



*Чертежи комплектующих для  
заземления Ø14 мм.*

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

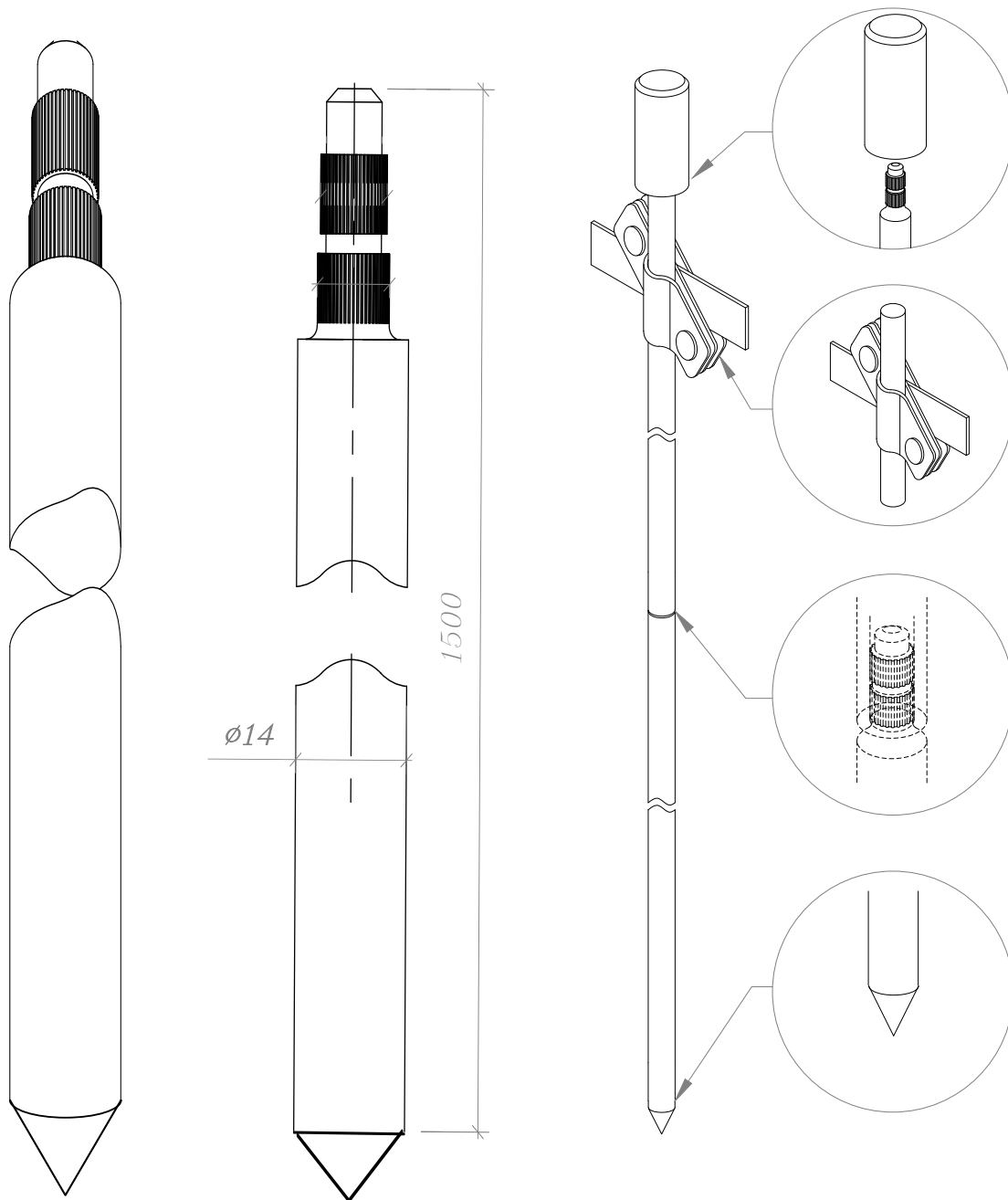
# СОДЕРЖАНИЕ

	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	

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	24
Т. контр.								
					СОДЕРЖАНИЕ	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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



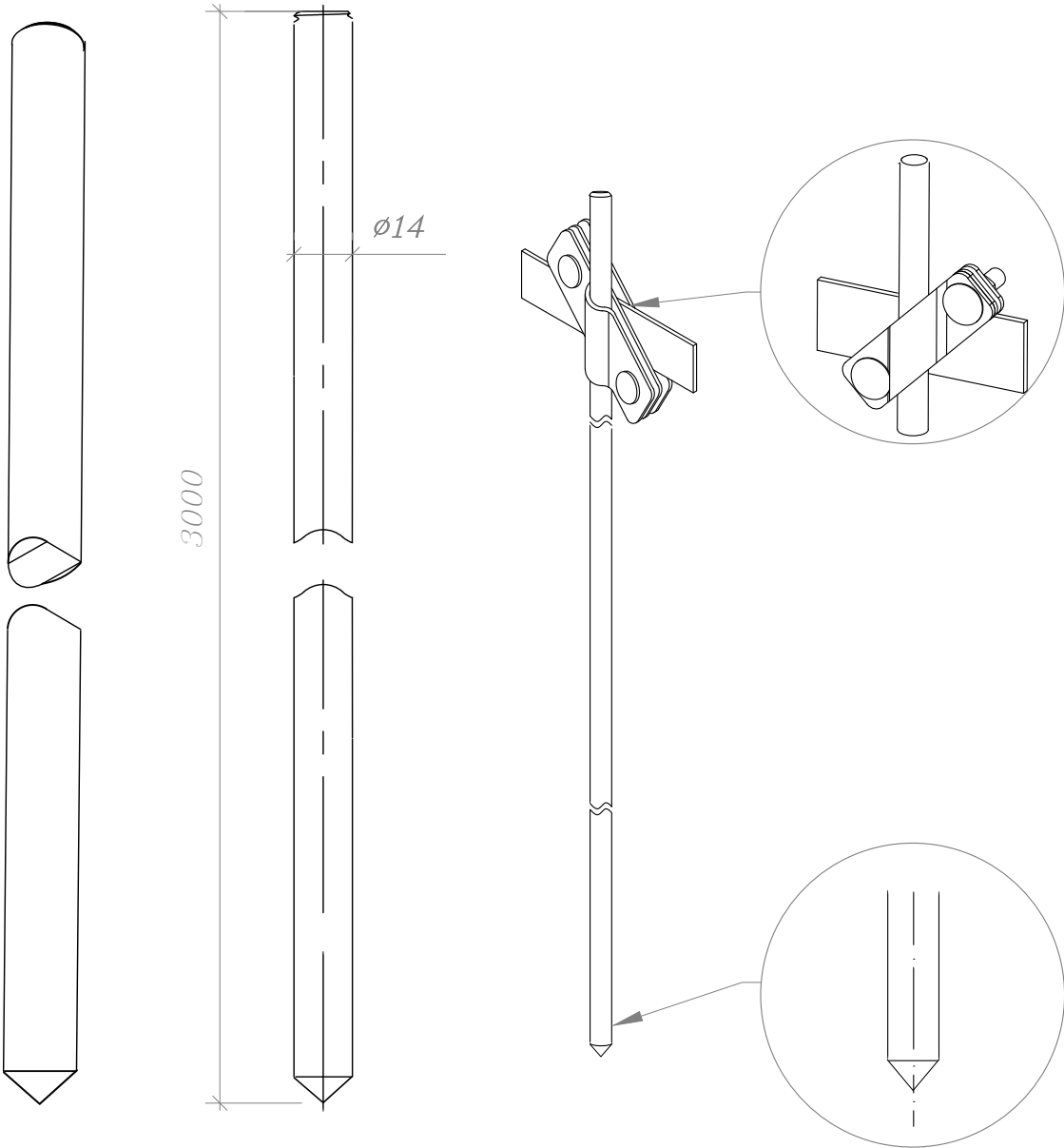
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620001	Горячеоцинкованная сталь	Ø14x1500	1,9
GR620002	Медь		2,1
GR620003	Нержавеющая сталь		1,9

#### Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Статия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		2	24
Прововерил								
Т. контр.								
Н. контр.					Стержень заземления Ø14x1500 мм. острый без муфтовой	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

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



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

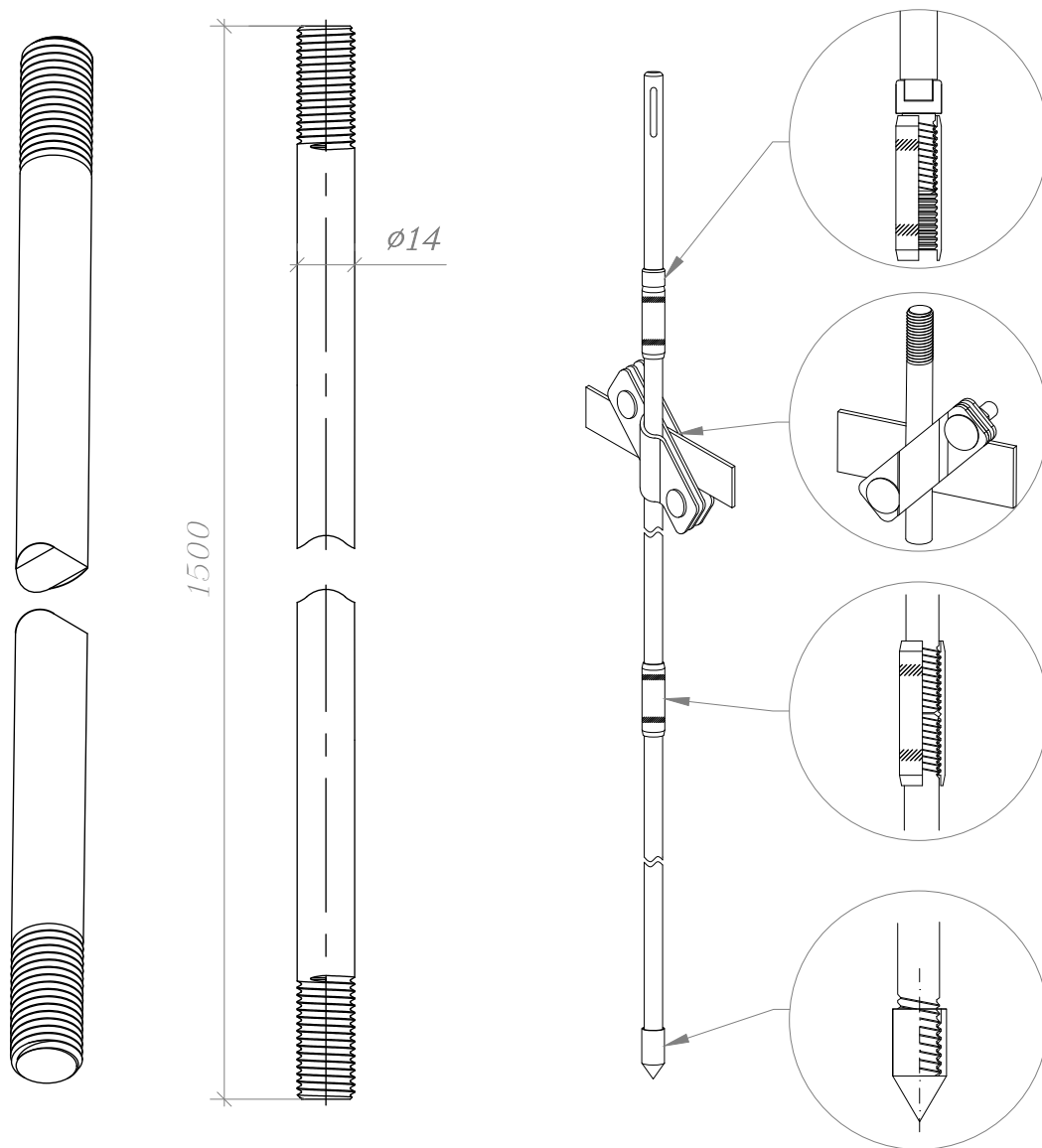
Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Подпись и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №							
Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления								
	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Инд. № подл.	Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
	Проверил							3	24
	Т. контр.								
	Н. контр.					Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø14 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
	Утвердил.								



Стержень заземления 1500 мм. диаметром 14 мм. с резьбой М14



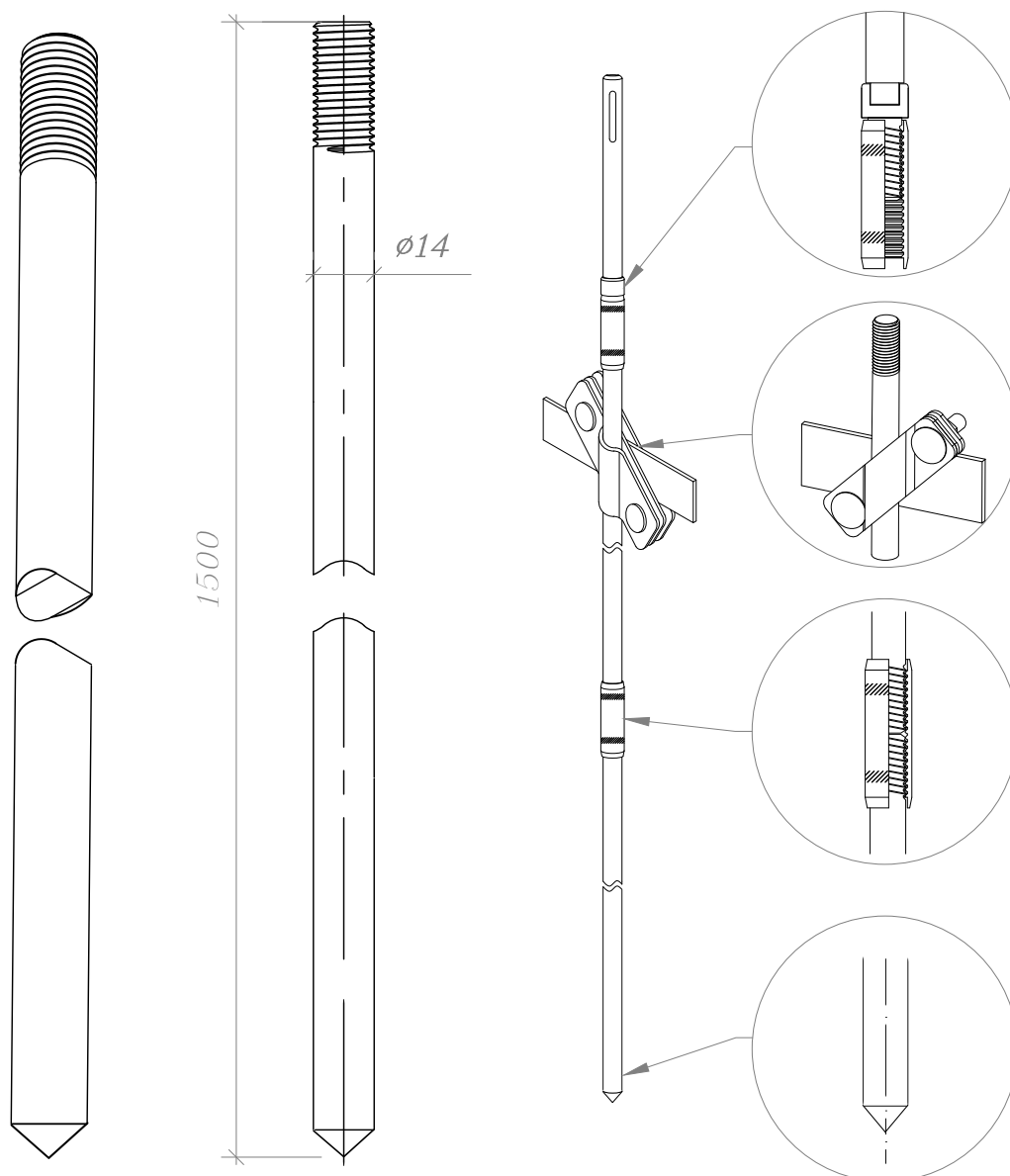
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620021	Горячеоцинкованная	Ø14x1500	1,9
GR620022	сталь Медь		2,1
GR620023	Нержавеющая сталь		1,9

Примечания

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>									
Изм.		Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Стадия		Лист	Листов
Проверил						Комплектующие для заземления		4	24
Т. контр.									
Н. контр.						Стержень заземления 1500 мм. Ø14 мм. с резьбой М14		000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	
Утвердил.									

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



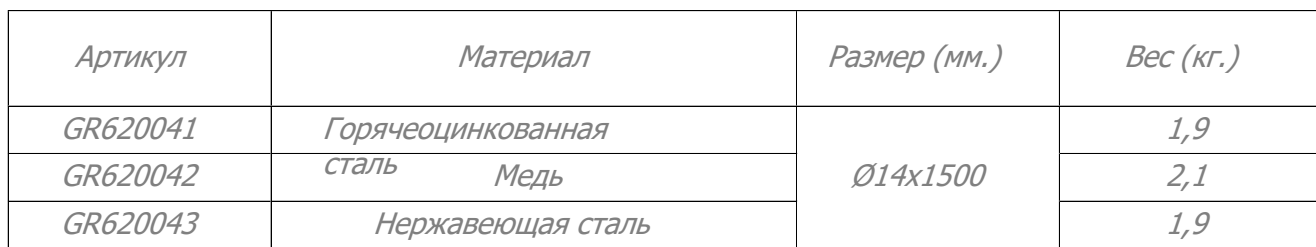
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620031	Горячеоцинкованная сталь	Ø14x1500	1,9
GR620032	Медь		2,1
GR620033	Нержавеющая сталь		1,9

#### Примечания

1. Стержни заземления соединяется 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.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления		Страница	Листов
Провел							5	24
Т. контр.								
И. контр.					Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø14 мм. и резьбой M14		ООО «Стройплаза»	
Утвердил.							+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	

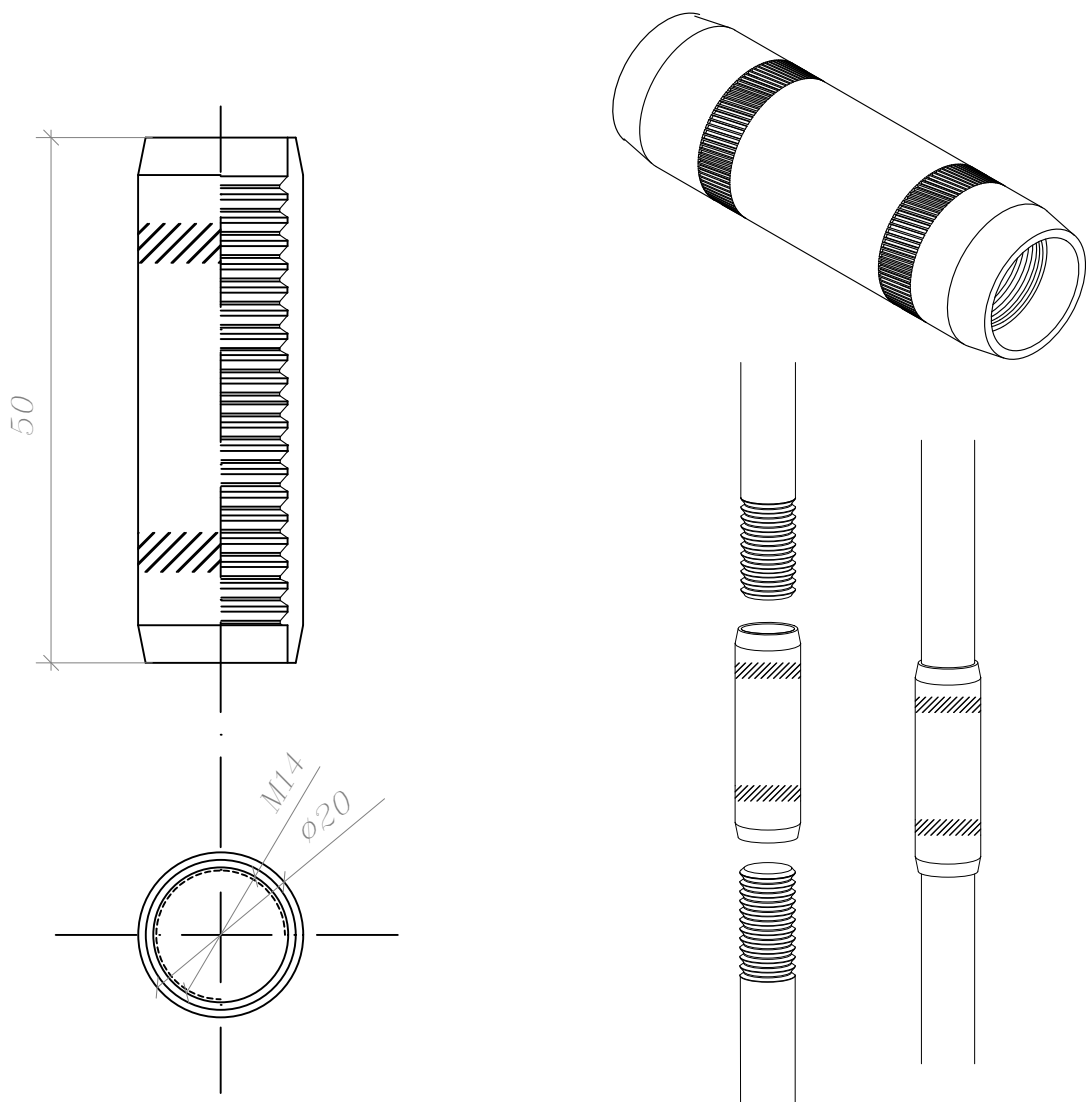
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплекующие для заземления		Страница	Лист	Листов
Прововерил								6	24
Т. контр.									
					Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø14 мм.		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.									
Утвердил.									

Муфта соединительная заземления М14



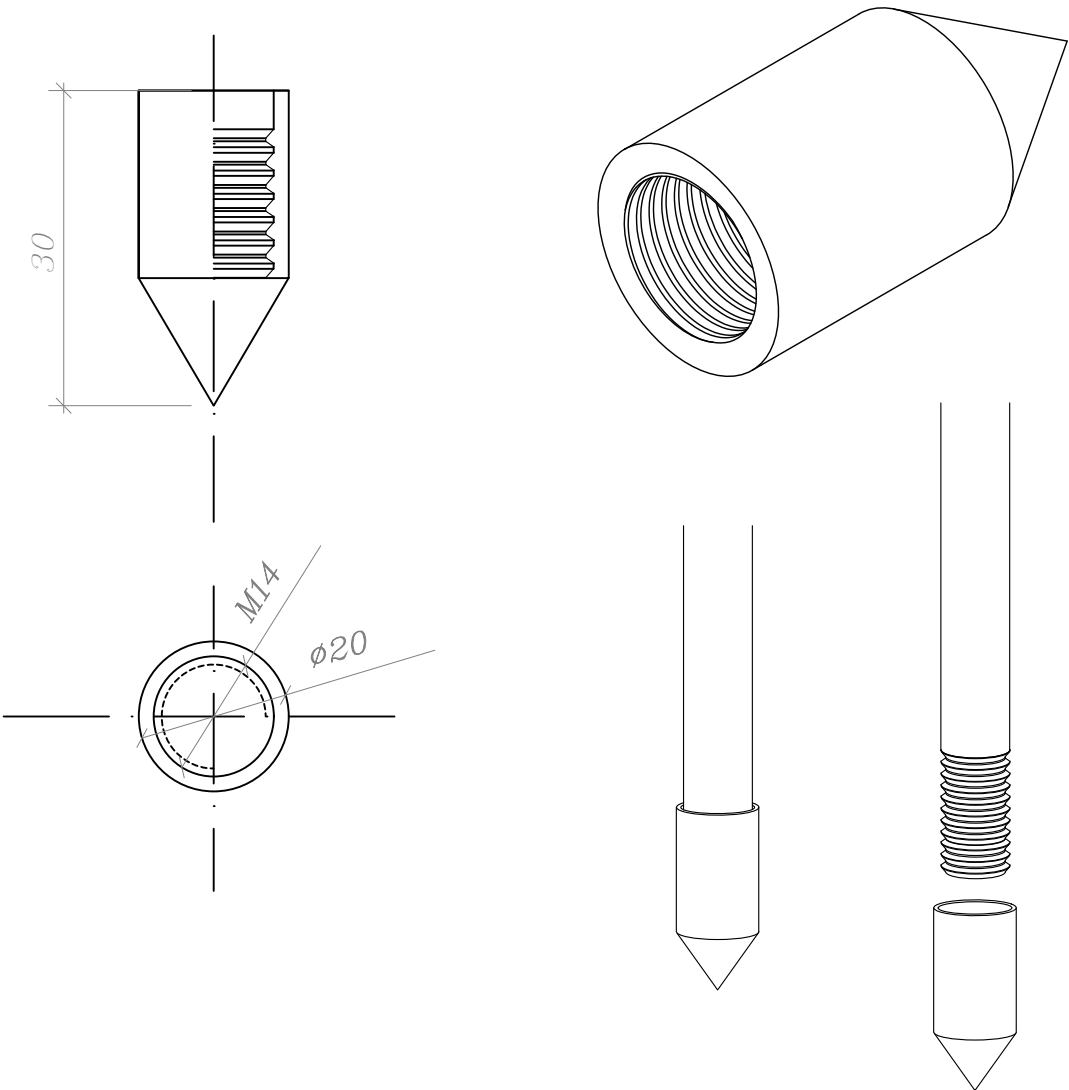
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620051	Горячеоцинкованная сталь	М14х50	0,089
GR620033	Нержавеющая сталь		0,089

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.

Подпись и дата		Изм. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.																																																												
<div>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</div> <table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Комплектующие для заземления</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Муфта соединительная заземления М14</td><td></td><td>7</td><td>24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утвердил.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr></table>										Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	Разработал								Проверил								Т. контр.					Муфта соединительная заземления М14		7	24									Н. контр.								Утвердил.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов																																																												
Разработал																																																																				
Проверил																																																																				
Т. контр.					Муфта соединительная заземления М14		7	24																																																												
Н. контр.																																																																				
Утвердил.						000 «Стройплаза» +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:

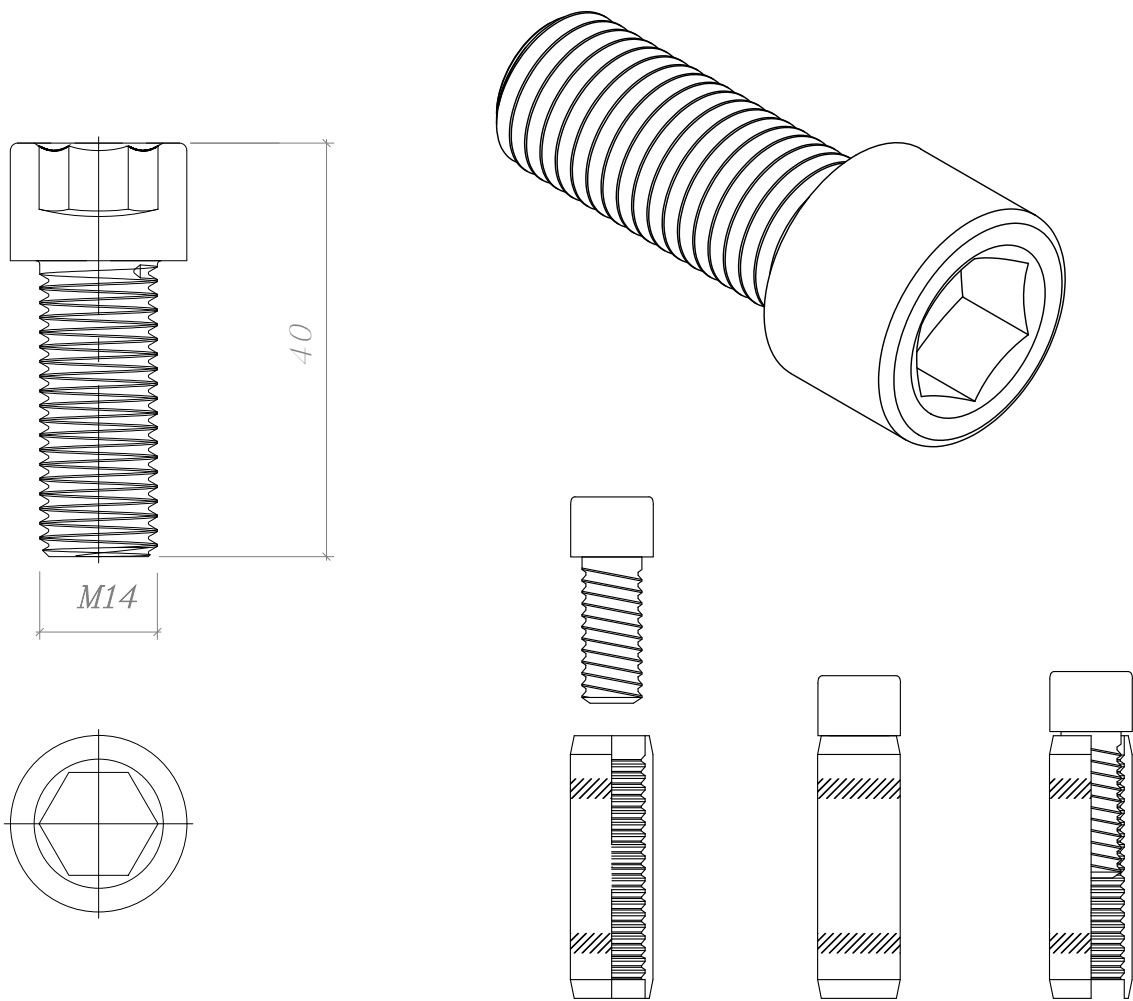
1. Вкручивается на первый стержень заземления для погружения в почву.

2. Используется для всех типов почв.

3. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Изм. № подл.	Разработал				Комплектующие для заземления		8	24
	Проверил							
	Т. контр.							
	Н. контр.				Наконечник заострённый для стержня заземления 1 500 мм. Ø14мм. с резьбой M14	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
	Утвердил.							

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 14 мм. с резьбой М14

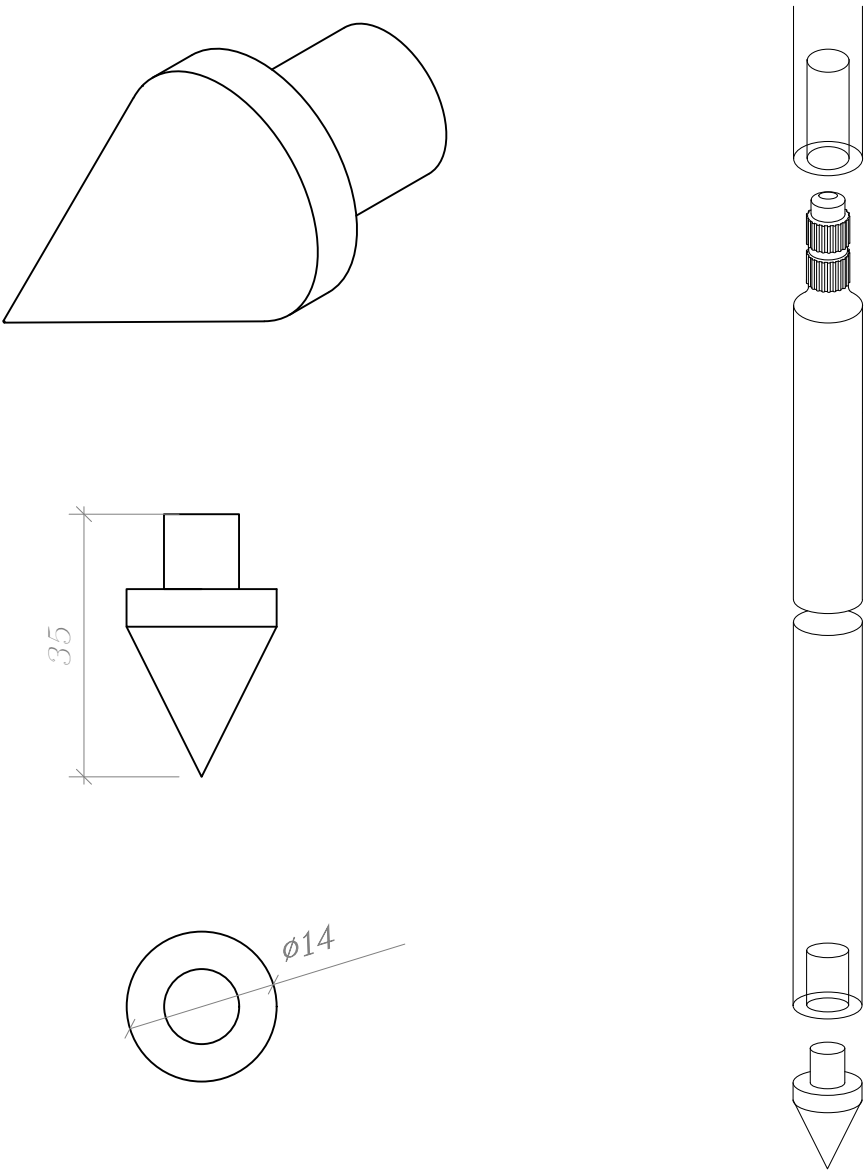


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620090	Сталь	M14x40	0,049

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

Инв. № подл.	Изм. № докум.	Взам. инв. №	Подпись и дата	<table><tr><td>Артикул</td><td>Материал</td><td>Размер (мм.)</td><td>Вес (кг.)</td></tr><tr><td>GR620090</td><td>Сталь</td><td>M14x40</td><td>0,049</td></tr></table>				Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620090	Сталь	M14x40	0,049
				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.											
Инв. № подл.	Изм. № докум.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления											
				Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата							
				Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов			
				Прововерил							9	24			
				Т. контр.					Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø14 мм. с резьбой M14	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru					
Н. контр.															
Утв. Вергил.															

Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 14 мм.



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

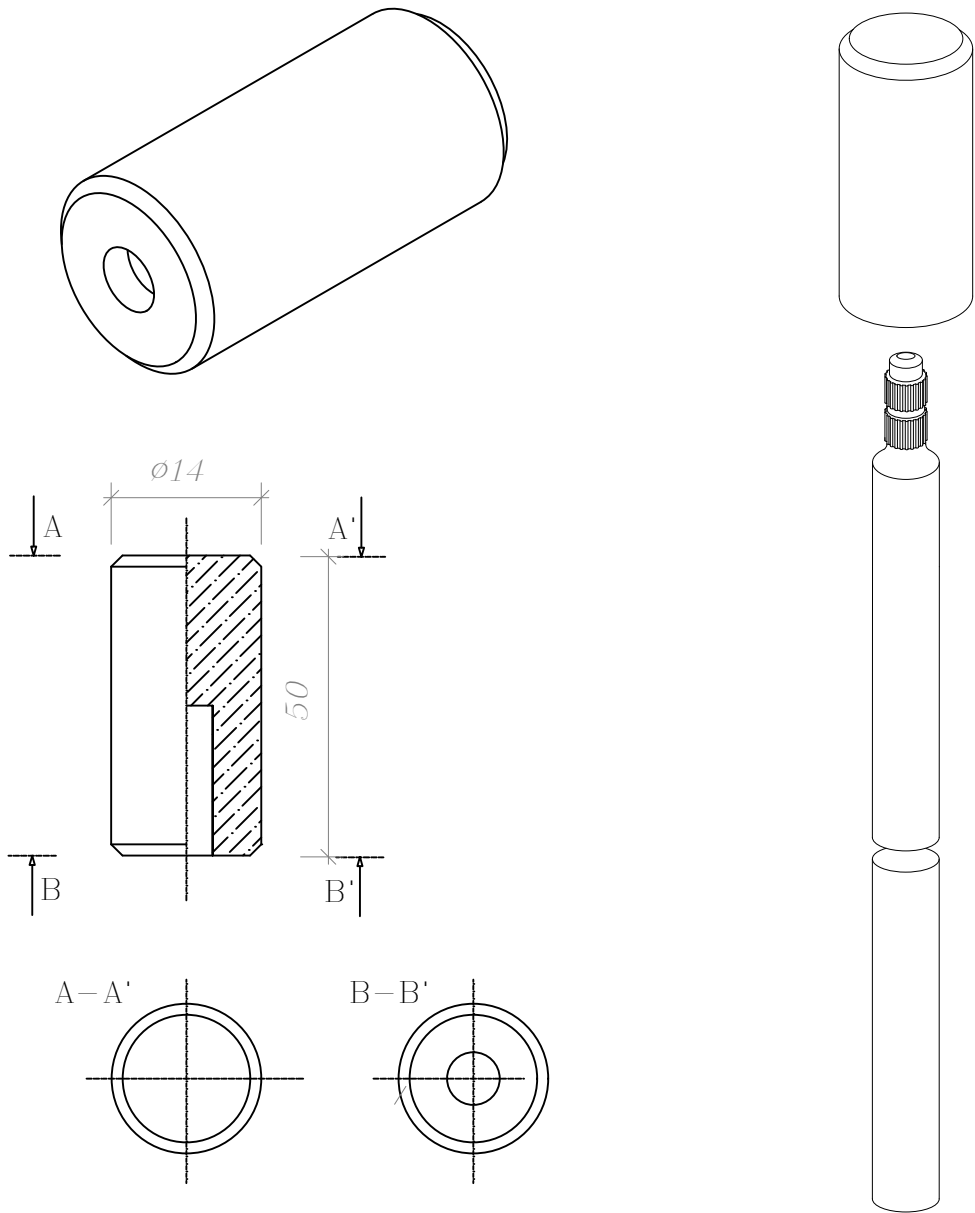
Примечание

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления		10	24
Т. контр.								
Н. контр.					Наконечник заострённый для стержня без муфтового диаметром Ø14 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

Наконечник забивной для без муфтового стержня  
заземления диаметром 14 мм.



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

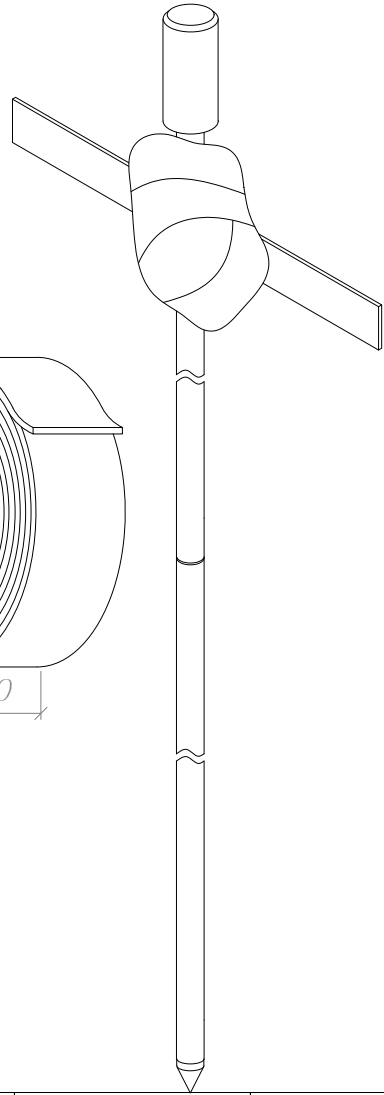
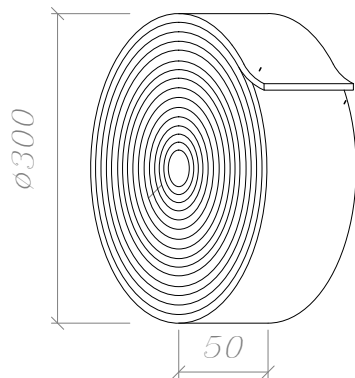
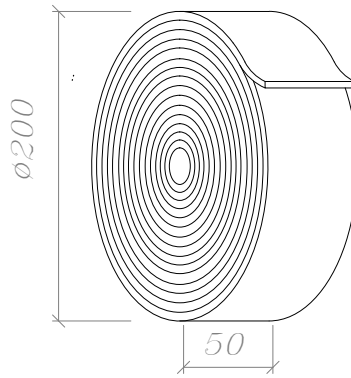
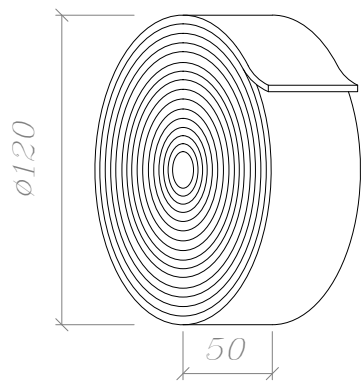
Примечание

1. Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
2. Использование многоразовое.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		Комплектующие для заземления		11	24
Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		Наконечник забивной для безмуфтового стержня заземления диаметром 14 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		



Лента герметик



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620610	Герметик	Ø120x50	0,3

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620620	Герметик	Ø200x50	3,0

<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>

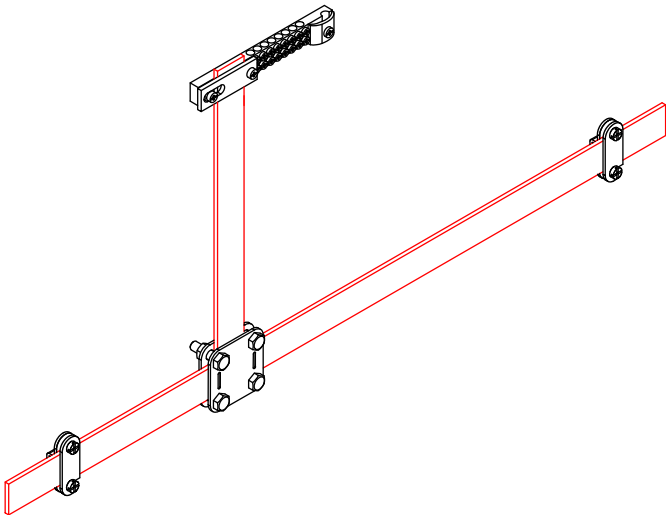
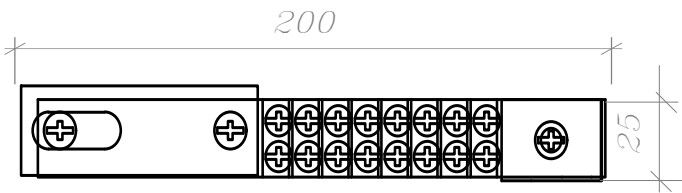
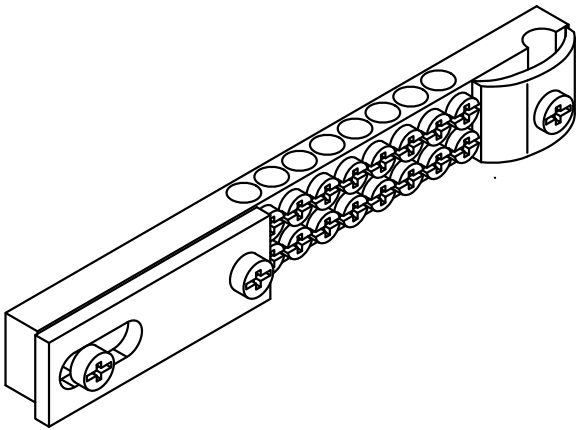
---

Примечание

1. Антикоррозионная защита соединений В земле.
2. Блокирует доступ Влаг В местах соединения.
3. Нетканый материал со специальным покрытием.
4. Расход ленты – 0.5–1 м для одного соединения.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Прововерил							12	24
Т. контр.								
					Лента герметик	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
И. контр.								
Утвердил.								

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



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

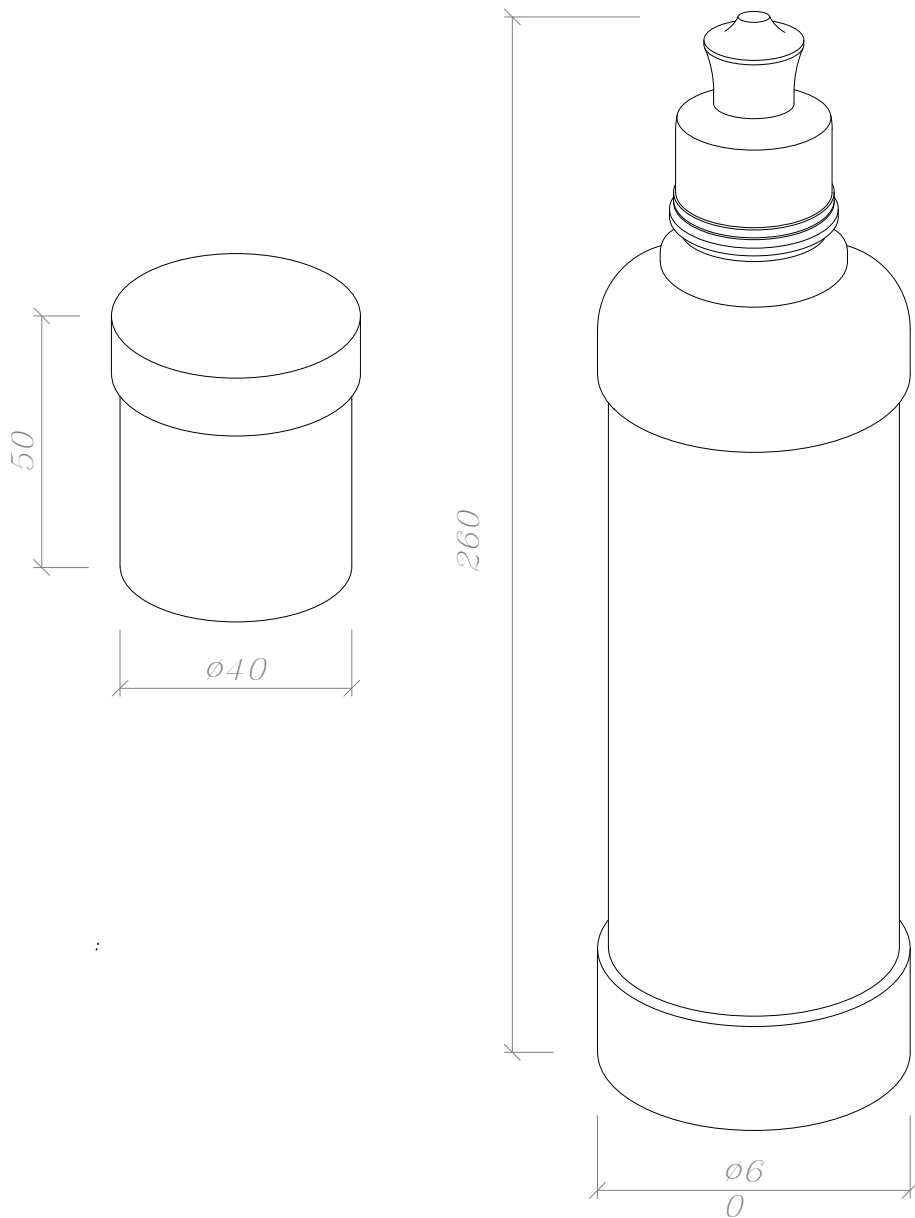
Примечания:

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

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

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Комплектующие для заземления			Стация	Лист	Листов
									13	24
Шина уравнивания потенциалов								000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

## Электропроводящая смазка



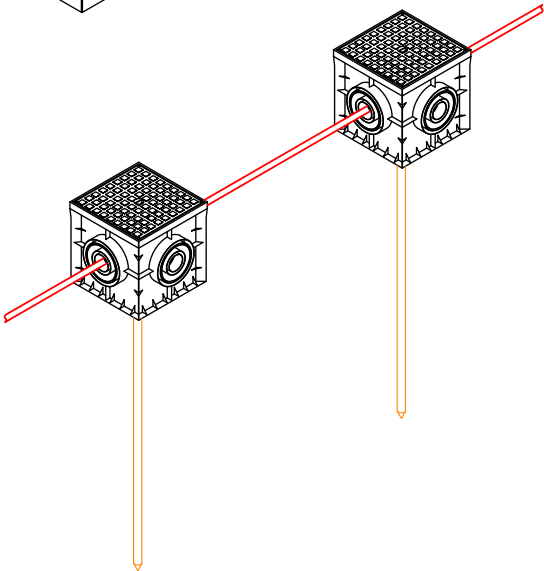
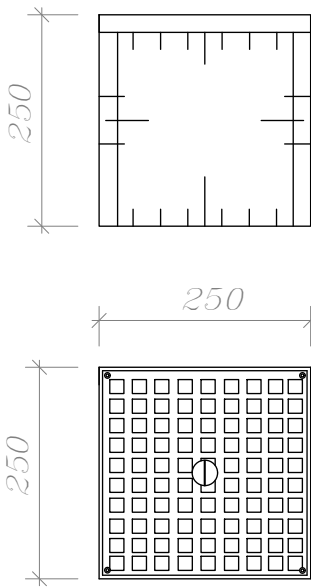
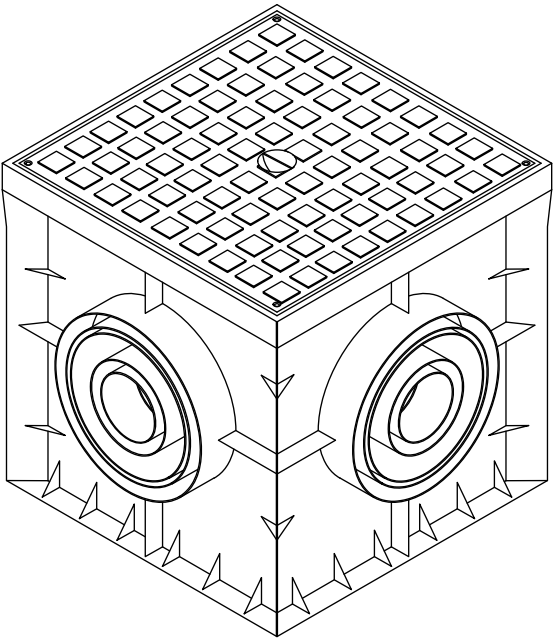
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

Примечание:

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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Прововерил							14	24
Г. контр.								
					Электропроводящая	ООО «Стропплаза» +7 (999) 595-44-55 <a href="mailto:gromostar.ru">gromostar.ru</a> <a href="mailto:z5954455@yandex.ru">z5954455@yandex.ru</a>		
Н. контр.								
Утвердил.								

