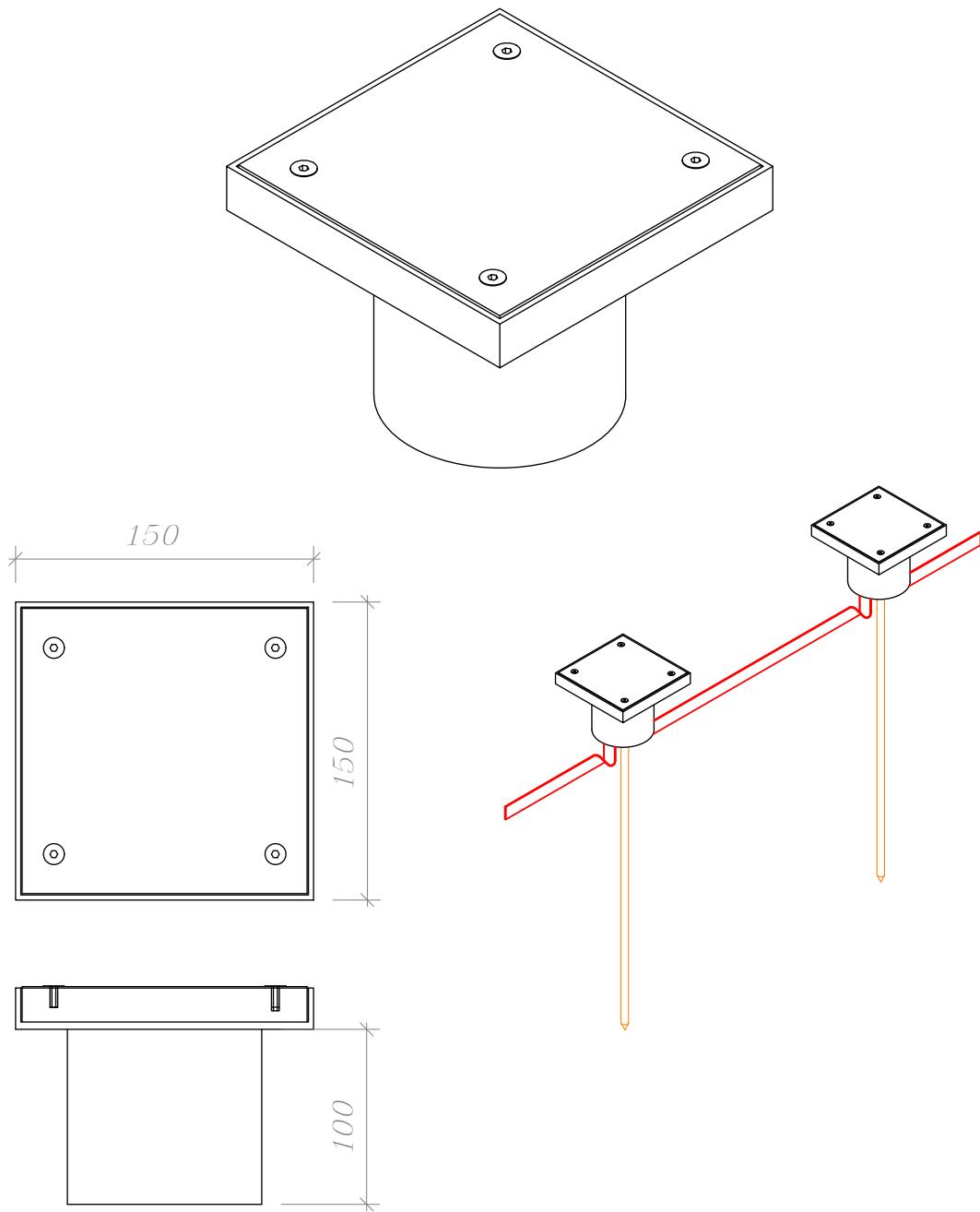
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утверждил.							
Комплектующие для заземления					10	17	
Ревизионный колодец					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