Ревизионный колодец



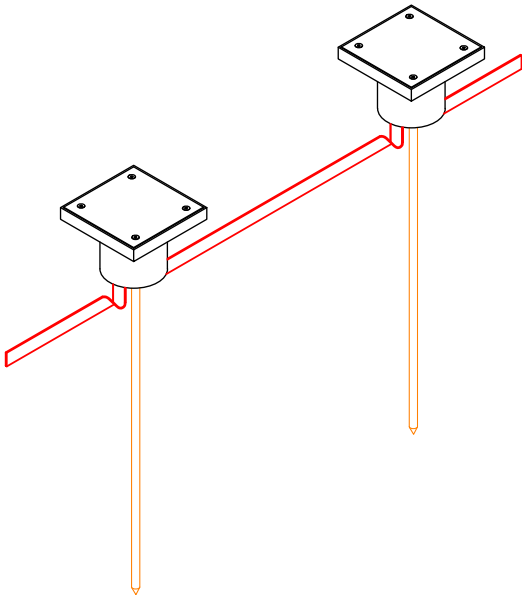
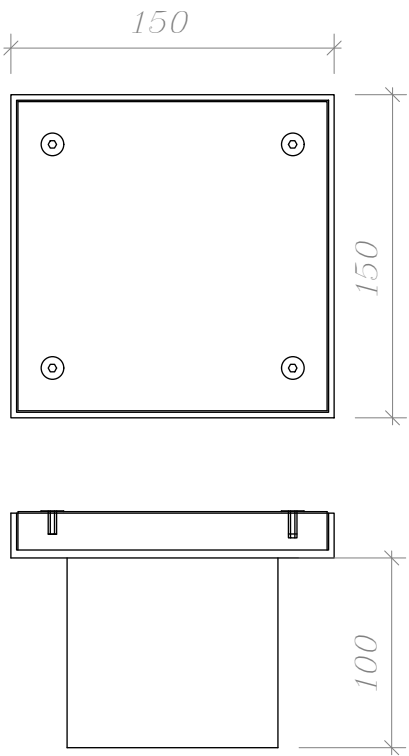
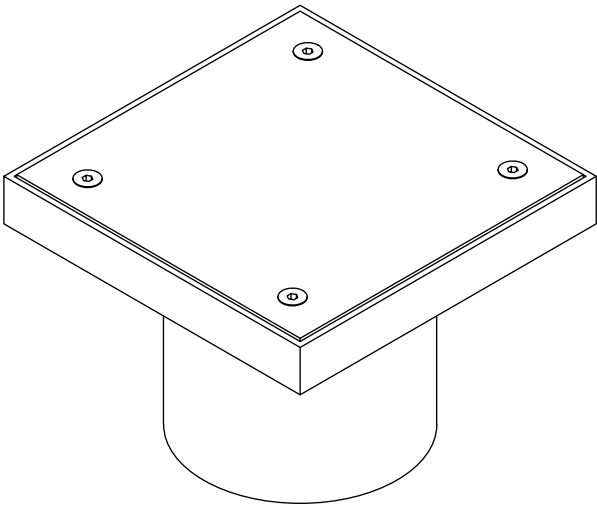
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

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

Изд. № дубл.	Подпись и дата											
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Изд. № подл.												
		Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления										
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата								
Разработал										Стадия	Лист	Листов
Проверил											15	24
Т. контр.												
Н. контр.										ООО «Стройплаза»		
Утв. Вергил.										+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.

Изм. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Изм. № подл.	

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Прововерил				
Т. контр.				
Изм. № подл.				
Н. контр.				
Утвердил.				

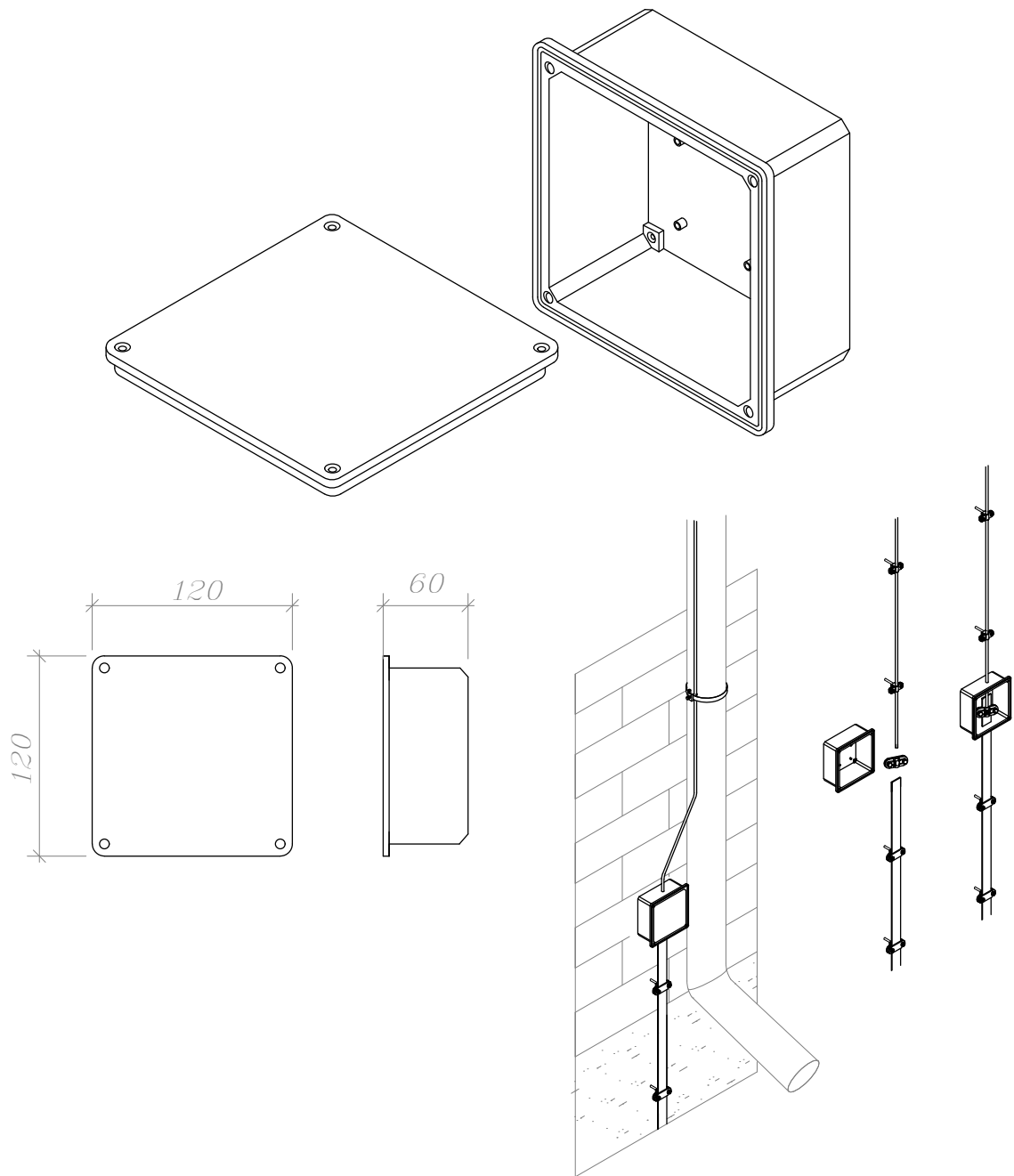
Комплектующие для заземления

Люк смотровой

Страница	Лист	Листов
	16	24

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

Фасадная коробка с соединителем



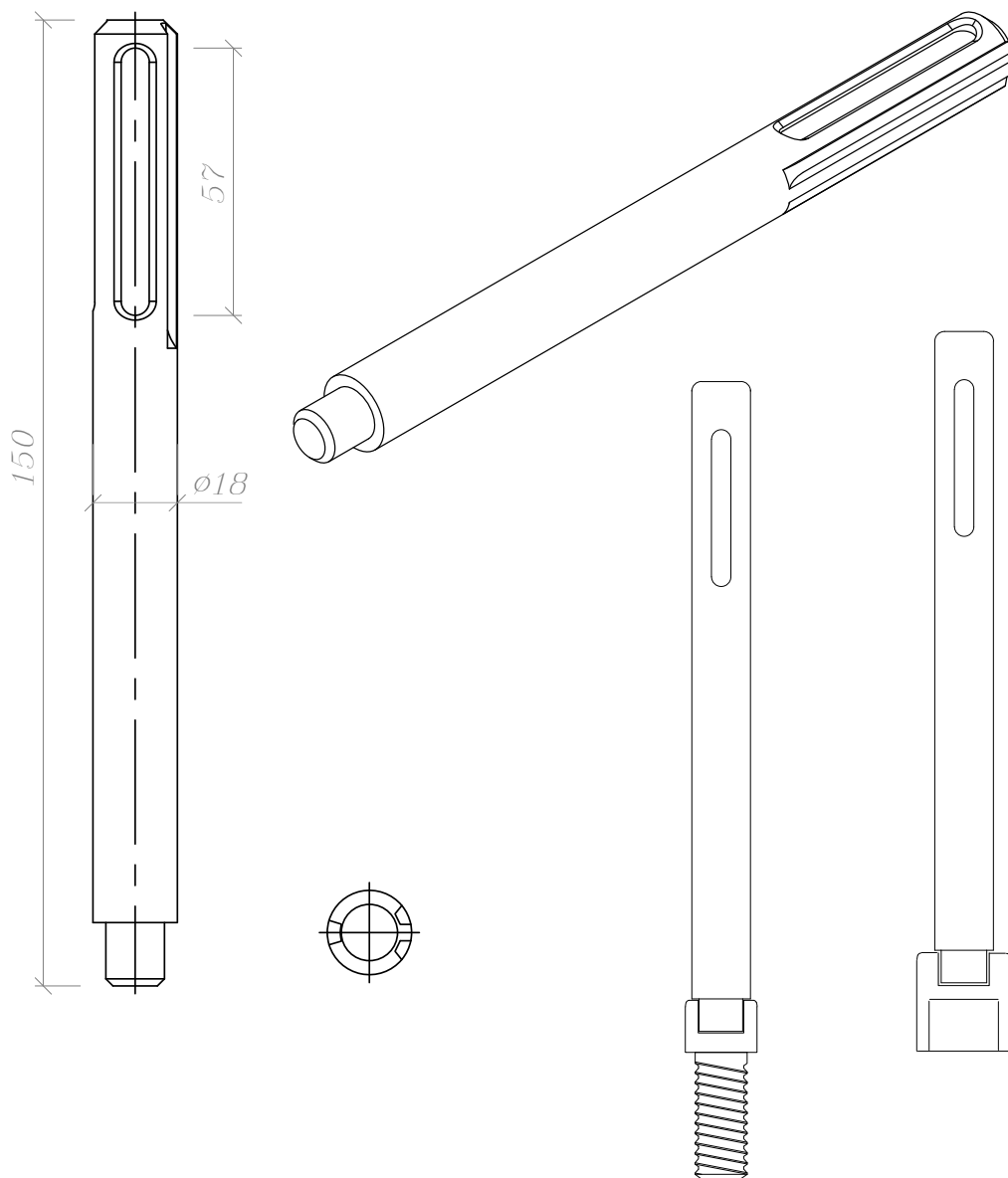
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

Примечание

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
							17	24
					Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»		
						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

# Насадка для забивания заземления SDS-MAX

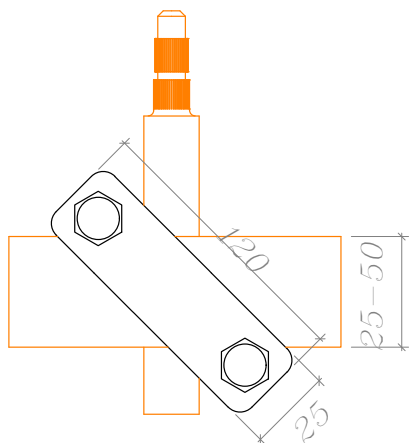
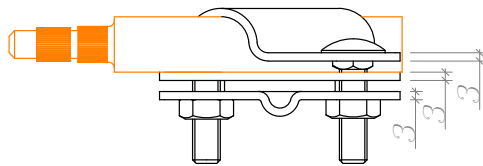
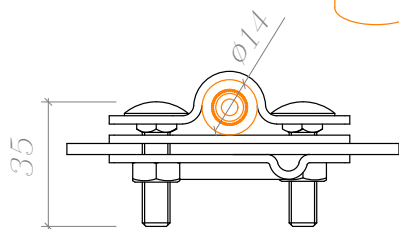
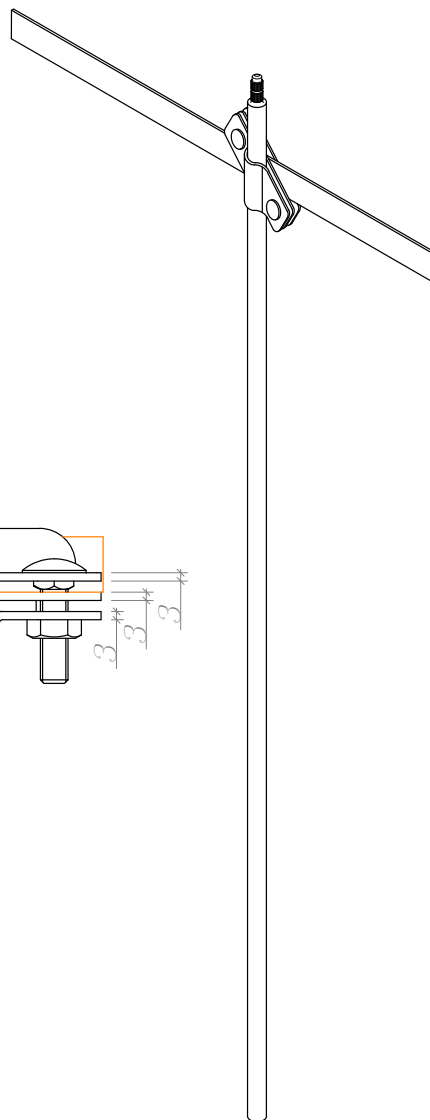


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

## Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>									
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплектующие для заземления		Стация	Лист	Листов
Прововерил								18	24
Т. контр.									
Н. контр.					Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.									



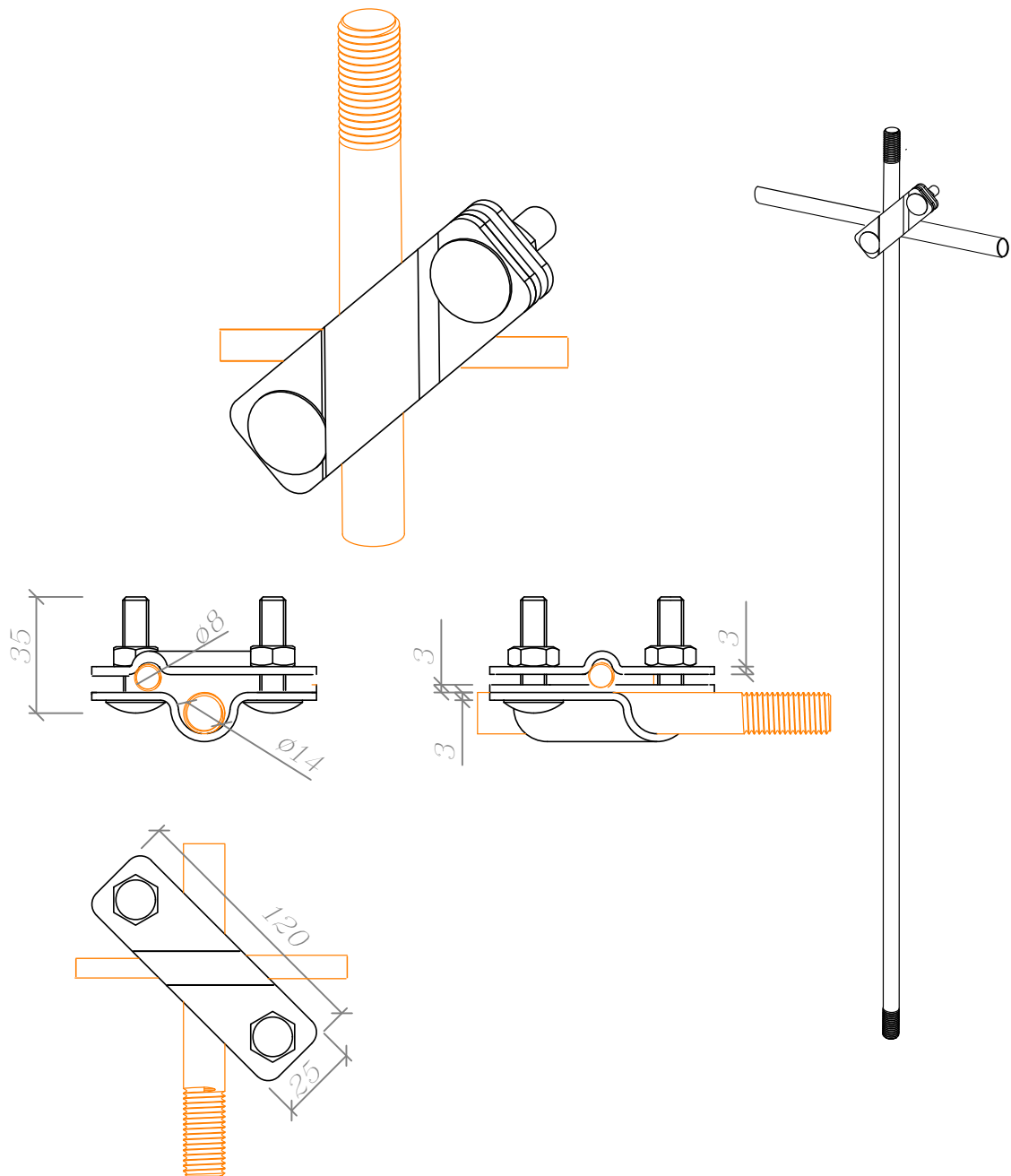
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620711	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø14	25-60	Ø6-Ø12	0,31
GR620712	Медь					0,34
GR620713	Нержавеющая сталь					0,31

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Страница	Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления		19	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления стержня Ø14 мм., полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								



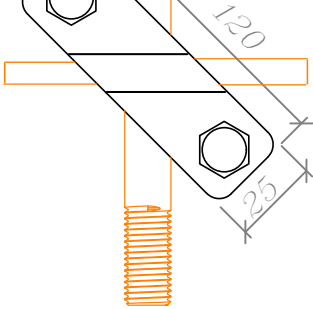
Соединитель заземления стержня  
 $\phi 14$  мм. и круга  $\phi 8$ – $\phi 10$  мм.



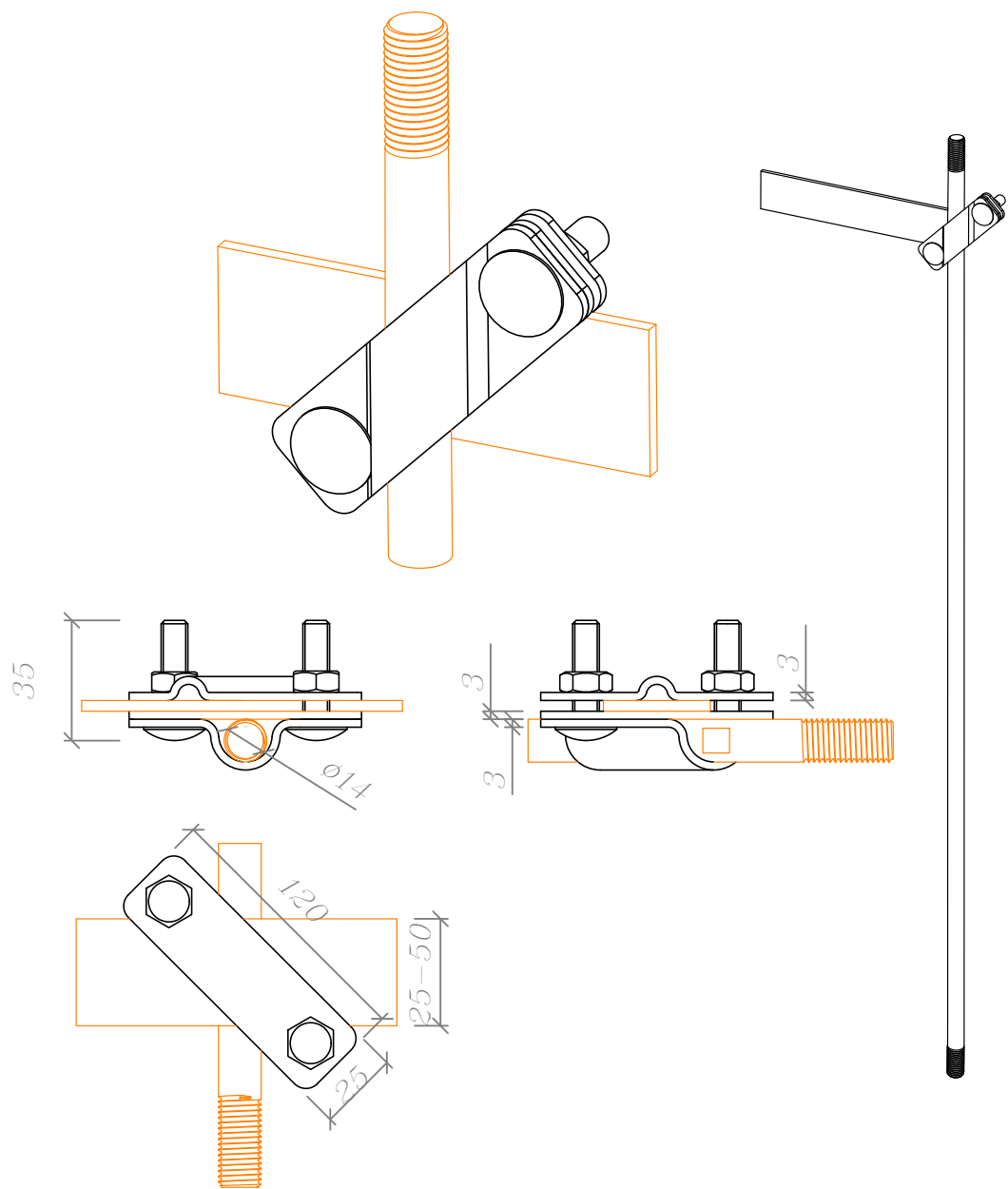
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620721	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\phi 14$	25-60	$\phi 6$ – $\phi 12$	0,23
GR620722	Медь					0,26
GR620723	Нержавеющая сталь					0,23

Примечание:

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

Подпись и дата	Инд. № дубл.	Изм. инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	Инд. № подл.																																																				
																																																										
<table><tr><th>Артикул</th><th>Материал</th><th>Размер (мм.)</th><th>Стержень (мм.)</th><th>Полоса (мм.)</th><th>Круг (мм.)</th><th>Вес (кг.)</th></tr><tr><td>GR620721</td><td>Горячеоцинкованная сталь</td><td rowspan="3">120x25</td><td rowspan="3">Ø14</td><td rowspan="3">25-60</td><td rowspan="3">Ø6-Ø12</td><td>0,23</td></tr><tr><td>GR620722</td><td>Медь</td><td>0,26</td></tr><tr><td>GR620723</td><td>Нержавеющая сталь</td><td>0,23</td></tr></table>							Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)	GR620721	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø14	25-60	Ø6-Ø12	0,23	GR620722	Медь	0,26	GR620723	Нержавеющая сталь	0,23																																
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)																																																				
GR620721	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø14	25-60	Ø6-Ø12	0,23																																																				
GR620722	Медь					0,26																																																				
GR620723	Нержавеющая сталь					0,23																																																				
<p>Примечание:</p> <p>1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.</p>																																																										
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Комплектующие для заземления</td><td>Стация</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Лист</td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Соединитель заземления стержня Ø14 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.</td><td rowspan="2">000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td>Утвердил.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата			Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Проверил					Лист	Т. контр.					Листов							20	Н. контр.					Соединитель заземления стержня Ø14 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	Утвердил.				
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																					
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата																																																						
Разработал					Комплектующие для заземления	Стация																																																				
Проверил						Лист																																																				
Т. контр.						Листов																																																				
						20																																																				
Н. контр.					Соединитель заземления стержня Ø14 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																				
Утвердил.																																																										

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



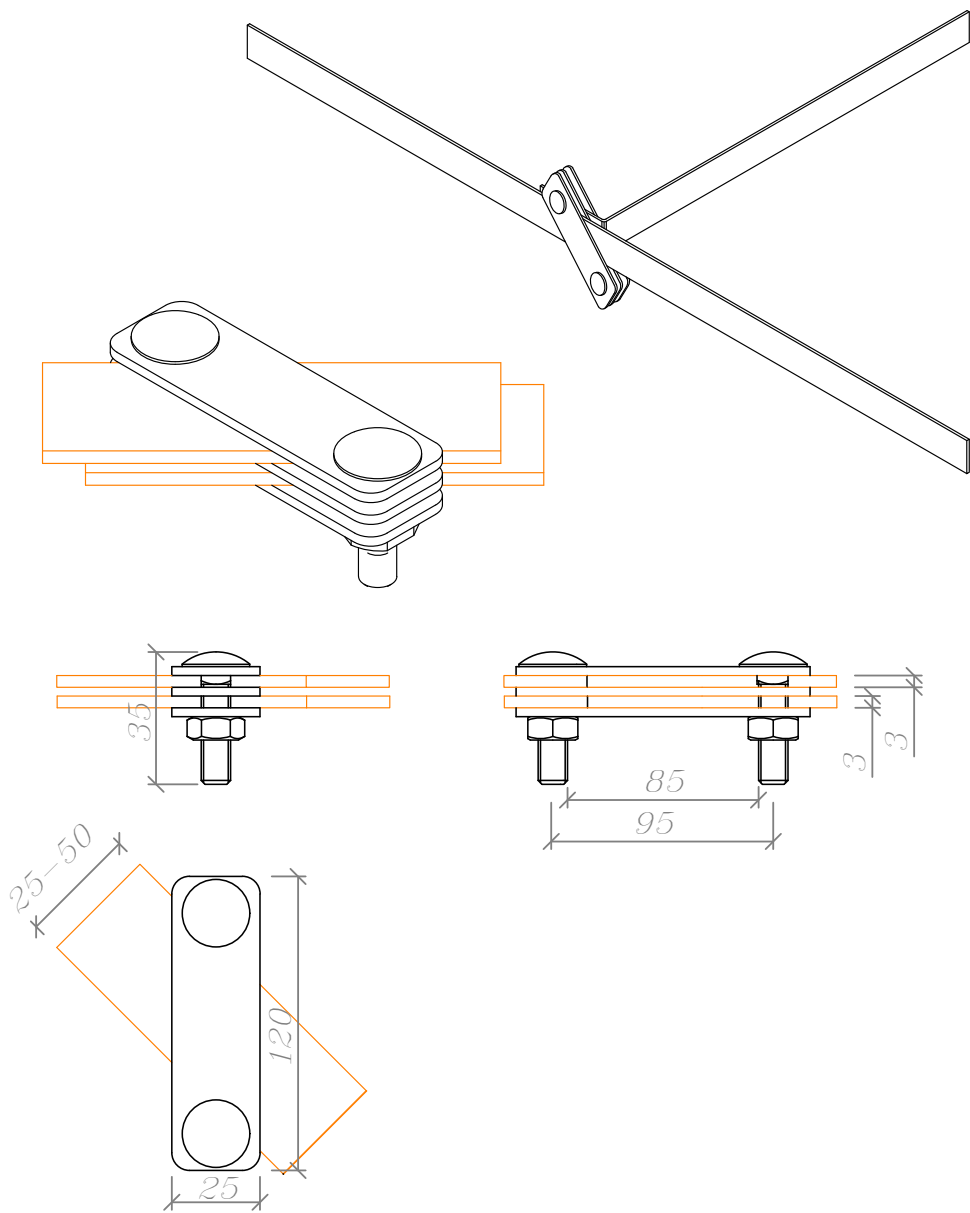
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620731	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø14	25-60	0,22
GR620732	Медь				0,24
GR620733	Нержавеющая сталь				0,22

Примечание:

1. 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	Стадия	Лист	Листов
Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		Комплектующие для заземления		21	24
Изм. № подл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		Соединитель заземления стержня Ø14 мм. и полосы 25-50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления полосы 25–50 мм.



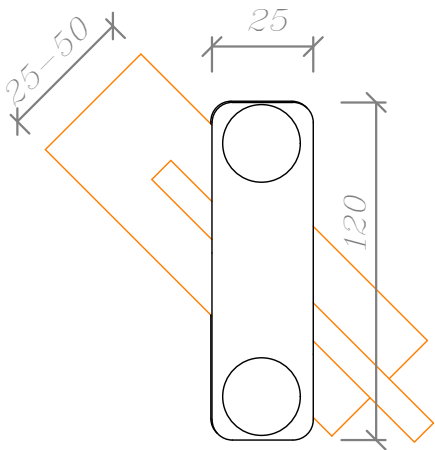
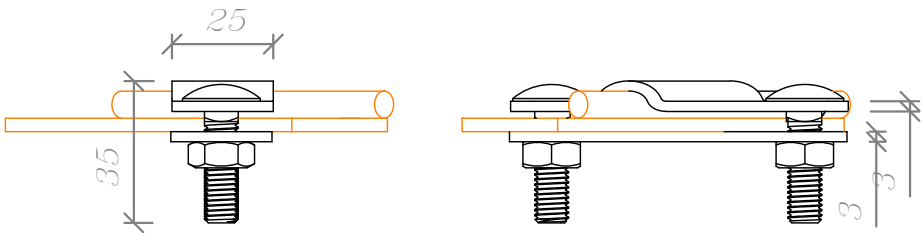
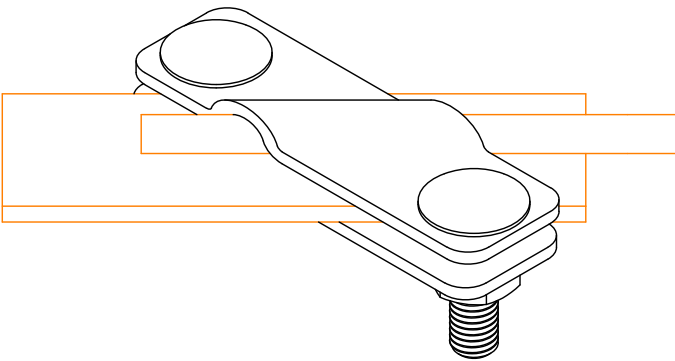
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

Примечание:

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

Подпись и дата		Инв. № дубл.		Подпись и дата		Инв. № подл.	
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления							
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата			
Разработал					Стадия	Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления	22	24
Т. контр.							
Н. контр.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.							

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



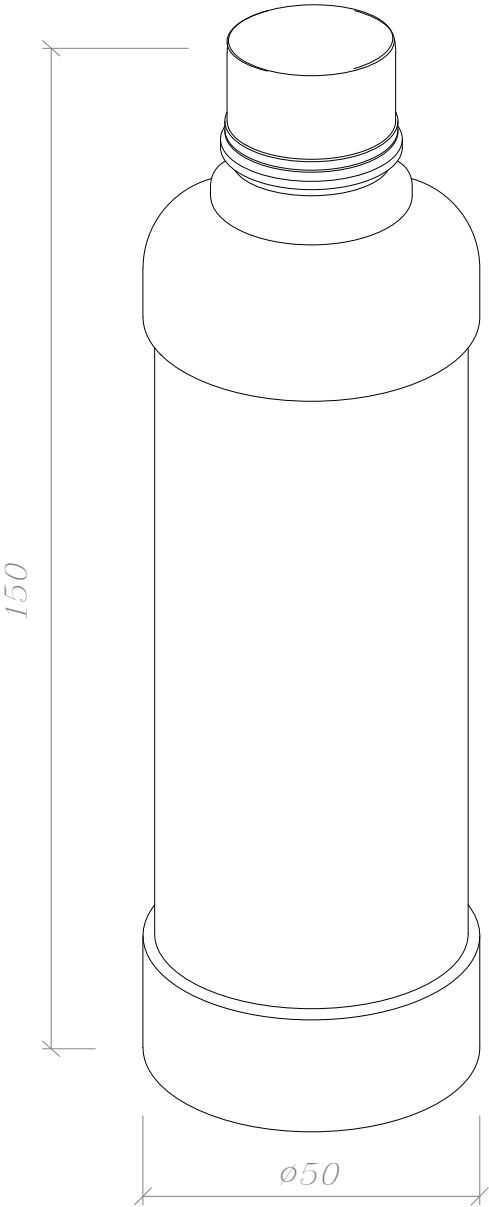
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

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

Цинковый спрей



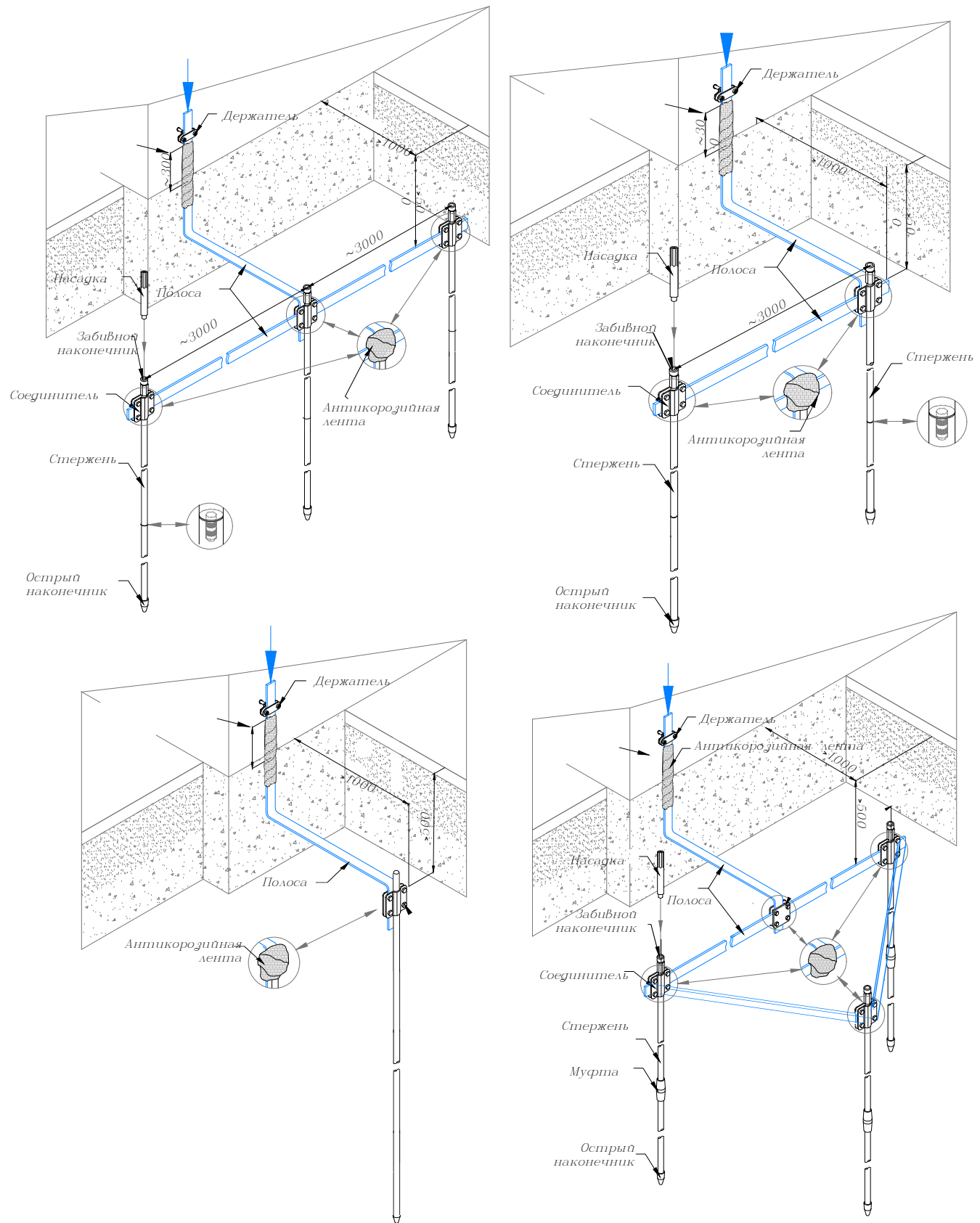
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

Примечание:  
1.Для дополнительной защиты от коррозии

Изд. №	подл.	Изд. №	дубл.	Подпись и дата
Изд. №	подл.	Изд. №	дубл.	Подпись и дата

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

Типовые схемы устройства заземления



Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработал					Стадия	Лист	Листов	
Проверил					Комплектующие для заземления			
Т. контр.								
Н. контр.					Типовые схемы устройства заземления			
Утвердил								
					ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			



*Чертежи комплектующих для  
заземления Ø16 мм.*

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

# СОДЕРЖАНИЕ

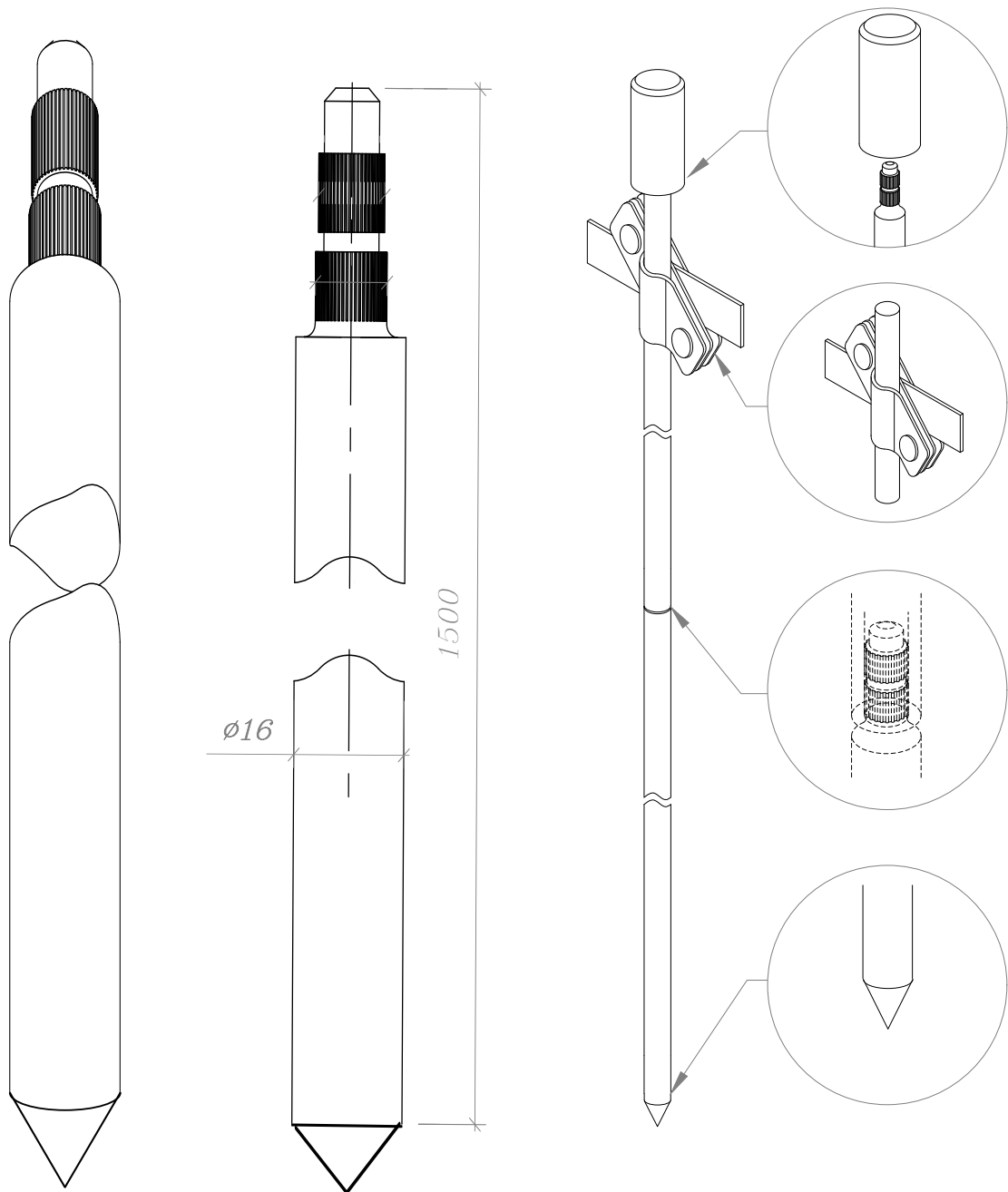
	Название	Страница
1	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый	2
2	Стержень заземления 3 000 мм. острый	3
3	Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой	4
4	Стержень 1 500 мм. острый с резьбой	5
5	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.	6
6	Муфта соединительная	7
7	Наконечник заостренный для стержня 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	

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	24
Т. контр.								
					СОДЕРЖАНИЕ	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								



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



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

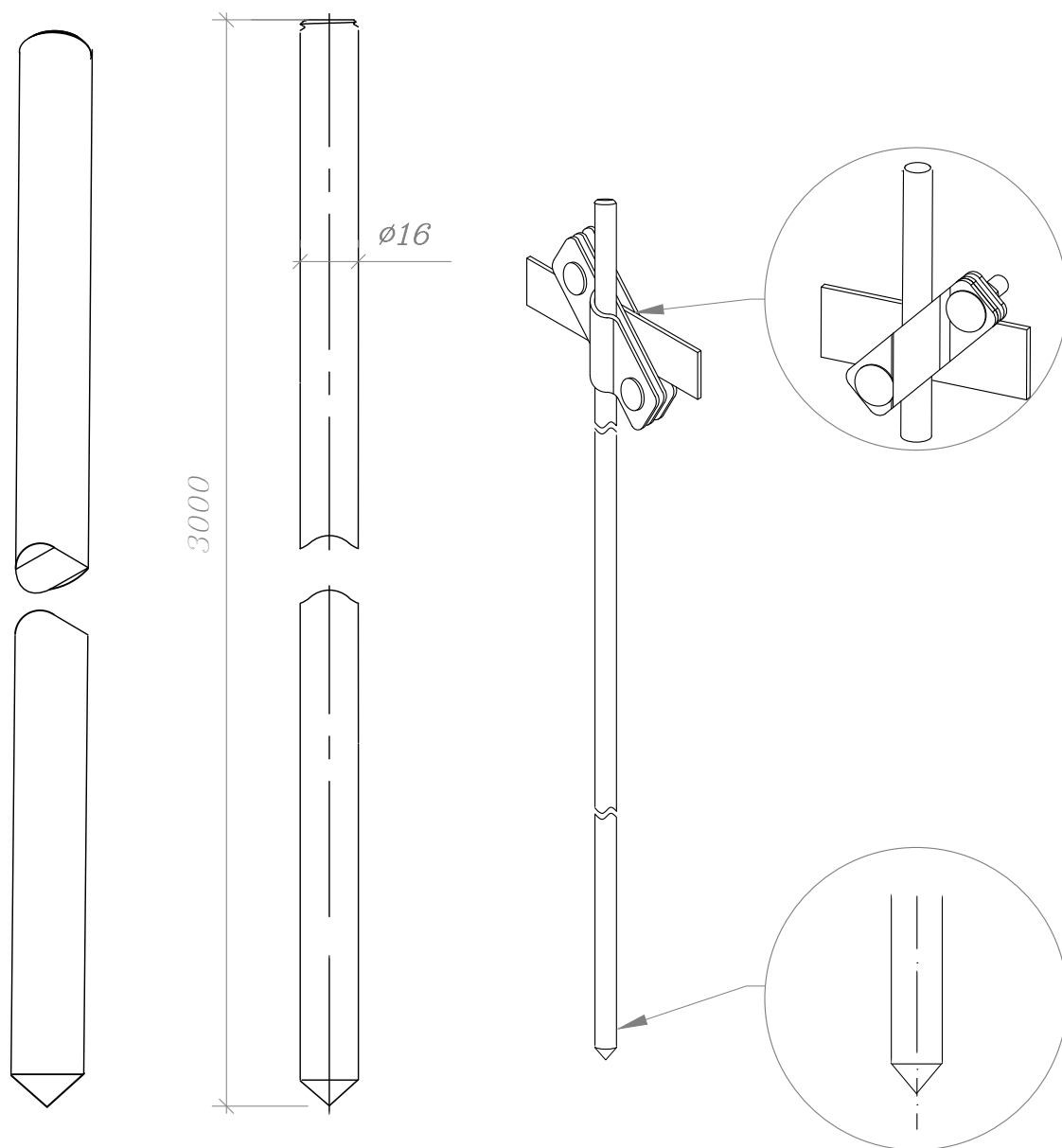
Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

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

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Прововерил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил.				
Комплектующие для заземления				
Стержень заземления Ø16x1500 мм. острый без муфтовой				
000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				

Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником диаметром 16мм.



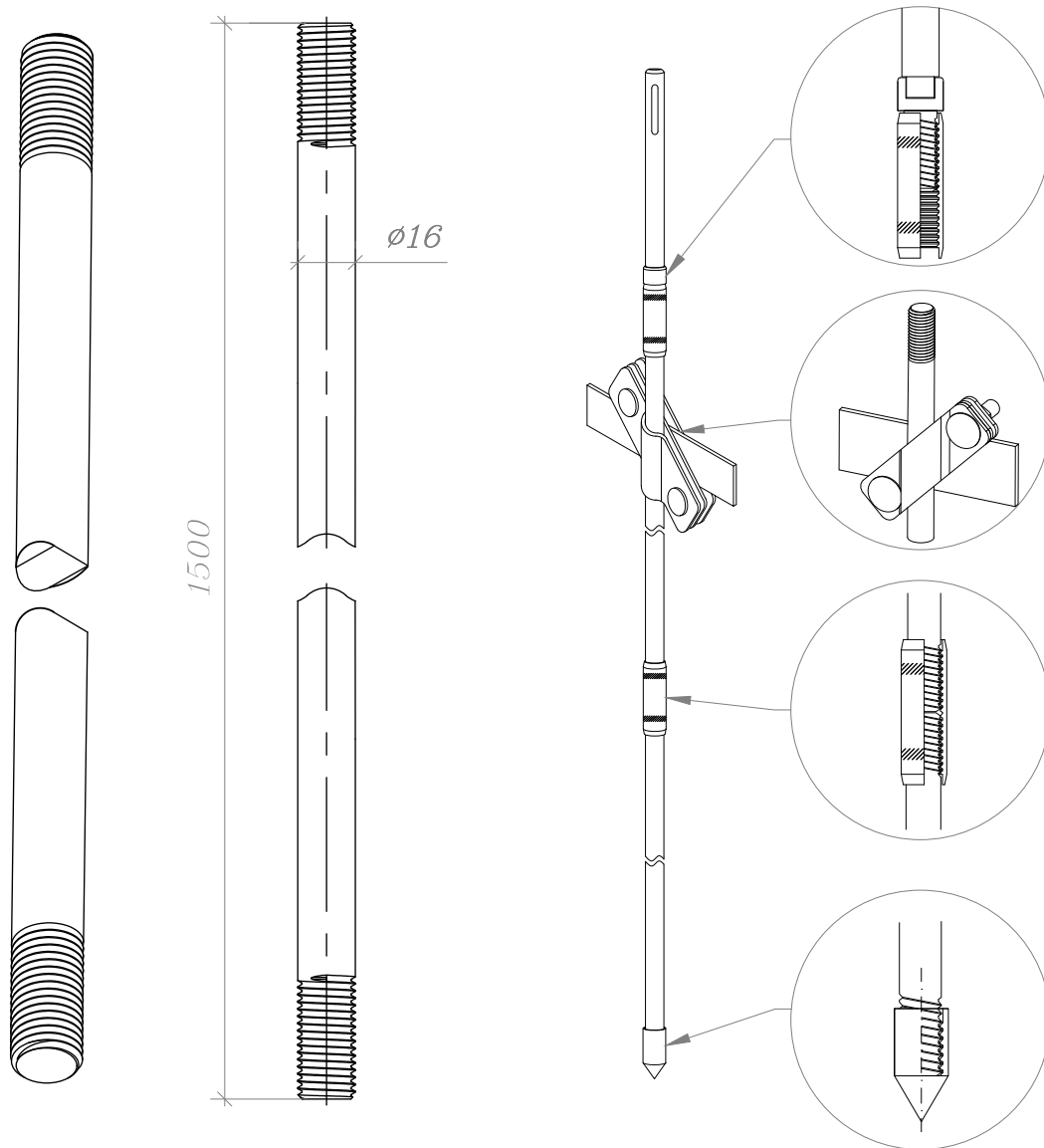
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620111	Горячеоцинкованная сталь	Ø16x3000	2,6
GR620112	Медь		2,9
GR620113	Нержавеющая сталь		2,6

#### Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		3	24
Прововерил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø16 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утв. вернул.								

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



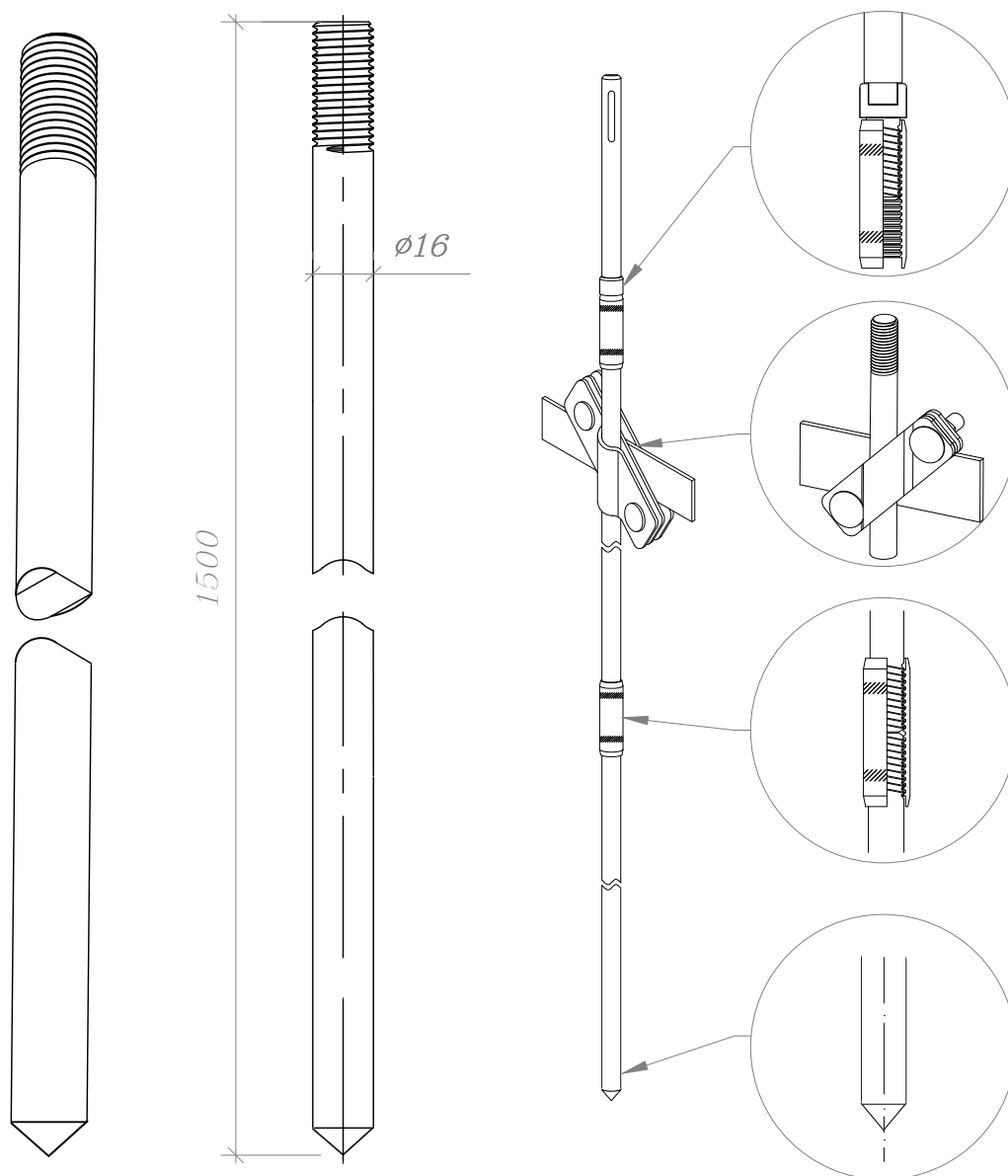
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620121	Горячеоцинкованная сталь	Ø16x1500	2,6
GR620122	Медь		2,9
GR620123	Нержавеющая сталь		2,6

Примечания

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления								
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
					Прововерил							4	24
					Т. контр.								
					Н. контр.								
					Утвердил.								
					Стержень заземления 1500 мм. Ø16 мм. с резьбой М16					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

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



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

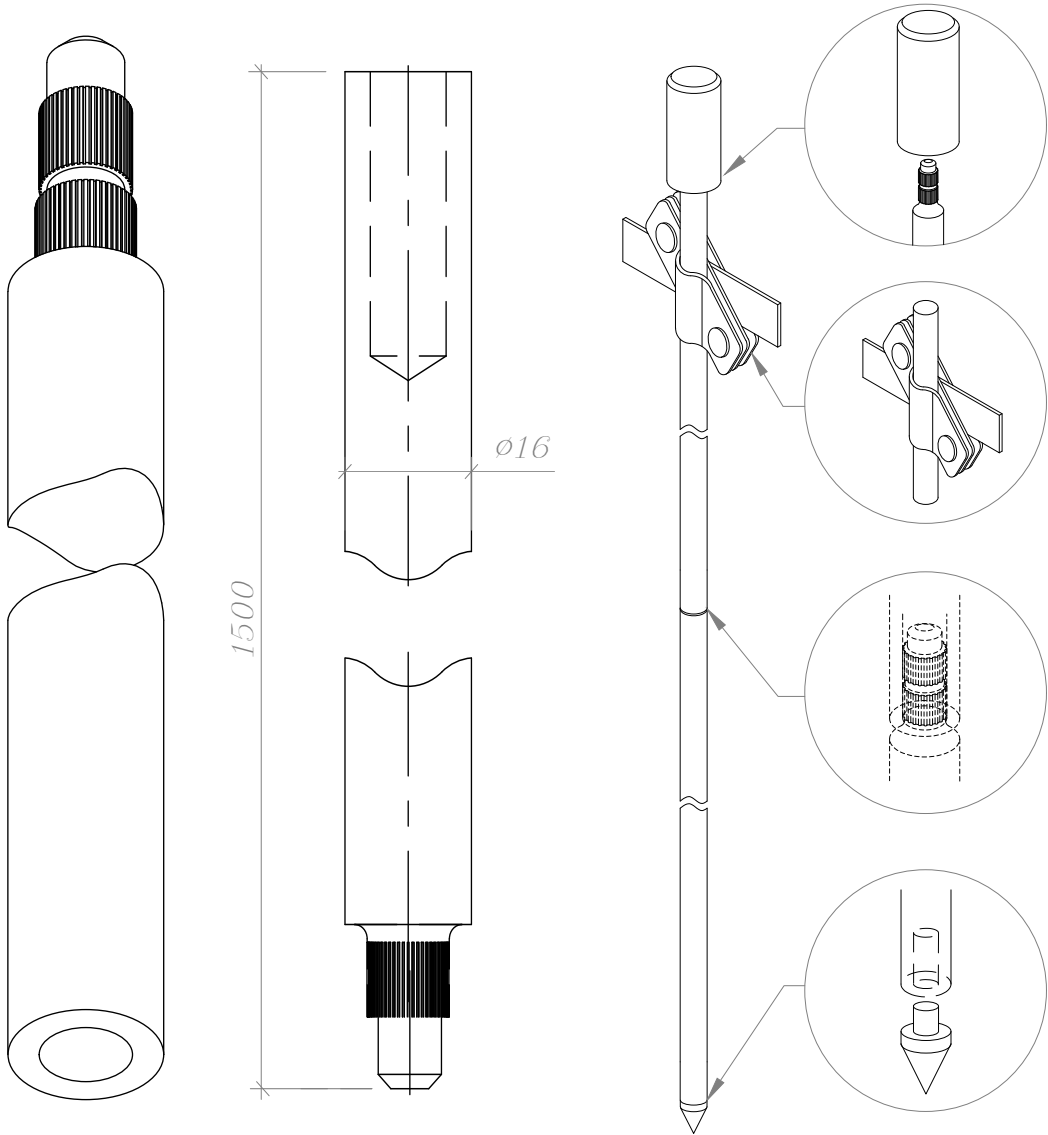
#### Примечания

1. Стержни заземления соединяется 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.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления		Страница	Лист
Прововерил								Листов
Т. контр.								
И. контр.					Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø16 мм. и резьбой M16		000 «Строиплаза»	
Утвердил.							+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	

Изд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 16 мм.



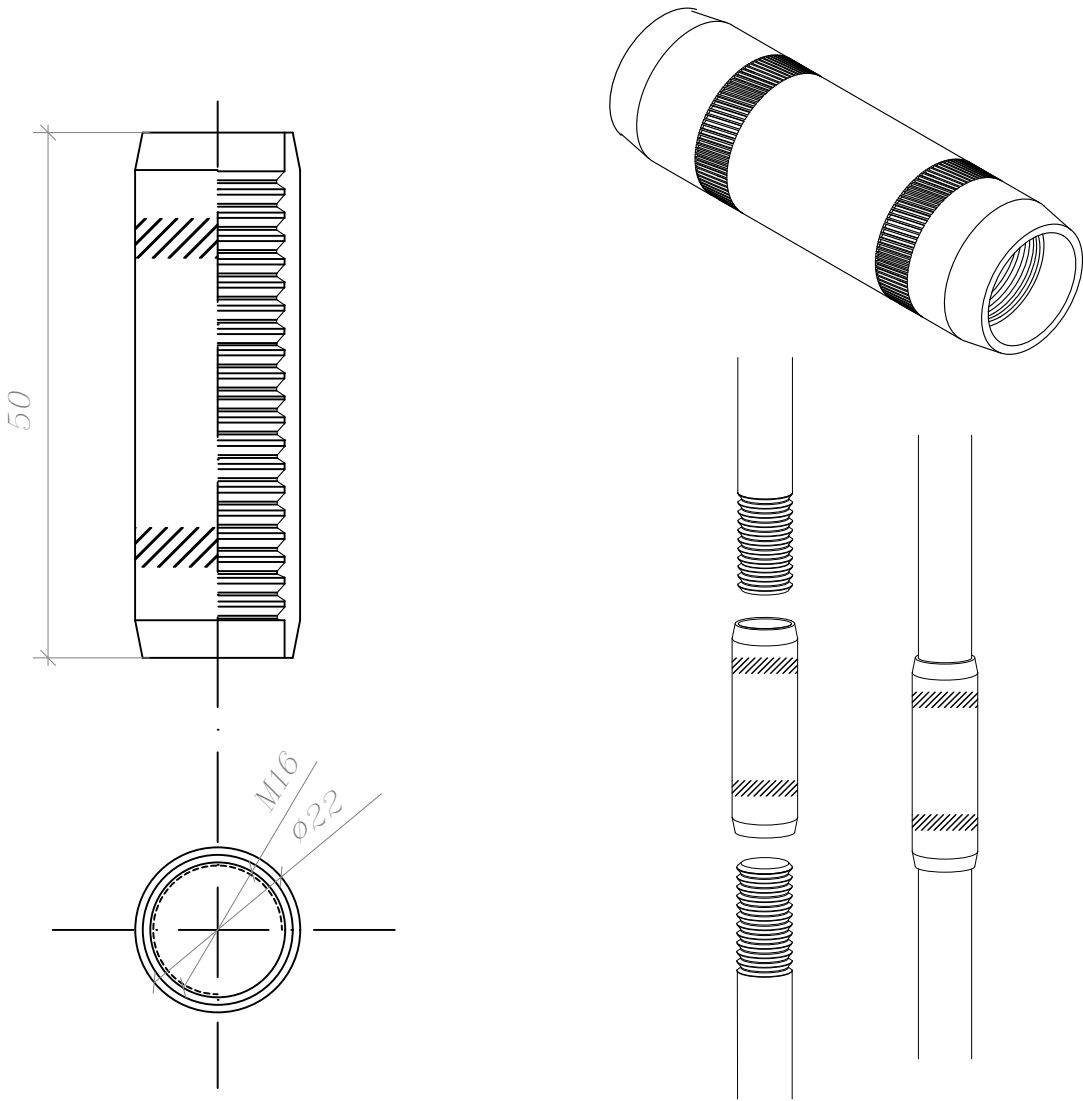
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620141	Горячеоцинкованная сталь	Ø16x1500	2,6
GR620142	Медь		2,9
GR620143	Нержавеющая сталь		2,6

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	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		6	24
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø16 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Муфта соединительная заземления М16

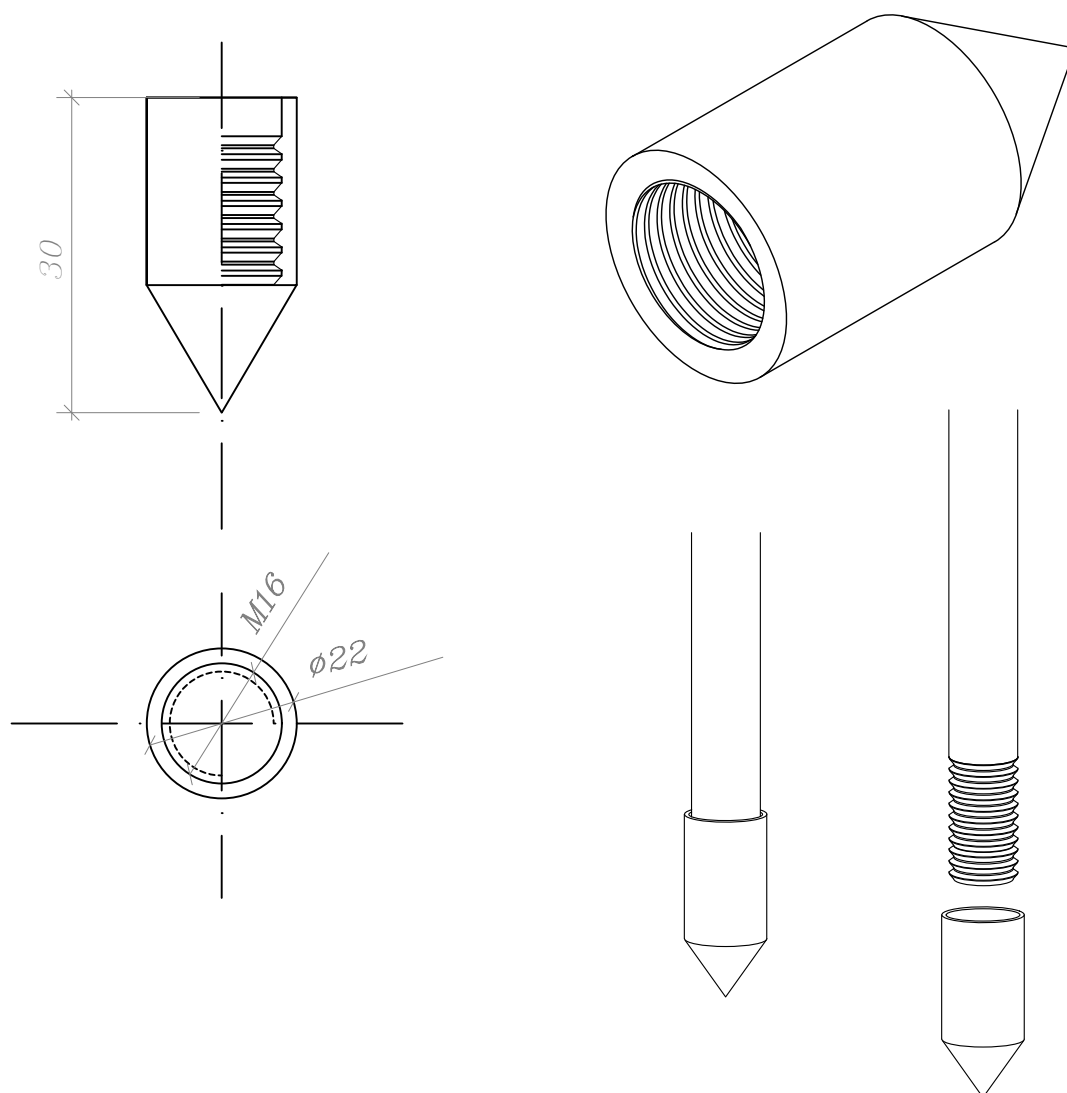


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620151	Горячеоцинкованная сталь	M16x50	0,099
GR620133	Нержавеющая сталь		0,099

- 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.

Подпись и дата		Изм. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.																																																																
<table><tr><td colspan="5"></td><td colspan="4">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="3">Комплектующие для заземления</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="5">Разработал</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Проверил</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Т. контр.</td><td colspan="3" rowspan="3">Муфта соединительная заземления М16</td><td></td><td>7</td><td>24</td></tr><tr><td colspan="5">Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Утвердил.</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления			Стадия	Лист	Листов	Разработал								Проверил								Т. контр.					Муфта соединительная заземления М16				7	24	Н. контр.								Утвердил.							
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																																			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления			Стадия	Лист	Листов																																																														
Разработал																																																																								
Проверил																																																																								
Т. контр.					Муфта соединительная заземления М16				7	24																																																														
Н. контр.																																																																								
Утвердил.																																																																								
<div>000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</div>																																																																								

Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500  
мм. диаметром 16 мм. с резьбой M16



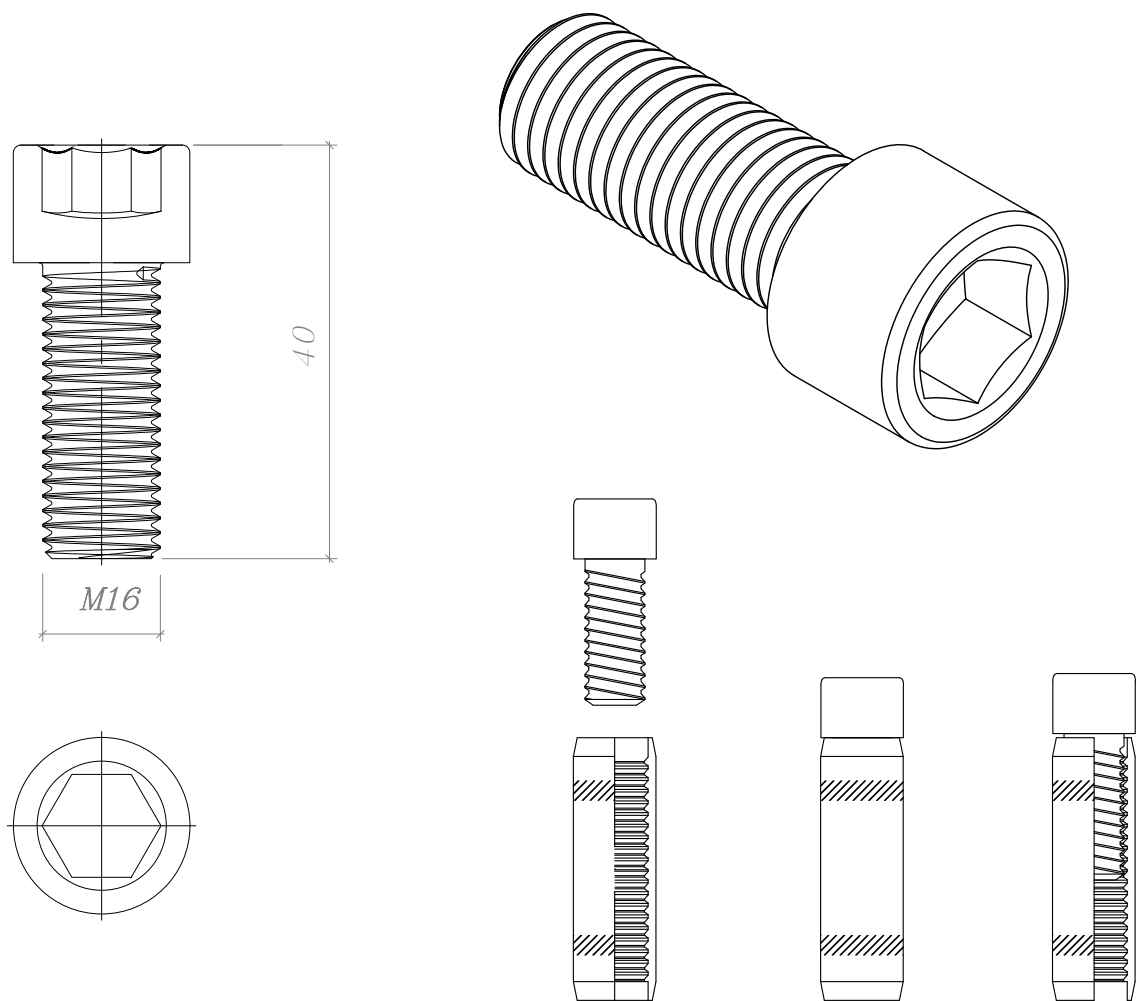
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620160	Сталь	M16x40	0,079

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.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		8	24
Проверил								
Т. контр.								
Н. контр.					Наконечник заострённый для стержня заземления 1 500 мм. ø16 мм. с резьбой M16	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 16 мм. с резьбой М16



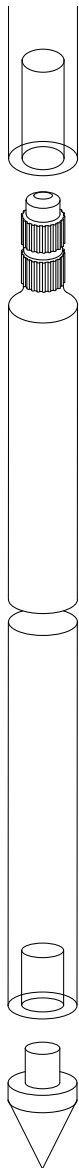
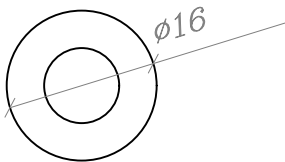
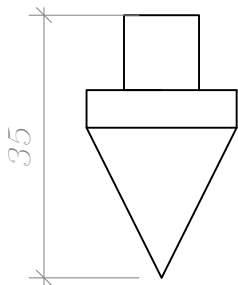
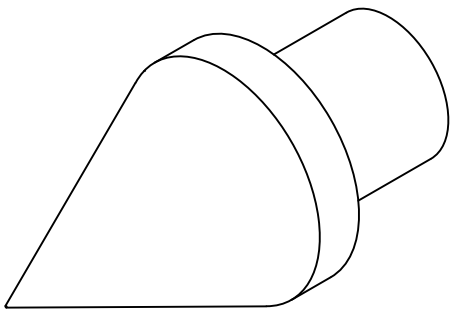
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620190	Сталь	M16x40	0,059

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Изм. № дубл.	Подпись и дата	
Разработал	Прововерил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил.	Взам. инв. №	Подпись и дата	
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Стадия	Лист	Листов
Комплектующие для заземления						9	24
Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø16 мм. с резьбой М16					ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		



Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 16 мм.



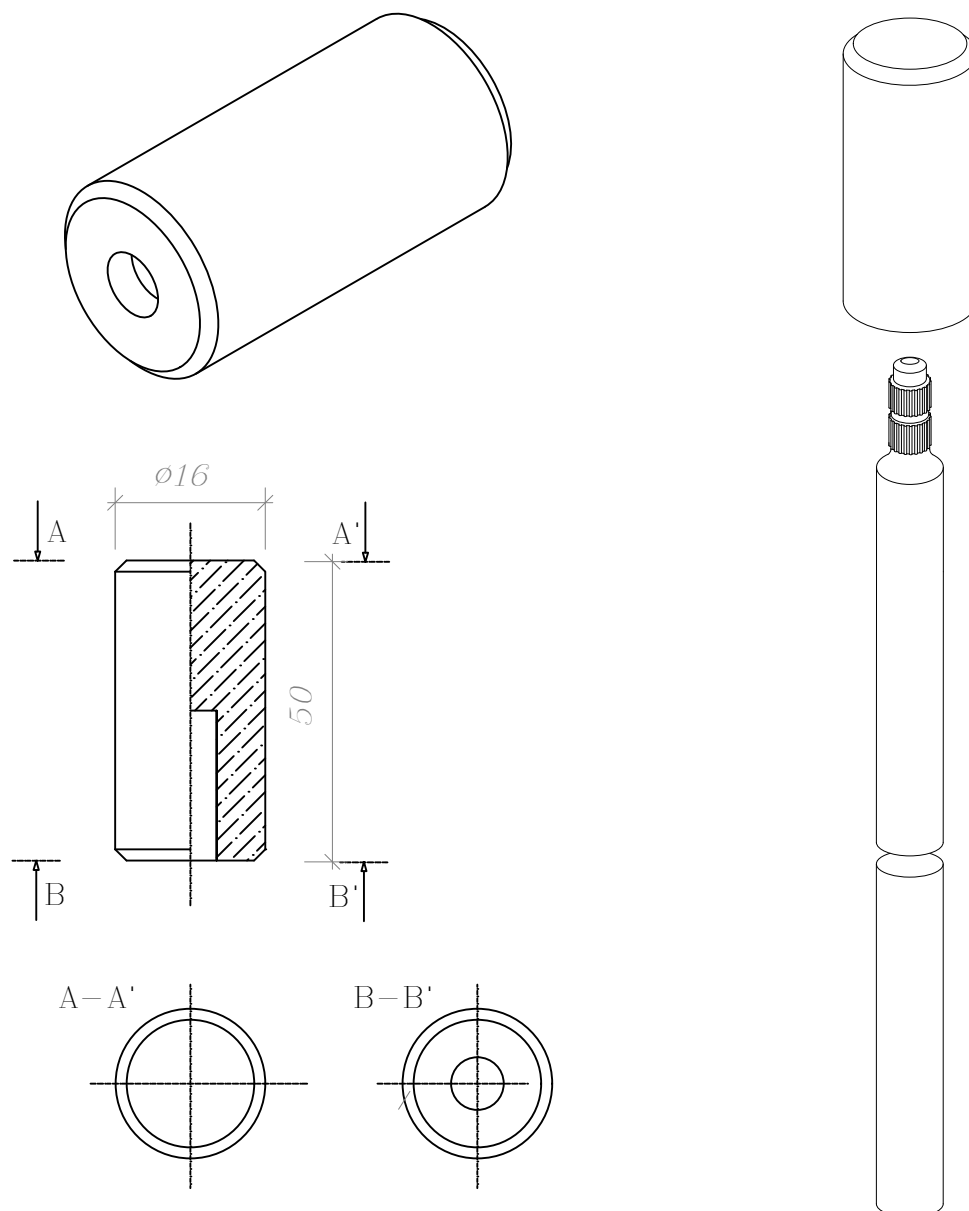
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620180	Сталь	Ø16x40	0,079

Примечание

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

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата										
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления									
		Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата								
Разработал											Страница	Лист	Листов	
Проверил												10	24	
Т. контр.											Комплектующие для заземления			
Н. контр.											000 «Стройплаза»			
Утвердил.											+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			
											Наконечник заострённый для стержня без муфтового диаметром Ø16 мм.			

Наконечник забивной для без муфтового стержня  
заземления диаметром 16 мм.



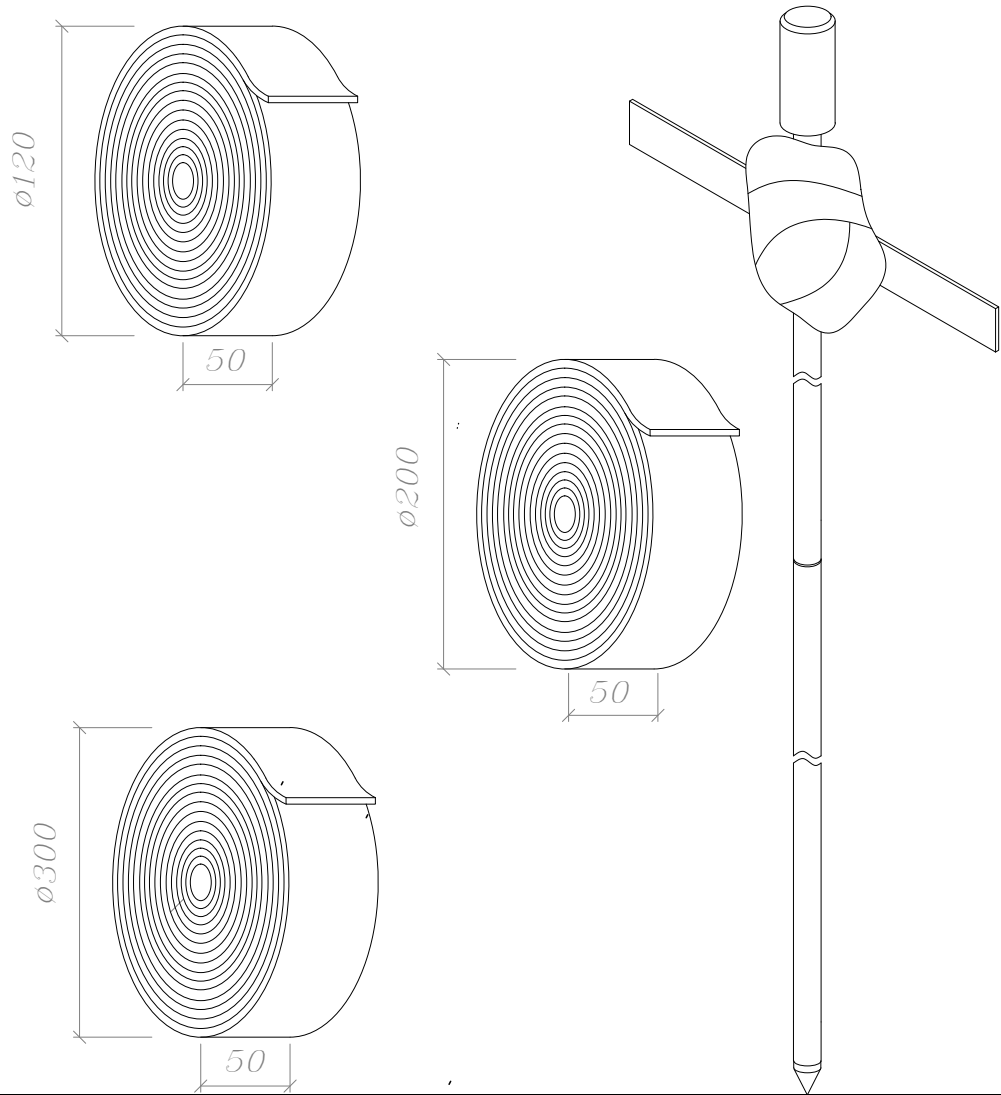
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620190	Сталь	Ø16x40	0,059

Примечание

1. Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
2. Использование многоразовое.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		11	24
Проверил								
Т. контр.								
Н. контр.					Наконечник забивной для безмуфтового стержня заземления диаметром 16 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

Лента герметик



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620610	Герметик	Ø120x50	0,3

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620620	Герметик	Ø200x50	3,0

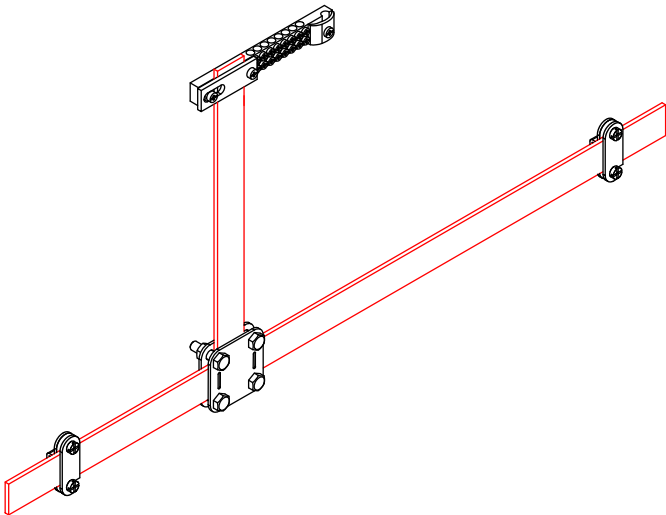
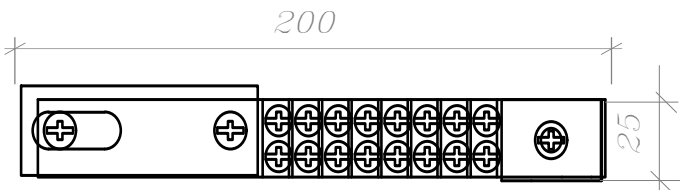
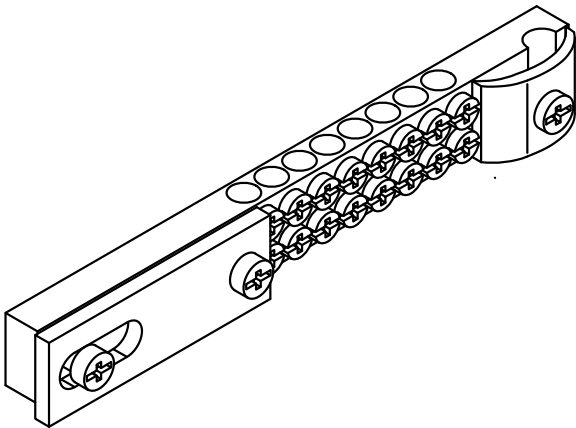
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620630	Герметик	Ø300x50	7,5

Примечание  
1. Антикоррозионная защита соединений в земле.  
2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.  
3. Нетканый материал со специальным покрытием.  
4. Расход ленты – 0.5–1 м для одного соединения.

Подпись и дата					
Инд. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инд. № подл.					

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал								
Прововерил					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Т. контр.							12	24
Н. контр.					Лента герметик	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утв. Вернул.								

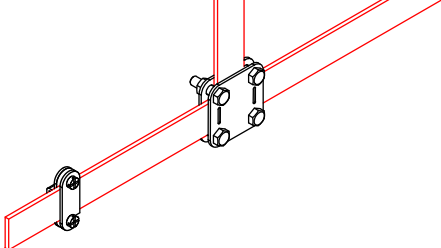
Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



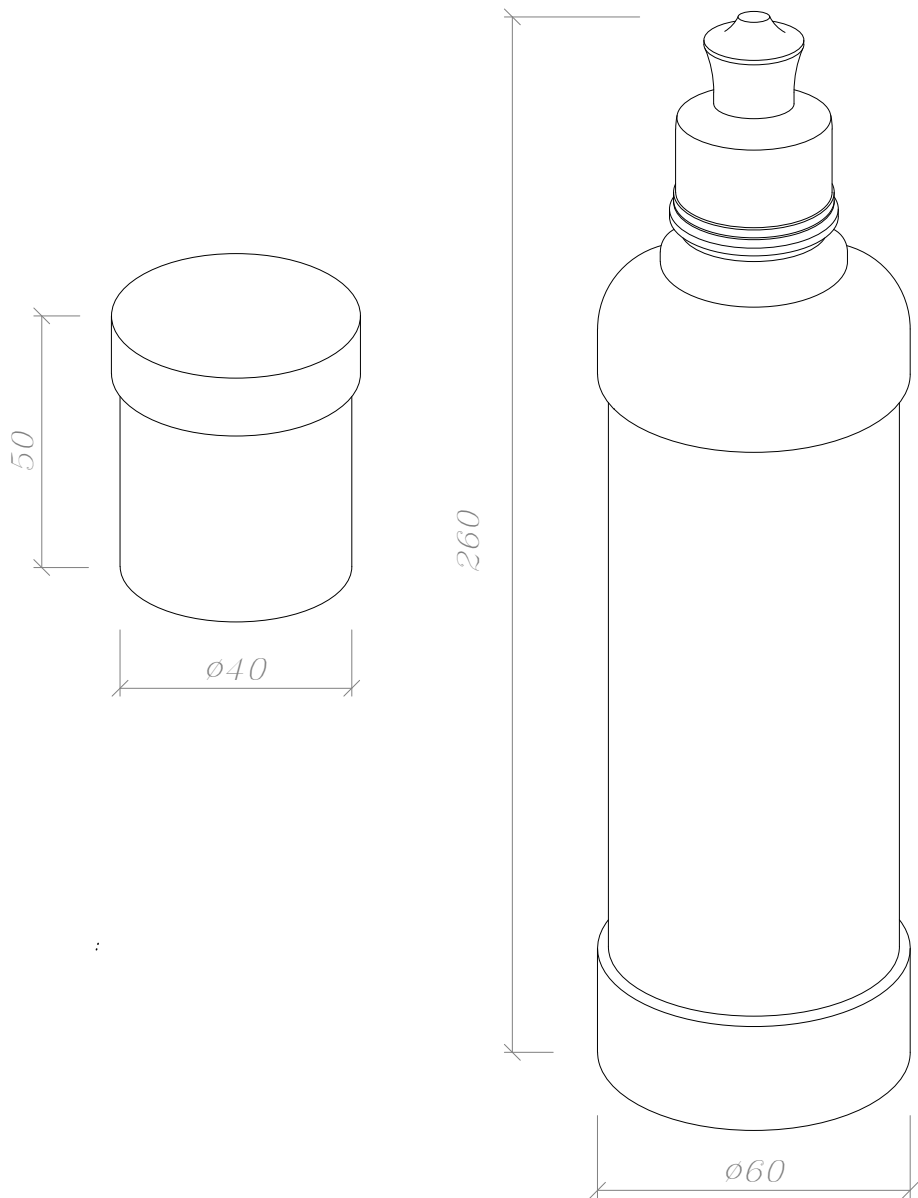
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

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. № дубл.	Подпись и дата																																																																																										
Инв. №	Взам. инв. №	<table><tr><th>Артикул</th><th>Материал</th><th>Размер (мм.)</th><th>Вес (кг.)</th></tr><tr><td>GR620640</td><td>Латунь</td><td>200x25</td><td>0,15</td></tr></table>										Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620640	Латунь	200x25	0,15																																																																								
		Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)																																																																																						
GR620640	Латунь	200x25	0,15																																																																																								
Инв. № дубл.	Подпись и дата	<p>Примечания:</p> <p>1. Для подключения проводников В общую систему заземления и выравнивания потенциалов.</p> <p>2. Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.</p> <p>3. Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.</p>																																																																																									
Инв. № подл.	Изд. № дубл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5" rowspan="2">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="5" rowspan="2">Комплектующие для заземления</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>24</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5" rowspan="2">Шина уравнивания потенциалов</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Утв. Вергил.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления										Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления					Стация	Лист	Листов	Разработал						13	24	Проверил					Шина уравнивания потенциалов					ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			Т. контр.					Н. контр.													Утв. Вергил.												
							Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																																																				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления					Стация	Лист	Листов																																																																															
Разработал											13	24																																																																															
Проверил					Шина уравнивания потенциалов					ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																																																	
Т. контр.																																																																																											
Н. контр.																																																																																											
Утв. Вергил.																																																																																											
Инв. № подл.	Изд. № дубл.																																																																																										

Электропроводящая смазка



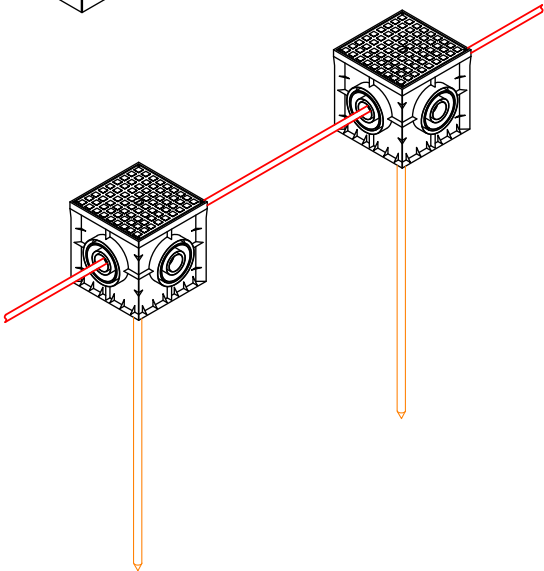
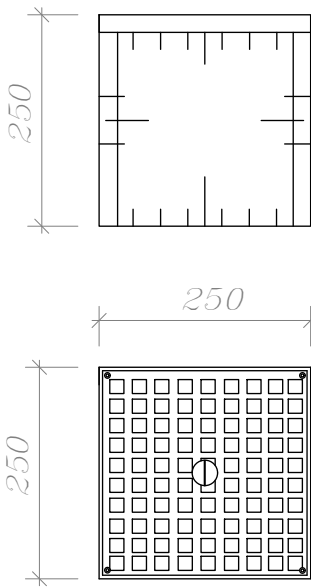
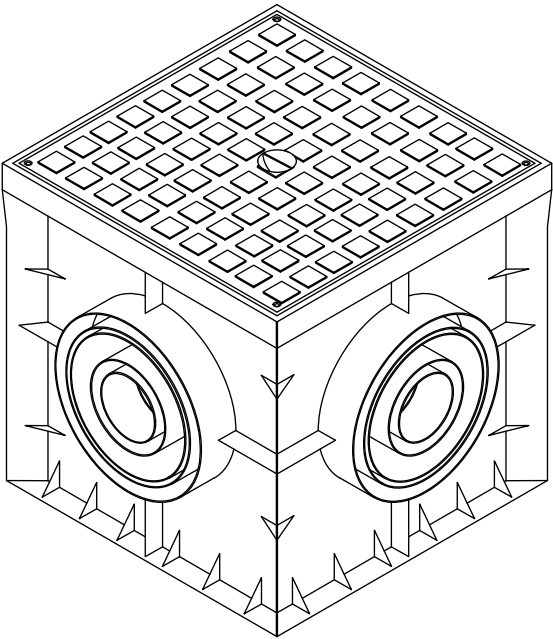
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления											
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов			
					Прововерил								14	24		
					Т. контр.											
					Н. контр.											
					Утвердил.											

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

Ревизионный колодец

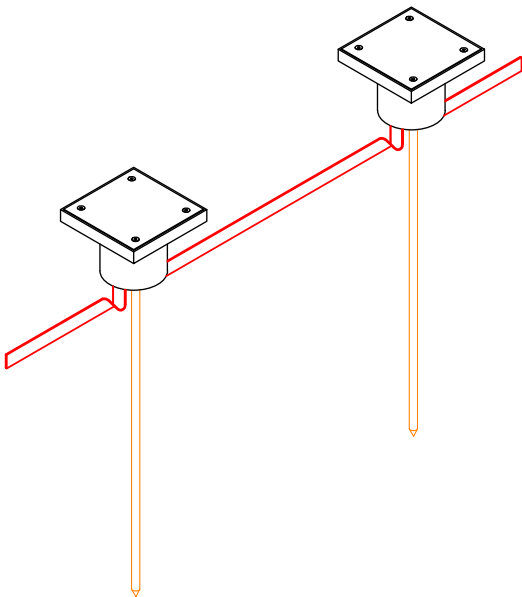
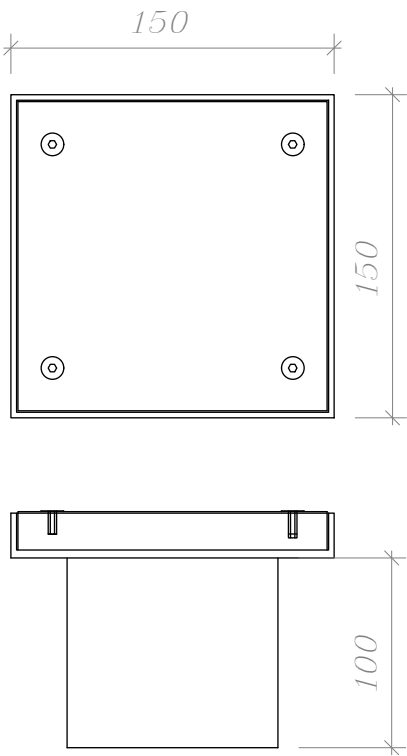
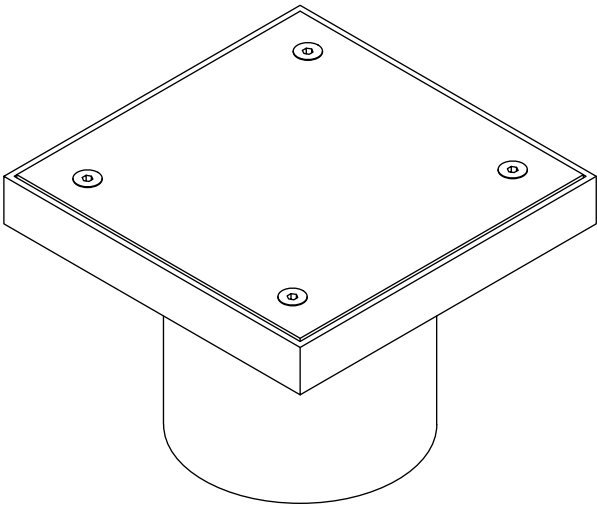


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

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

Изд. № подл.	Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					
				Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
				Разработал				
				Проверил				
				Т. контр.				
				Н. контр.				
				Утвердил				
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Стадия	Лист	Листов	
						15	24	
Комплектующие для заземления					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			
Ревизионный колодец								

Люк смотровой



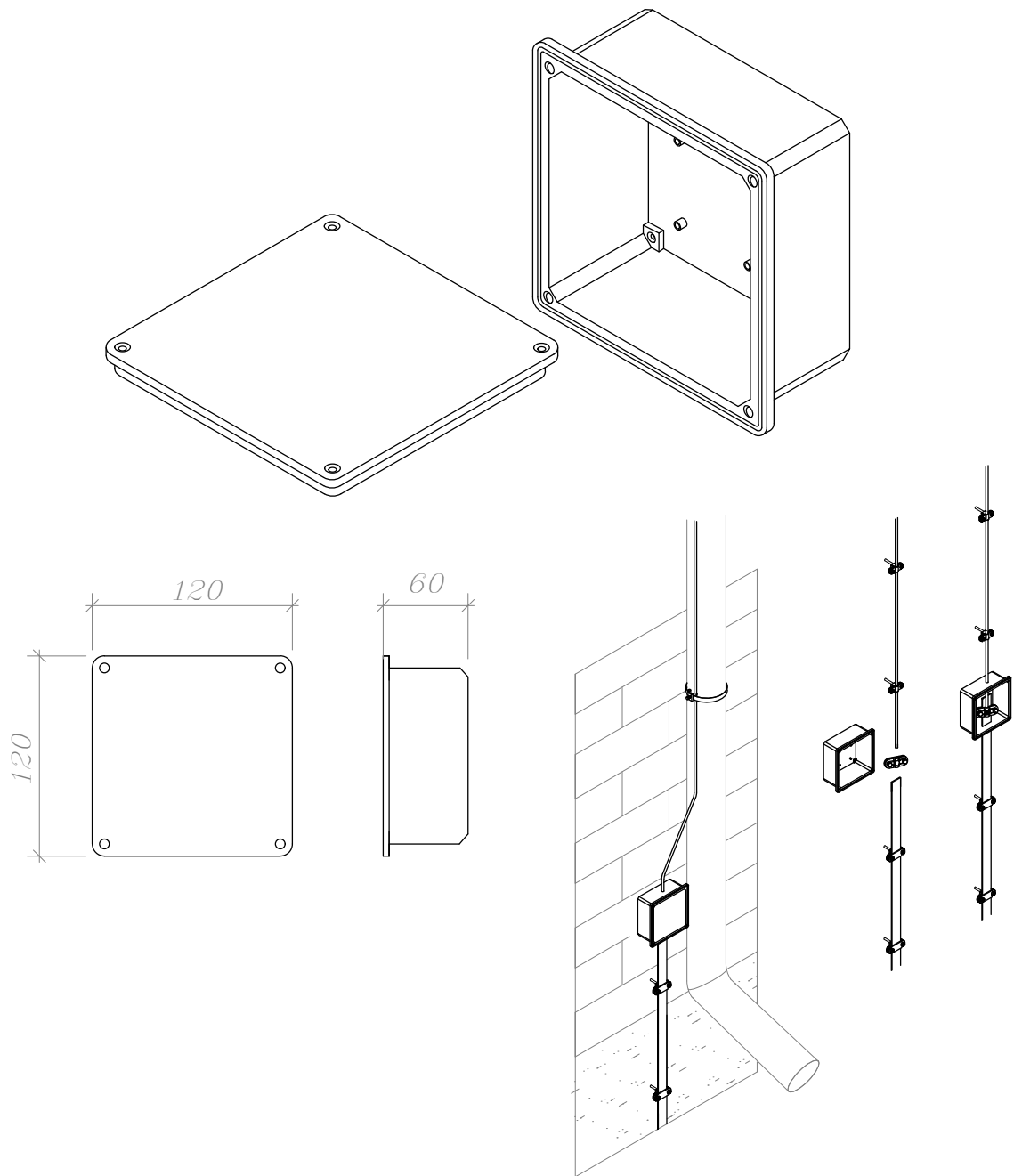
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

Примечание  
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников В земле.

Изм. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Изм. № подл.	Подпись и дата

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Проверил							16	24
Т.контр.								
Н.контр.					Люк смотровой	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил								

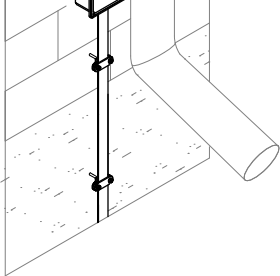
Фасадная коробка с соединителем



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

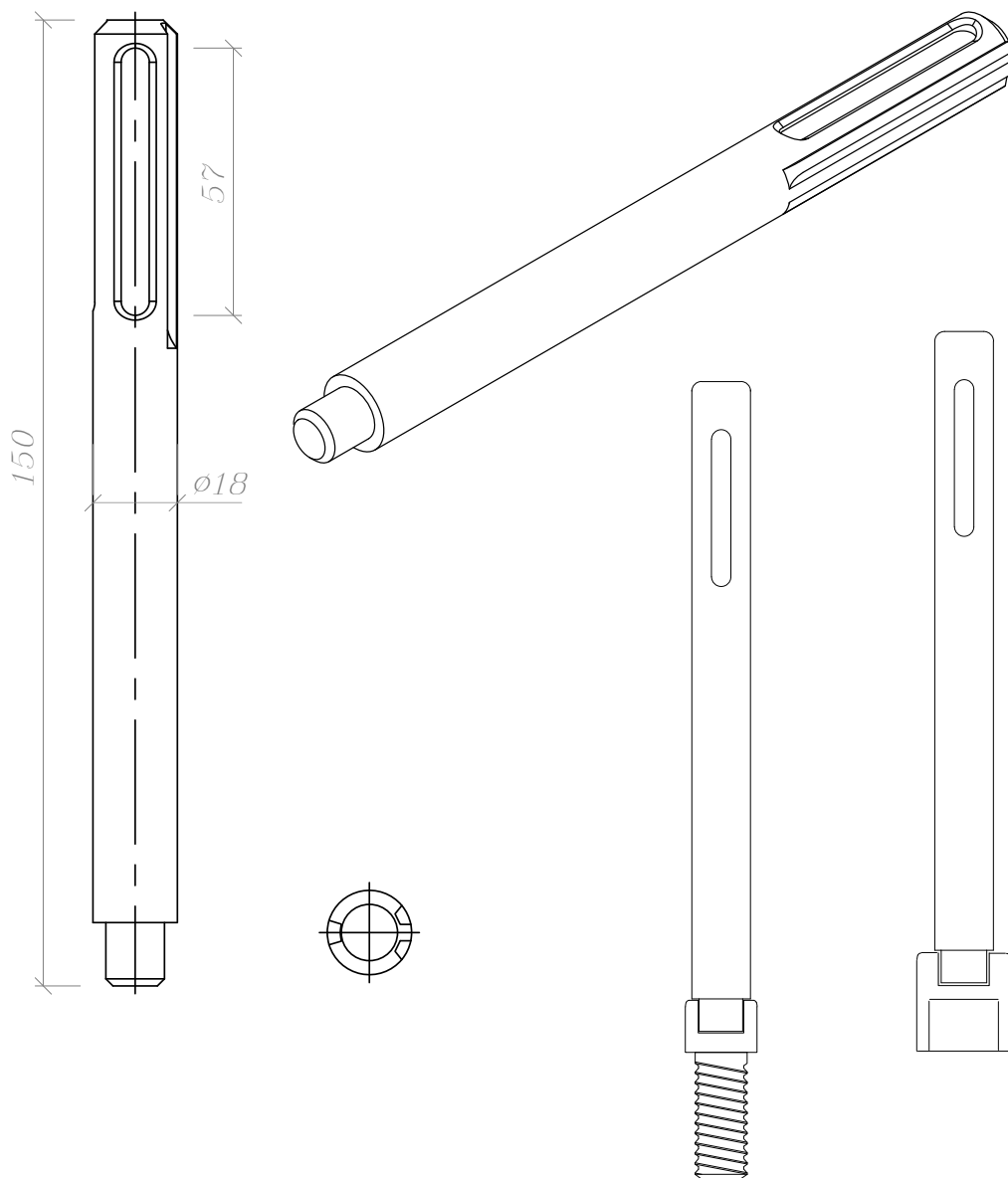
Примечание

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата																		
					<table><tr><td>Артикул</td><td>Материал</td><td>Размер (мм.)</td><td>Вес (кг.)</td></tr><tr><td>GR620680</td><td>Пластик/металл</td><td>150x150x150</td><td>0,2</td></tr></table>										Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2
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 рекомендовано использовать с встроеным соединителем.																	
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																	
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата													
					Разработал					Комплектующие для заземления					Стадия	Лист	Листов					
					Прововерил																	
					Т.контр.					Фасадная коробка с соединителем						17	24					
					Н.контр.										ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru							
					Утв.Вергил.																	