## Люк смотровой



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

*Примечание*

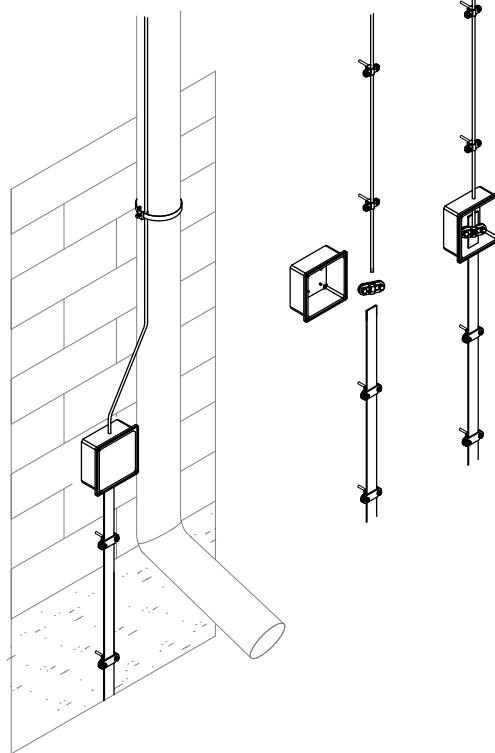
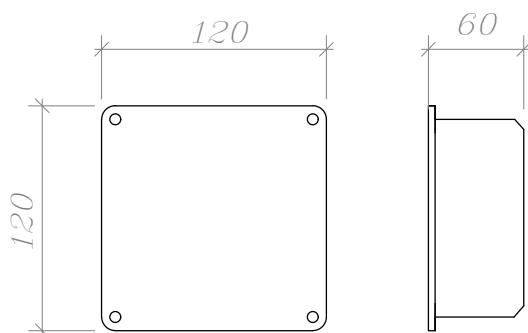
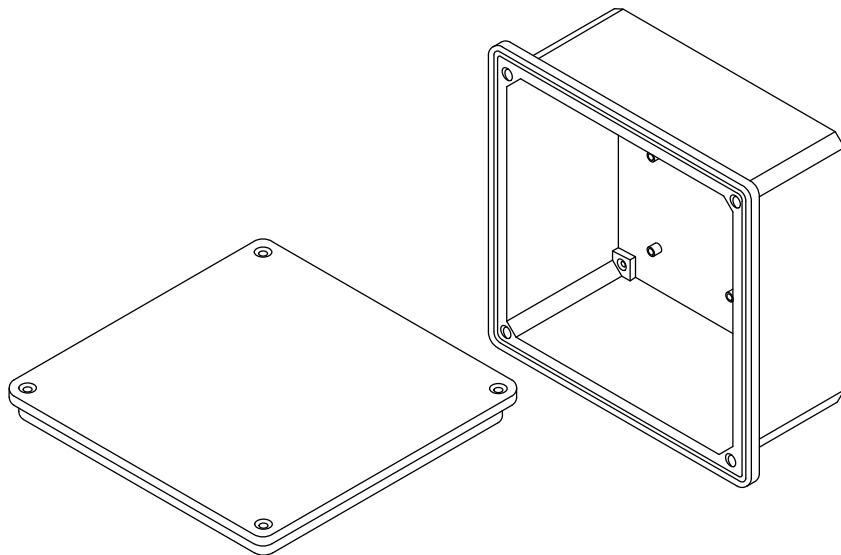
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Без. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Изм.	Лист	№ документ.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработала							
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.							
Утвердила							
Комплектующие для заземления					ООО «Строиплаза»		
Люк смотровой					+7 (999) 595-44-55	gromostar.ru	
					z5954455@yandex.ru		