# Насадка для забивания заземления SDS-MAX



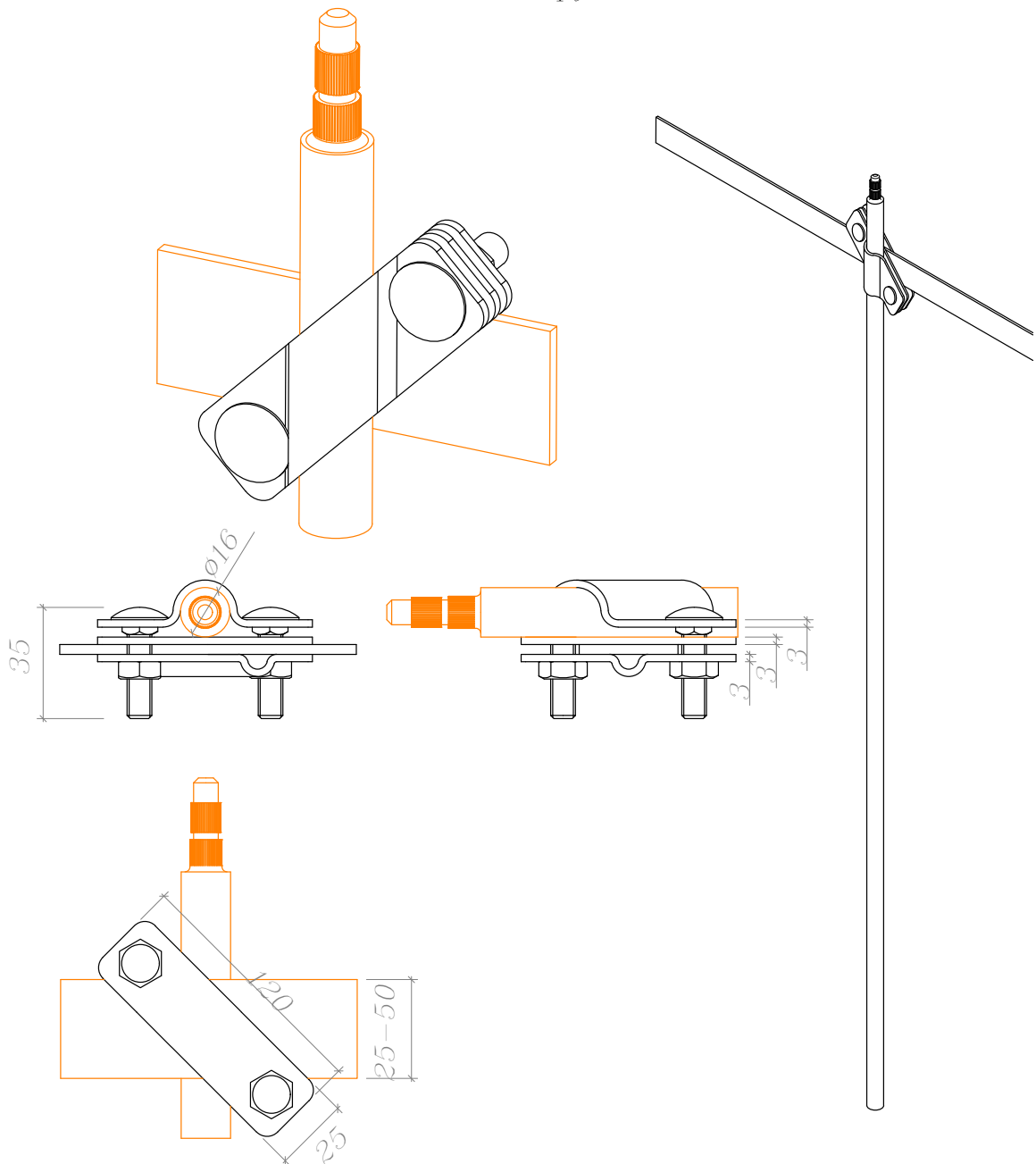
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

## Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Прововерил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил.				
Комплектующие для заземления				
<div> <div>000 «Стройплаза»</div> <div>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru</div> <div>z5954455@yandex.ru</div> </div>				

Соединитель заземления стержня  $\varnothing 16$  мм.,  
полосы 25–50 мм. и круга  $\varnothing 8$ – $\varnothing 10$  мм.



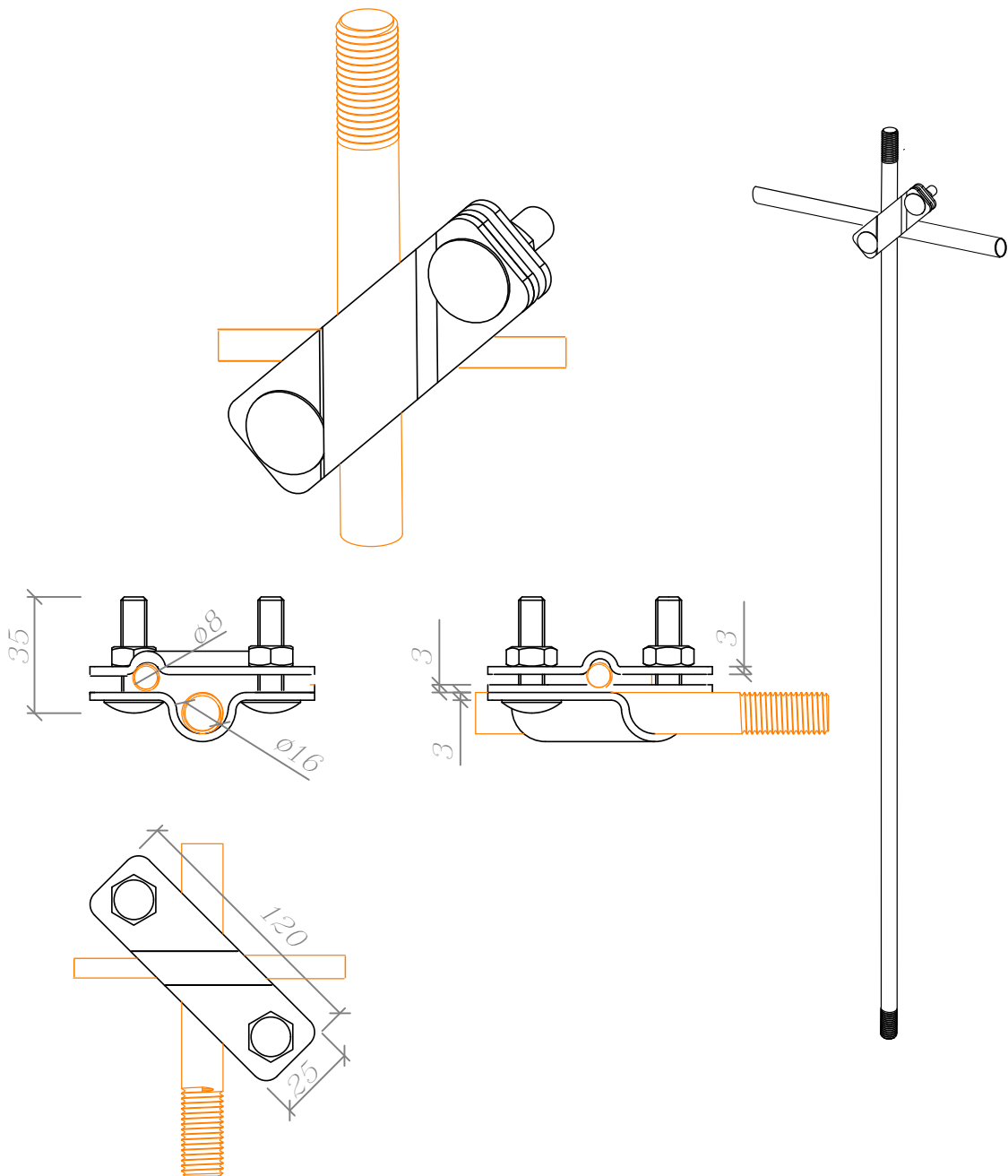
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620741	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\varnothing 16$	25-60	$\varnothing 6$ - $\varnothing 12$	0,36
GR620742	Медь					0,40
GR620743	Нержавеющая сталь					0,36

Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле  
используется ленту герметик.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления			
Прововерил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Соединитель заземления стержня $\varnothing 16$ мм., полосы 25–50 мм. и круга $\varnothing 8$ – $\varnothing 10$ мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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



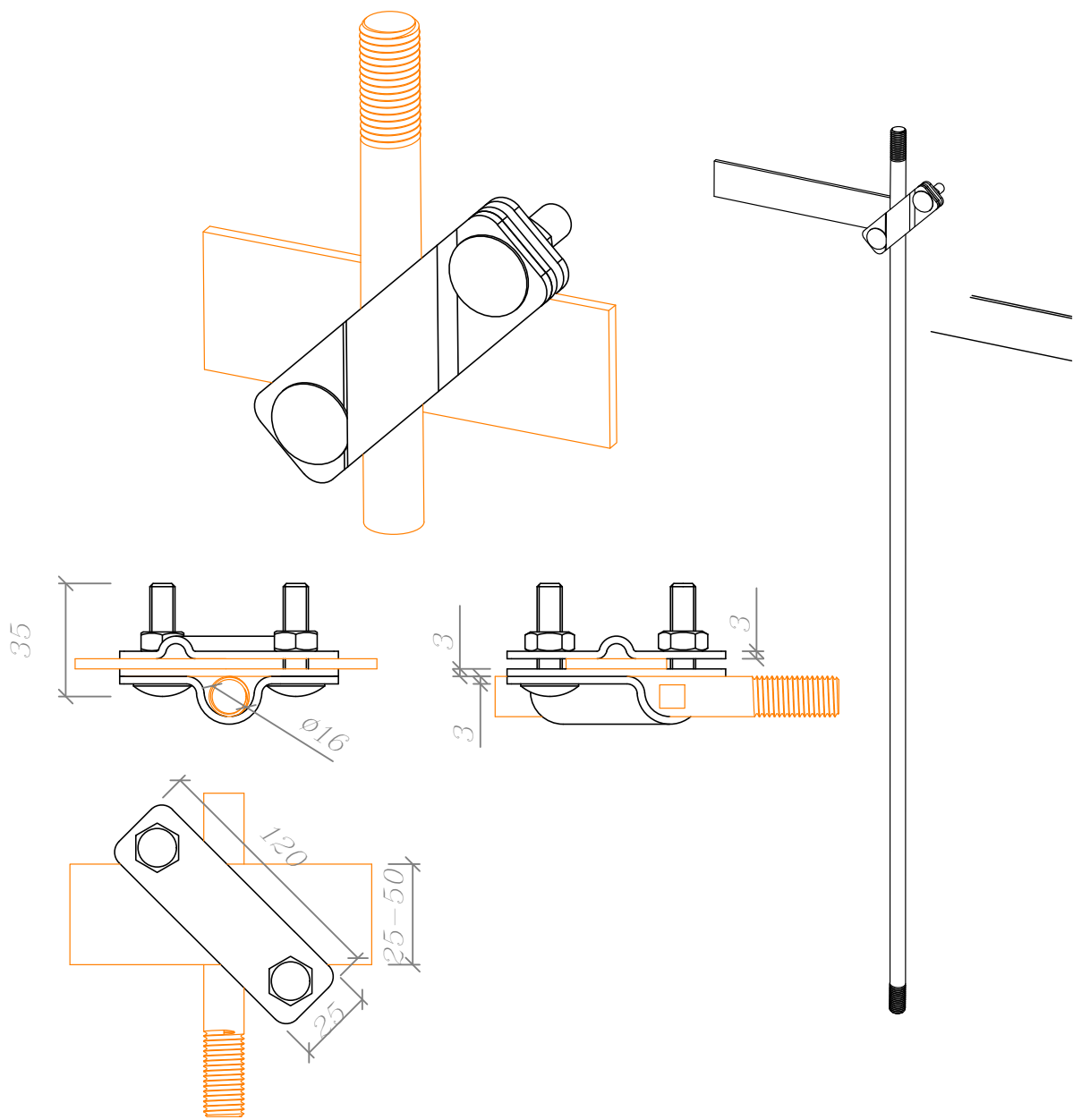
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620761	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø16	25-60	0,25
GR620762	Медь				0,28
GR620763	Нержавеющая сталь				0,25

Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Статус	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Статус	20	24
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Соединитель заземления стержня Ø16 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

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



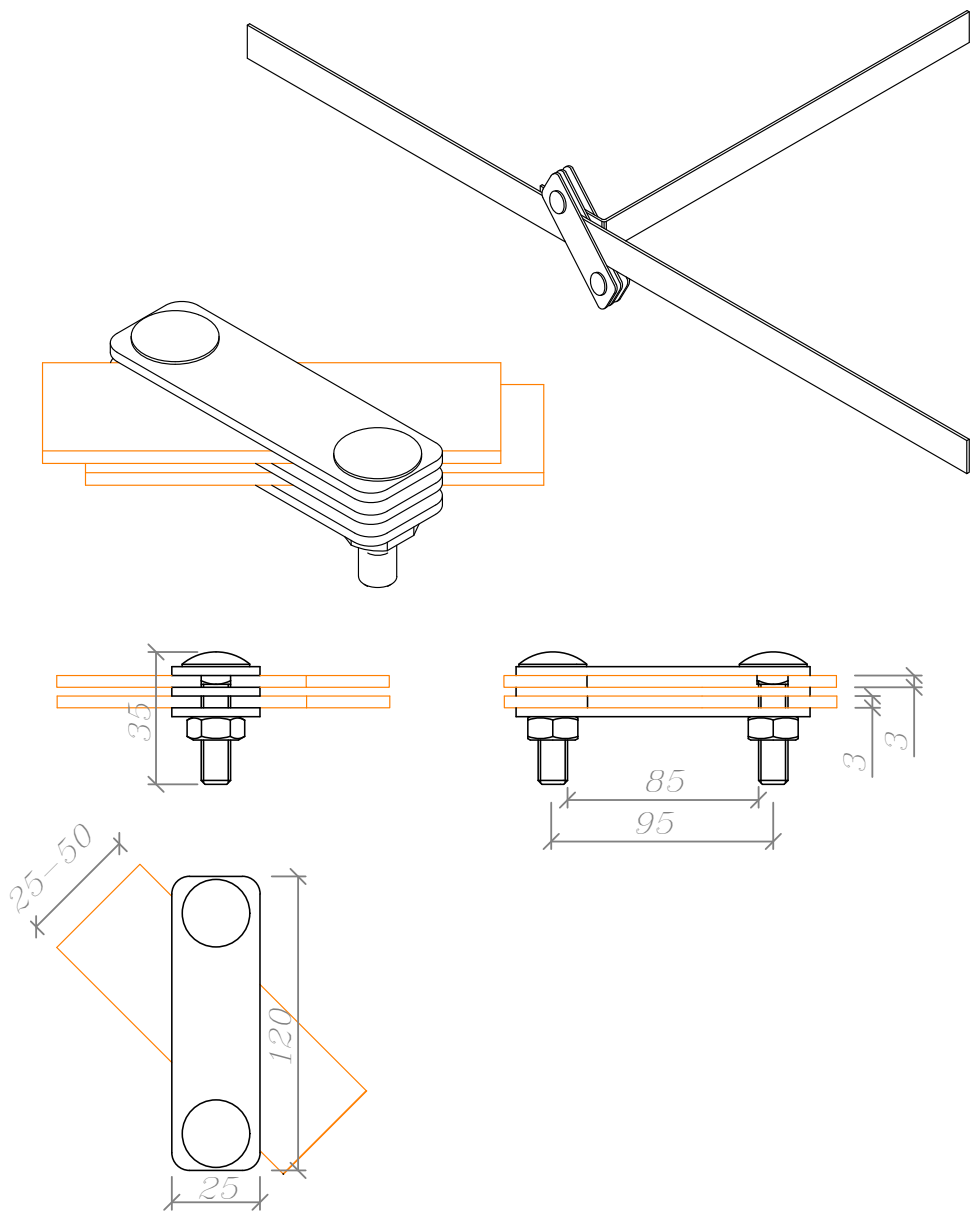
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620761	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø16	25-60	0,25
GR620762	Медь				0,28
GR620763	Нержавеющая сталь				0,25

Примечание:

1. 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	Стадия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		21	24
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Соединитель заземления стержня Ø16 мм. и полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Соединитель заземления полосы 25–50 мм.

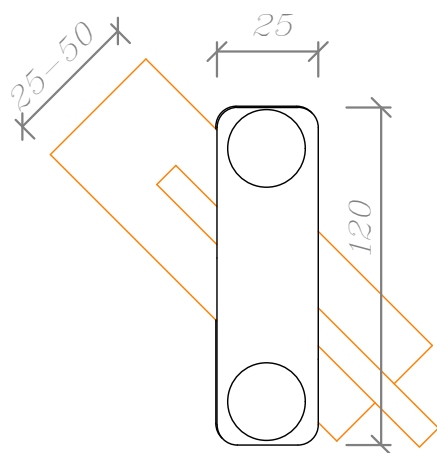
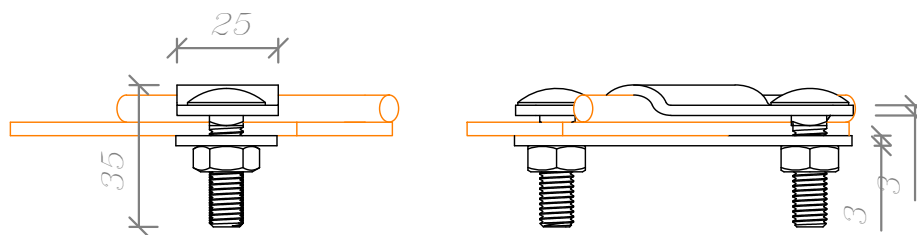


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

Примечание:

1. 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	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		22	24
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Соединитель заземления полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

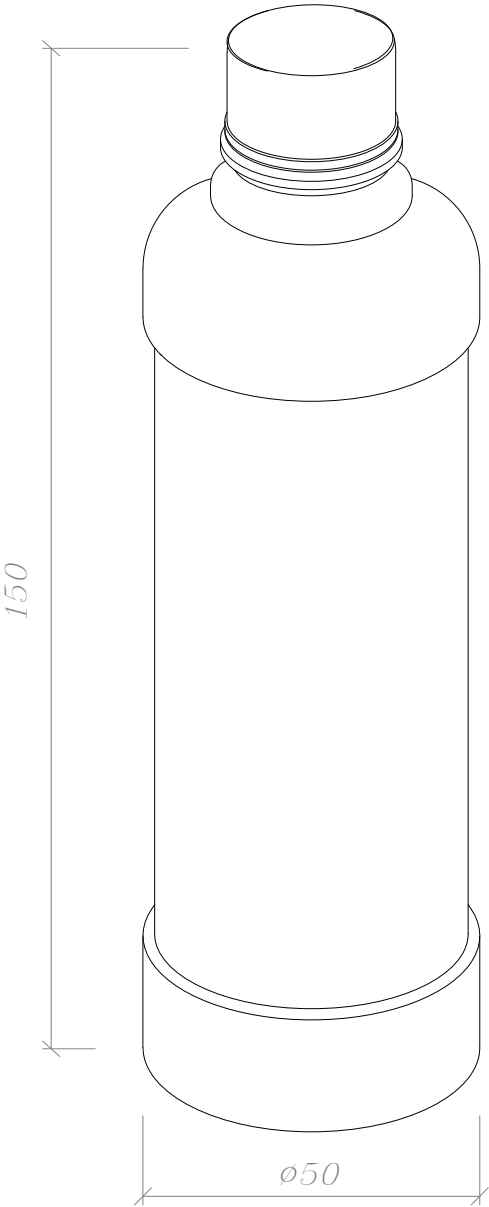


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

1. Для предотвращения доступа Влази В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплектующие для заземления		Страница	Лист	Листов
Прововерил							23	24	
Т. контр.									
					Соединитель заземления полосы 25–50 мм. и круга Ø8–Ø12 мм.		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.									
Утвердил.									

Цинковыц спрей

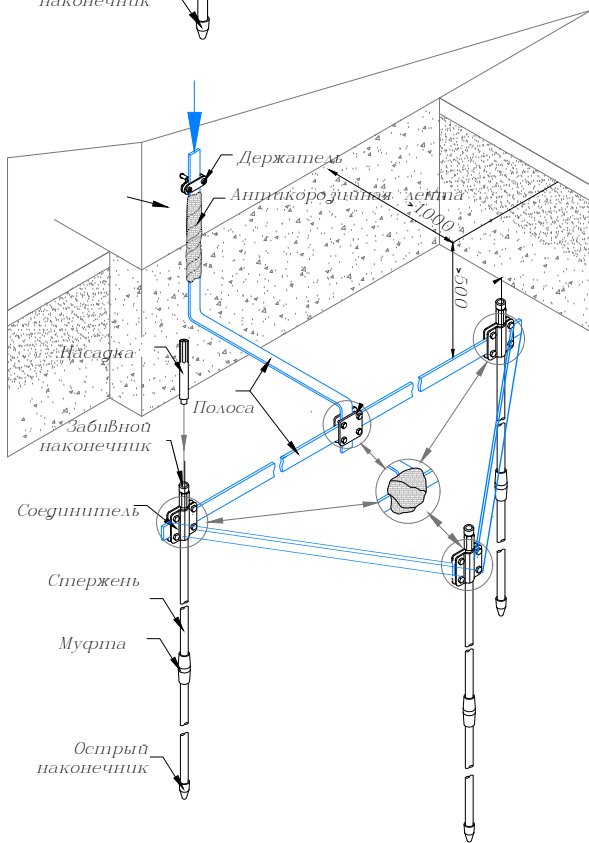
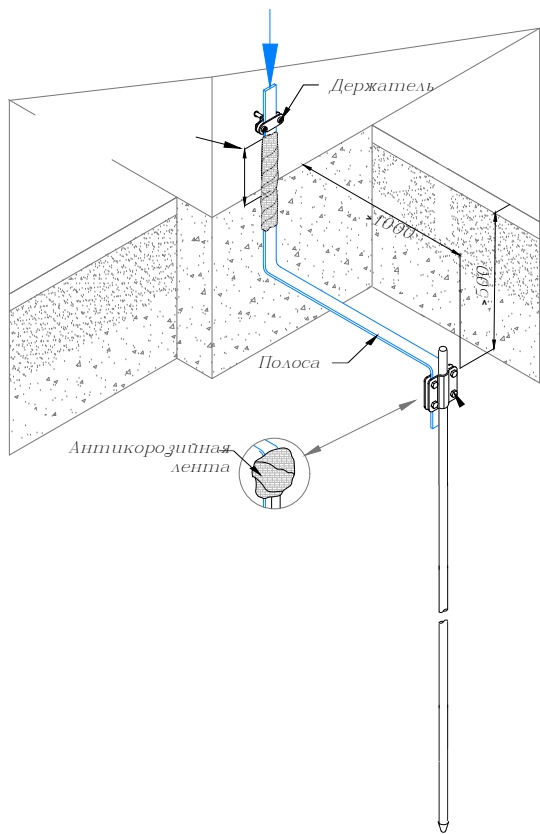
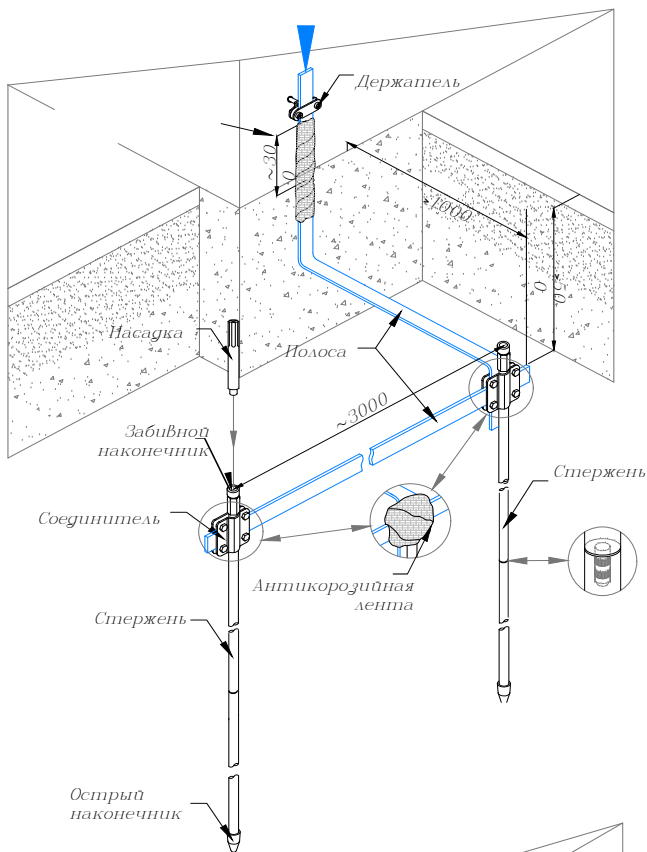
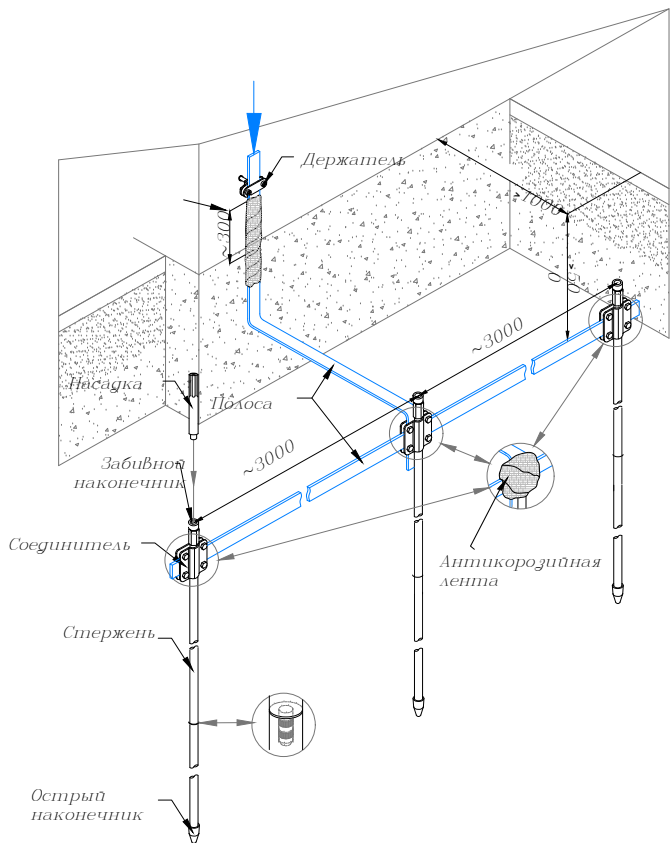


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

Примечание:  
1.Для дополнительной защиты от коррозии

Илиб. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						
Илиб. № подл.	Т. контр.	Н. контр.	УтвВердил.	Подпись и дата				
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Прововерил							24	24
Илиб. № подл.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Типовые схемы устройства заземления



Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработал					Стадия	Лист	Листов	
Проверил					Комплектующие для заземления			
Т. контр.								
Н. контр.					Типовые схемы устройства заземления			
Утвердил.								
Изм. № подл.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			





*Чертежи комплектующих для  
заземления Ø18 мм.*

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

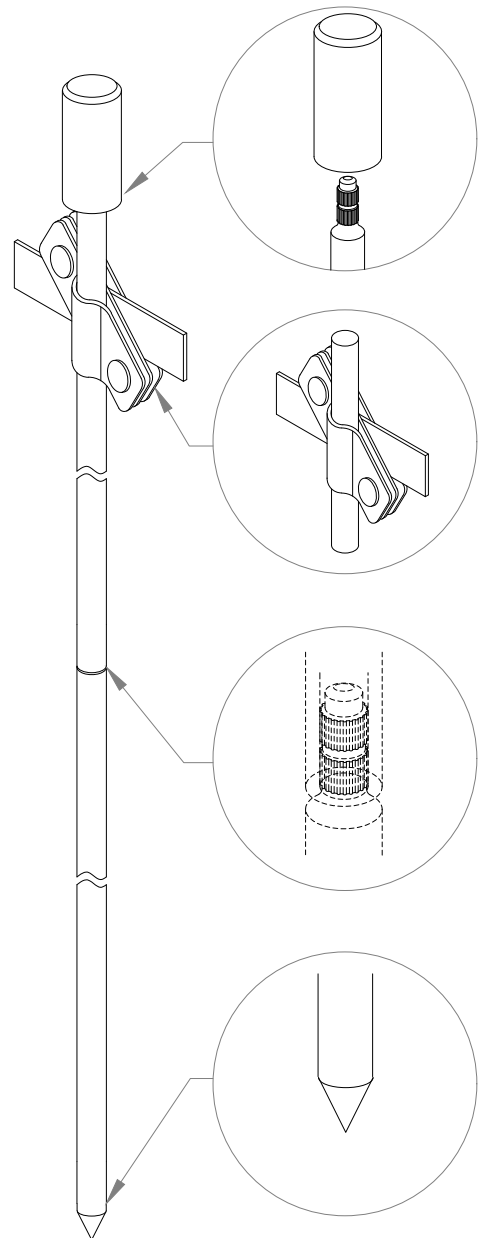
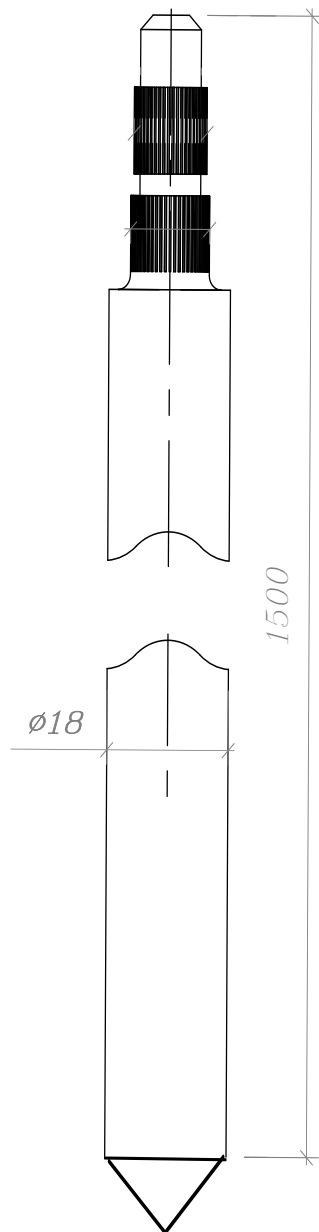
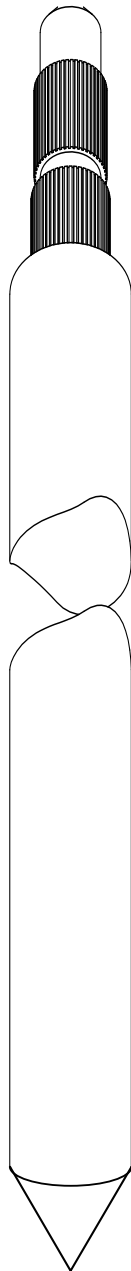
# СОДЕРЖАНИЕ

	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	

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	24
Т. контр.								
					СОДЕРЖАНИЕ	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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



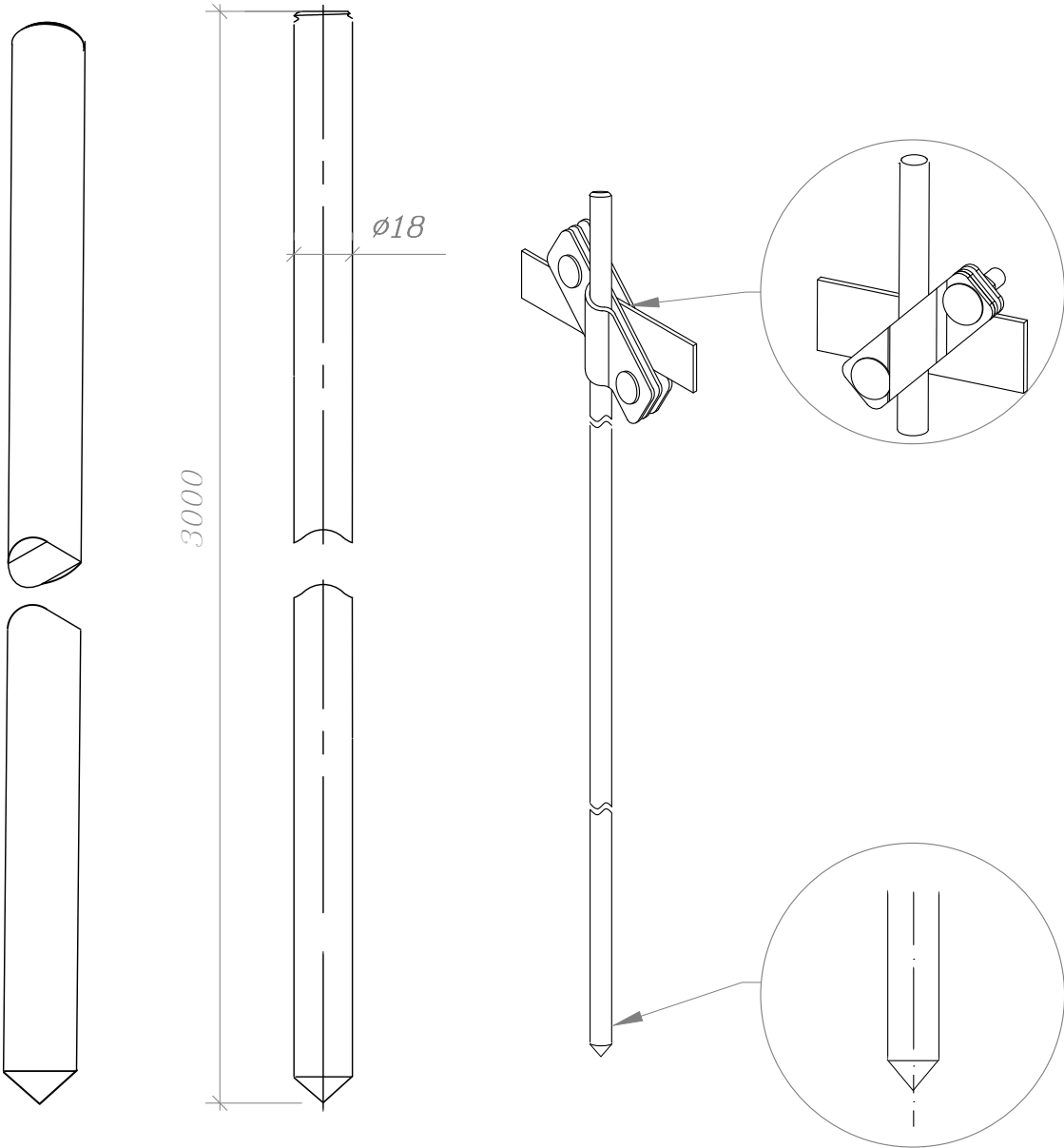
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620201	Горячеоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1
GR620202	Медь		3,4
GR620203	Нержавеющая сталь		3,1

#### Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Статия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		2	24
Прововерил								
Т. контр.								
Н. контр.					Стержень заземления Ø18x1500 мм. острый без муфтовой	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

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

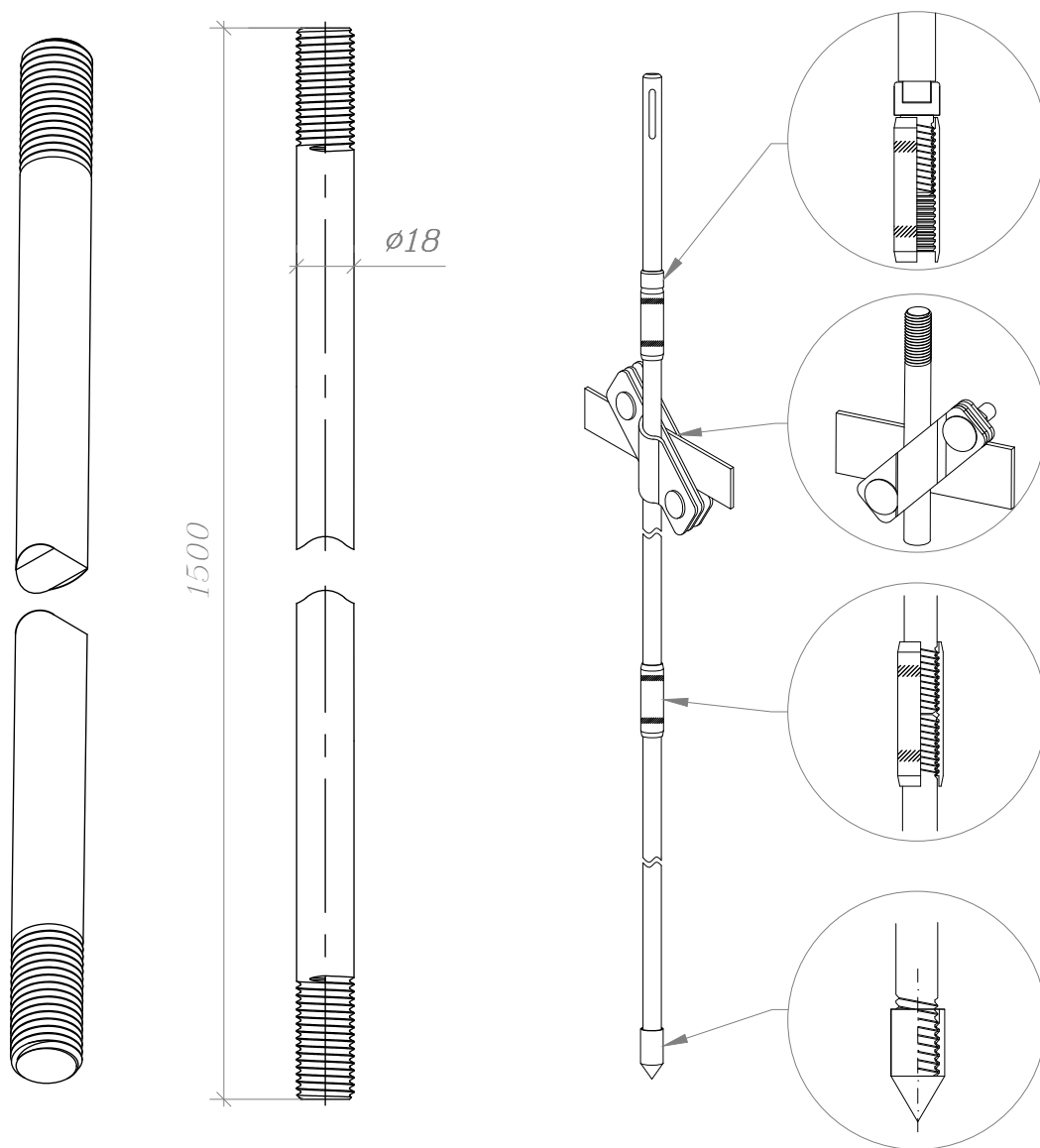


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620211	Горячеоцинкованная сталь	Ø18x3000	3,1
GR620212	Медь		3,4
GR620213	Нержавеющая сталь		3,1

Примечания  
1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Прововерил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил.				
Комплектующие для заземления				
000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				

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



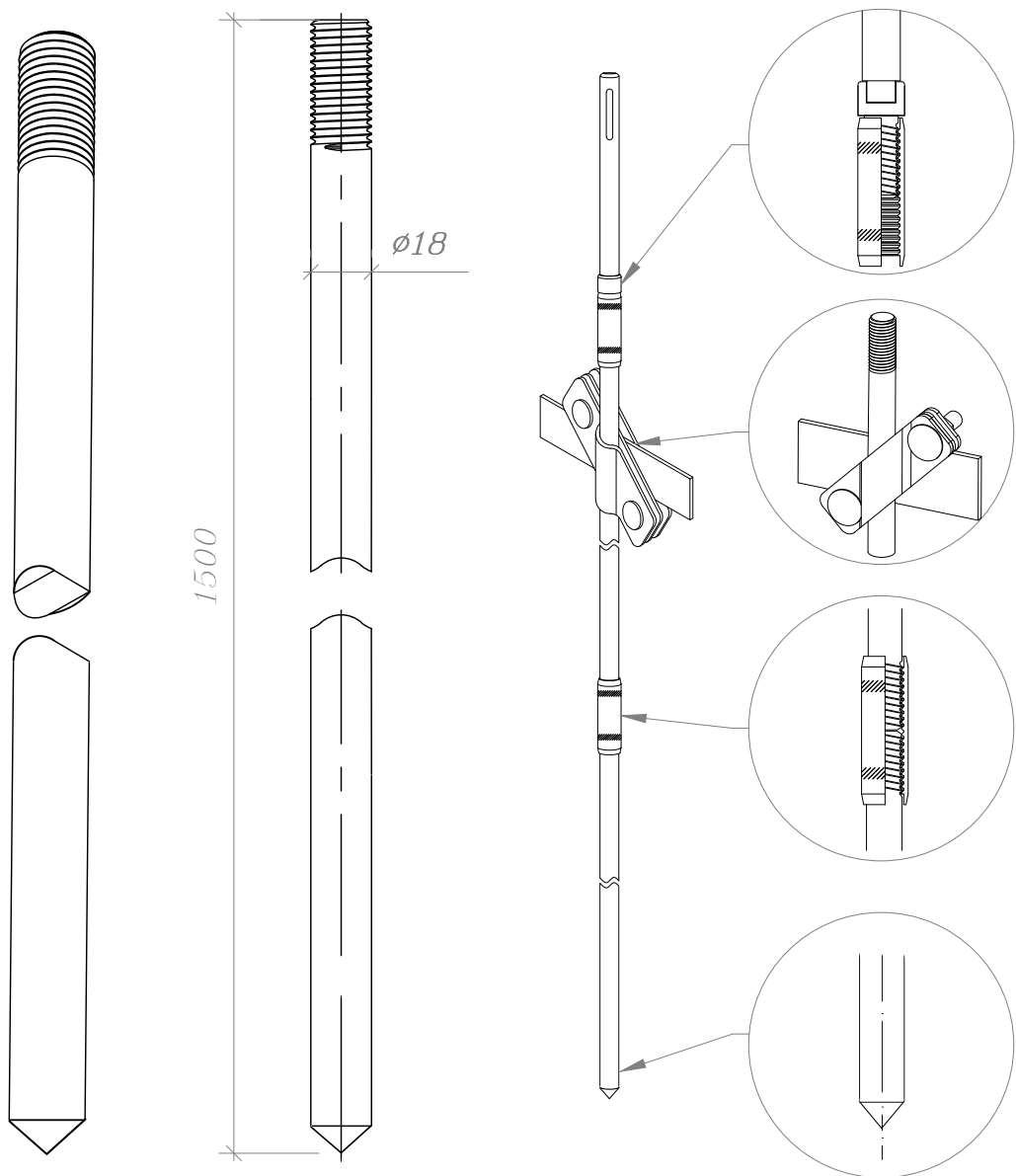
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620221	Горячеоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1
GR620222	Медь		3,4
GR620223	Нержавеющая сталь		3,1

Примечания

1. Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
2. Позружаются 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
Разработал				
Прововерил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил.				
Комплектующие для заземления				
Стержень заземления 1500 мм. Ø18 мм. с резьбой M18				
000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				

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

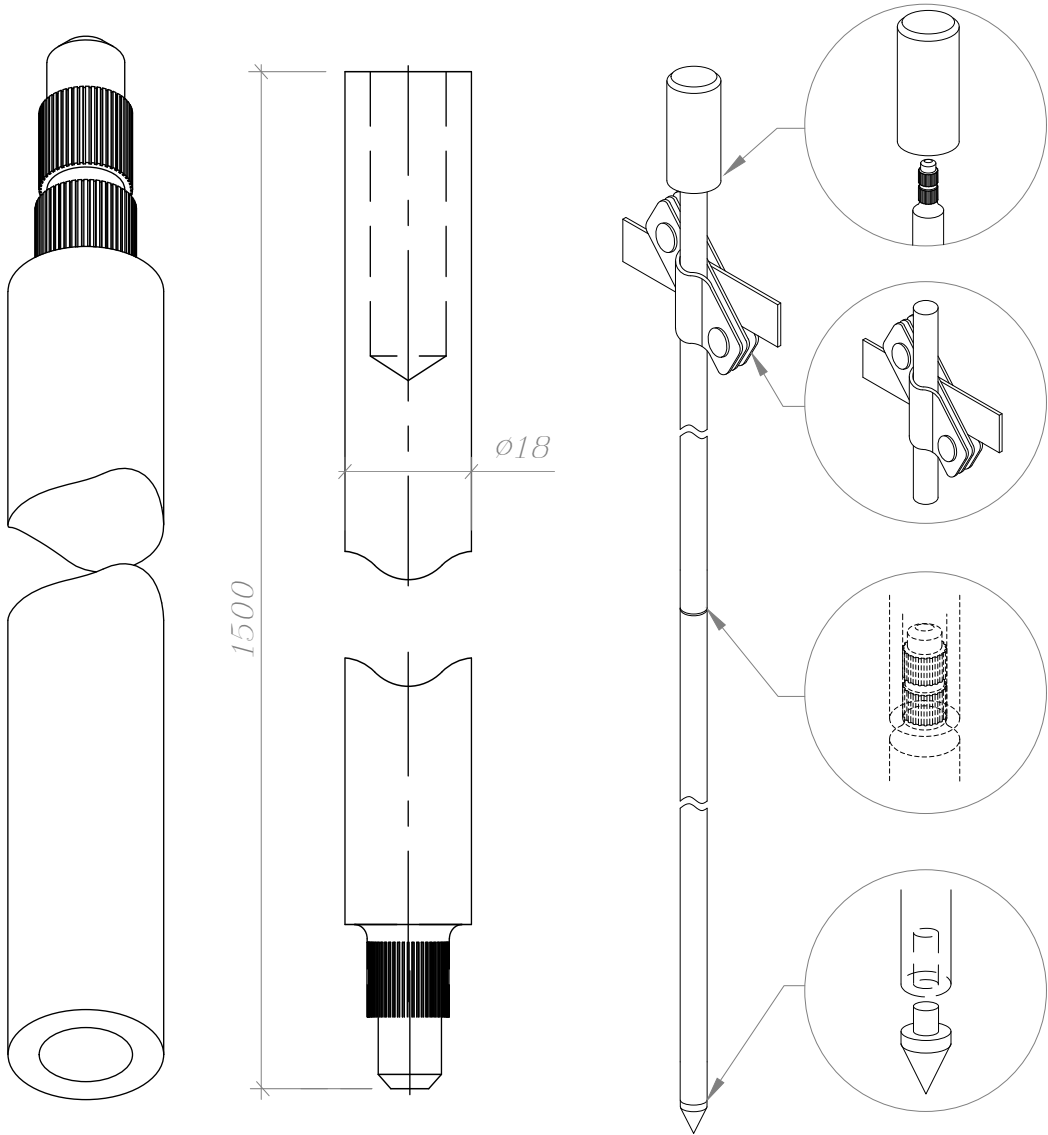


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620231	Горячеоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1
GR620232	Медь		3,4
GR620233	Нержавеющая сталь		3,1

- Примечания
1. Стержни заземления соединяется 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.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							5	24
Т. контр.								
					Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø18 мм. и резьбой M18	000 «Стройплаза»		
Н. контр.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Утв. Вергил.						z5954455@yandex.ru		

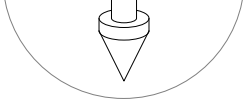
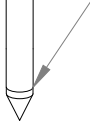
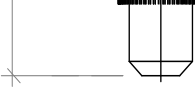
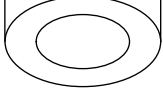
Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 18 мм.



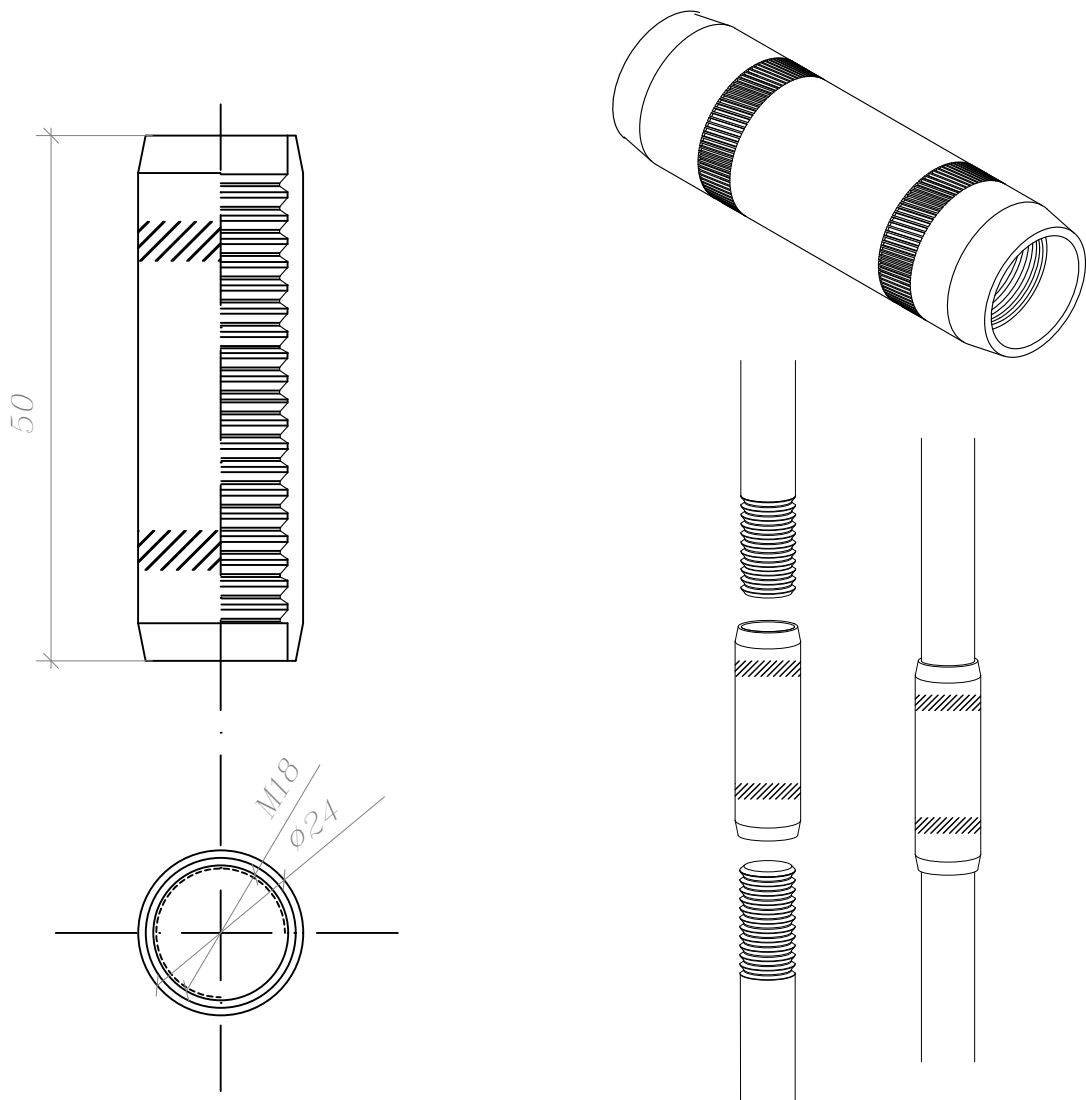
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620241	Горячеоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1
GR620242	Медь		3,4
GR620243	Нержавеющая сталь		3,1

Примечание

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

<div>Подпись и дата</div>	<div>Изм. № дубл.</div>	<div>Взам. инв. №</div>	<div></div>																																																																					
			<table><tr><th>Артикул</th><th>Материал</th><th>Размер (мм.)</th><th>Вес (кг.)</th></tr><tr><td>GR620241</td><td>Горячеоцинкованная сталь</td><td rowspan="3">Ø18x1500</td><td>3,1</td></tr><tr><td>GR620242</td><td>Медь</td><td>3,4</td></tr><tr><td>GR620243</td><td>Нержавеющая сталь</td><td>3,1</td></tr></table>					Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620241	Горячеоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1	GR620242	Медь	3,4	GR620243	Нержавеющая сталь	3,1																																																			
			Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)																																																																		
			GR620241	Горячеоцинкованная сталь	Ø18x1500	3,1																																																																		
GR620242	Медь	3,4																																																																						
GR620243	Нержавеющая сталь	3,1																																																																						
<div>Примечание</div> <div>1. Стержни соединяются между собой без муфт: на одном конце стержня имеется насечки, а другом отверстие для запрессовка</div>																																																																								
<div>Подпись и дата</div>	<div>Изм. № подл.</div>	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Комплектующие для заземления</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Прововерил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>24</td></tr><tr><td colspan="2">Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø18 мм.</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Утв. Вергил.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr></table>										Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					Разработал					Комплектующие для заземления		Стадия	Лист	Листов	Прововерил						6	24	Т. контр.					Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø18 мм.		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru								Н. контр.					Утв. Вергил.									
							Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																																	
		Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата																																																																		
		Разработал					Комплектующие для заземления		Стадия	Лист	Листов																																																													
Прововерил						6			24																																																															
Т. контр.					Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø18 мм.		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																																	
Н. контр.																																																																								
Утв. Вергил.																																																																								

Муфта соединительная заземления M18



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620251	Горячеоцинкованная 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.