Фасадная коробка с соединителем



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

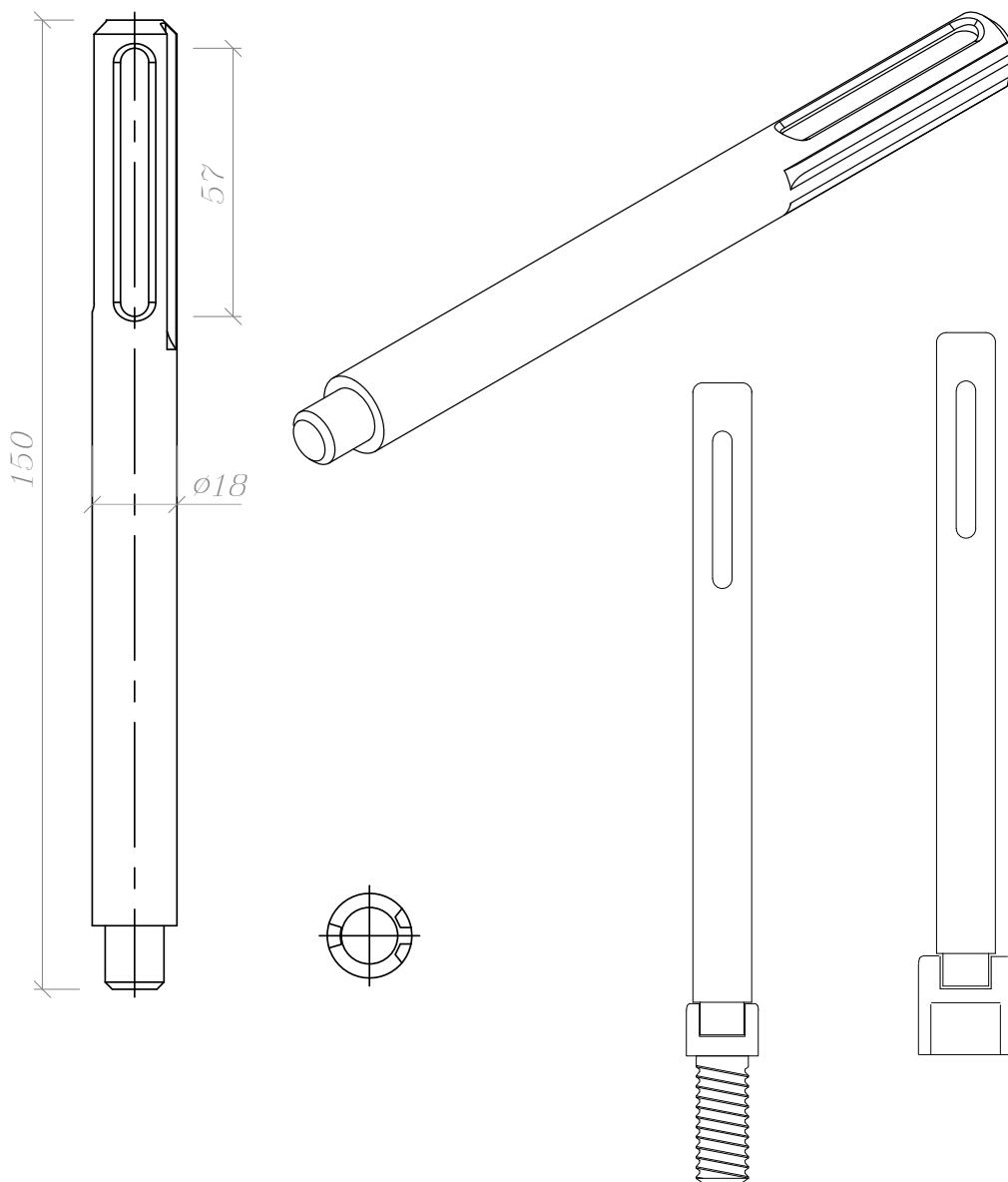
Примечание

- Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
- Фасадную коробку рекомендуется использовать с Встроенным соединителем.