Подпись и дата		Изм. № дубл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Изм. № подл.																																																										
<div>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</div> <table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Комплектующие для заземления</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Муфта соединительная заземления M18</td><td></td><td>7</td><td>24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утвердил.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr></table>										Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	Разработал								Проверил								Т. контр.					Муфта соединительная заземления M18		7	24								Н. контр.							Утвердил.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов																																																										
Разработал																																																																		
Проверил																																																																		
Т. контр.					Муфта соединительная заземления M18		7	24																																																										
Н. контр.																																																																		
Утвердил.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																												



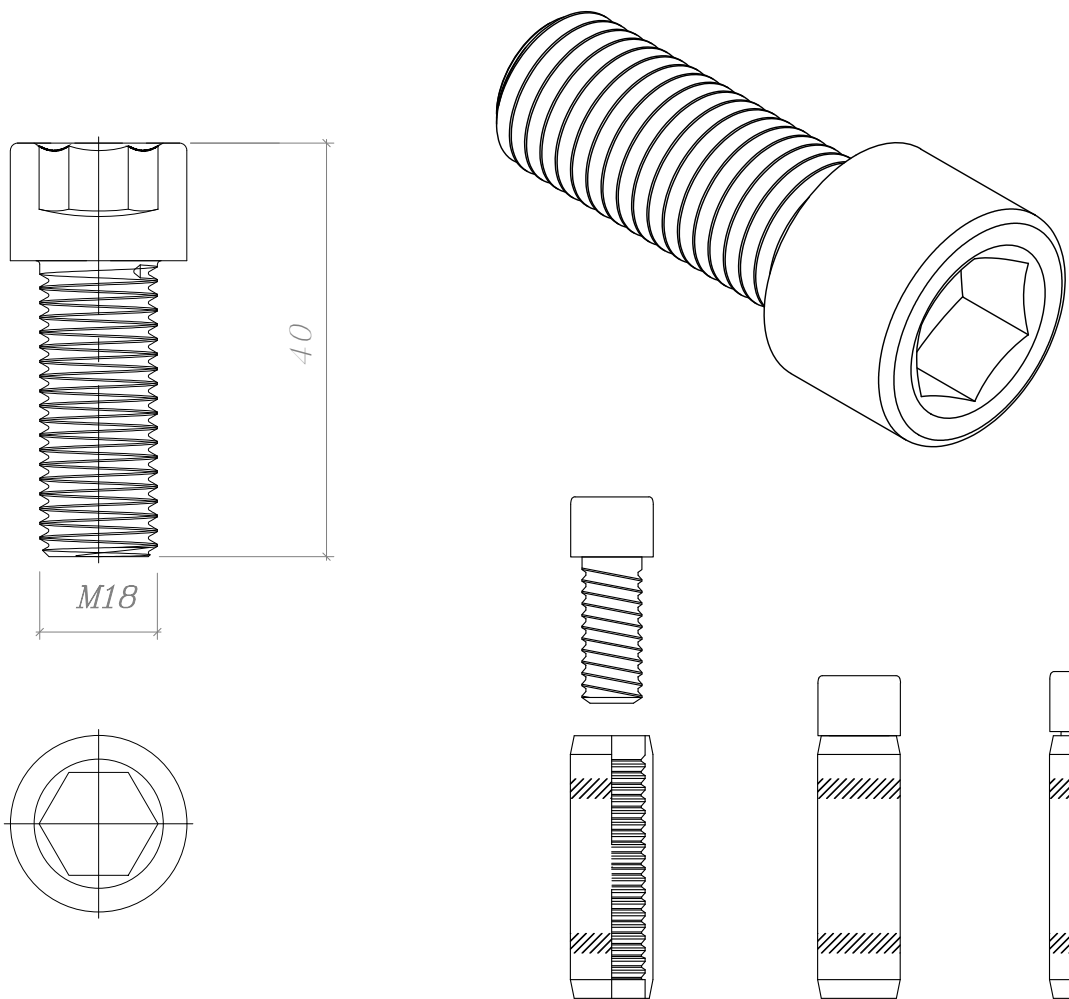
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



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.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Страница	Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления		8	24
Т. контр.								
					Наконечник заострённый для стержня заземления 1 500 мм. ø18 мм. с резьбой M18	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм.  
диаметром 18 мм. с резьбой М18

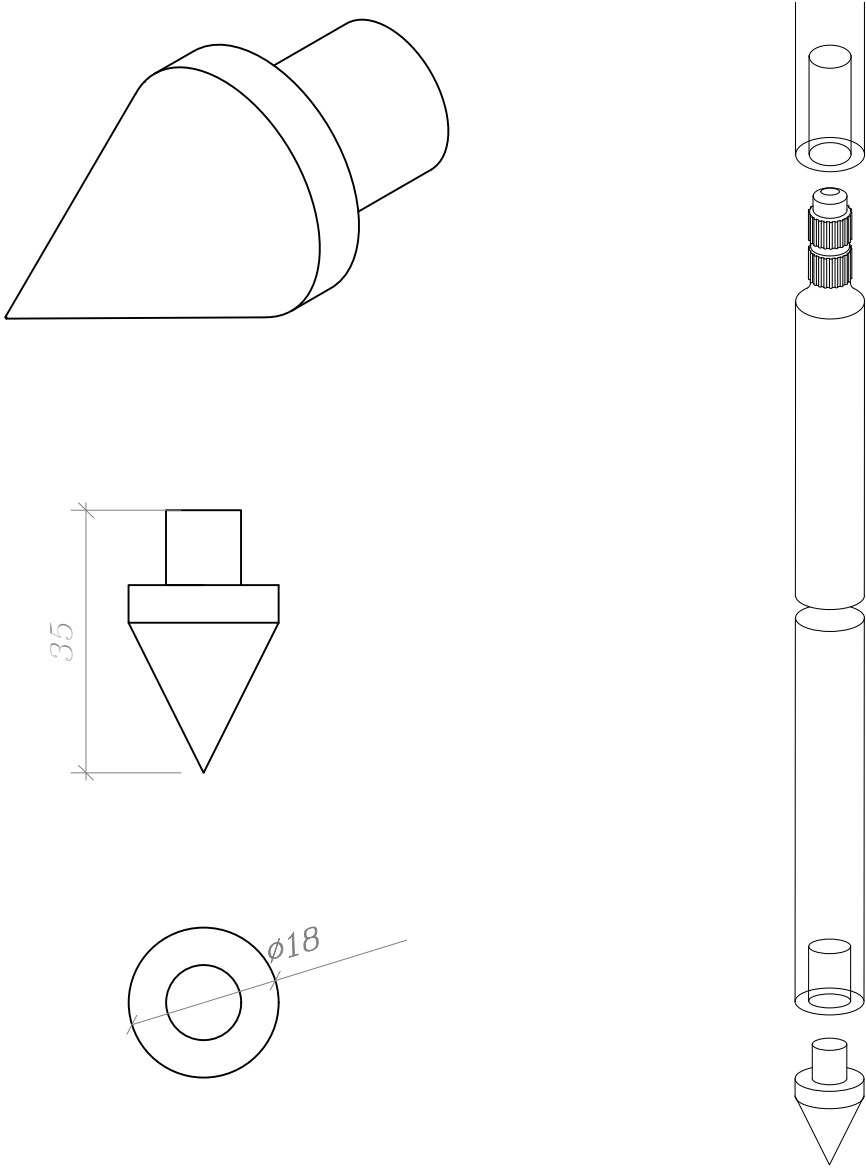


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620290	Сталь	M18x40	0,059

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

Инв. № подл.	Изм. № дубл.	Подпись и дата	<div><div></div><div></div><div></div></div>																																																		
Инв. № подл.	Изм. № дубл.	Подпись и дата	<table><tr><td>Артикул</td><td>Материал</td><td>Размер (мм.)</td><td>Вес (кг.)</td></tr><tr><td>GR620290</td><td>Сталь</td><td>M18x40</td><td>0,059</td></tr></table>				Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620290	Сталь	M18x40	0,059																																							
			Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)																																															
GR620290	Сталь	M18x40	0,059																																																		
Инв. № подл.	Изм. № дубл.	Подпись и дата	<p>Примечания:</p> <p>1. Передает удары электрического молота на стержень заземления.</p> <p>2. Многократное использование.</p> <p>3. Материал: сталь повышенной прочности.</p>																																																		
Инв. № подл.	Изм. № дубл.	Подпись и дата	<table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="2">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Прововерил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Комплектующие для заземления</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø18 мм. с резьбой M18</td><td colspan="3">ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв. Вергил.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Разработал					Прововерил					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	Т. контр.						9	24						Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø18 мм. с резьбой M18	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			Н. контр.					Утв. Вергил.				
			Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																													
Разработал																																																					
Прововерил					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов																																													
Т. контр.							9	24																																													
					Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø18 мм. с резьбой M18	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																															
Н. контр.																																																					
Утв. Вергил.																																																					
Инв. № подл.	Изм. № дубл.	Подпись и дата																																																			

Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 18 мм.



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

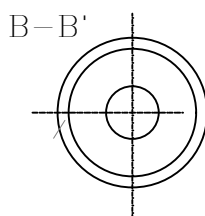
Примечание

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

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							10	24
Т.контр.								
					Наконечник заострённый для стержня без муфтового диаметром 18 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н.контр.								
Утвердил.								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

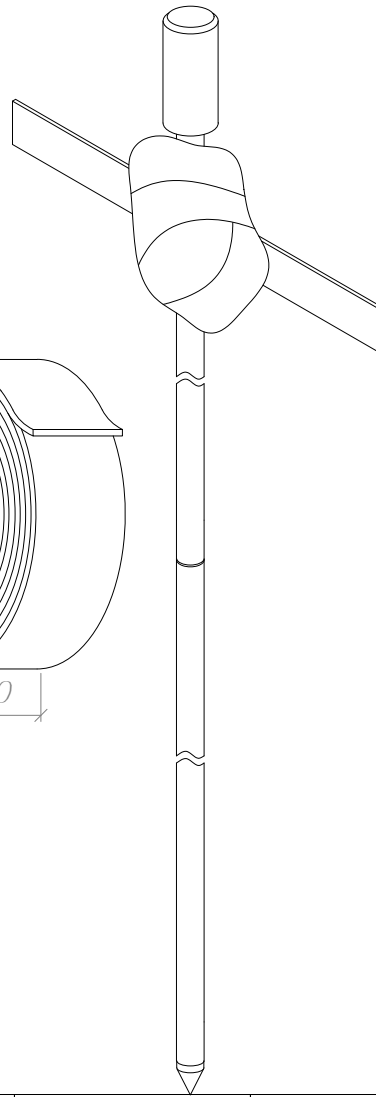
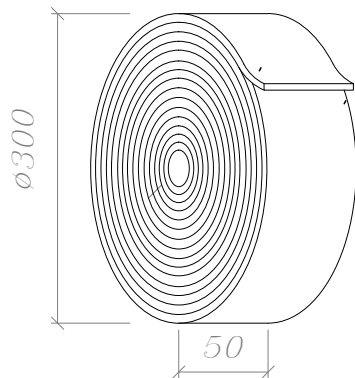
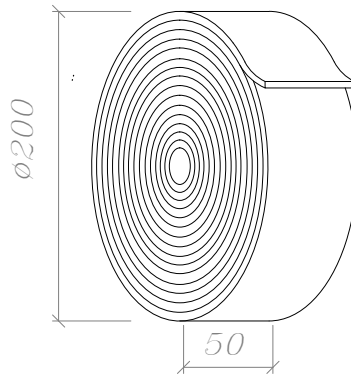
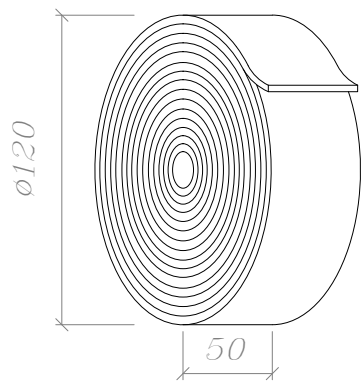


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620290	Сталь	Ø18x40	0,089

1. Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
2. Использование многоразовое.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Прововерил							11	24
Т. контр.								
					Наконечник забивной для безмуфтового стержня заземления диаметром 18 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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>

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620620	Герметик	Ø200x50	3,0

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620630	Герметик	Ø300x50	7,5

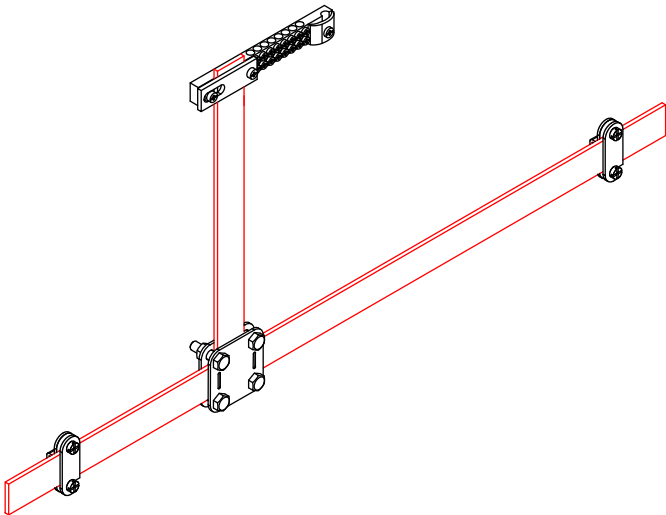
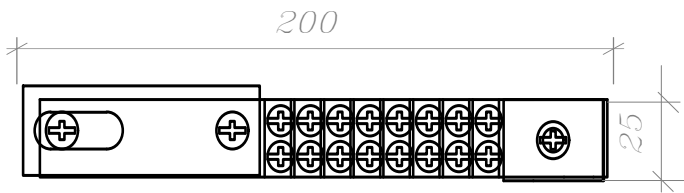
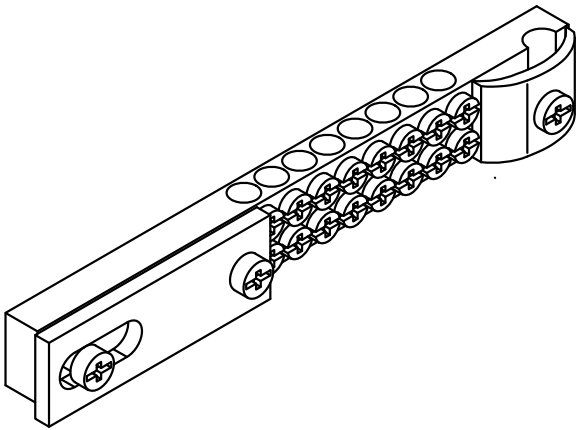
---

Примечание

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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Проверил							12	24
Т. контр.								
					Лента герметик	ООО «Стройплаза»		
И. контр.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Утвердил.						z5954455@yandex.ru		

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



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

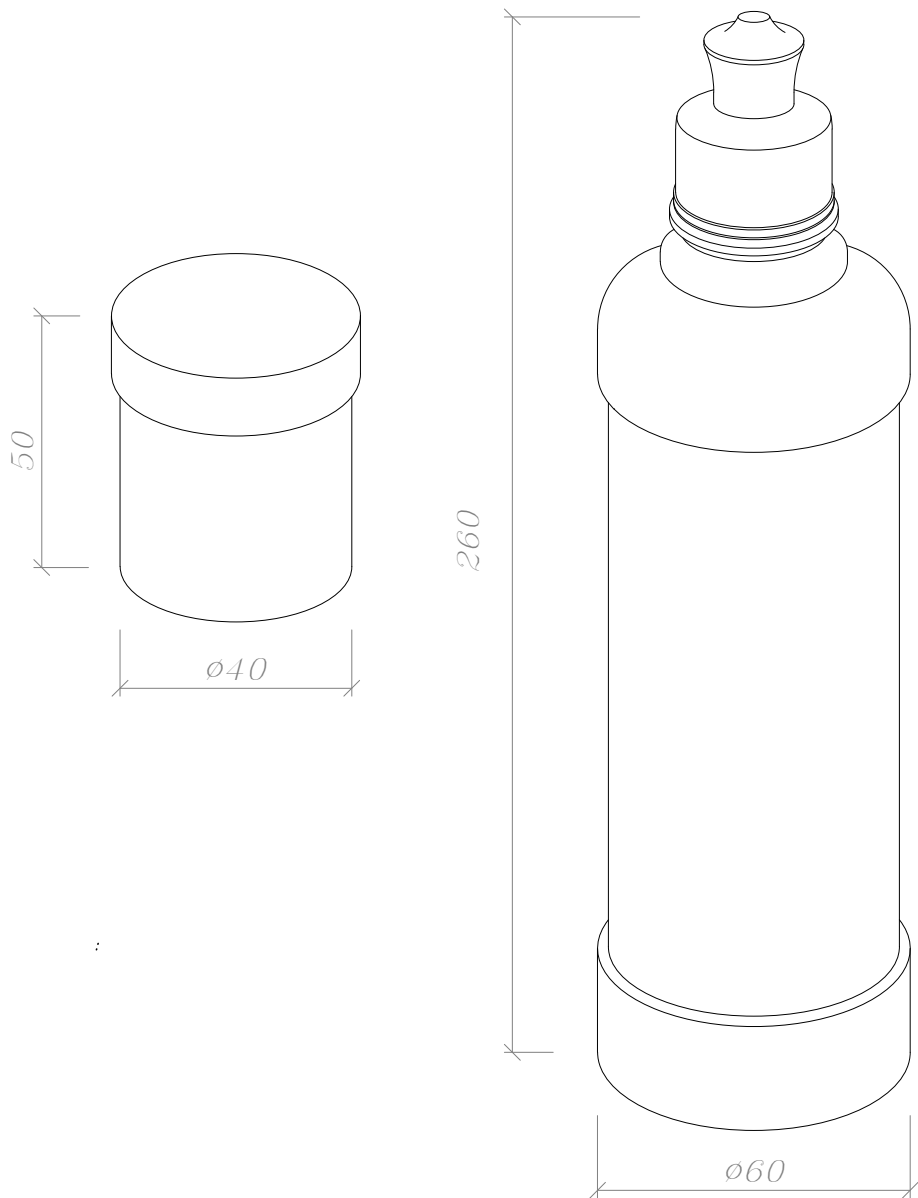
Примечания:

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

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

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Страница		
					Лист		
					Листов		
Комплектующие для заземления					13		
Шина уравнивания потенциалов					000 «Стройплаза»		
					+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
					z5954455@yandex.ru		

Электропроводящая смазка



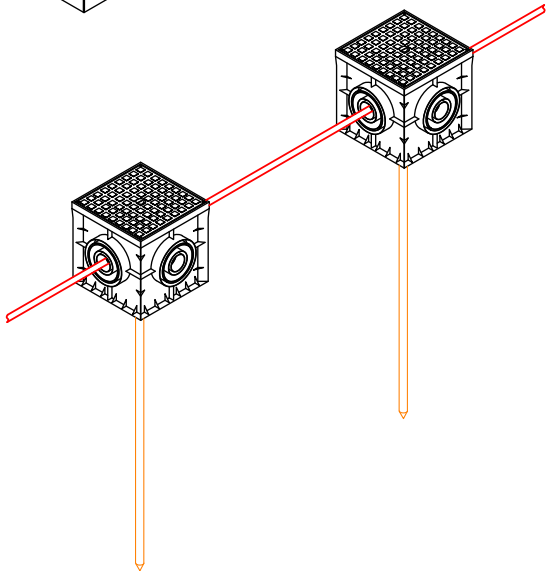
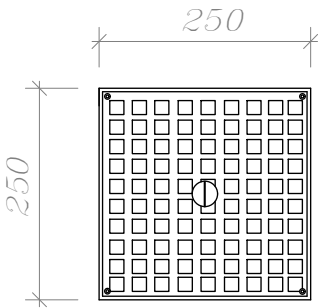
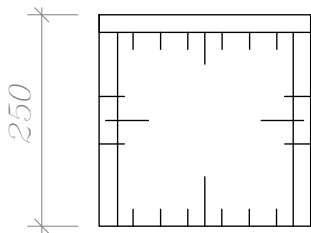
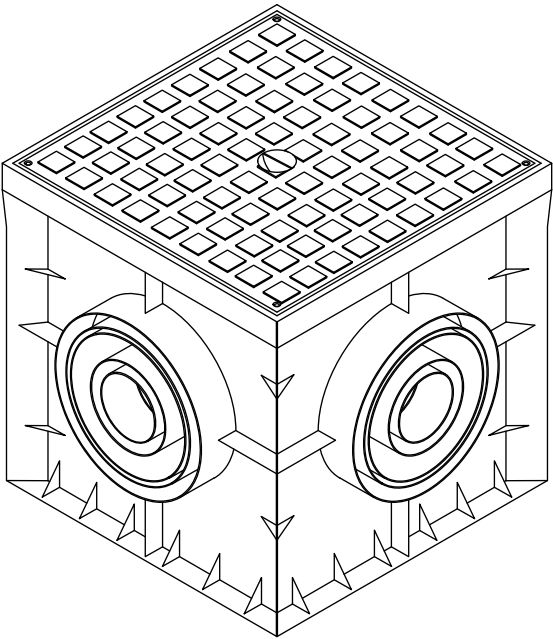
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления											
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов			
					Прововерил								14	24		
					Т. контр.											
					Н. контр.											
					Утвердил.											

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

Ревизионный колодец



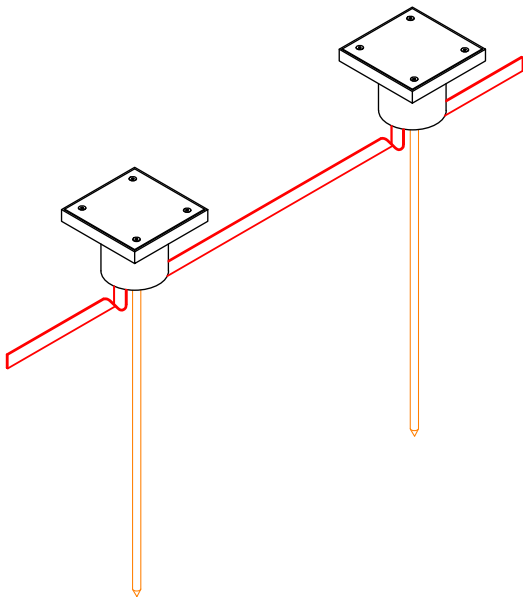
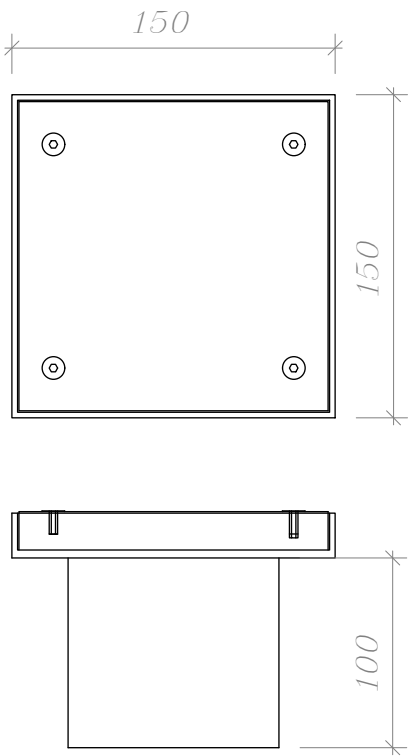
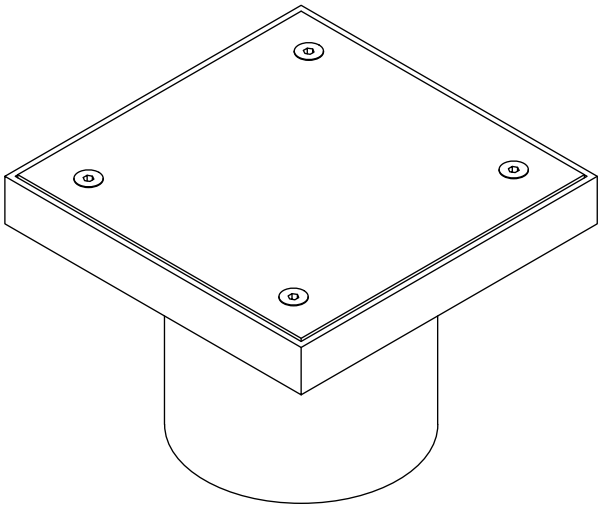
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

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

Изд. №	подл.	Изд. №	дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Комплектующие для заземления				
Ревизионный колодец				
000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				



Люк смотровой



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

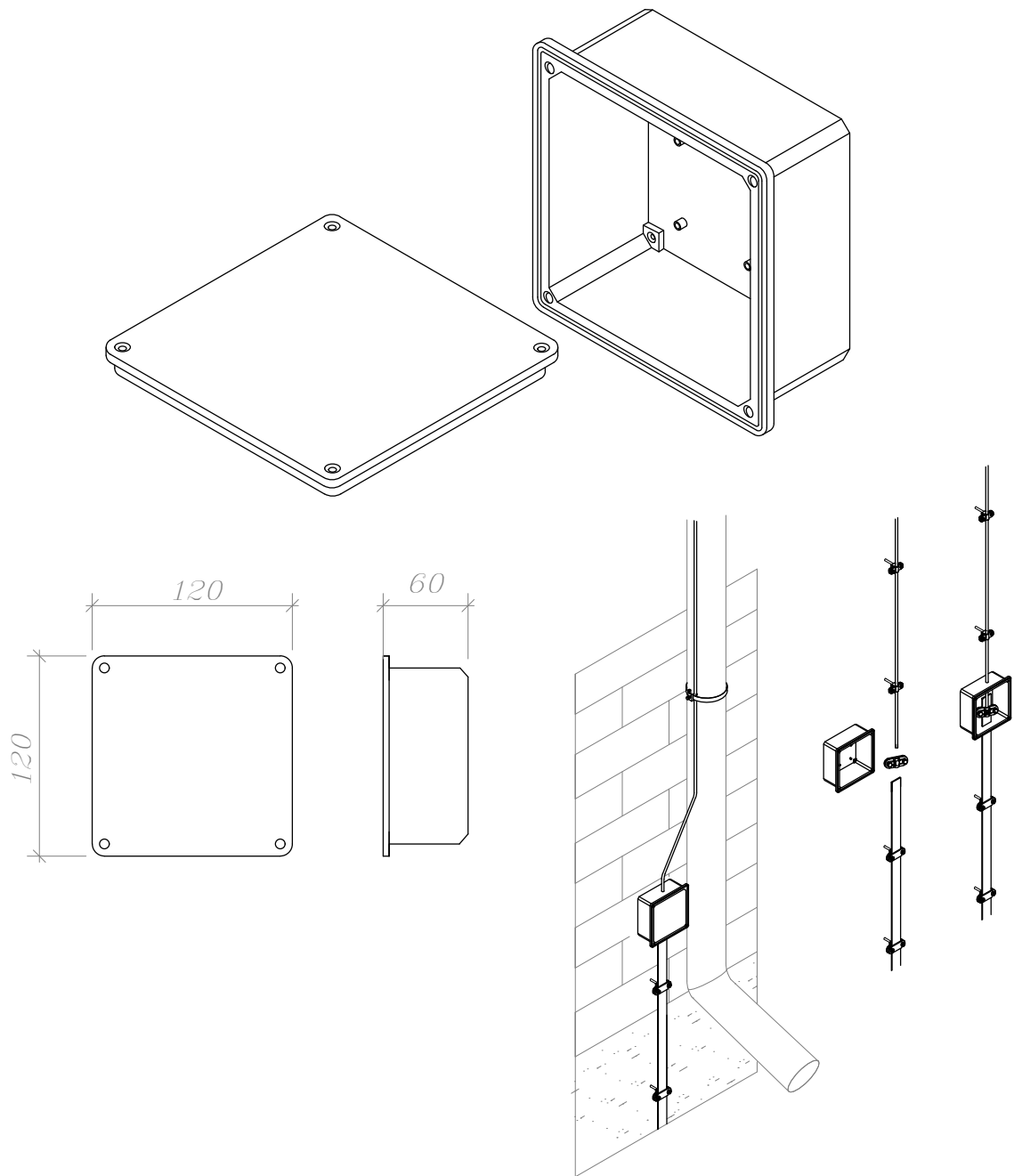
Примечание

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Стадия		Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления		16	24
Т. контр.								
Н. контр.					Люк смотровой		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	
Утвердил.								

Фасадная коробка с соединителем



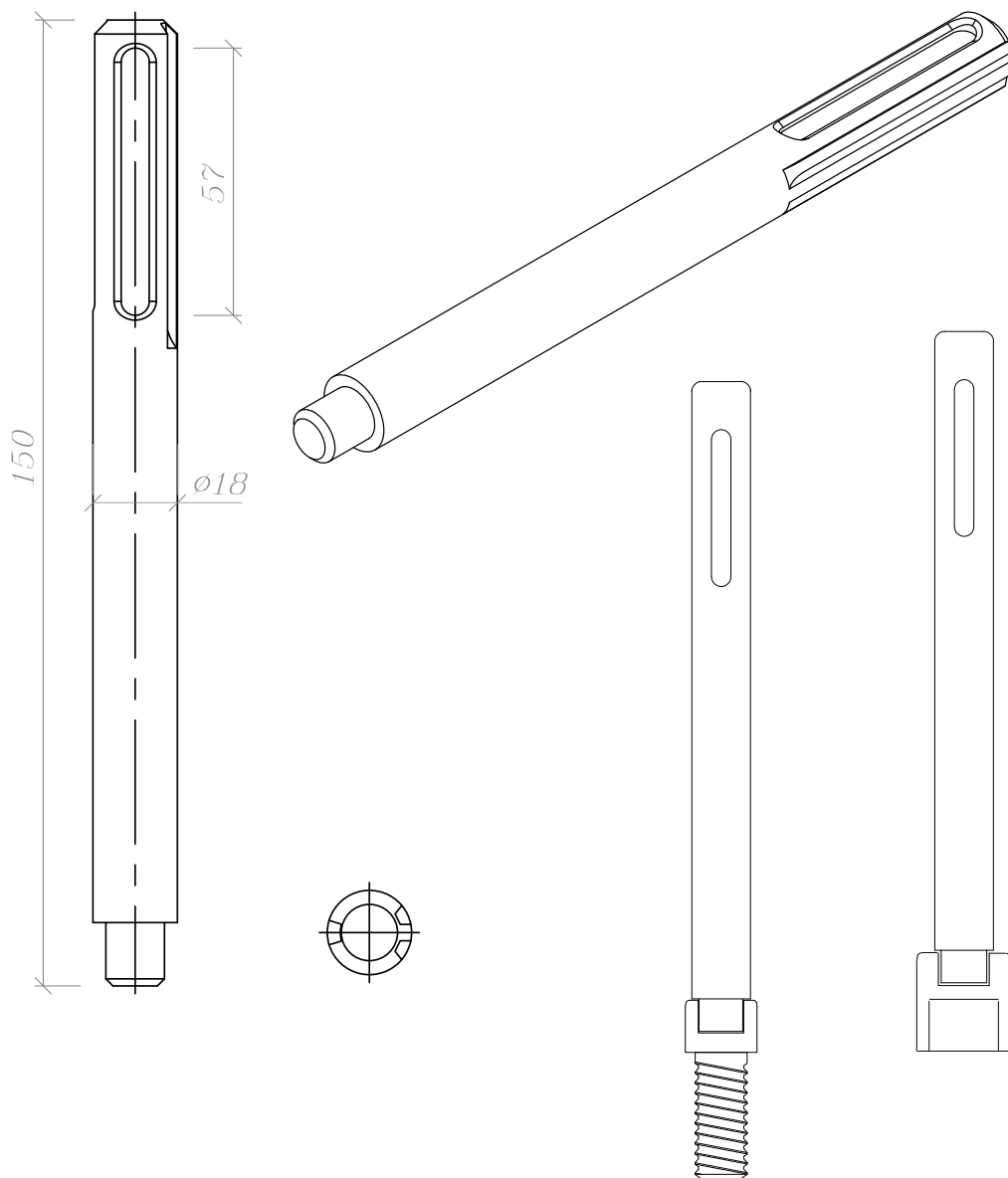
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

Примечание

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
							17	24
					Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»		
						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

# Насадка для забивания заземления SDS-MAX



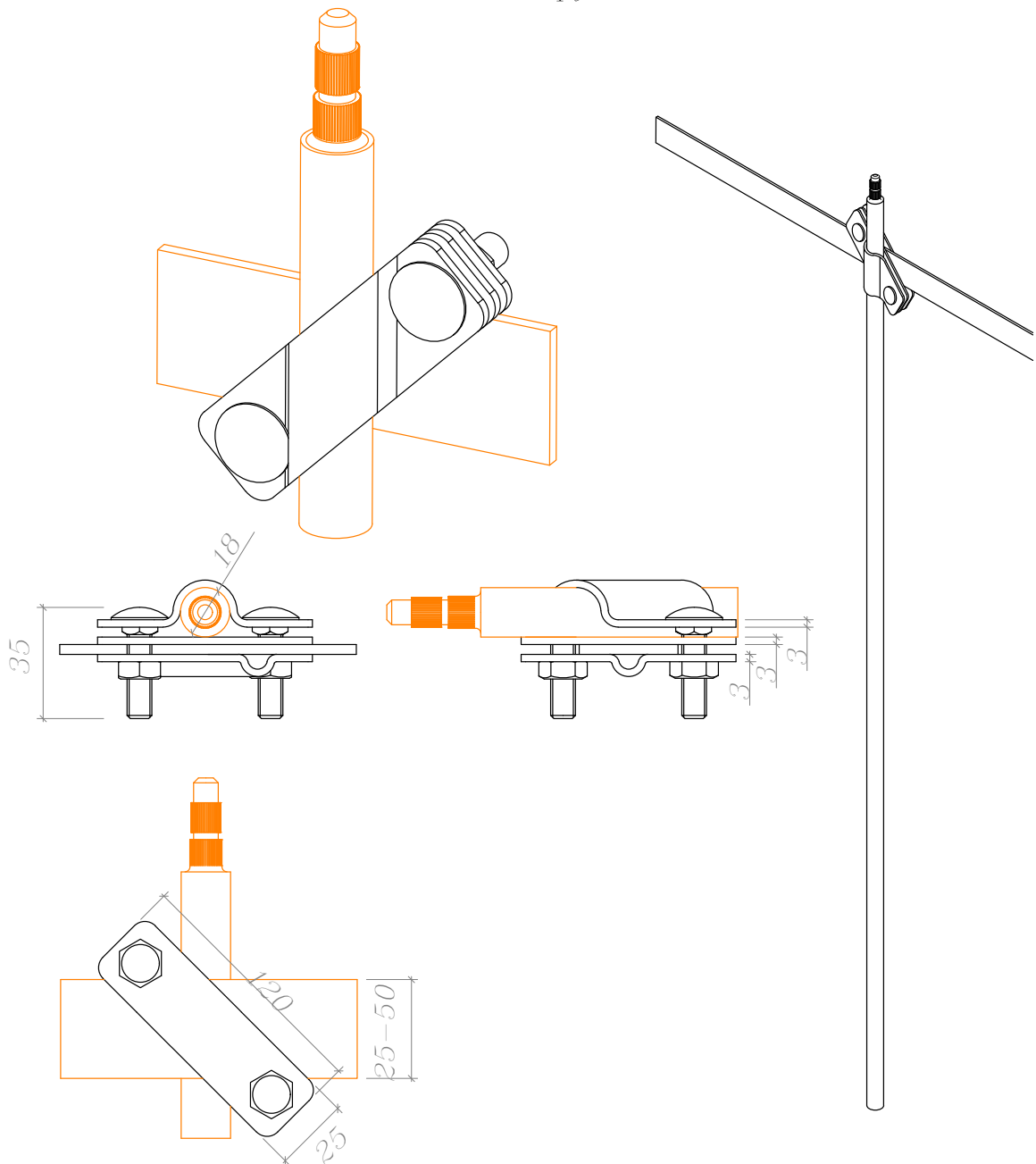
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

## Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>									
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплектующие для заземления		Стация	Лист	Листов
Проверил								18	24
Т. контр.									
Н. контр.					Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.									

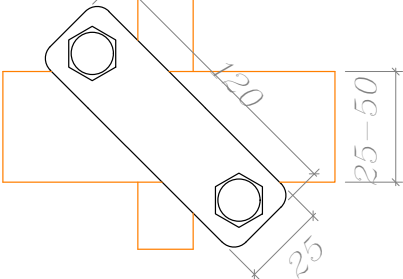
Соединитель заземления стержня  $\varnothing 18$  мм.,  
полосы 25–50 мм. и круга  $\varnothing 8$ – $\varnothing 10$  мм.



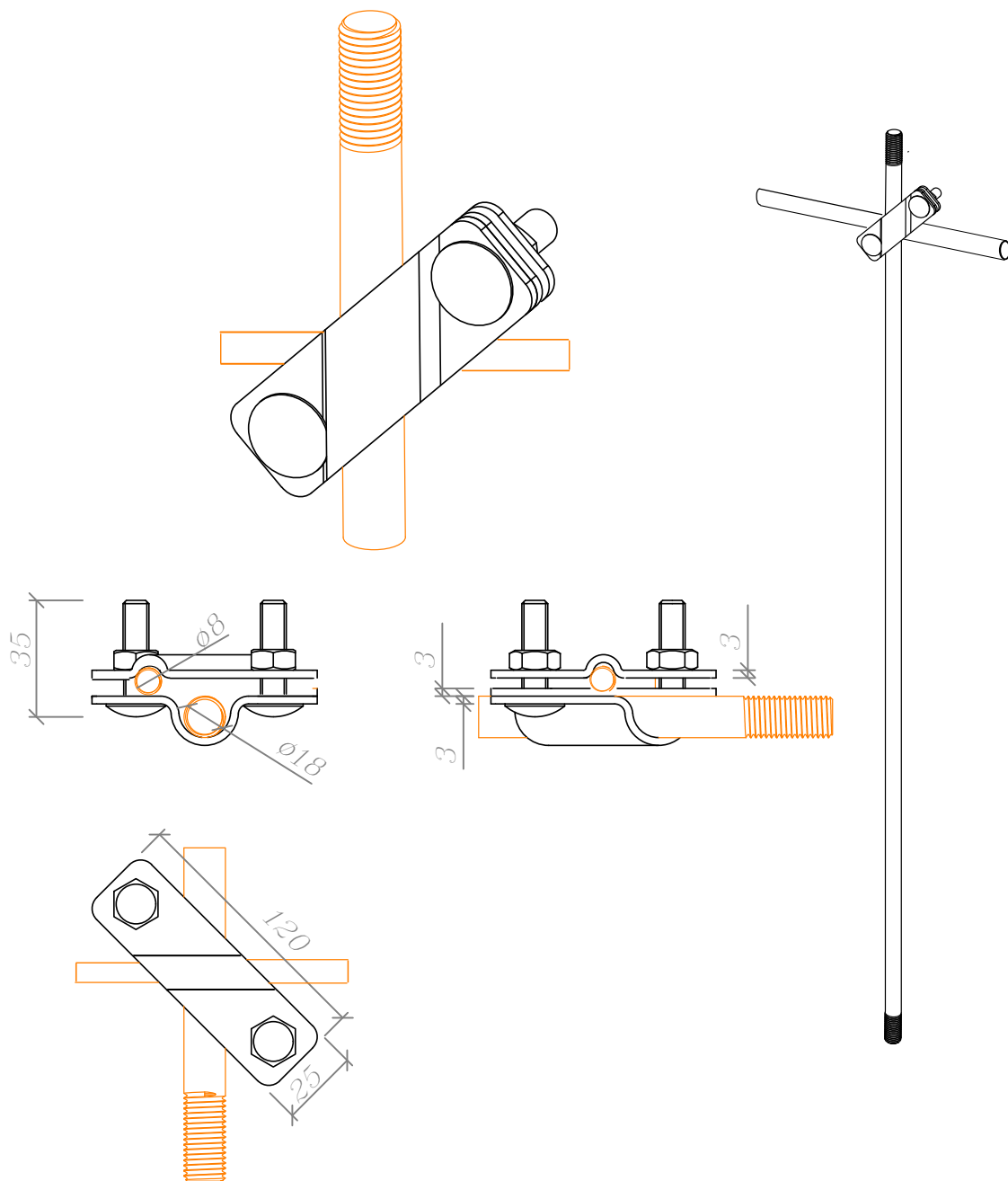
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620771	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\varnothing 18$	25-60	$\varnothing 6$ - $\varnothing 12$	0,41
GR620772	Медь					0,46
GR620773	Нержавеющая сталь					0,41

Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле  
используется ленту герметик.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<div></div>																																																						
					<table><tr><th>Артикул</th><th>Материал</th><th>Размер (мм.)</th><th>Стержень (мм.)</th><th>Полоса (мм.)</th><th>Круг (мм.)</th><th>Вес (кг.)</th></tr><tr><td>GR620771</td><td>Горячеоцинкованная сталь</td><td rowspan="3">120x25</td><td rowspan="3">Ø18</td><td rowspan="3">25-60</td><td rowspan="3">Ø6-Ø12</td><td>0,41</td></tr><tr><td>GR620772</td><td>Медь</td><td>0,46</td></tr><tr><td>GR620773</td><td>Нержавеющая сталь</td><td>0,41</td></tr></table>							Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)	GR620771	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø18	25-60	Ø6-Ø12	0,41	GR620772	Медь	0,46	GR620773	Нержавеющая сталь	0,41																												
					Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)																																																
					GR620771	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø18	25-60	Ø6-Ø12	0,41																																																
GR620772	Медь	0,46																																																									
GR620773	Нержавеющая сталь	0,41																																																									
<p>Примечание:</p> <p>1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется лента герметик.</p>																																																											
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Комплектующие для заземления</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Прововерил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>24</td></tr><tr><td colspan="2">Т.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2">Н.контр.</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Соединитель заземления стержня Ø18 мм., полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td colspan="2">Утв.Вергил.</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата			Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	Прововерил						19	24	Т.контр.								Н.контр.					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			Утв.Вергил.				
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																						
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата																																																							
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов																																																			
Прововерил							19	24																																																			
Т.контр.																																																											
Н.контр.					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																																																					
Утв.Вергил.																																																											

Соединитель заземления стержня  
 $\phi 18$  мм. и круга  $\phi 8-\phi 10$  мм.

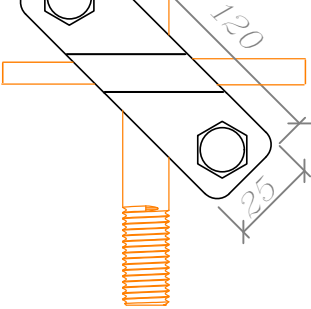


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620781	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\phi 18$	25-60	$\phi 6-\phi 12$	0,31
GR620782	Медь					0,34
GR620783	Нержавеющая сталь					0,31

Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

Подпись и дата	Инв. № докл.	Инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата
----------------	--------------	--------	--------------	----------------

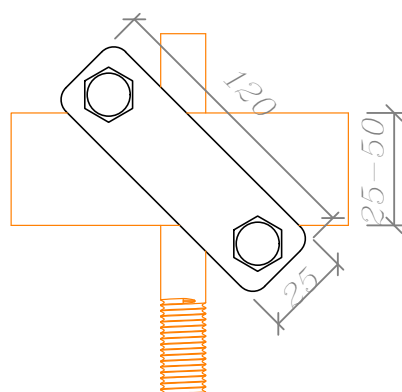
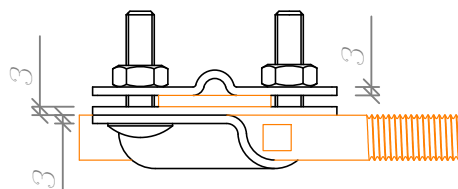
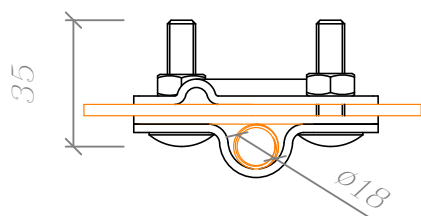
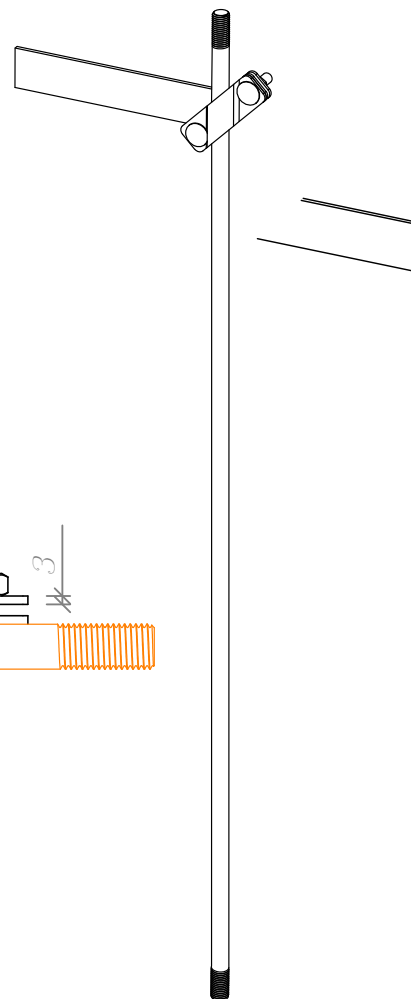


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620781	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø18	25-60	Ø6-Ø12	0,31
GR620782	Медь					0,34
GR620783	Нержавеющая сталь					0,31

Примечание:

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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплектующие для заземления		Стадия	Лист	Листов
Прововерил								20	24
Т. контр.									
Н. контр.					Соединитель заземления стержня Ø18 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.		ООО «Стройплаза»		
Утвердил.							+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

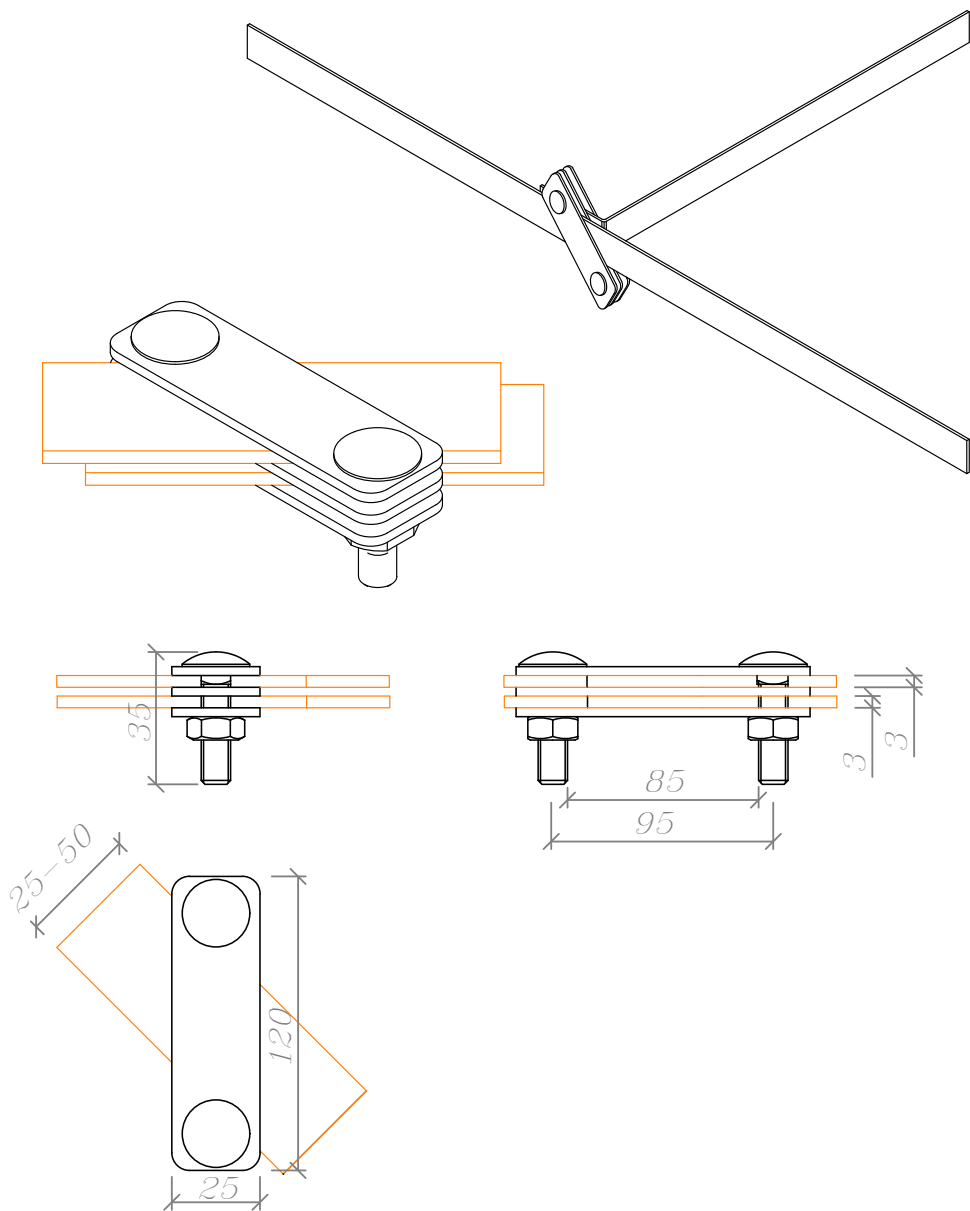


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620791	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø18	25-60	0,29
GR620792	Медь				0,32
GR620793	Нержавеющая сталь				0,29

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Проверил							21	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления стержня Ø18 мм. и полосы 25-50 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 <a href="mailto:gromostar.ru">gromostar.ru</a> <a href="mailto:z5954455@yandex.ru">z5954455@yandex.ru</a>		
Н. контр.								
Утвердил.								

Соединитель заземления полосы 25–50 мм.

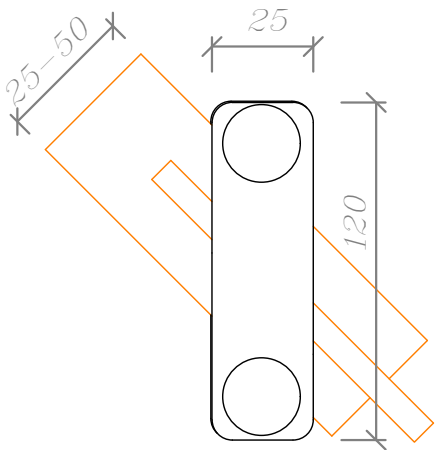
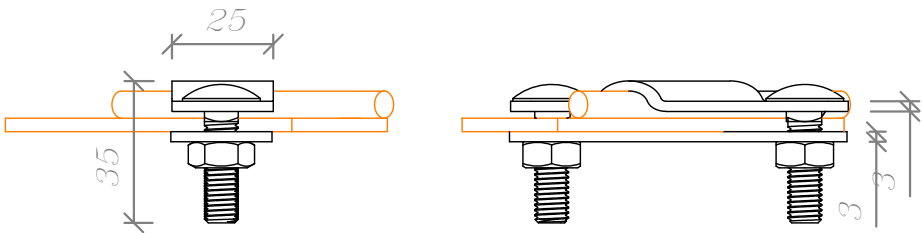
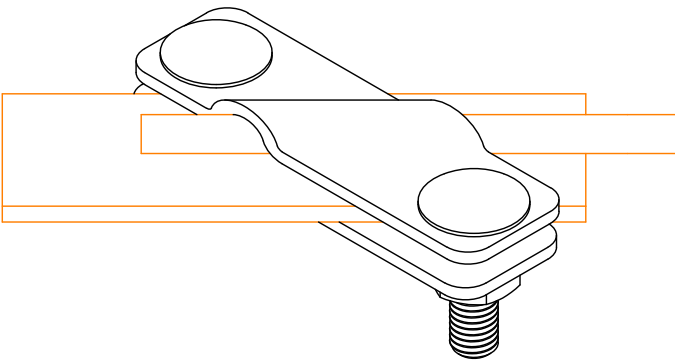


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

Примечание:  
1. 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	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		22	24
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Соединитель заземления полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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

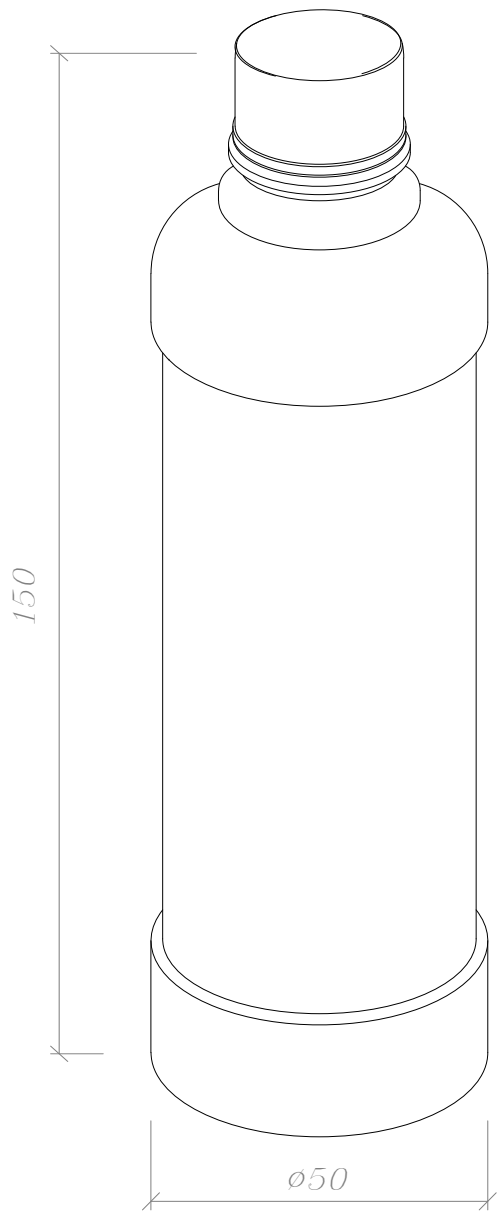
Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Разработал								
Прововерил						Комплектующие для заземления	23	24
Т. контр.								
Н. контр.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								



Цинковый спрей



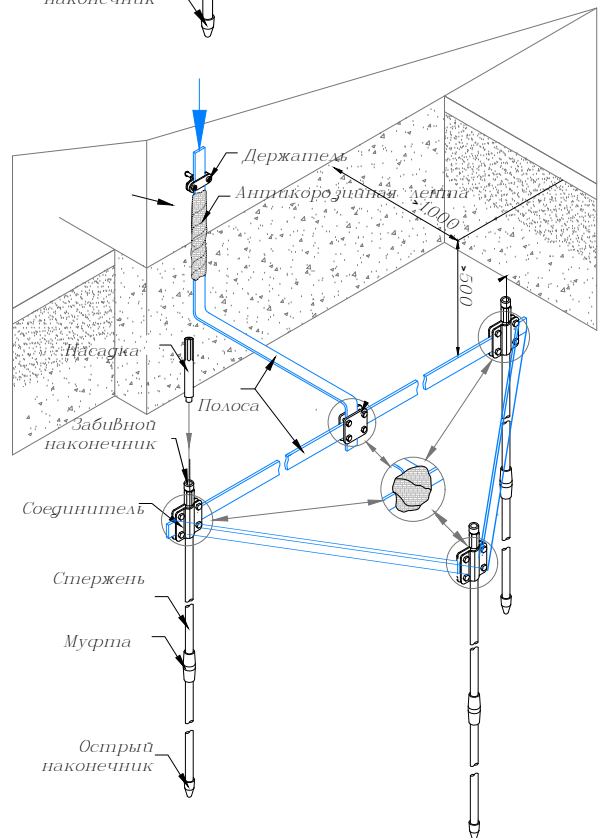
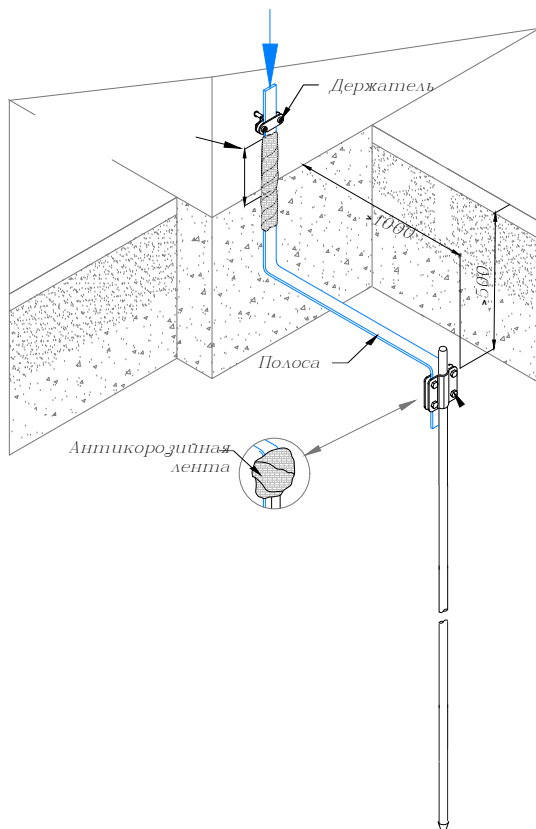
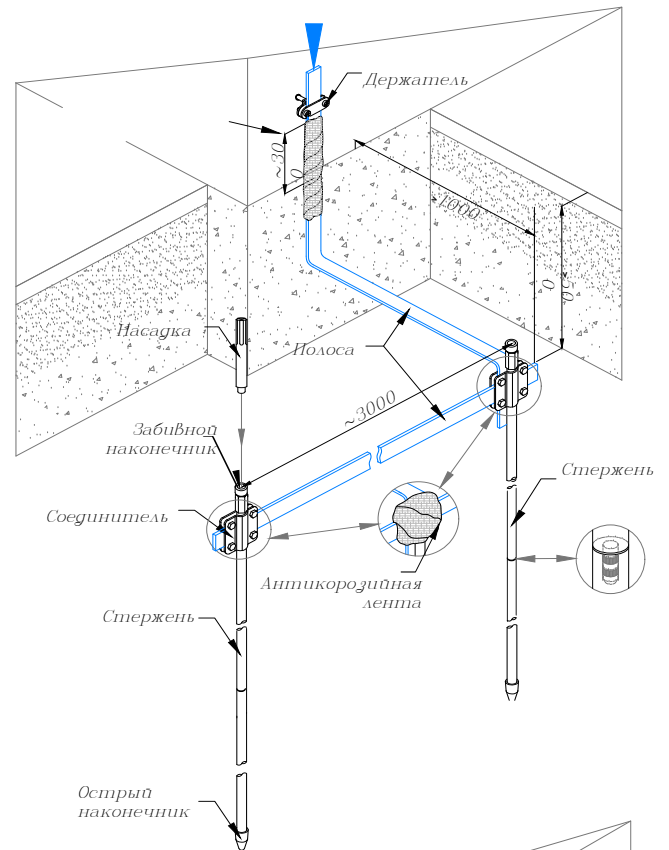
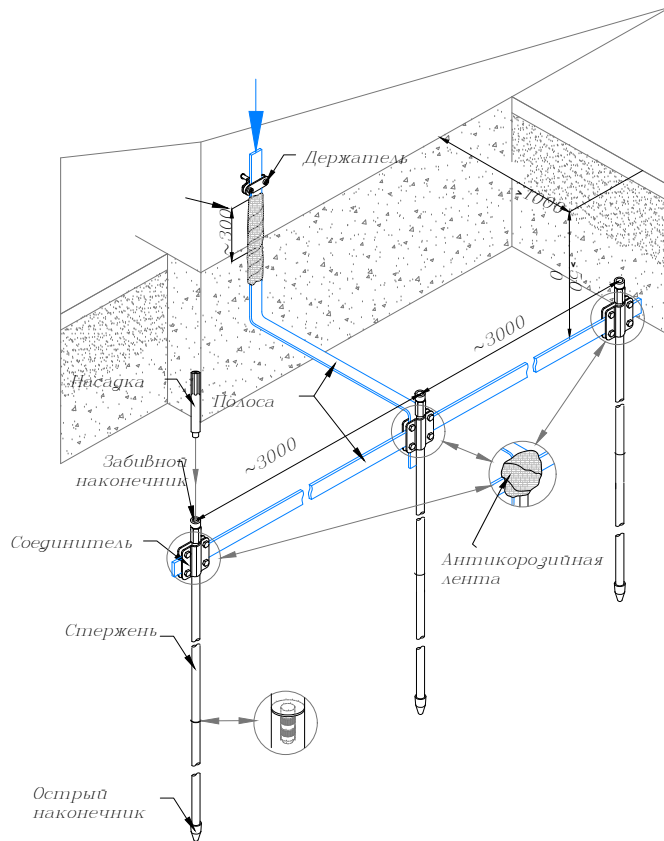
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

Примечание:  
1.Для дополнительной защиты от коррозии

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

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Комплектующие для заземления		
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						24	24
Проверил					000 «Стройплаза»		
Т. контр.					+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Исп.	№ подл.				z5954455@yandex.ru		
Н. контр.							
Утвердил.							

# Типовые схемы устройства заземления



Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докумен.
Разработал	Провел	Т. контр.
Н. контр.	Утвердил	
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p> <p>Комплектующие для заземления</p> <p>Типовые схемы устройства заземления</p>		
Стадия	Лист	Листов
<p>000 «Стройплаза»</p> <p>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru</p> <p>z5954455@yandex.ru</p>		



*Чертежи комплектующих для  
заземления Ø20 мм.*

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

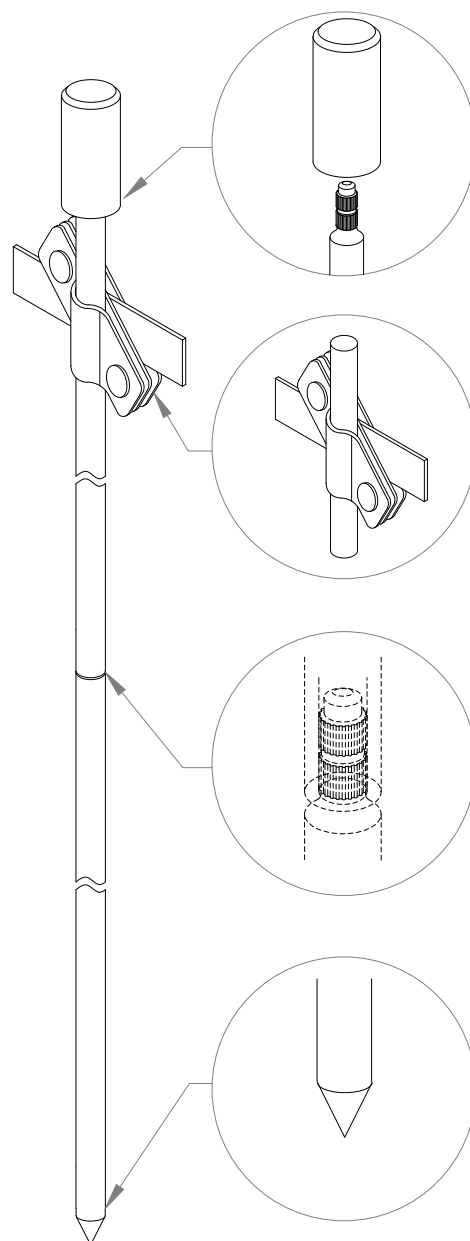
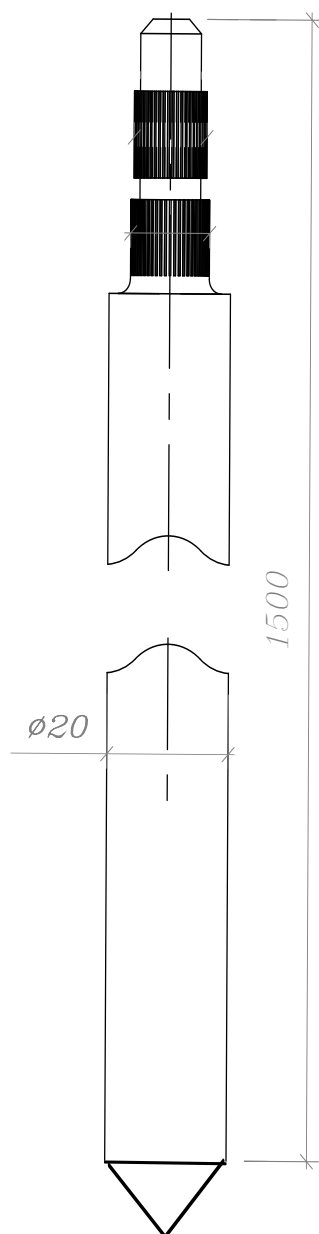
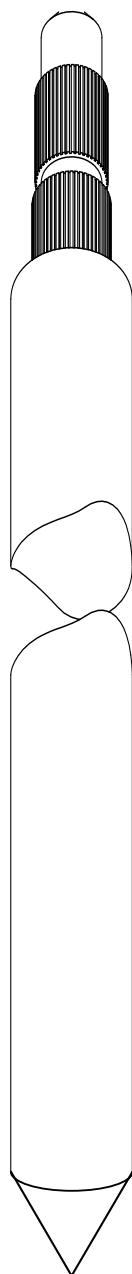
# СОДЕРЖАНИЕ

	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	

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	24
Т. контр.								
Н. контр.					СОДЕРЖАНИЕ	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

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



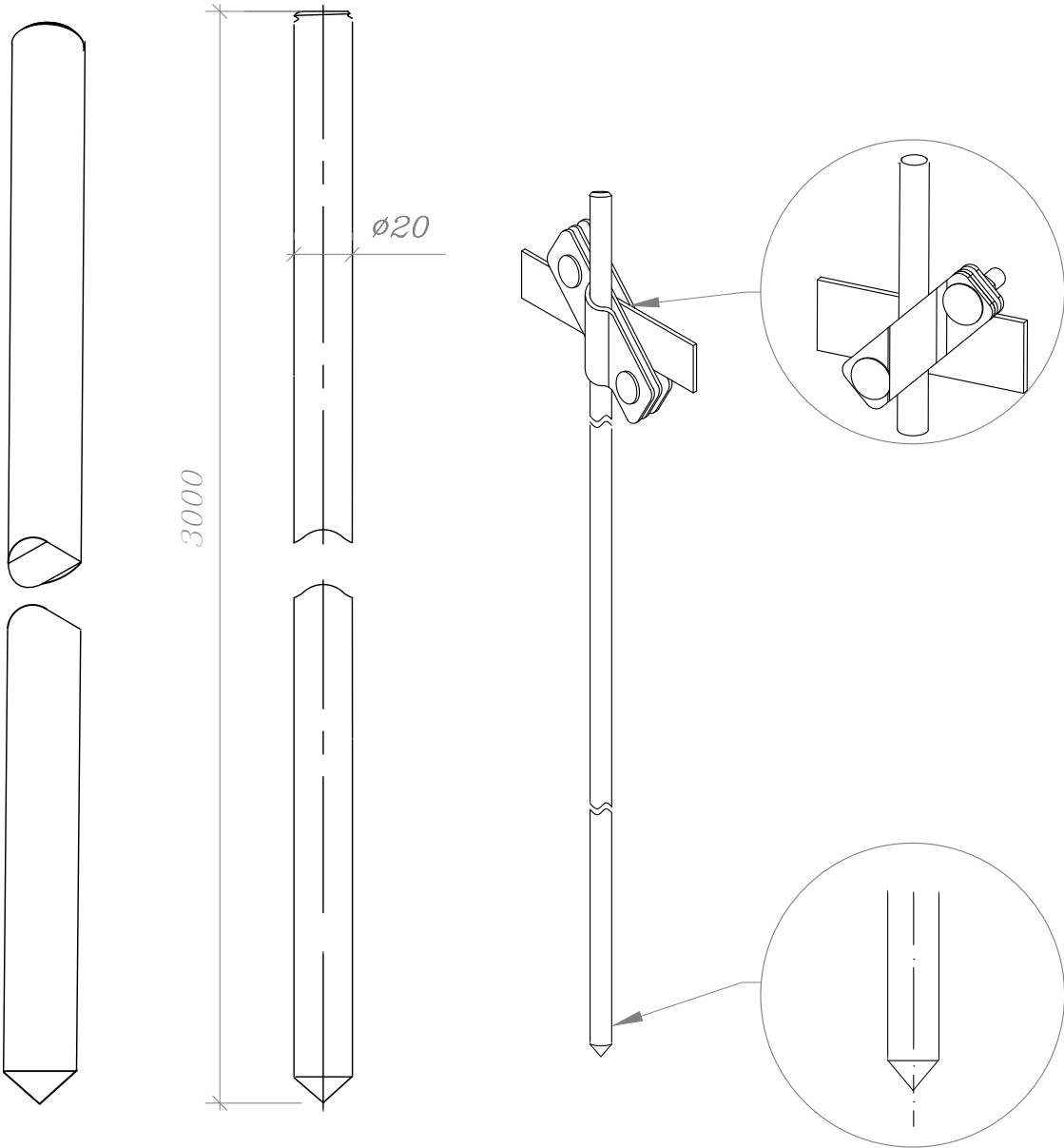
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620301	Горячеоцинкованная сталь	Ø20x1500	3,9
GR620302	Медь		4,3
GR620303	Нержавеющая сталь		3,9

#### Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления								
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
					Прововерил							2	24
					Т. контр.								
					Н. контр.								
					Утв. вернул.								
Стержень заземления Ø20x1500 мм. острый без муфтовой										000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			

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



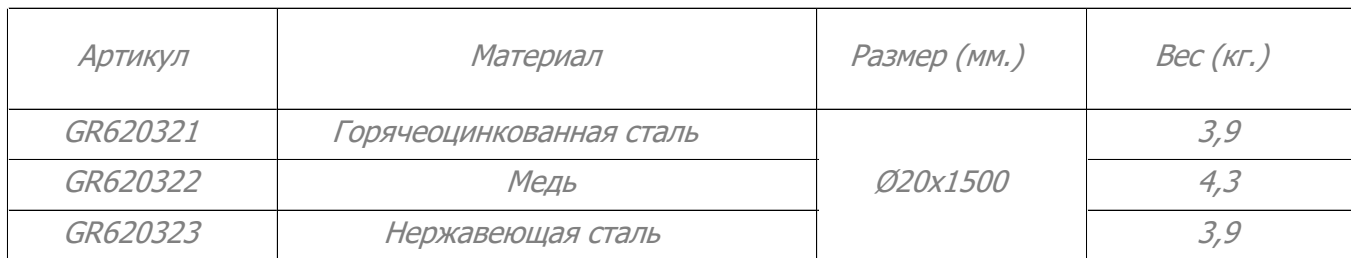
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620311	Горячеоцинкованная сталь	Ø20x3000	3,9
GR620312	Медь		4,3
GR620313	Нержавеющая сталь		3,9

Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Изм. №	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Изм. №	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления		3	24
Изм. №	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø20 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

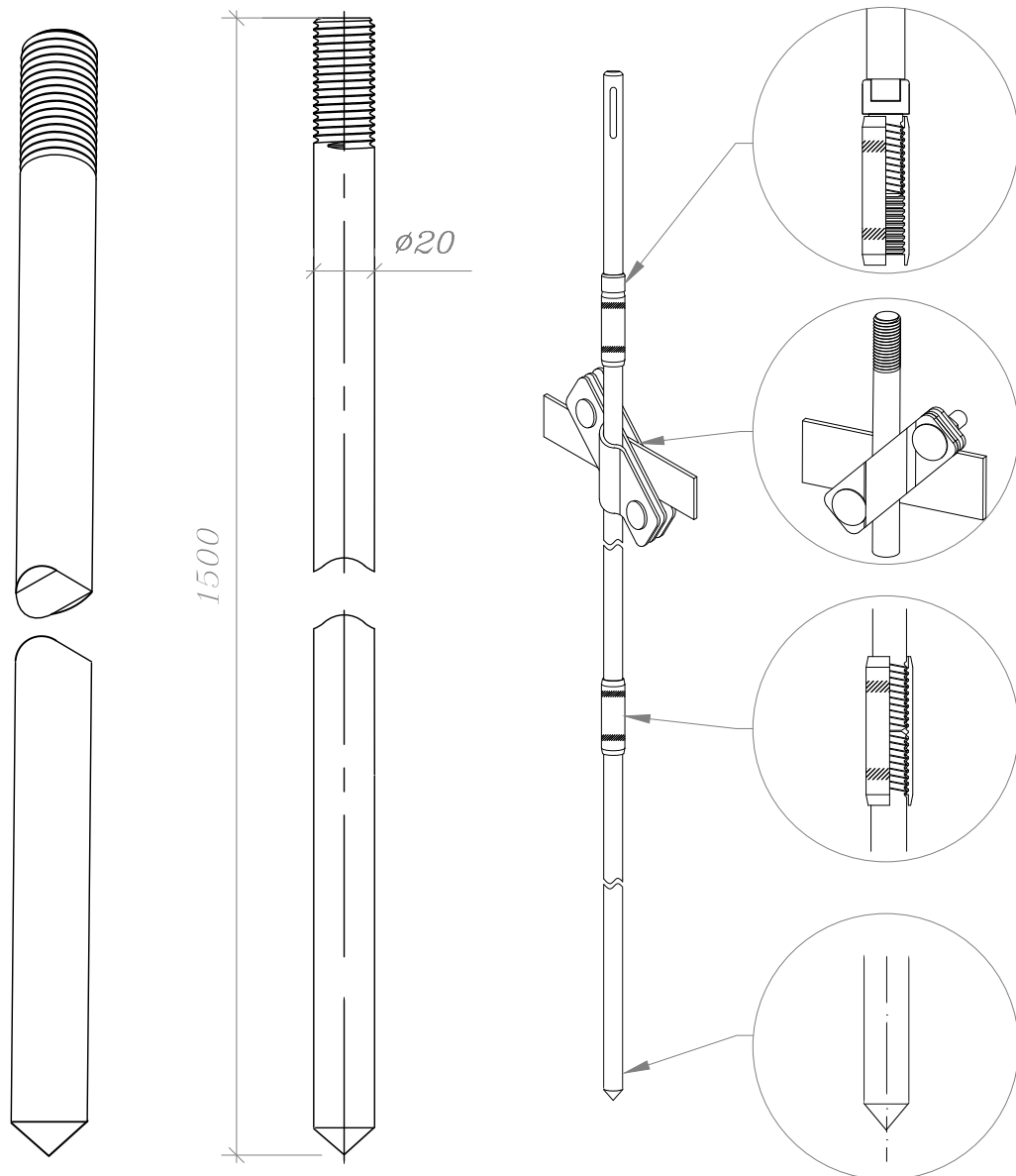
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата



1. Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
2. Позружаются 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				
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Прововерил					Комплектующие для заземления		4	24
Т. контр.								
					Стержень заземления 1500 мм. Ø20 мм. с резьбой М18	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником  
диаметром 20 мм. и резьбой M20



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

#### Примечания

1. Стержни заземления соединяется 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.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Прововерил							5	24
Т. контр.								
					Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø20 мм. и резьбой M20	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Изд. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Изд. № подл.	Подпись и дата



Technical drawing of a mechanical assembly, showing multiple views and callouts:

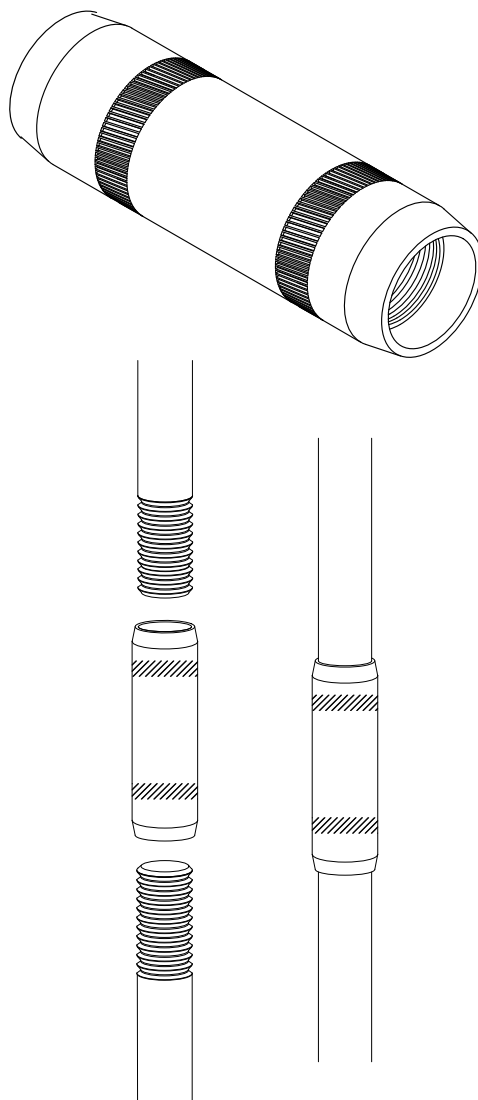
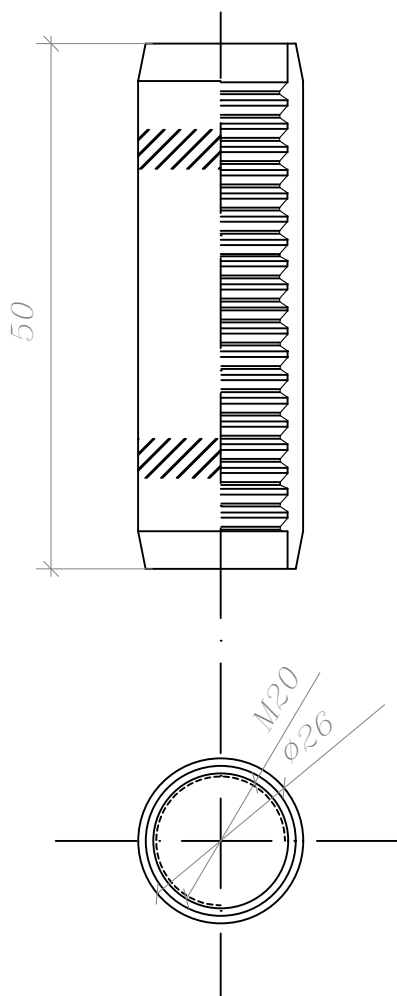
- Left View:** A perspective view of the assembly, showing a cylindrical body with a textured upper section and a flared base.
- Top View:** A plan view of the assembly, showing a central vertical axis and a diameter of  $\phi 20$ .
- Bottom View:** A plan view of the assembly, showing a central vertical axis and a diameter of  $\phi 20$ .
- Side View:** A side view of the assembly, showing a vertical axis and a diameter of  $\phi 20$ .
- Callouts:** Four circular callouts provide detailed views of specific components:
  - Top callout: A detailed view of the textured upper section.
  - Second callout: A detailed view of the flared base.
  - Third callout: A detailed view of the central vertical axis.
  - Bottom callout: A detailed view of the bottom section.

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620341	Горячеоцинкованная сталь	Ø20x1500	3,9
GR620342	Медь		4,3
GR620343	Нержавеющая сталь		3,9

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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Прововерил							6	24
Т. контр.								
					Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. Ø20 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Муфта соединительная заземления М20



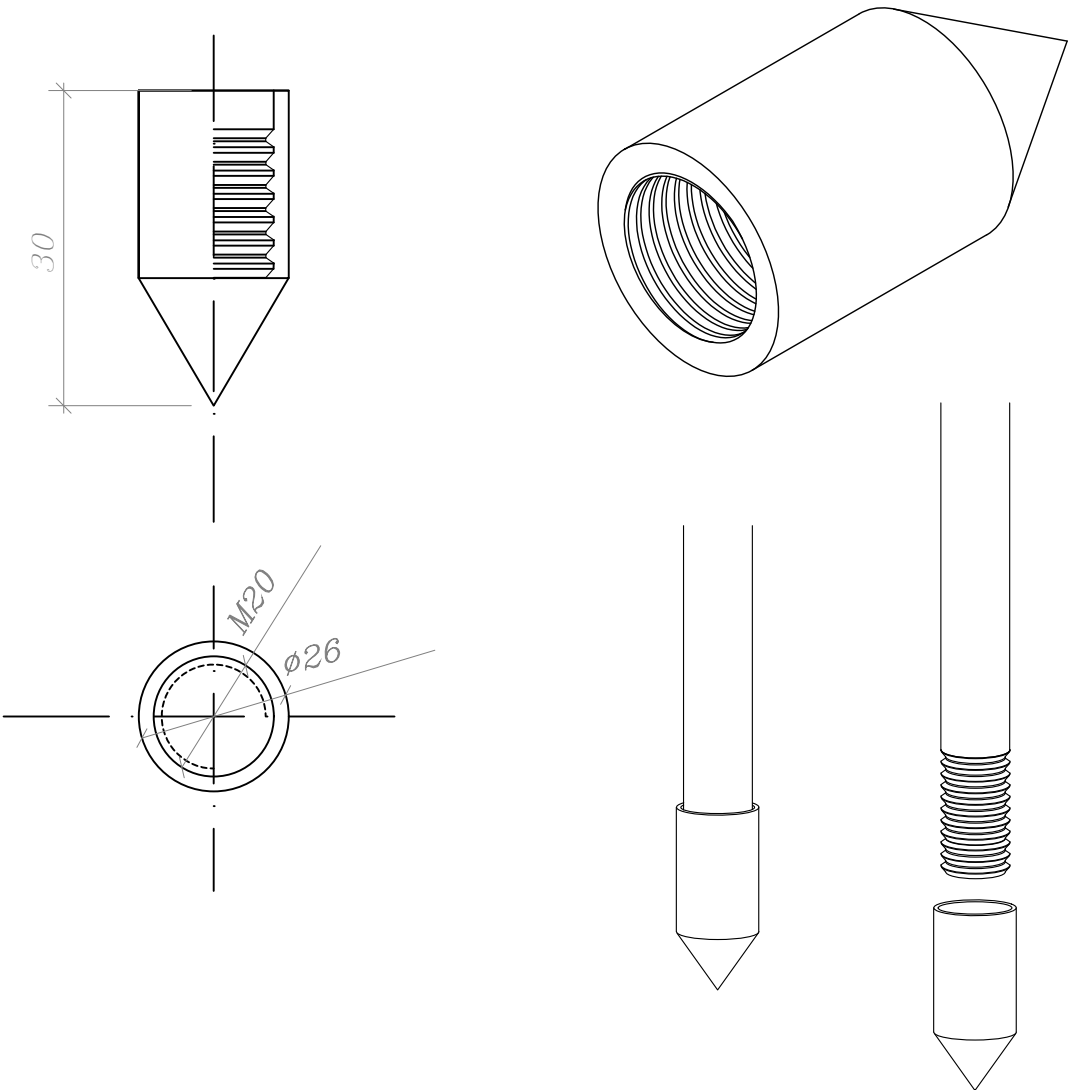
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620351	Горячеоцинкованная сталь	M20x50	0,119
GR620333	Нержавеющая сталь		0,119

~~Примечания:~~

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

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

Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500 мм. диаметром 20 мм. с резьбой M20



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

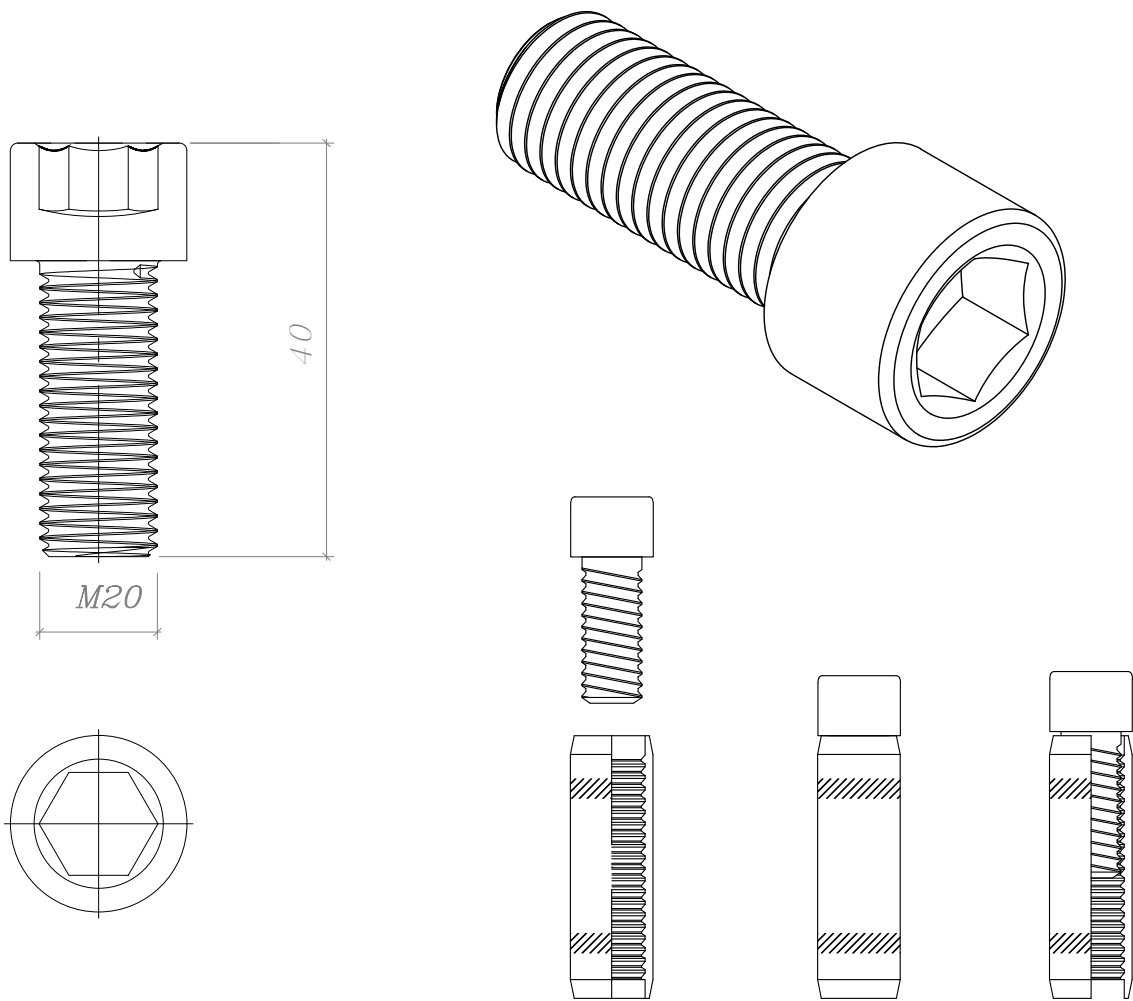
Примечания:

- 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.

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.

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

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

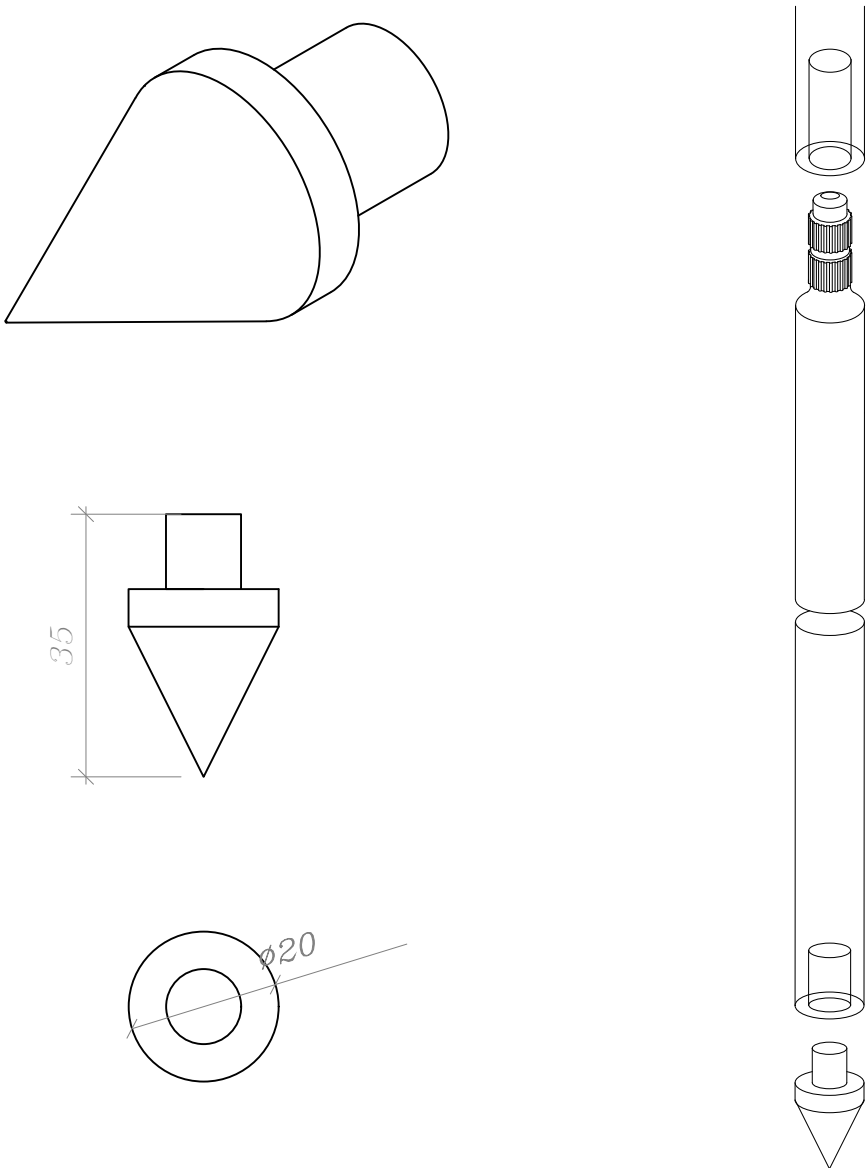


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620390	Сталь	M20x40	0,079

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		9	24
	Прововерил							
Т. контр.					Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø20 мм. с резьбой М20	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
	Н. контр.							
Изм.	№ подл.							

Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 20 мм.



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

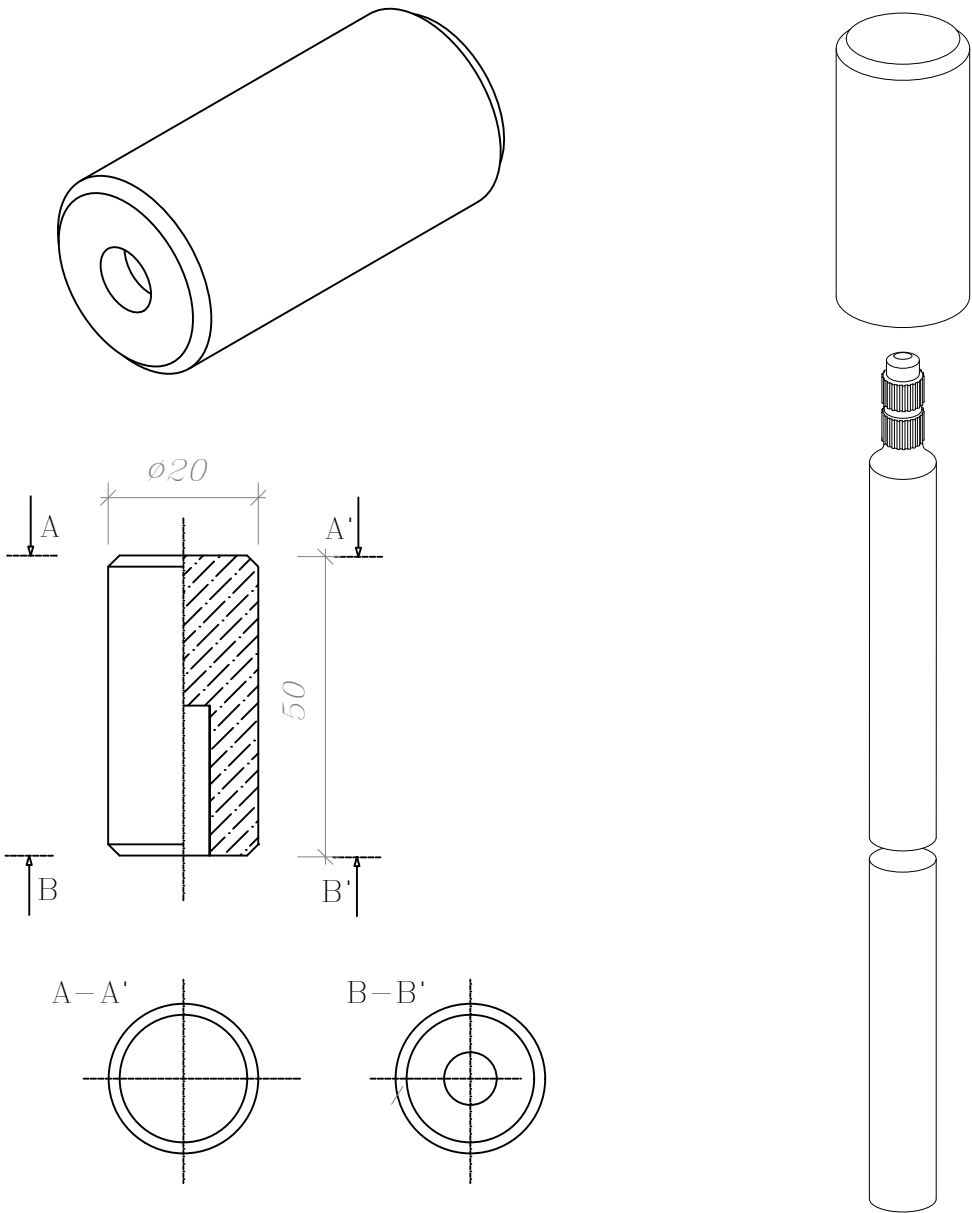
Примечание

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

Подпись и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							10	24
Т. контр.								
					Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром Ø20 мм.	ООО «Стройплаза»		
Н. контр.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Утвердил.						z5954455@yandex.ru		

Наконечник забивной для без муфтового стержня  
заземления диаметром 20 мм.



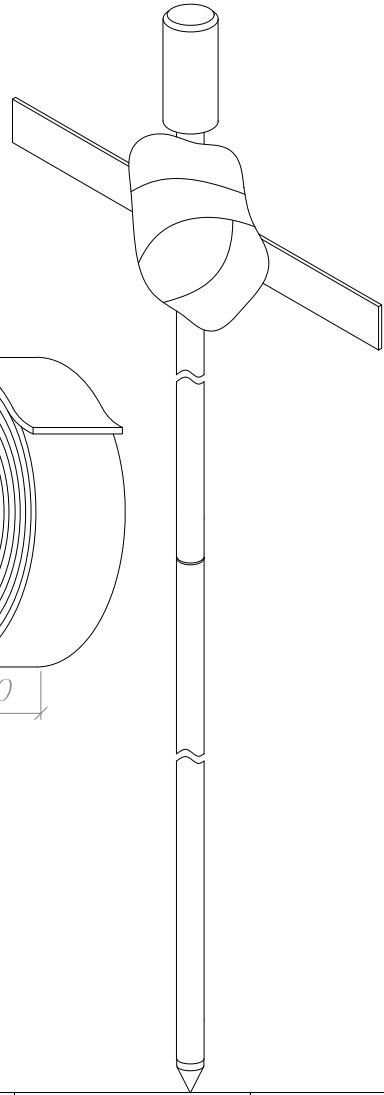
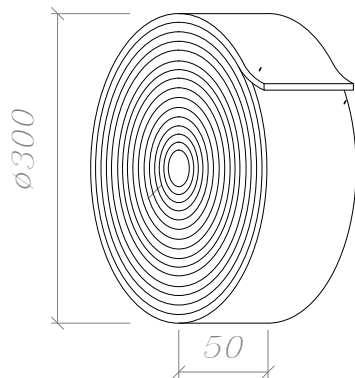
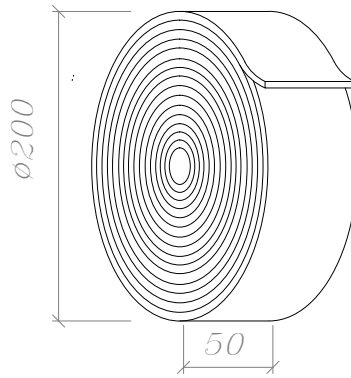
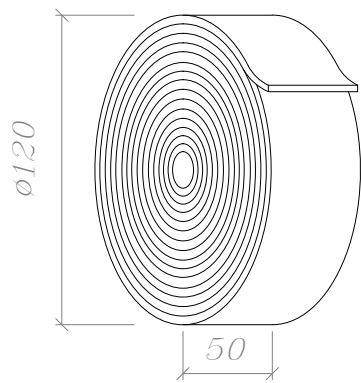
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620390	Сталь	Ø20x40	0,079

Примечание

1. Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
2. Использование многоразовое.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата		Изм.	№ дубл.	Подпись и дата		
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>										
Разработал					Стадия		Лист		Листов	
Проверил					Комплектующие для заземления		11		24	
Т. контр.										
Н. контр.					Наконечник забивной для безмуфтового стержня заземления диаметром 20 мм.		000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			
Утвердил.										

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>

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620620	Герметик	Ø200x50	3,0

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620630	Герметик	Ø300x50	7,5

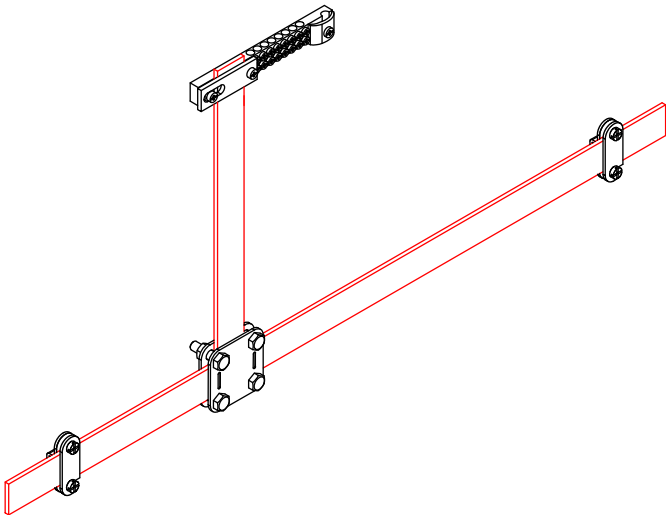
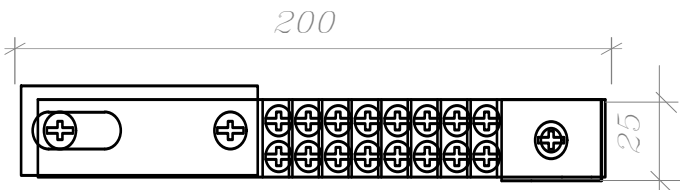
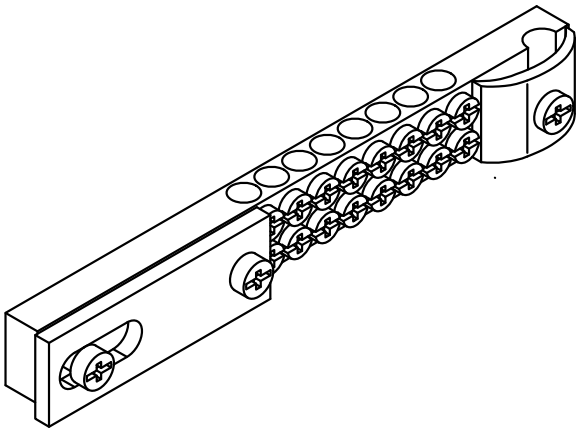
---

Примечание

1. Антикоррозионная защита соединений В земле.
2. Блокирует доступ Влаг В местах соединения.
3. Нетканый материал со специальным покрытием.
4. Расход ленты – 0.5–1 м для одного соединения.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							12	24
Т. контр.								
					Лента герметик	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
И. контр.								
Утвердил.								