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безн. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Станд	Лист	Листов
Проверил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила							
				Фасадная коробка с соединителем			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Насадка для забивания заземления SDS-MAX



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

Примечание:

1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многоразовое
4. Материал: сталь повышенной прочности

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Инв. № подг. и грав.	Подпись и грав.	Безав. инв. №	Инв. №	Подпись и грав.

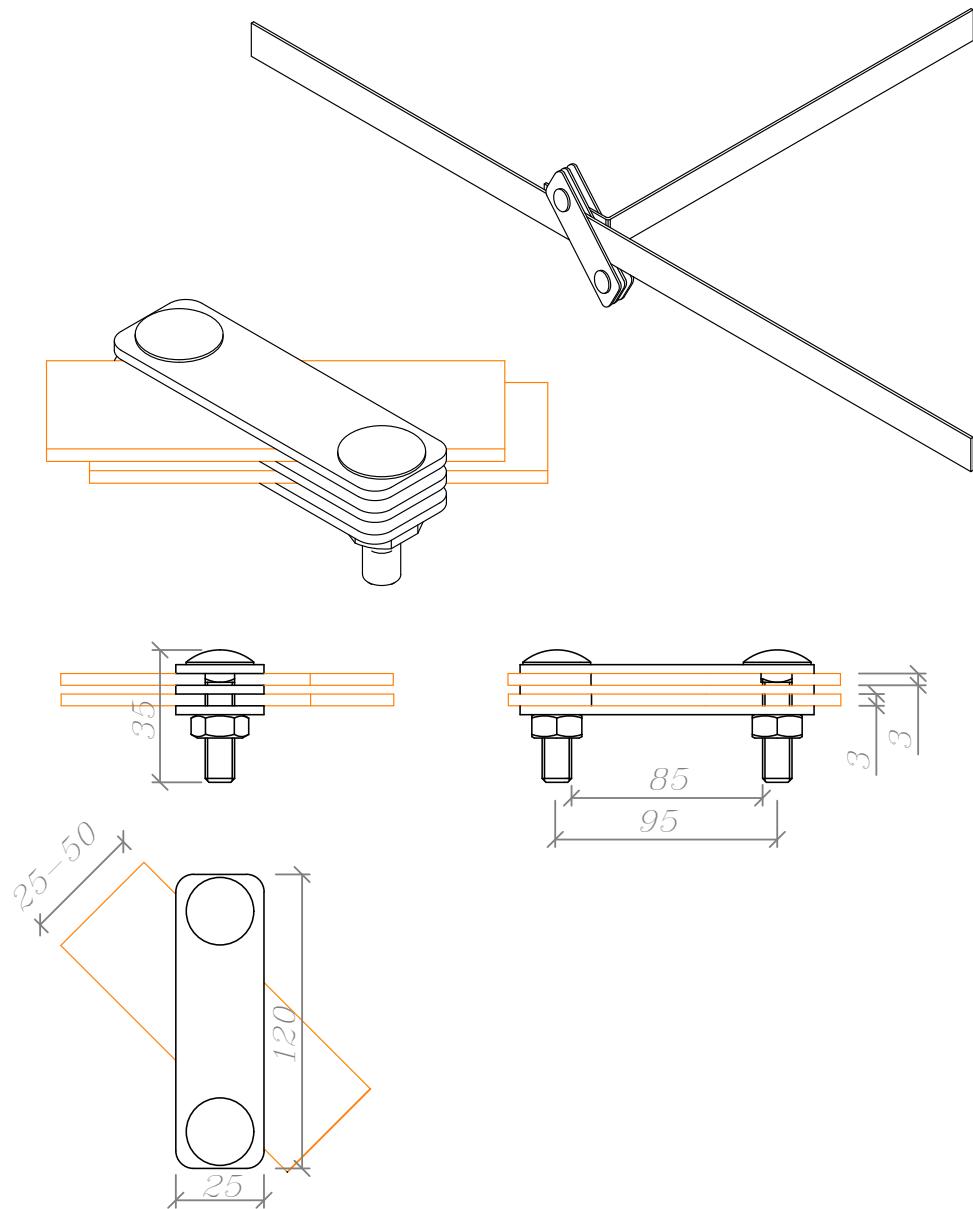
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработала				
Проверила				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утвердила				