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



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

Примечания:

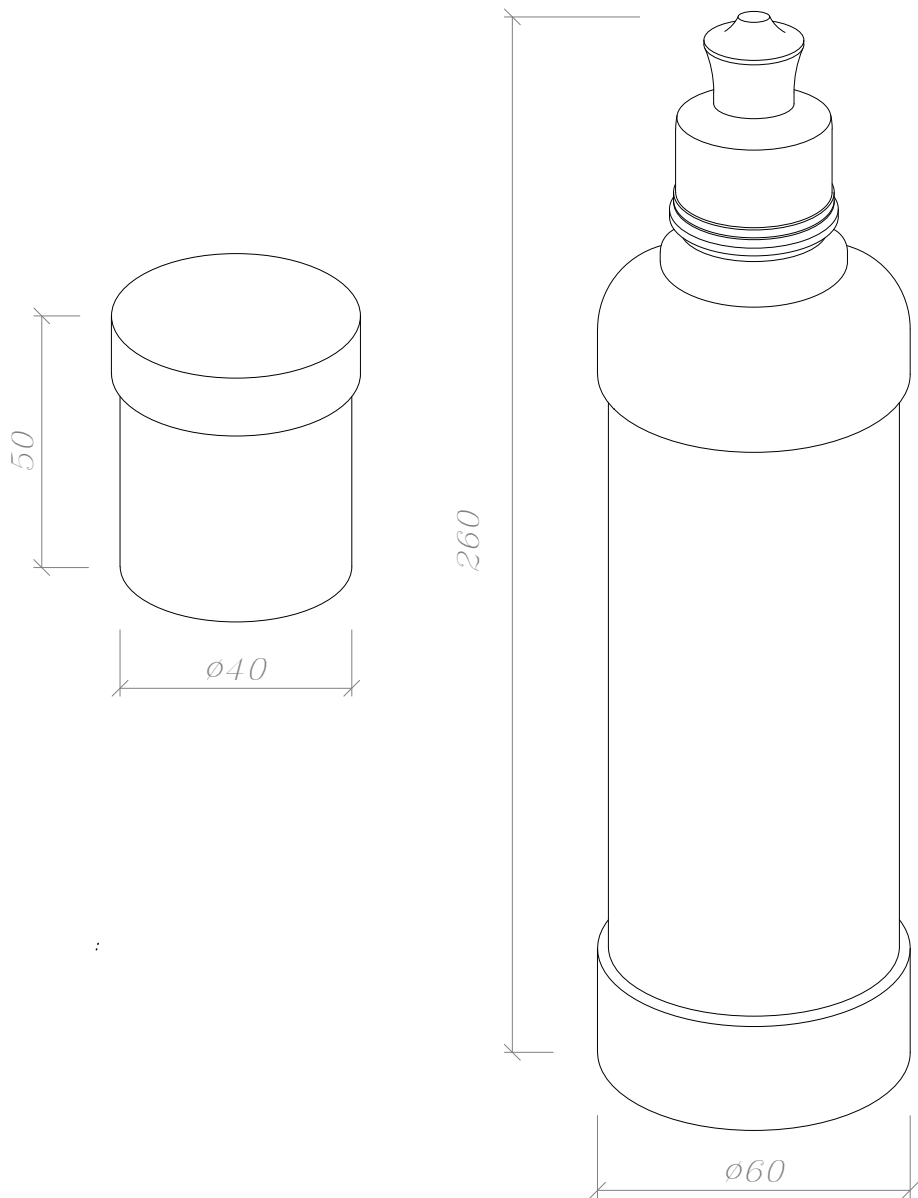
1. Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
2. Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
3. Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

Подпись и дата	
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

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



Электропроводящая смазка

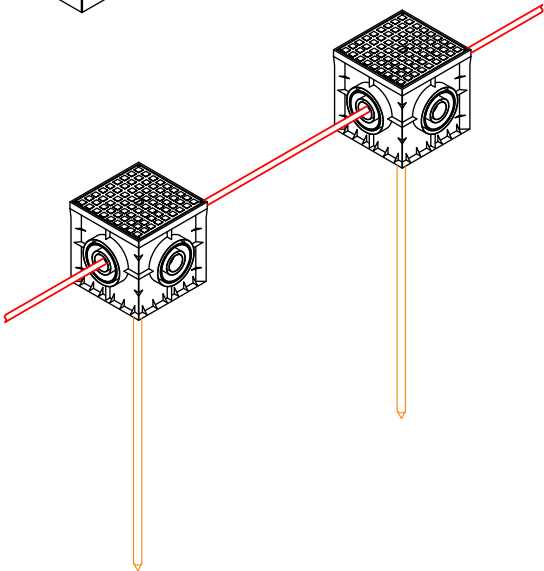
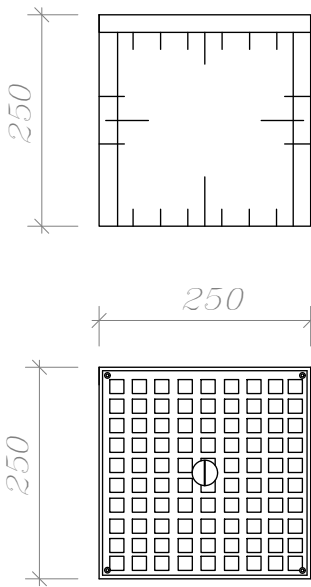
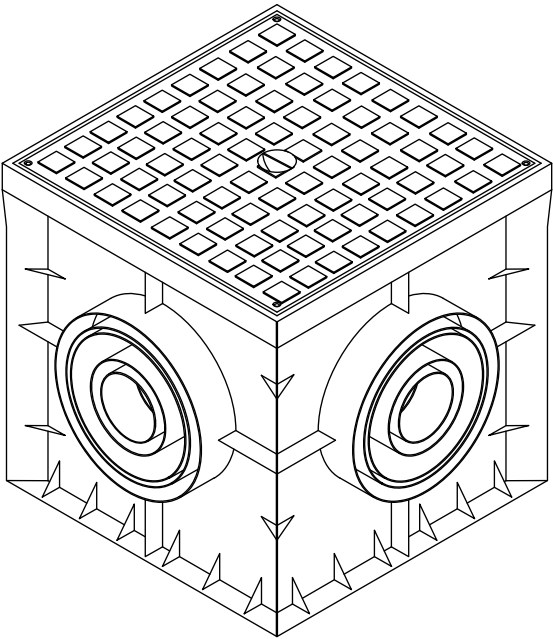


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления									
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	
					Прововерил								14	24
					Т. контр.						Электропроводящая	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
					Н. контр.									
					Утвердил.									

Ревизионный колодец

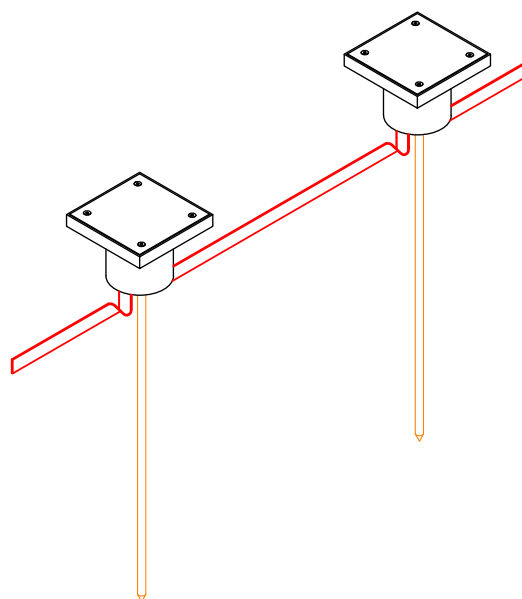
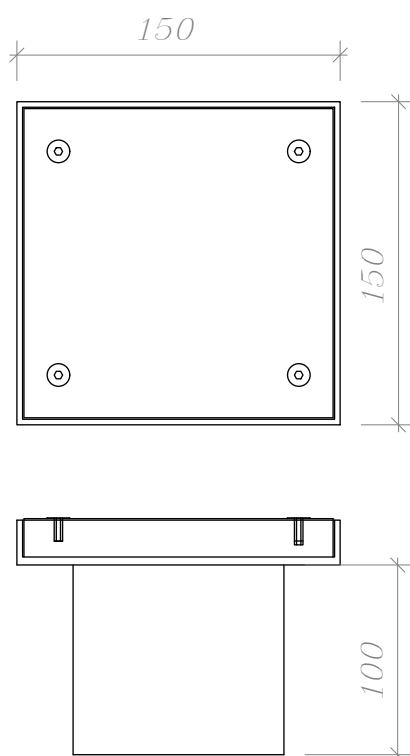


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

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

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

A technical drawing of a mechanical part, likely a base plate. It consists of a square plate with a rounded bottom edge, mounted on a cylindrical pedestal. The square plate has four circular holes, one in each corner. The drawing is a perspective view, showing the top and side surfaces. The holes are labeled with the letter 'D' inside a circle. The cylindrical base is also labeled with 'D' inside a circle. The drawing is a line drawing with no shading.

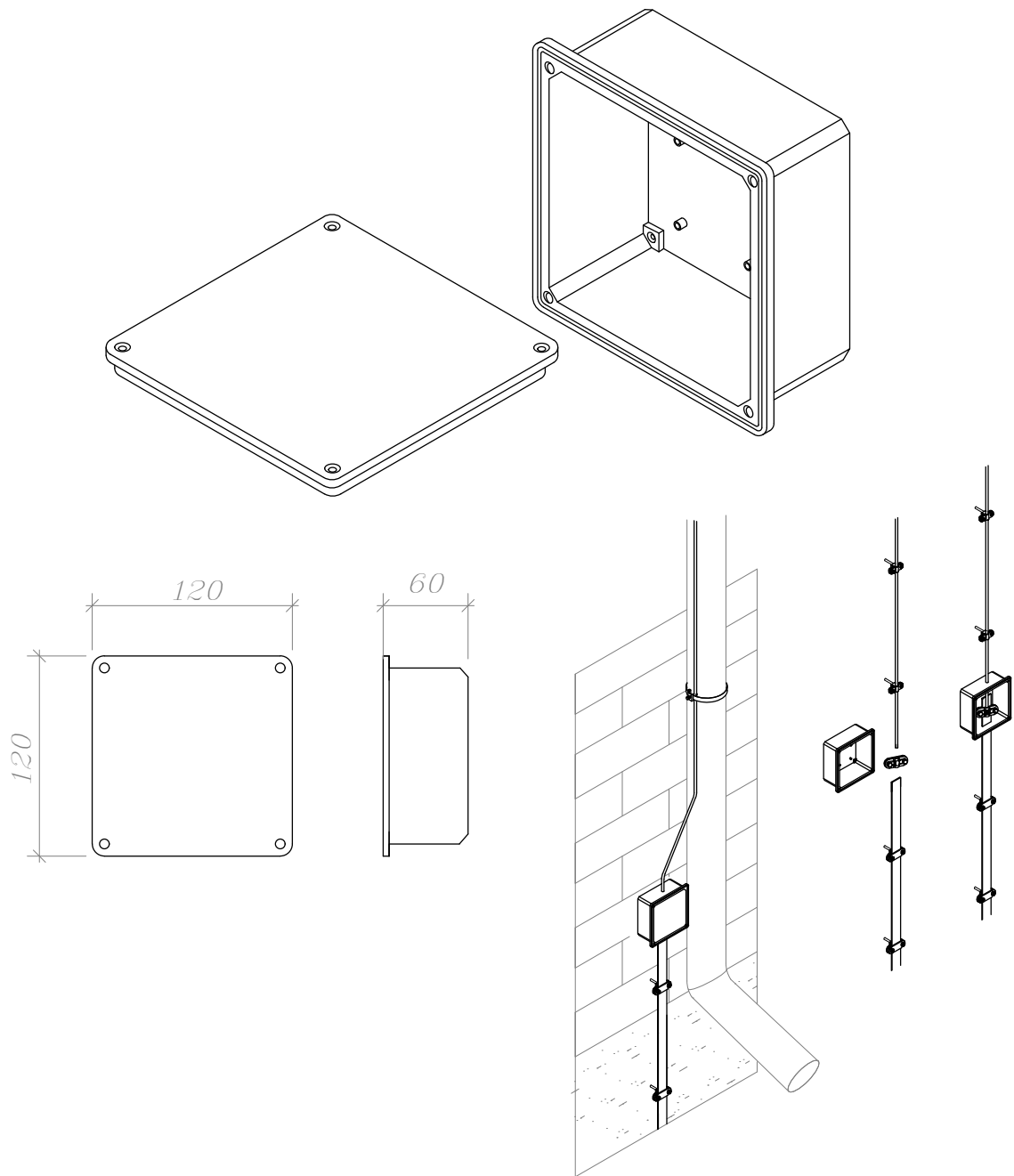


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Проверил							16	24
Т. контр.								
					Люк смотровой	ООО «Стройплаза»		
Н. контр.						+7 (999) 595-44-55 <a href="mailto:gromostar.ru">gromostar.ru</a>		
Утвердил.						<a href="mailto:z5954455@yandex.ru">z5954455@yandex.ru</a>		

Фасадная коробка с соединителем



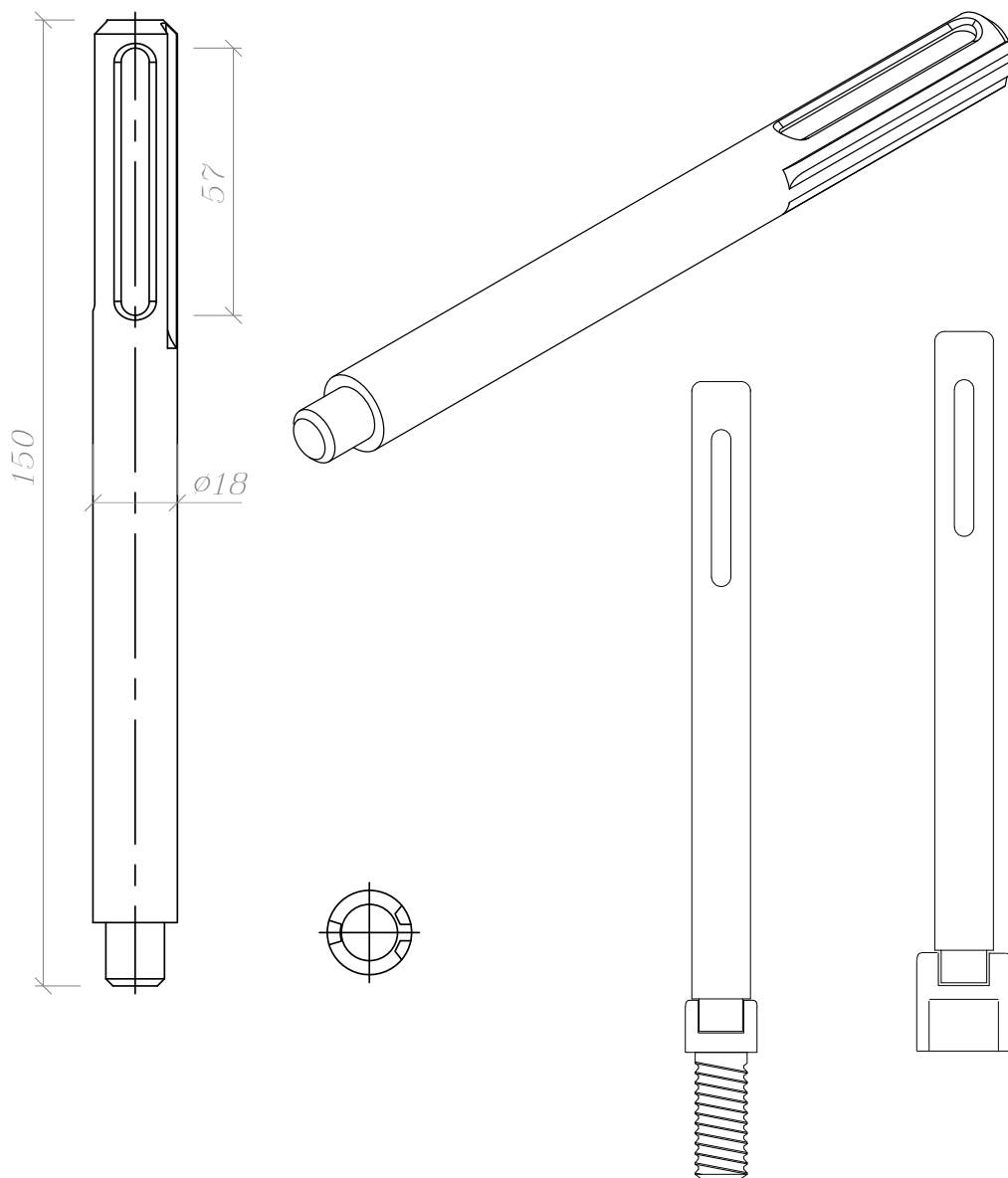
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

Примечание

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
							17	24
					Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»		
						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		


# Насадка для забивания заземления SDS-MAX

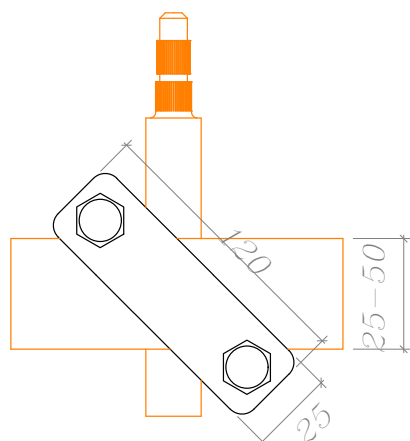
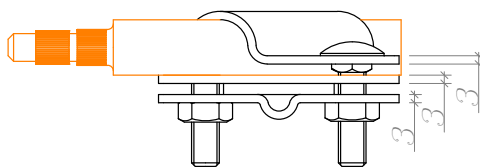
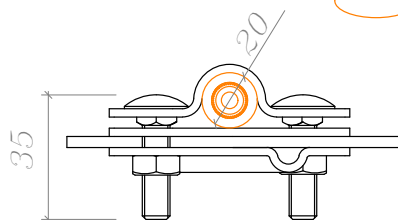
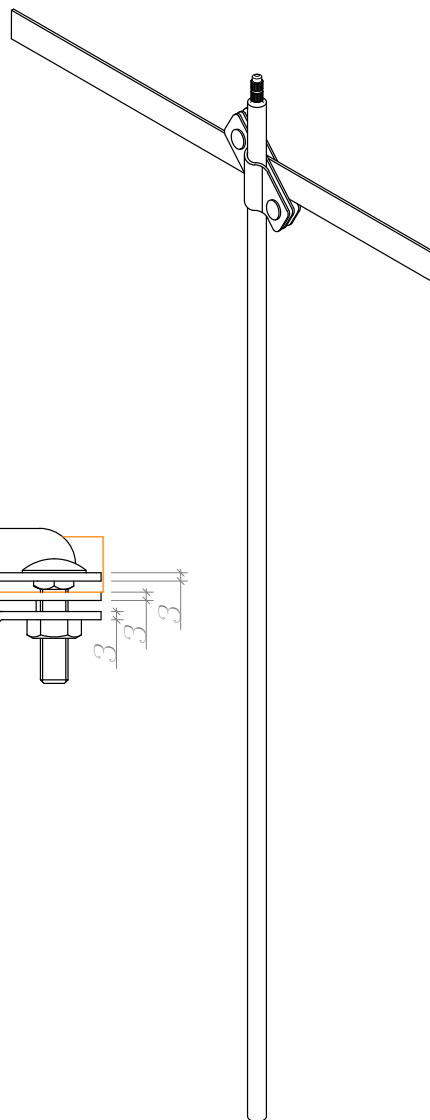


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

## Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата																																																																												
					<table><tr><td>Артикул</td><td>Материал</td><td>Размер (мм.)</td><td>Вес (кг.)</td></tr><tr><td>GR620690</td><td>Металл</td><td>Ø18x150</td><td>0,5</td></tr></table>										Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620690	Металл	Ø18x150	0,5																																																										
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)																																																																													
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5																																																																													
					<p>Примечание:</p> <p>1. Для забивания стержней отбойным молотком</p> <p>2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max</p> <p>3. Использование многоразовое</p> <p>4. Материал: сталь повышенной прочности</p>																																																																											
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Комплектующие для заземления</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Прововерил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>24</td></tr><tr><td colspan="2">Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3" rowspan="2">Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Утвердил.</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата						Разработал					Комплектующие для заземления			Стация	Лист	Листов	Прововерил						18	24	Т. контр.					Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690			ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			Н. контр.					Утвердил.										
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																																											
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата																																																																												
Разработал					Комплектующие для заземления			Стация	Лист	Листов																																																																						
Прововерил									18	24																																																																						
Т. контр.					Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690			ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																																								
Н. контр.																																																																																
Утвердил.																																																																																

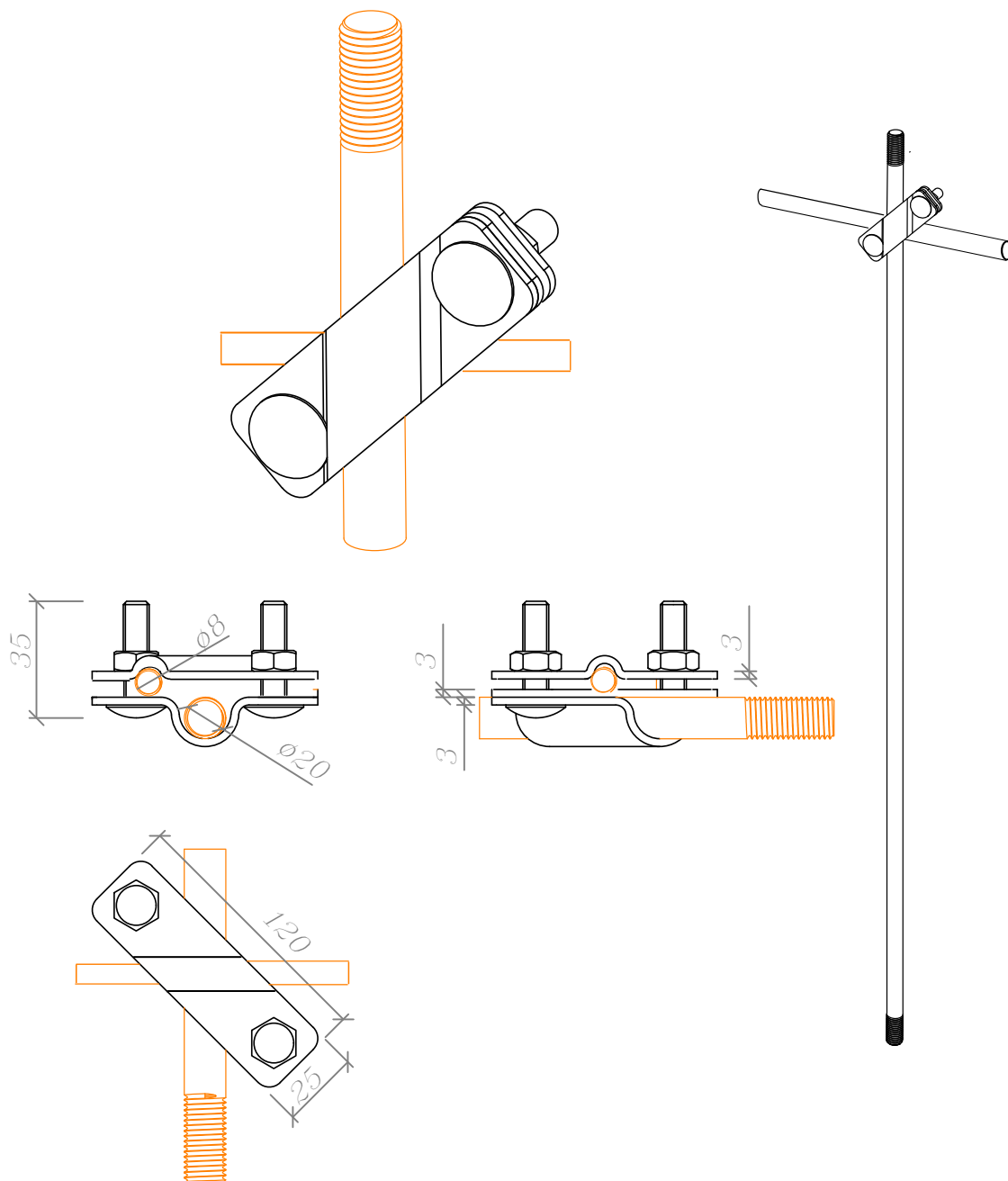


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620811	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø20	25-60	Ø6-Ø12	0,46
GR620812	Медь					0,51
GR620813	Нержавеющая сталь					0,46

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Провел					Комплектующие для заземления		19	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления стержня 20 мм., полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил								

Соединитель заземления стержня  
 $\varnothing 20$  мм. и круга  $\varnothing 8$ – $\varnothing 10$  мм.



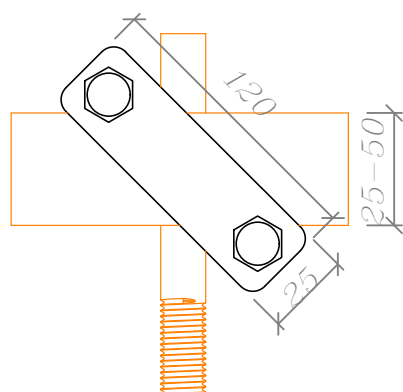
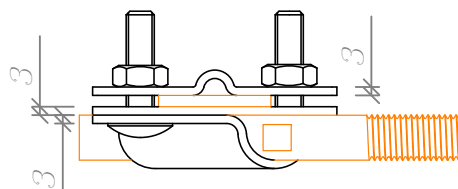
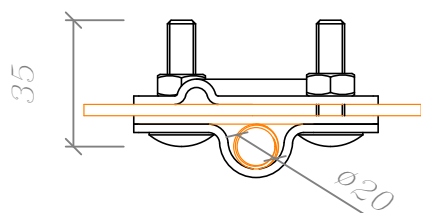
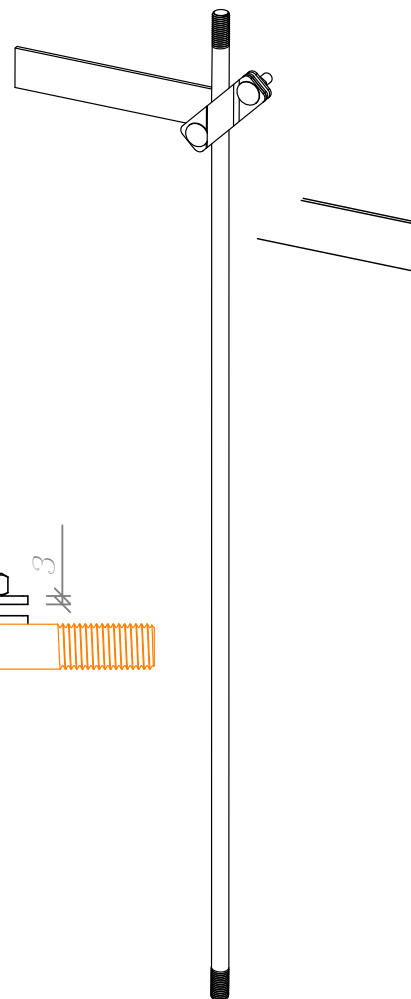
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620821	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\varnothing 20$	25-60	$\varnothing 6$ – $\varnothing 12$	0,35
GR620822	Медь					0,39
GR620823	Нержавеющая сталь					0,35

Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
					Разработал				
					Проверил				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Комплектующие для заземления				Стадия
									Лист
									Листов
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Соединитель заземления стержня $\varnothing 20$ мм. и круга $\varnothing 8$ – $\varnothing 10$ мм.				000 «Стройплаза»
									+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru
									z5954455@yandex.ru

A technical drawing of a bolt and nut assembly. The bolt is a long, cylindrical rod with a threaded section at the top. The nut is a hexagonal, flange-like component with a central circular hole. The bolt is shown passing through the nut, with the threaded portion of the bolt visible through the central hole of the nut. The drawing is a line drawing with no shading or color.



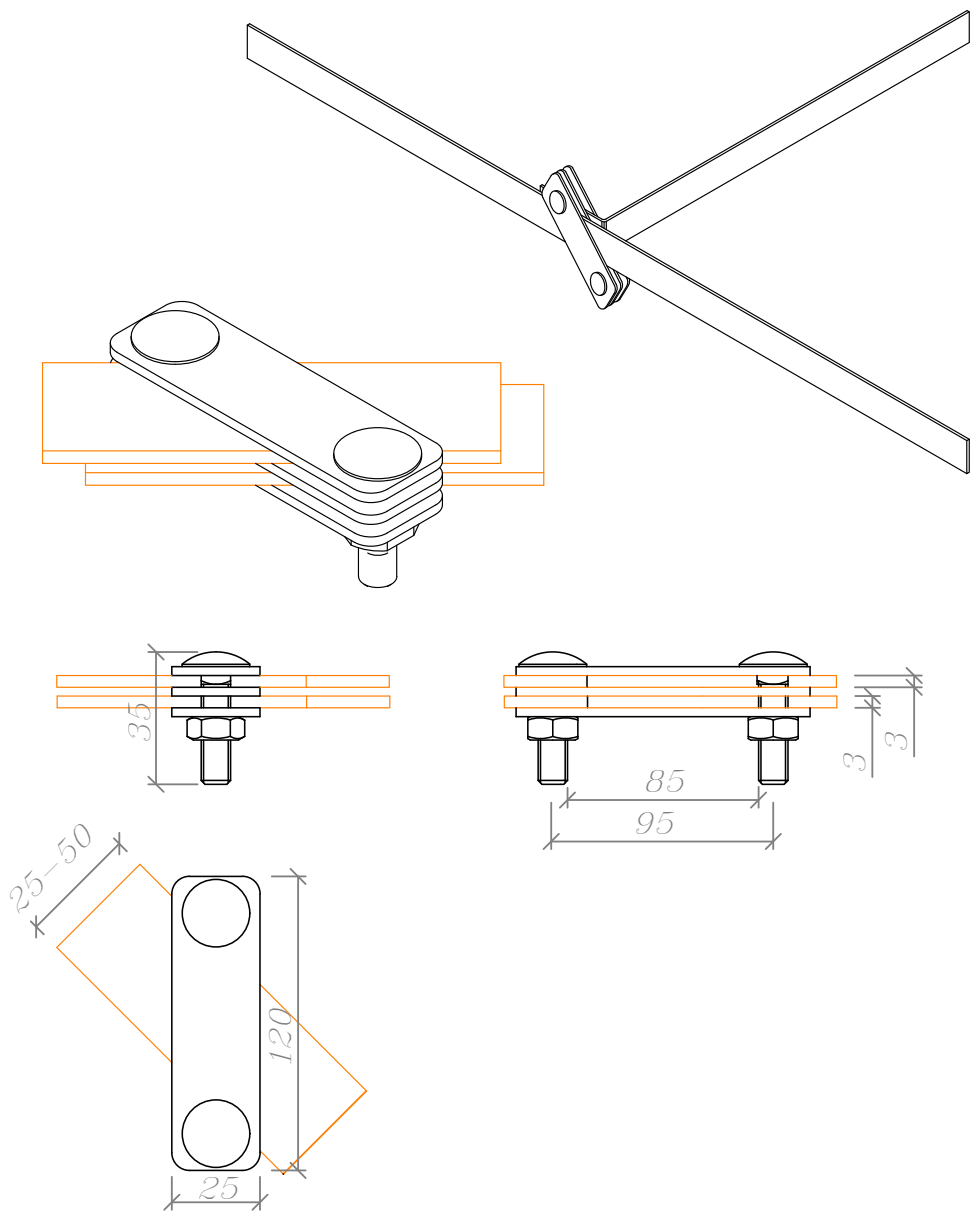
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620831	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø20	25-60	0,32
GR620832	Медь				0,36
GR620833	Нержавеющая сталь				0,32

1. Для предотвращения доступа Влази В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Прововерил							21	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления стержня ø20 мм. и полосы 25–50 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 <a href="mailto:gromostar.ru">gromostar.ru</a> <a href="mailto:z5954455@yandex.ru">z5954455@yandex.ru</a>		
Н. контр.								
Утвердил.								



Соединитель заземления полосы 25–50 мм.



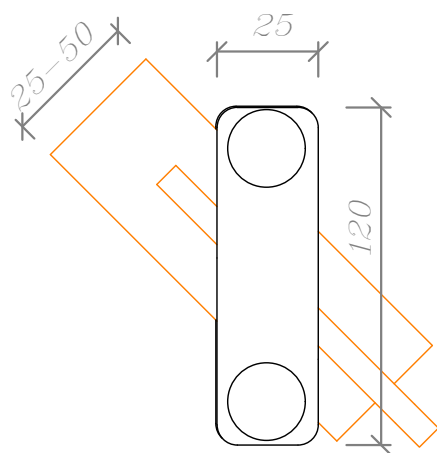
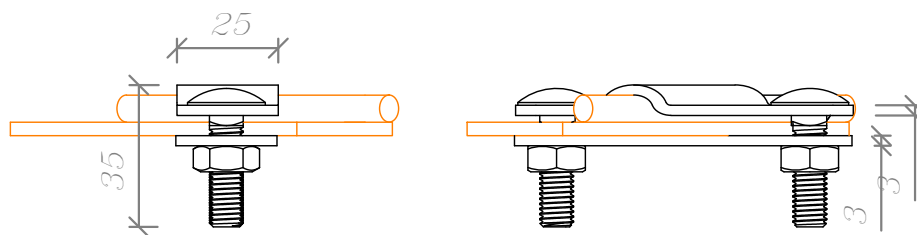
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

Примечание:

1. 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	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		22	24
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Соединитель заземления полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

A technical drawing of a bolted joint. It shows a bolt passing through a plate with a split pin (cotter pin) inserted through the bolt's end. The drawing is a line drawing with orange lines highlighting the bolt and the split pin.

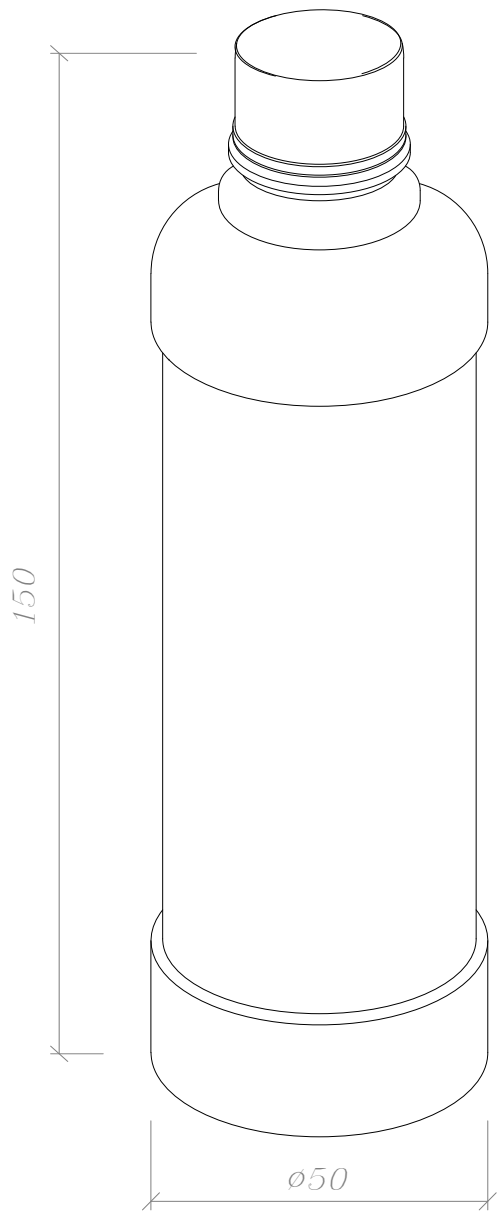


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

1. Для предотвращения доступа Влази В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Прововерил							23	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Цинковый спрей

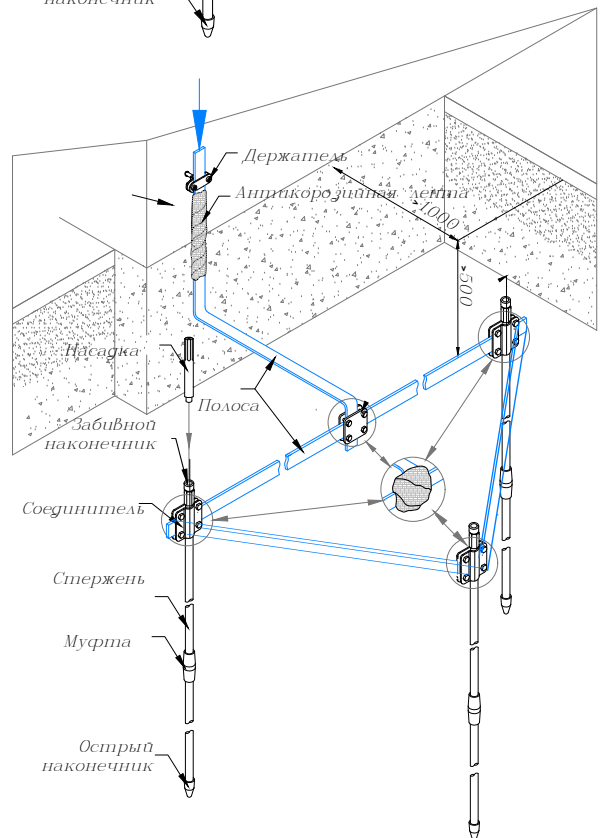
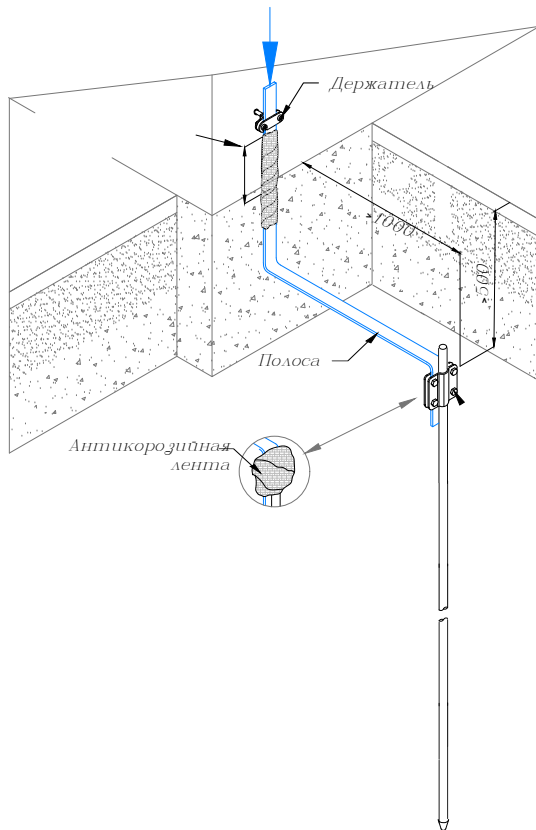
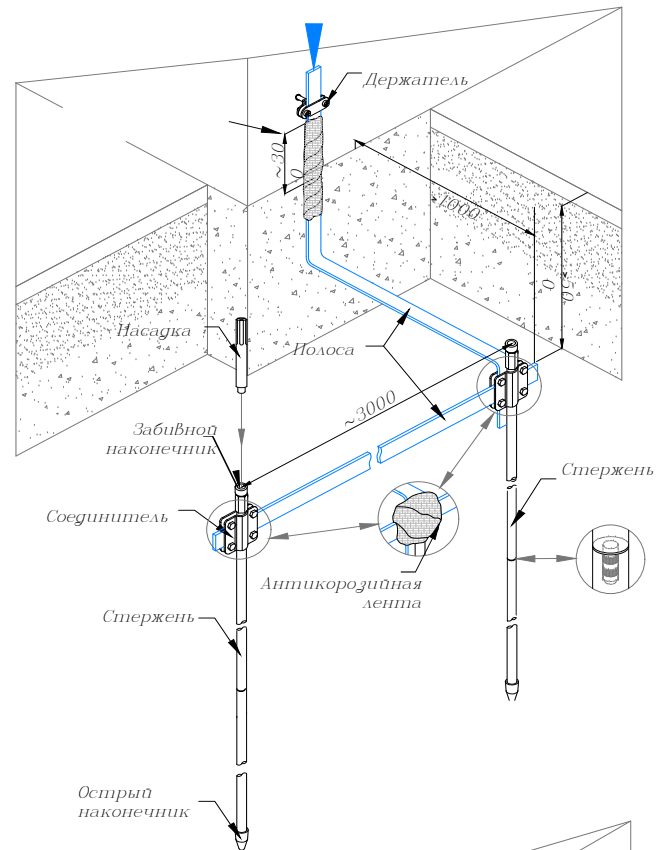
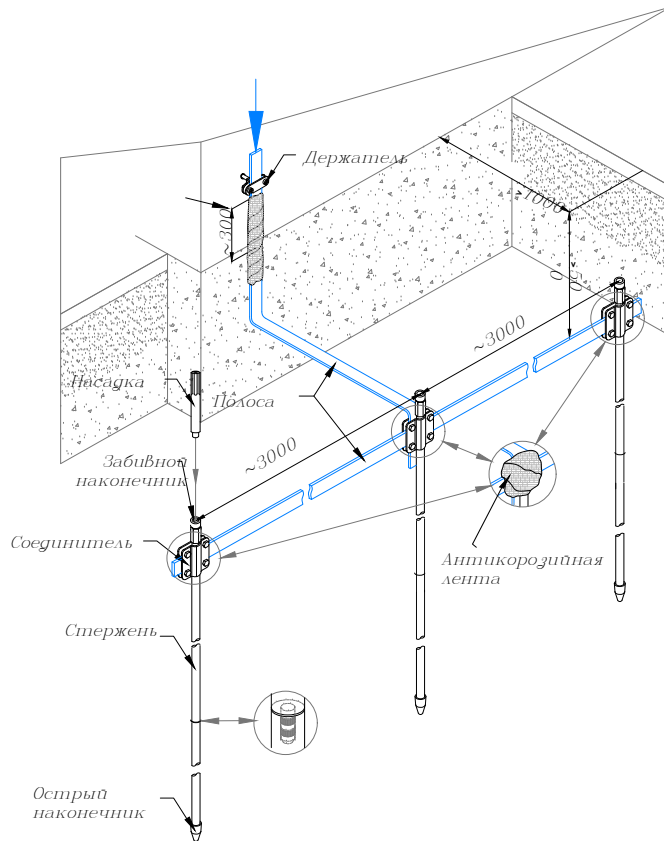


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

Примечание:  
1.Для дополнительной защиты от коррозии

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления									
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
					Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	
					Проверил								24	24
					Т. контр.									000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru
					Н. контр.									
	Утвердил.													