Комплектующие для заземления  
Насадка для забивания заземления  
SDS-MAX из стали арт.  
GR620690

ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru

Станд	Лист	Листов
13	17	

Соединитель заземления полосы 25-50 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь			0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

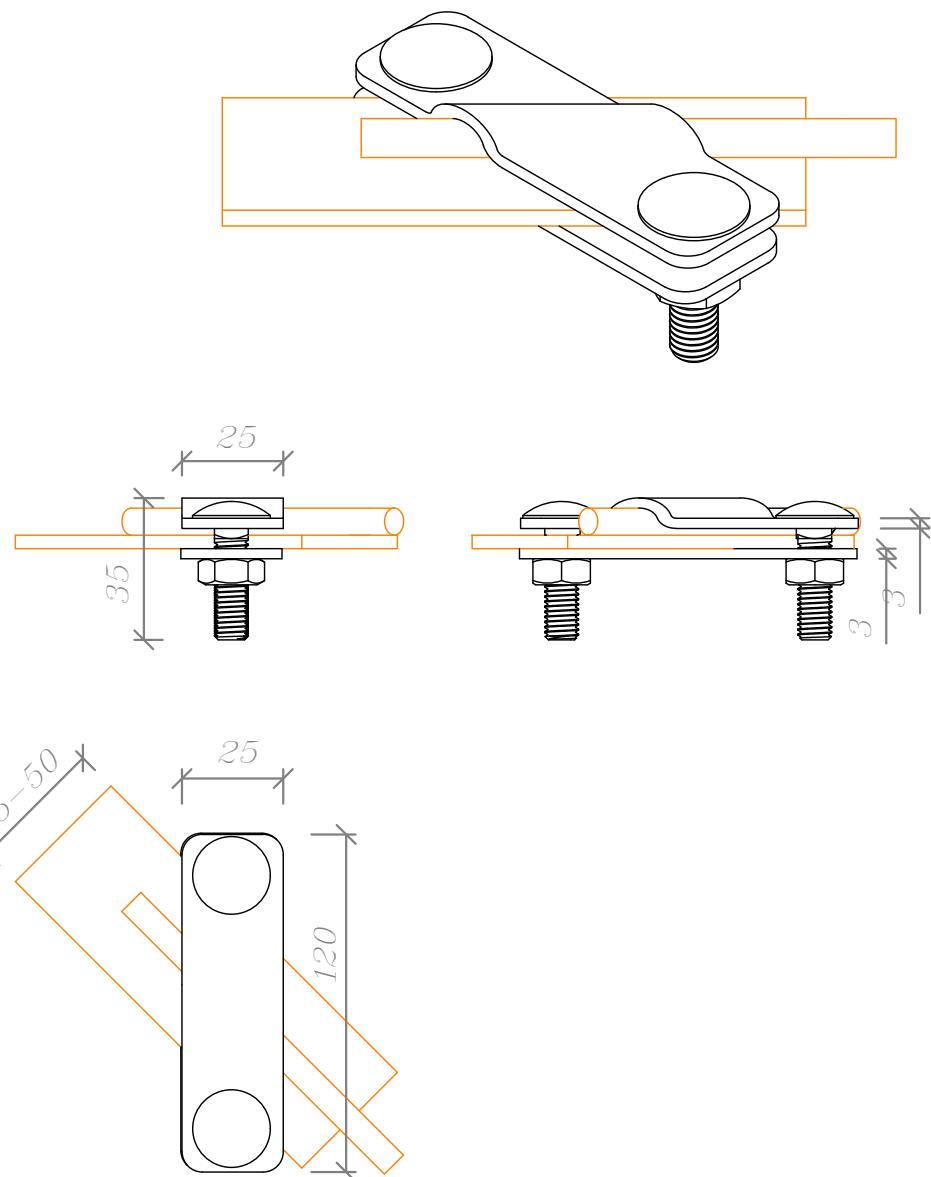
Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется ленту герметик.

Инв. № подг.λ.	Подпись и дата	Безл. инв. №	Инв. №	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
ПровоВерил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
УтвЕрдил.				Соединитель заземления полосы 25-50 мм.			
				ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.



Инв. № иног.	Подпись и дата	Бланк. инв.	№	Метр. №	Губка.
--------------	----------------	-------------	---	---------	--------

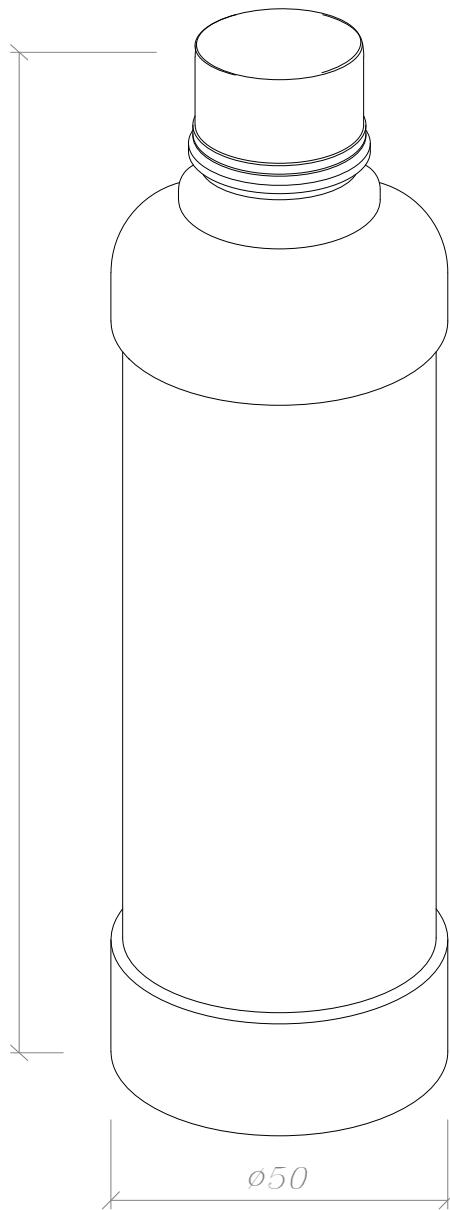
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячоцинкованная сталь				0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

Примечание:

- Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Изм.	Лист	№ документ	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
Разработала					Стадия	Лист	Листов
Проводил							
Т.контр.							
Н.контр.				Комплектующие для заземления			
Утвердила				Соединитель заземления ПОЛОСЫ 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.			ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru

Цинковый спрей



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

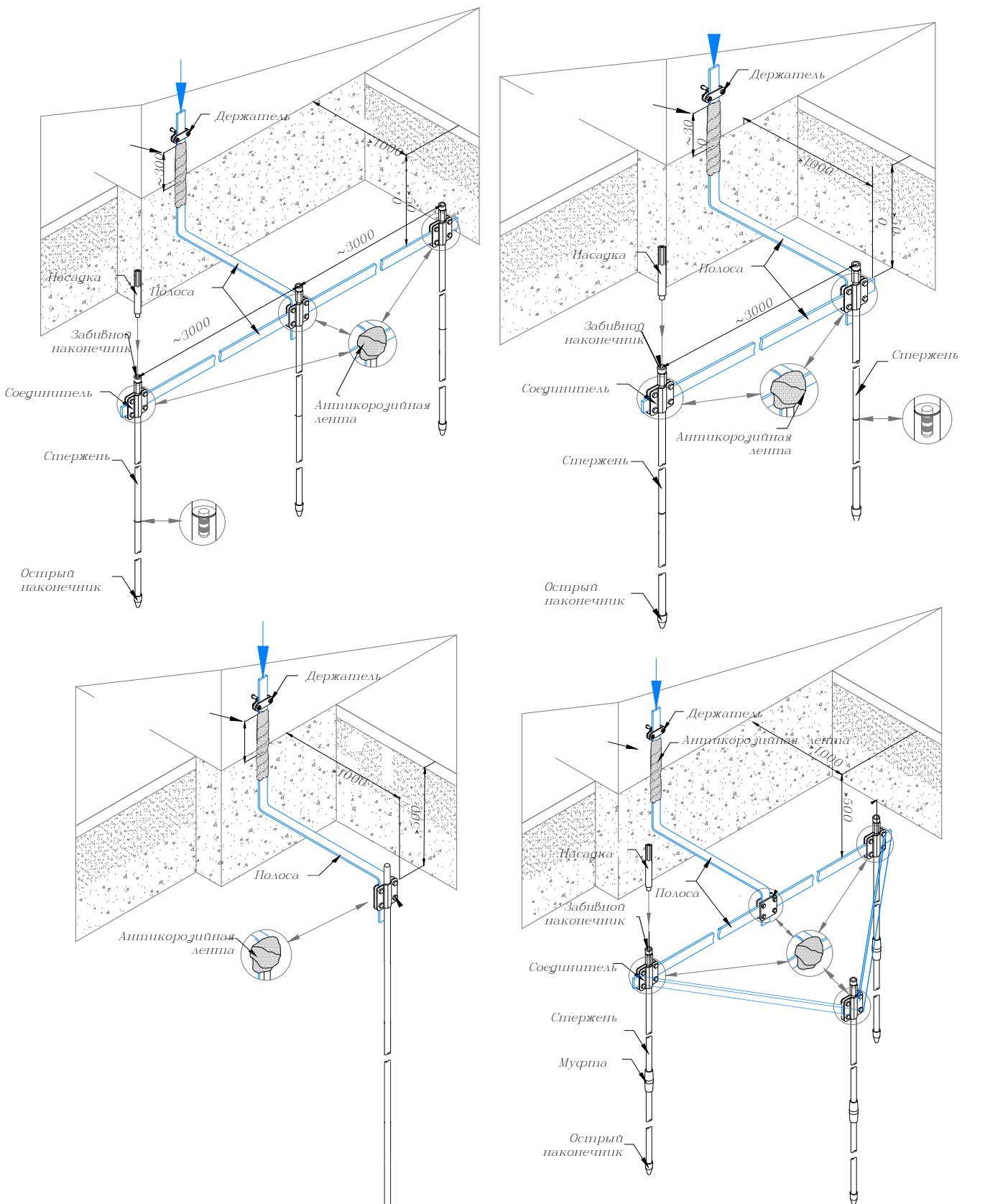
Примечание:

1. Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подпись и гамма	Подпись и гамма	Безал. инв. №	Инв. №	Подпись и гамма

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					
Разработала					Страница	Лист	Листов			
Проводил										
Т.контр.										
Н.контр.										
Утверждил.										
Комплектующие для заземления					16	17				
Цинковый спрей					ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru					

## Типовые схемы устройства заземления



Инв. № подг.д.	Подпись и дата	Брзм. инв. №	Мин. № губ.д.
Разработал			
ПроВоВерил			
Т.контр.			
Н.контр.			
УтВердил.			

Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления

Типовые схемы устройства  
заземления

Стадия 17 Лист 17  
ООО «Строиплаза»  
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru  
z5954455@yandex.ru