# Типовые схемы устройства заземления



Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработал								
Проверил					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Т. контр.								
Н. контр.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.					Типовые схемы устройства заземления			



*Чертежи комплектующих для  
заземления Ø25 мм.*

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

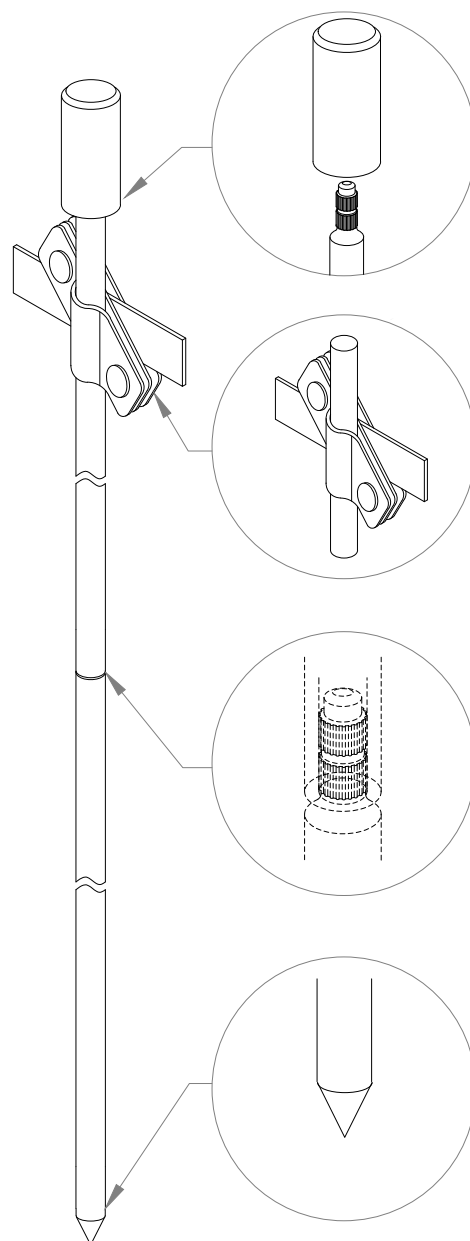
# СОДЕРЖАНИЕ

	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	

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Прововерил							1	24
Т. контр.								
Н. контр.					СОДЕРЖАНИЕ	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

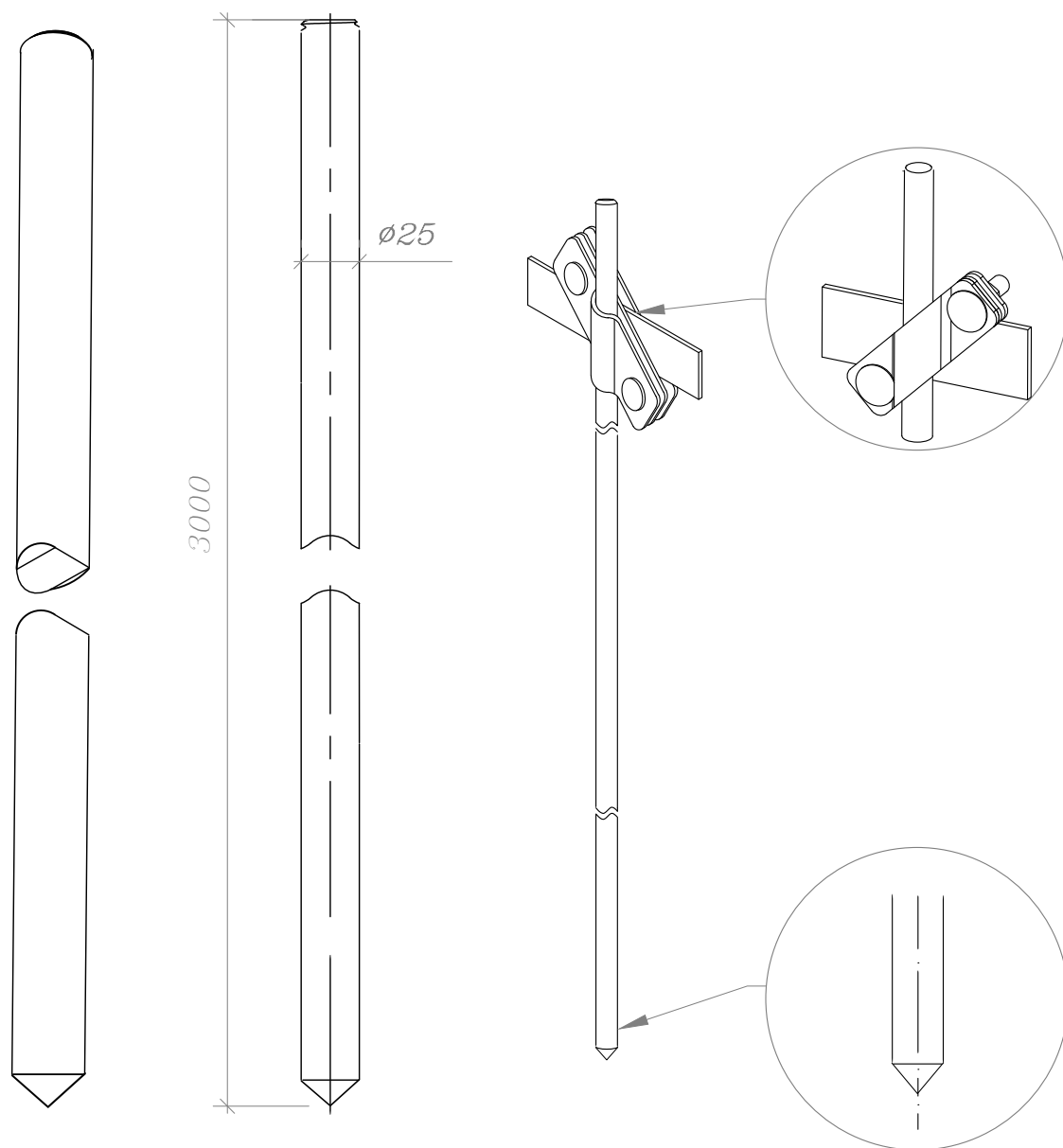


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620401	Горячеоцинкованная сталь	Ø25x1500	6,0
GR620402	Медь		6,7
GR620403	Нержавеющая сталь		6,0

1. Погружаются В грунт с помощью молотка.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Проверил							2	24
Т. контр.								
					Стержень заземления $\varnothing 25 \times 1500$ мм. острый без муфтовой	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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



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

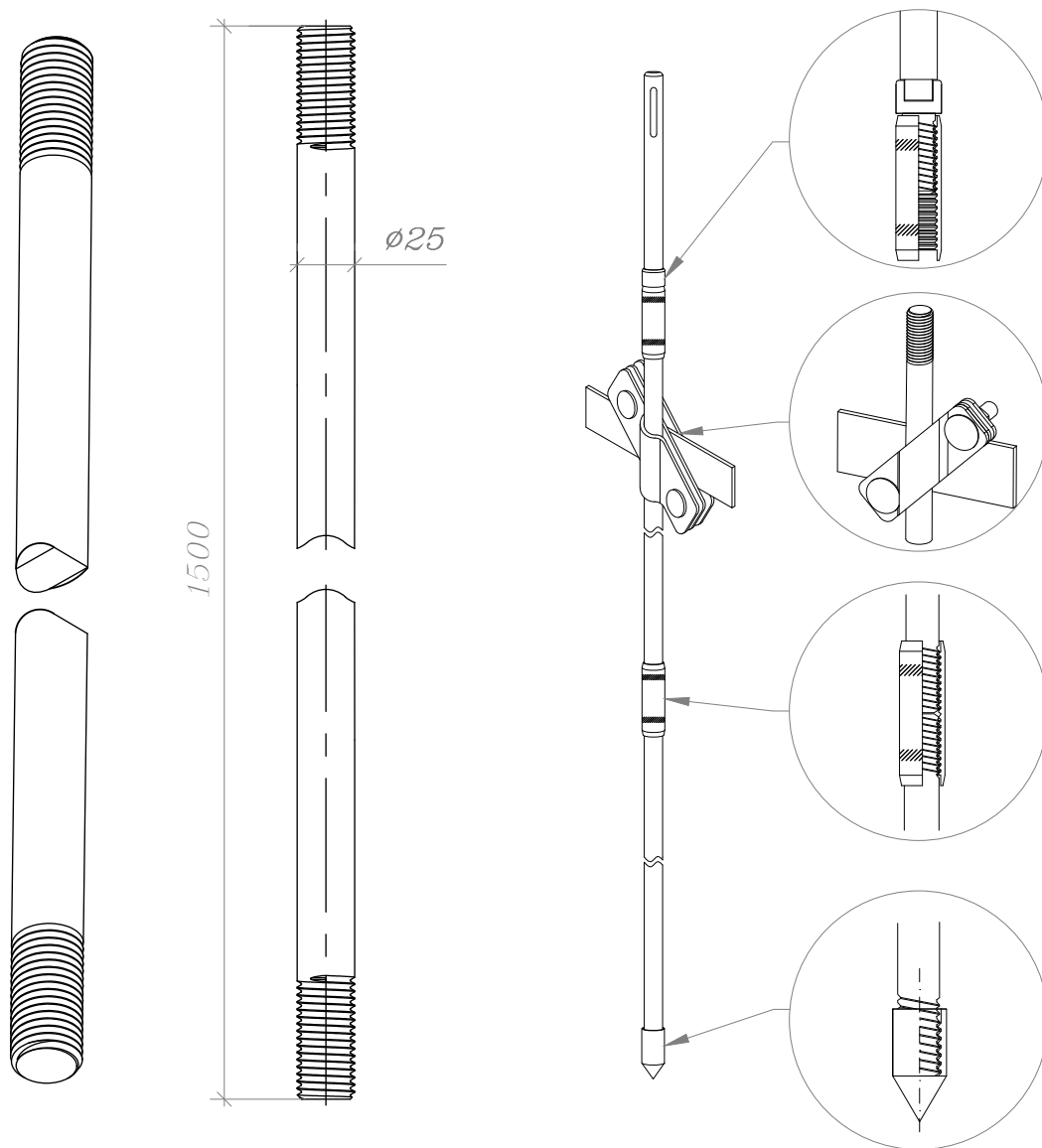
#### Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		3	24
Прововерил								
Т. контр.								
Н. контр.					Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø25 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								



Стержень заземления 1500 мм. диаметром 25 мм. с резьбой M20



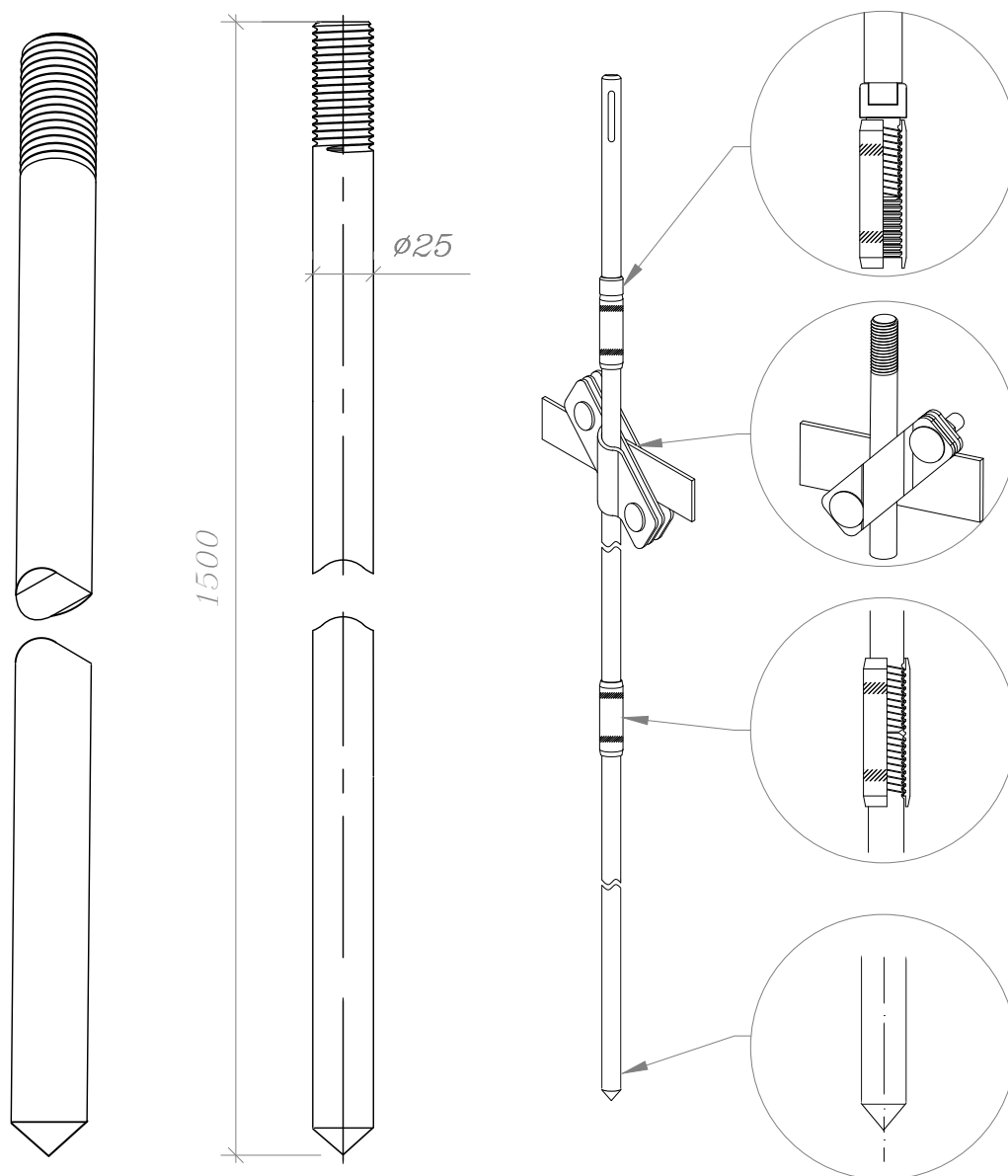
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620421	Горячеоцинкованная сталь	Ø25x1500	6,0
GR620422	Медь		6,7
GR620423	Нержавеющая сталь		6,0

#### Примечания

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>								
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
					Прововерил							4	24
					Т. контр.								
					Н. контр.								
					Утвердил.								
					<p>Стержень заземления 1500 мм. Ø25мм. с резьбой M20</p>					<p>000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</p>			

Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником диаметром 25 мм. и резьбой M25



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

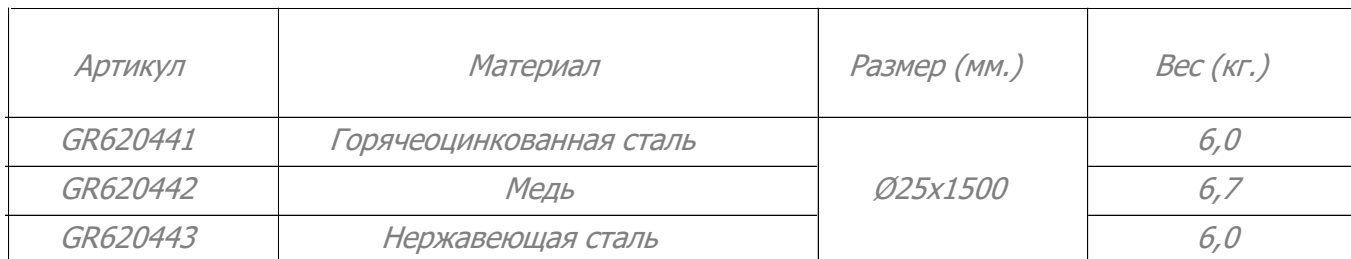
#### Примечания

1. Стержни заземления соединяются между собой с помощью 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				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Проверил							5	24
Т. контр.								
Н. контр.					Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø25 мм. и резьбой M25	000 «Стройплаза»		
Утвердил.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Изм. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

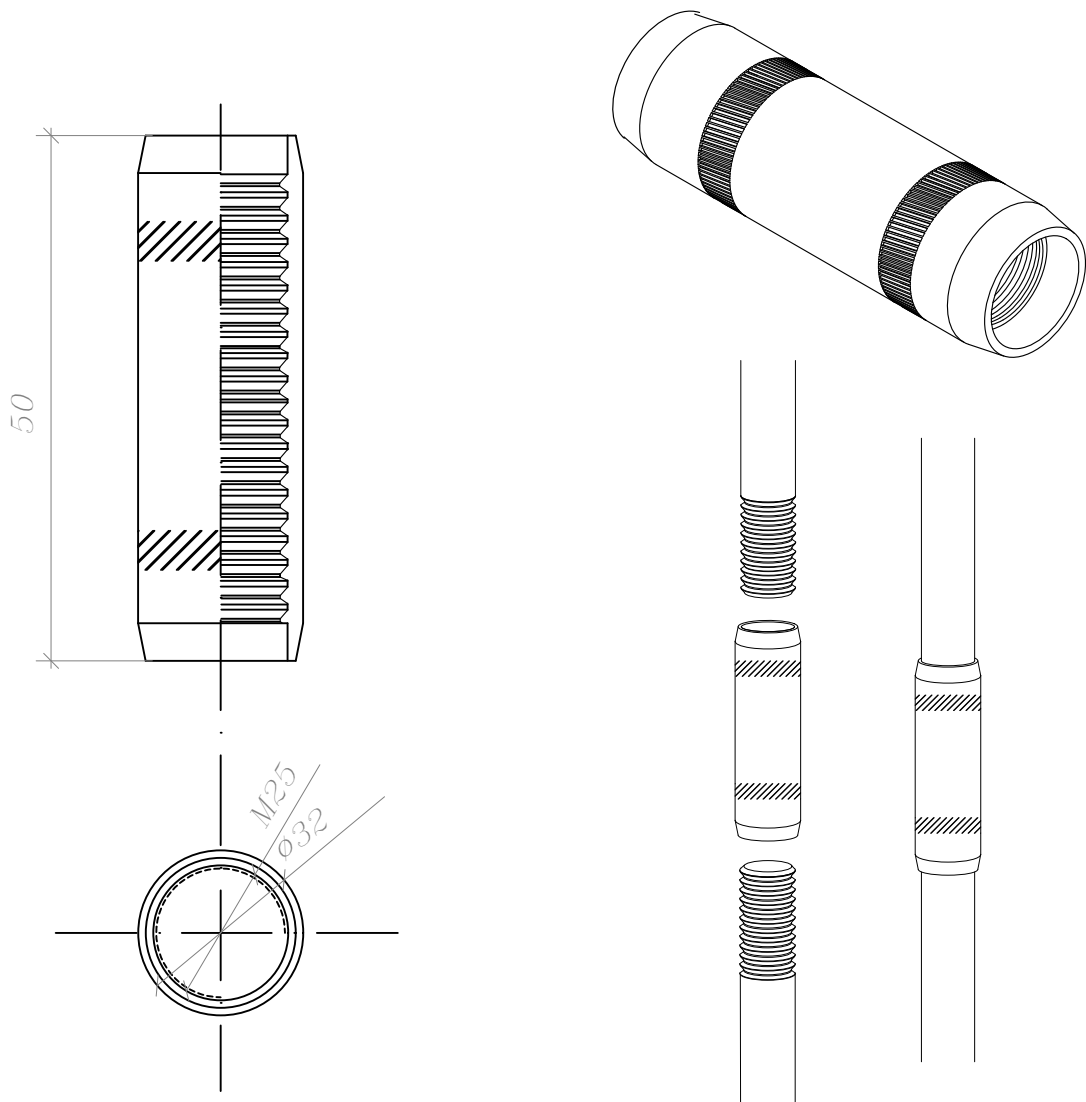
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата



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

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

Муфта соединительная заземления M25

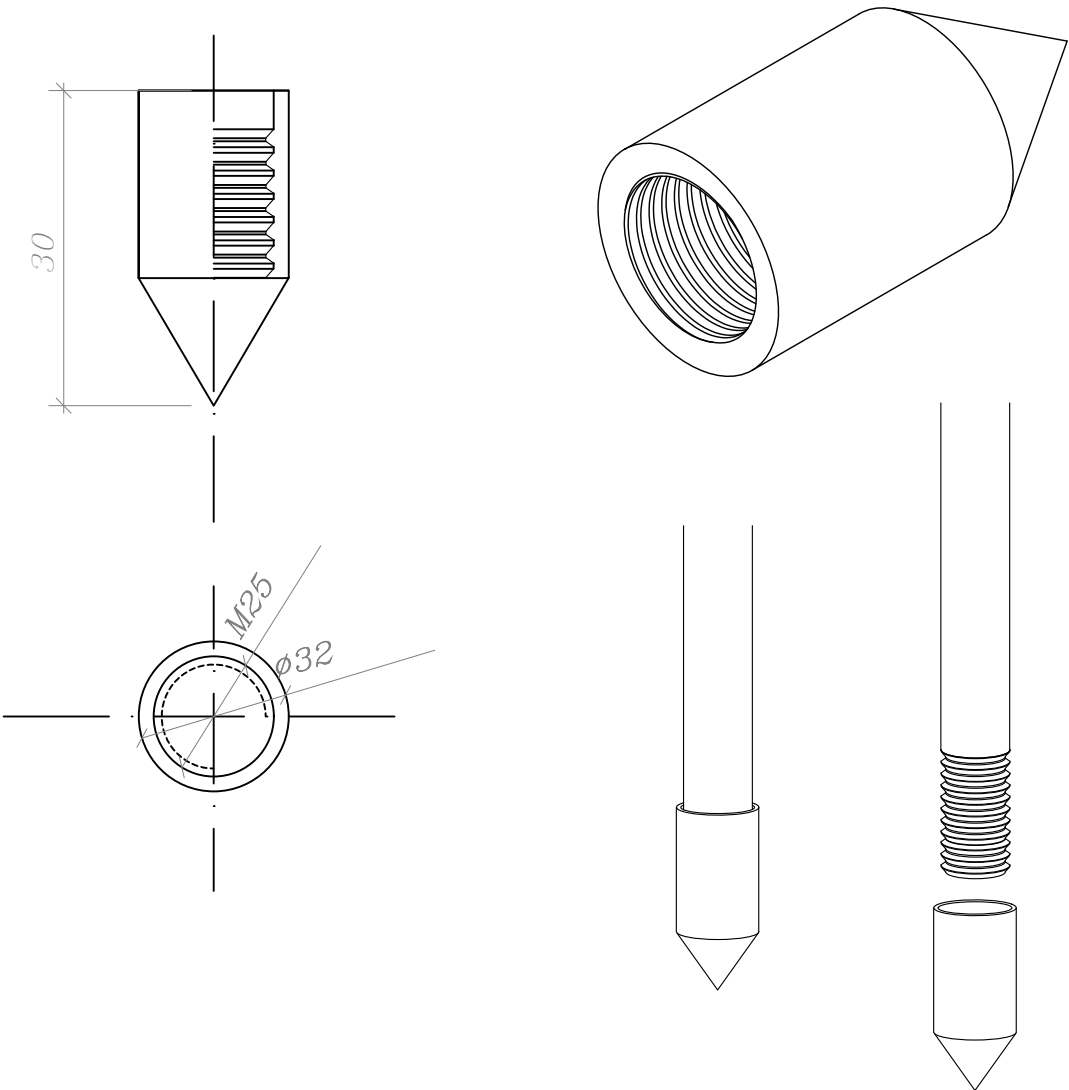


- 1. Для соединения стержней заземления.
- 2. Дополнительные накатки для затяжки ключом.
- 3. Используется для всех типов почв.
- 4. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

Примечания:

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №												
<div>1. Для соединения стержней заземления.</div> <div>2. Дополнительные накатки для затяжки ключом.</div> <div>3. Используется для всех типов почв.</div> <div>4. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.</div> <div>Примечания:</div>														
			Артикул		Материал				Размер (мм.)			Вес (кг.)		
			GR620451		Горячеоцинкованная сталь				M25x50			0,144		
			GR620433		Нержавеющая сталь							0,144		
Подпись и дата											Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
	Изм.	Лист	№ докумен.		Подпись		Дата							
	Разработал								Комплектующие для заземления			Стадия	Лист	Листов
	Прововерил												7	24
	Т. контр.													
Изм. № подл.	Н. контр.								Муфта соединительная заземления M25			ООО «Стройплаза»		
	УтвВернул.											+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500 мм. диаметром 25 мм. с резьбой M25



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620460	Сталь	M25x40	0,124

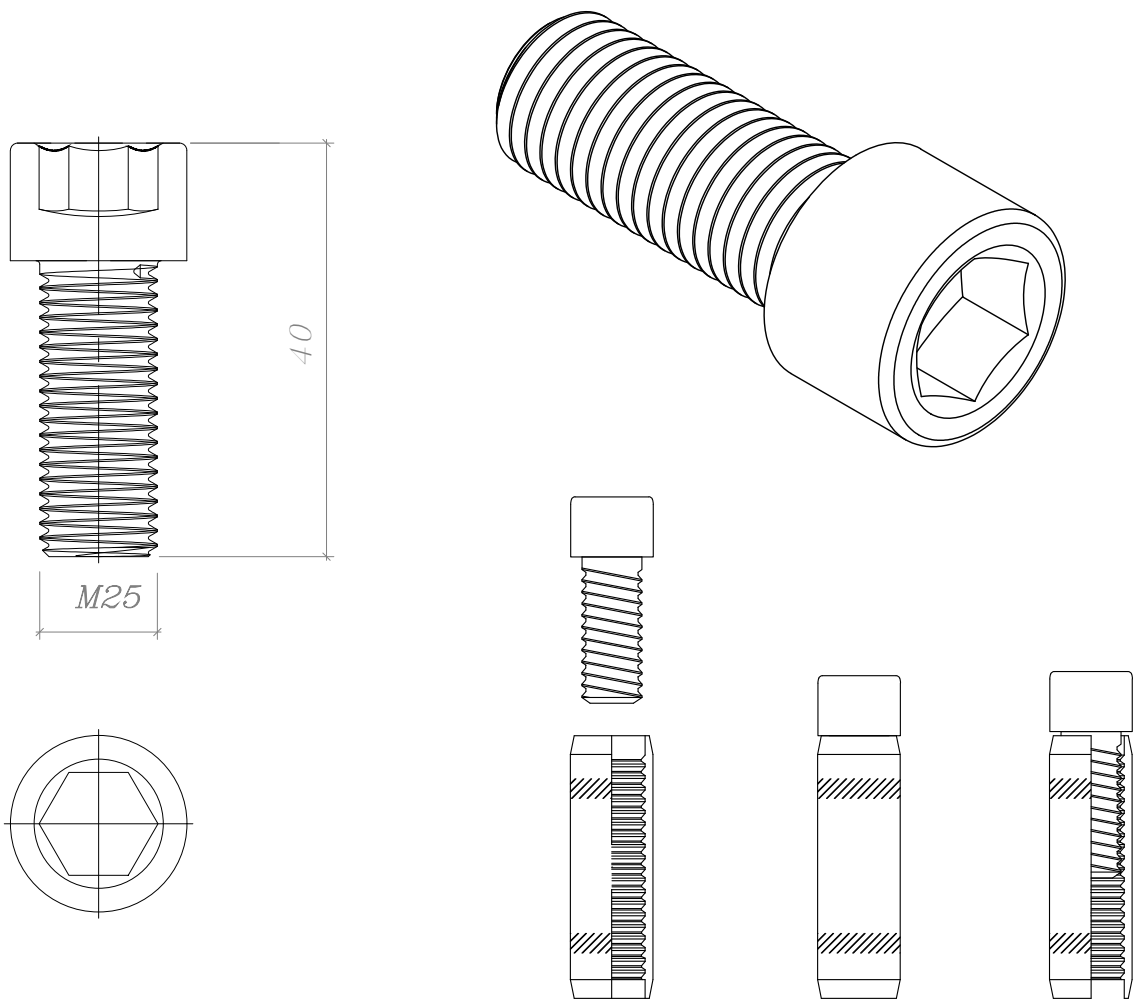
Примечания:

- 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.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Прововерил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил.				
Комплектующие для заземления			Стадия	Лист
Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500 мм. Ø25 мм. с резьбой M25			8	24
			ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	

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

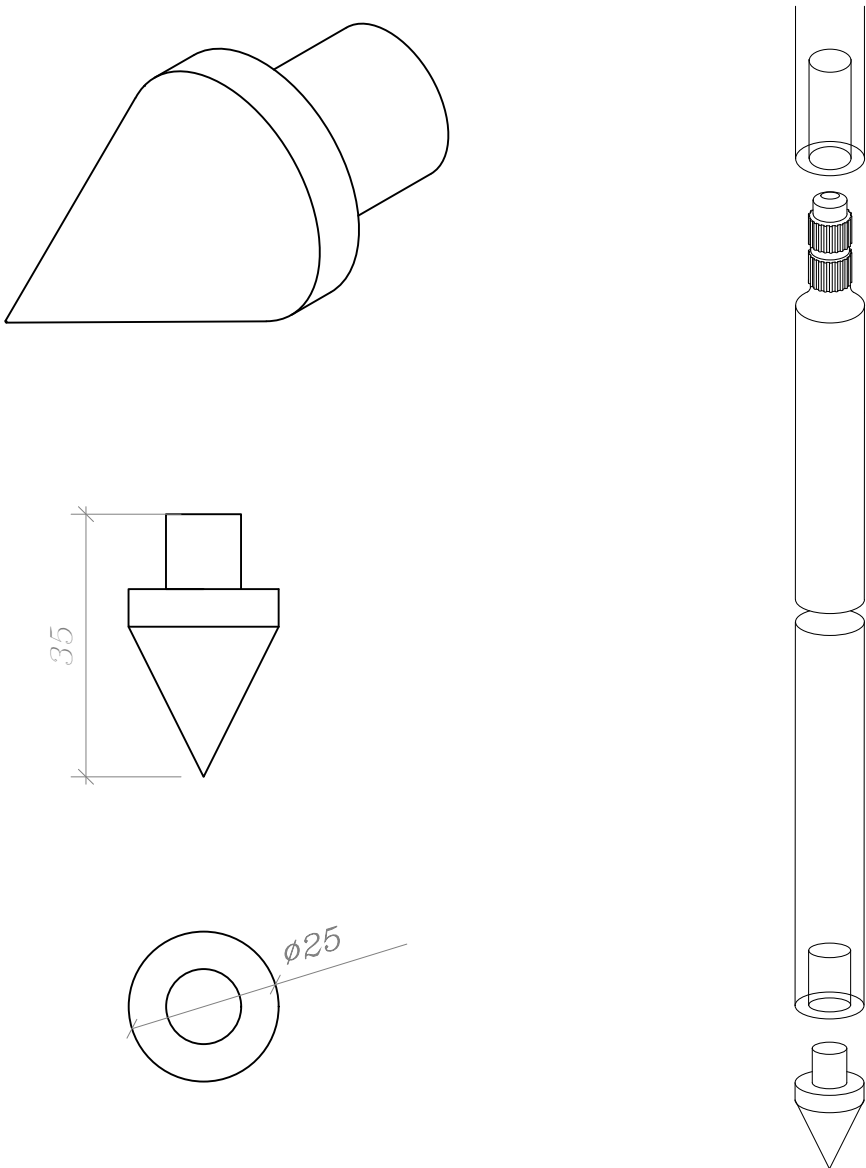


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620490	Сталь	M25x40	0,104

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления		9	24
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Винт забивной для стержня заземления 1 500 мм. Ø25 мм. с резьбой М25	000 «Стройплаза» +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

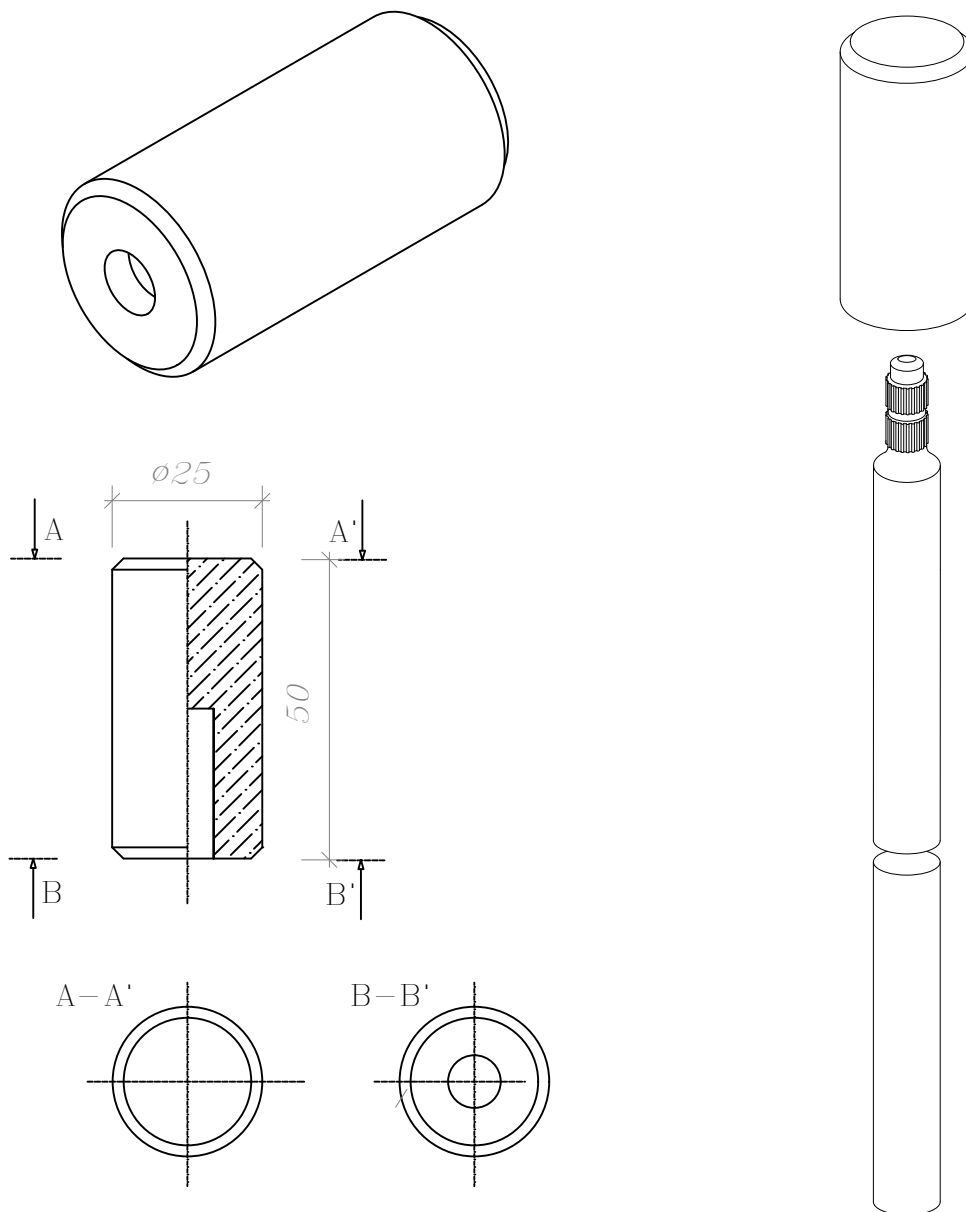
Примечание

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

Подпись и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Проверил							10	24
Т. контр.								
					Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 25 мм.	000 «Стройплаза»		
Н. контр.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Утвердил.						z5954455@yandex.ru		

Наконечник забивной для без муфтового стержня  
заземления диаметром 25 мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620490	Сталь	Ø25x40	0,104

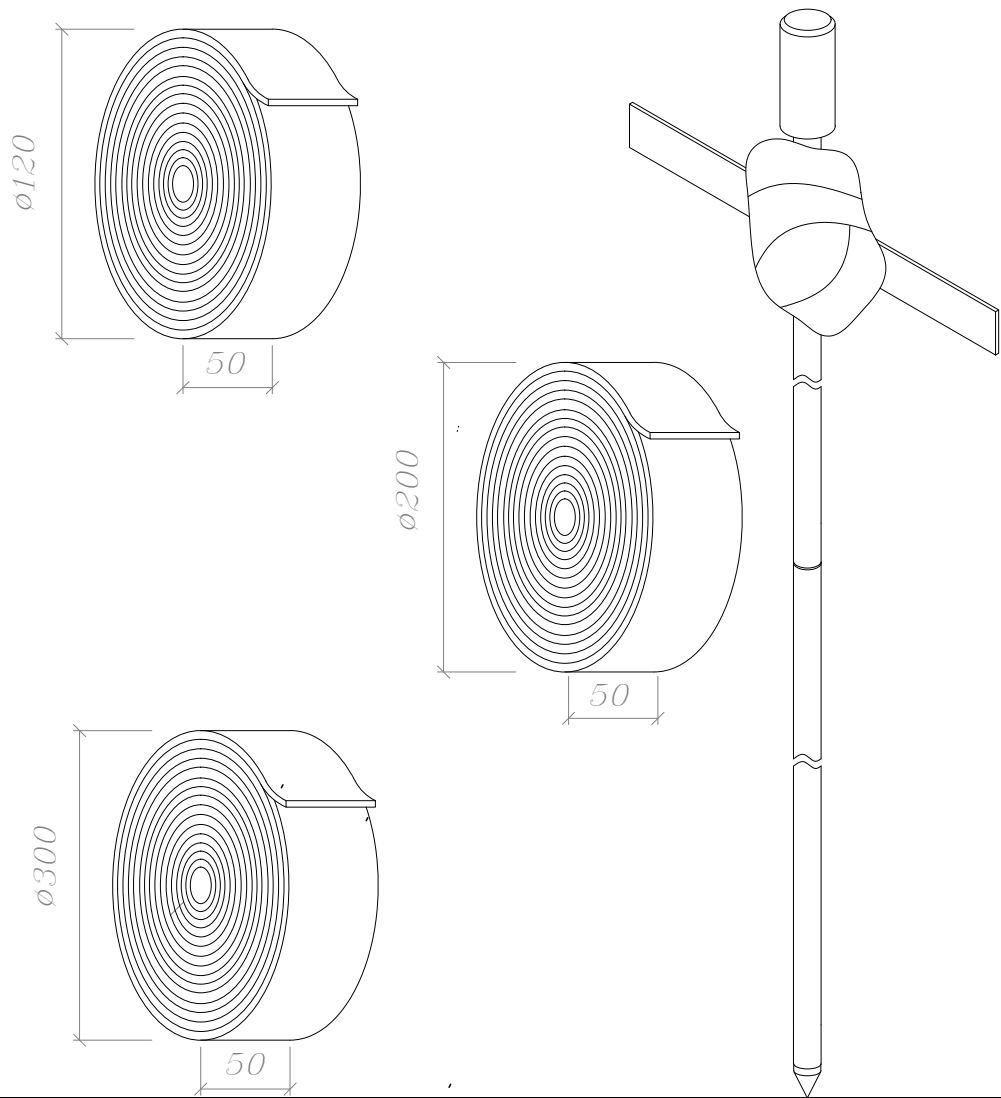
Примечание

1. Предназначена для забивания стержней кувалдой или перфоратором.
2. Использование многоразовое.
3. Материал: сталь повышенной прочности.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		11	24
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Наконечник забивной для безмуфтового стержня заземления диаметром 25 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								



Лента герметик



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620610	Герметик	Ø120x50	0,3

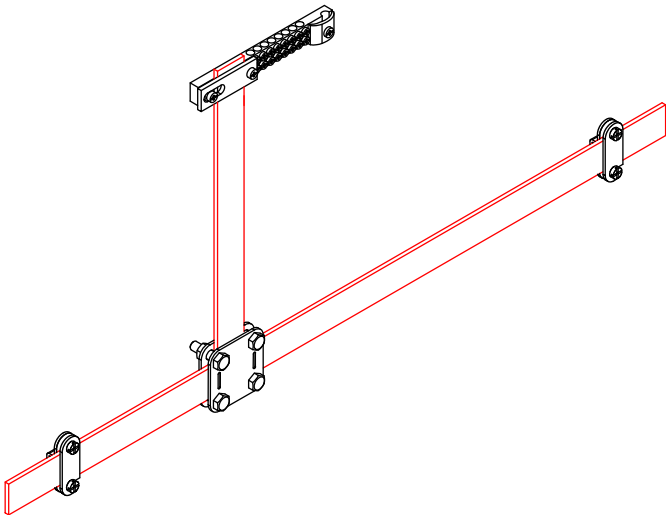
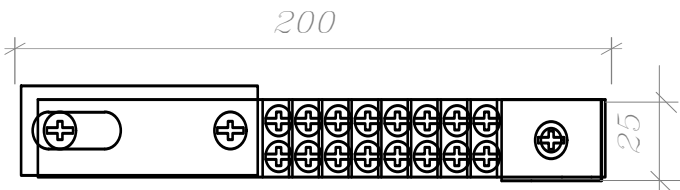
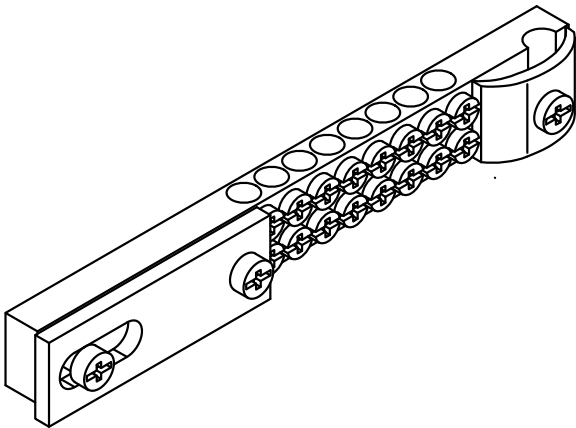
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620620	Герметик	Ø200x50	3,0

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620630	Герметик	Ø300x50	7,5

- Примечание
- 1. Антикоррозионная защита соединений в земле.
  - 2. Блокирует доступ влаги в местах соединения.
  - 3. Нетканый материал со специальным покрытием.
  - 4. Расход ленты – 0.5–1 м для одного соединения.

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления						
			Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата		
Подпись и дата	Изм. № подл.		Разработал			Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
			Проверил					12	24
Изм. № подл.			Т. контр.			Лента герметик	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
			Н. контр.						
			Утв. вернул.						

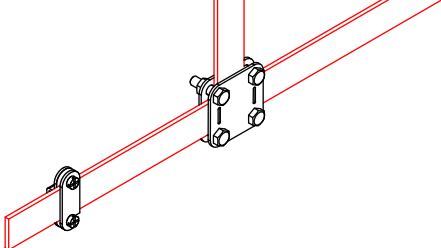
Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



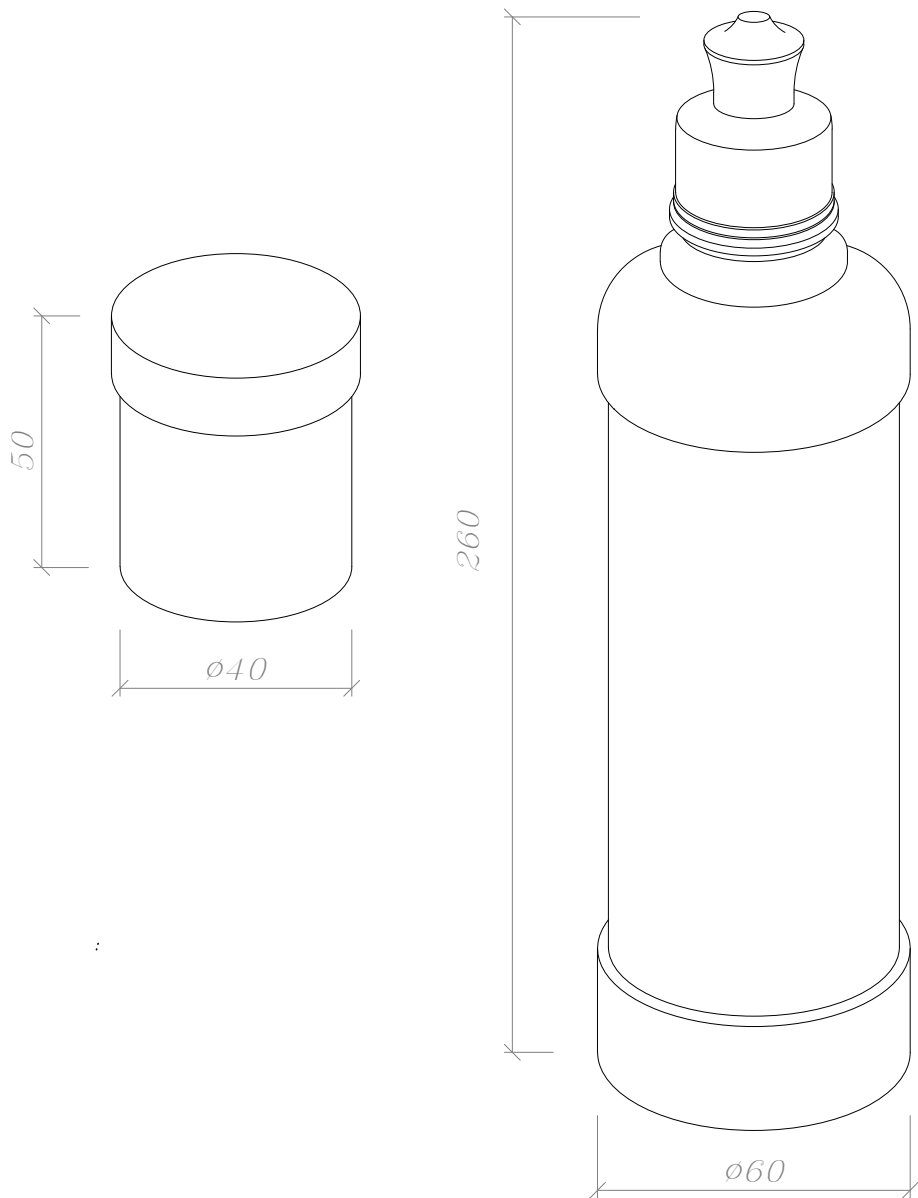
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620640	Латунь	200x25	0,15

Примечания:

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

Инф. № дубл.	Подпись и дата																																																							
Инф. №	Взам. инф. №	<table><tr><td>Артикул</td><td>Материал</td><td>Размер (мм.)</td><td>Вес (кг.)</td></tr><tr><td>GR620640</td><td>Латунь</td><td>200x25</td><td>0,15</td></tr></table>				Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620640	Латунь	200x25	0,15																																											
		Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)																																																			
GR620640	Латунь	200x25	0,15																																																					
Подпись и дата	Взам. инф. №	<p>Примечания:</p> <p>1. Для подключения проводников В общую систему заземления и Выравнивания потенциалов.</p> <p>2. Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.</p> <p>3. Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.</p>																																																						
Инф. № подл.	Подпись и дата	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">Инф. № подл.</td><td rowspan="5">Подпись и дата</td><td>Прововерил</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Комплектующие для заземления</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td>Утв. Вергил.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Разработал					Инф. № подл.	Подпись и дата	Прововерил				Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов	Т. контр.					13	24								Н. контр.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru	Утв. Вергил.				
							Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																	
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата																																																				
Разработал																																																								
Инф. № подл.	Подпись и дата	Прововерил				Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов																																															
		Т. контр.						13	24																																															
		Н. контр.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																	
		Утв. Вергил.																																																						

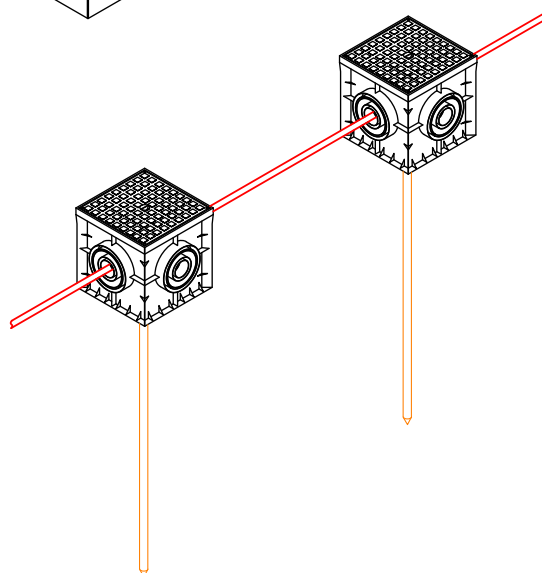
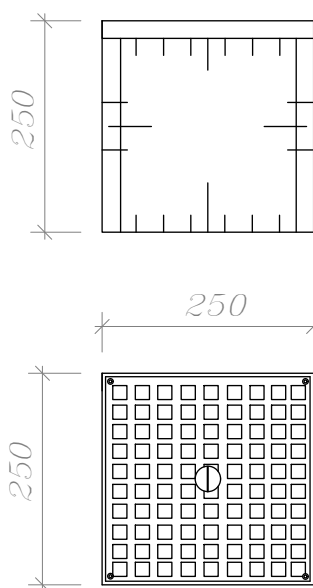
Электропроводящая смазка



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. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления									
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	
					Прововерил								14	24
					Т. контр.						Электропроводящая	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
					Н. контр.									
					Утвердил.									



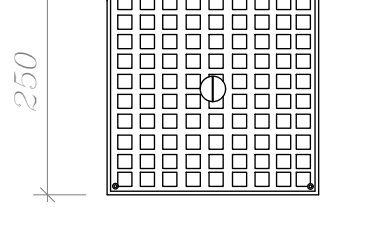
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4


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

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата





Альбом типовых технических решений для  
устройства молниезащиты и заземления

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

Примечания:

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	
Разработал					Комплектующие для заземления
Прово.верил					
Т. контр.					
					Ревизионный колодец
Н. контр.					
Утвердил.					

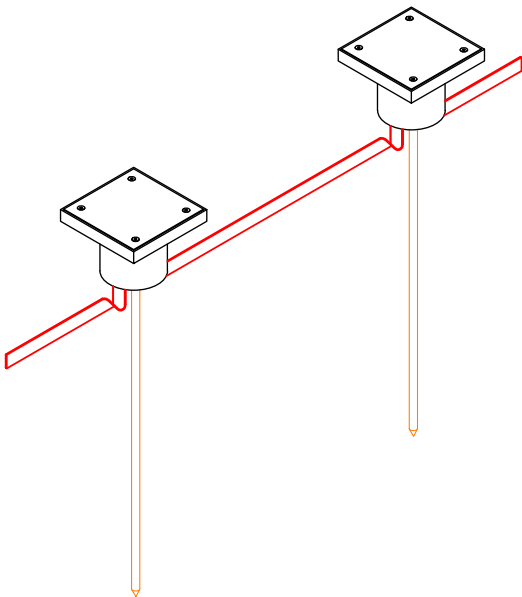
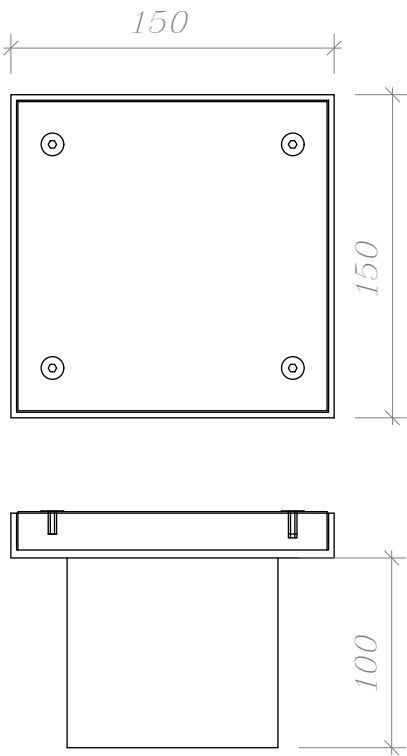
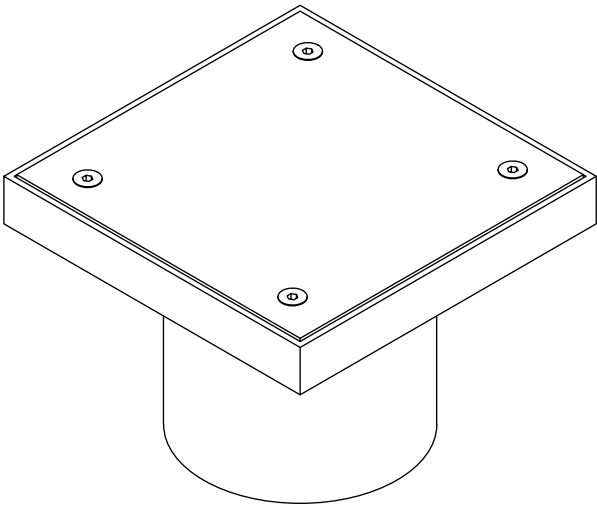
Стация	Лист	Листов
	15	24

ООО «Стройплаза»

+7 (999) 595-44-55 [gromostar.ru](mailto:gromostar.ru)

[z5954455@yandex.ru](mailto:z5954455@yandex.ru)

Люк смотровой



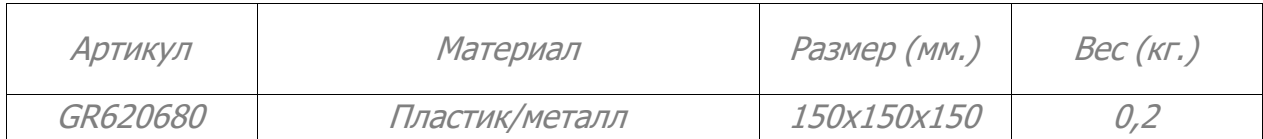
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

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

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Прововерил							16	24
Т.контр.								
Н.контр.					Люк смотровой	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

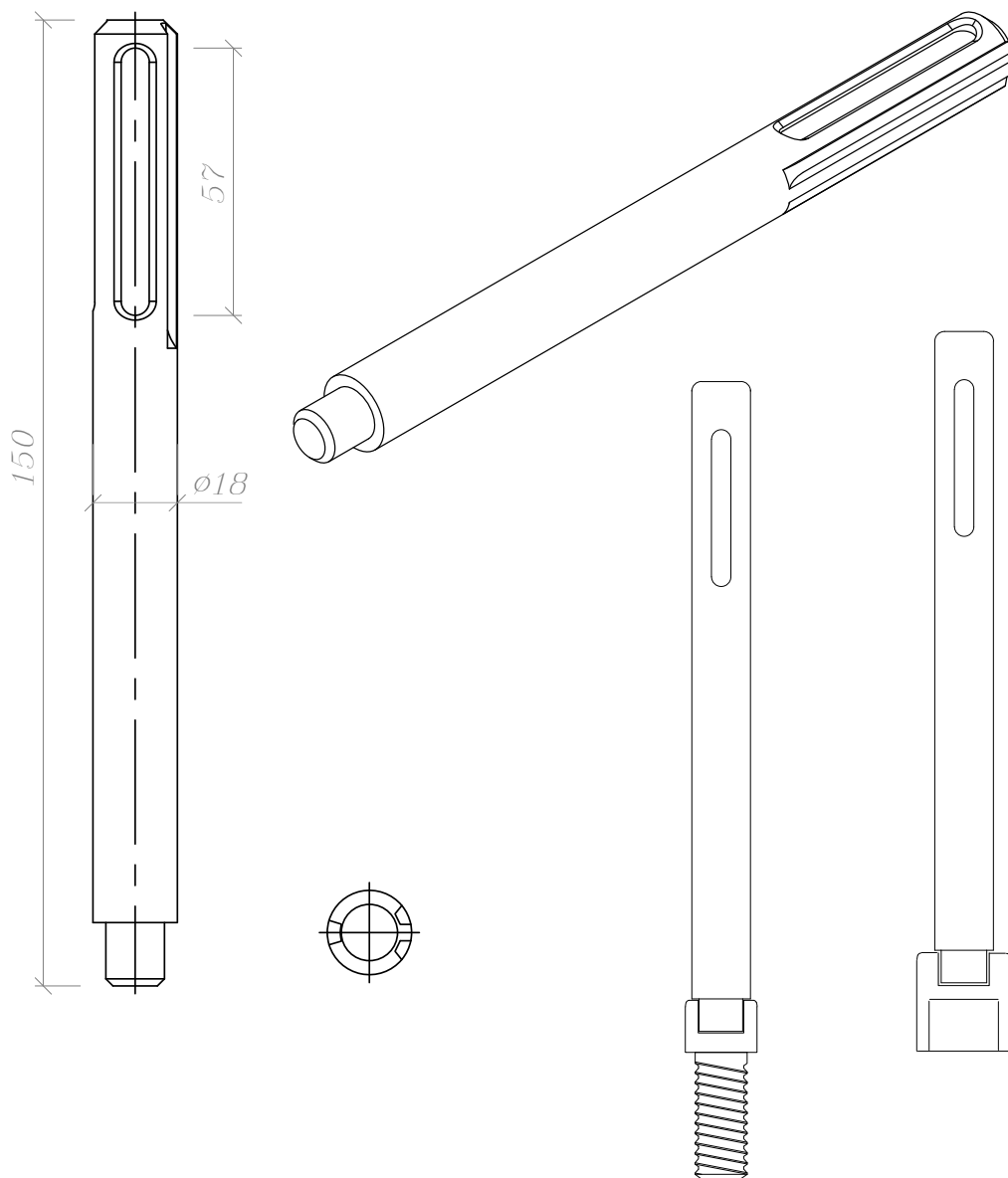
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата



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

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

# Насадка для забивания заземления SDS-MAX



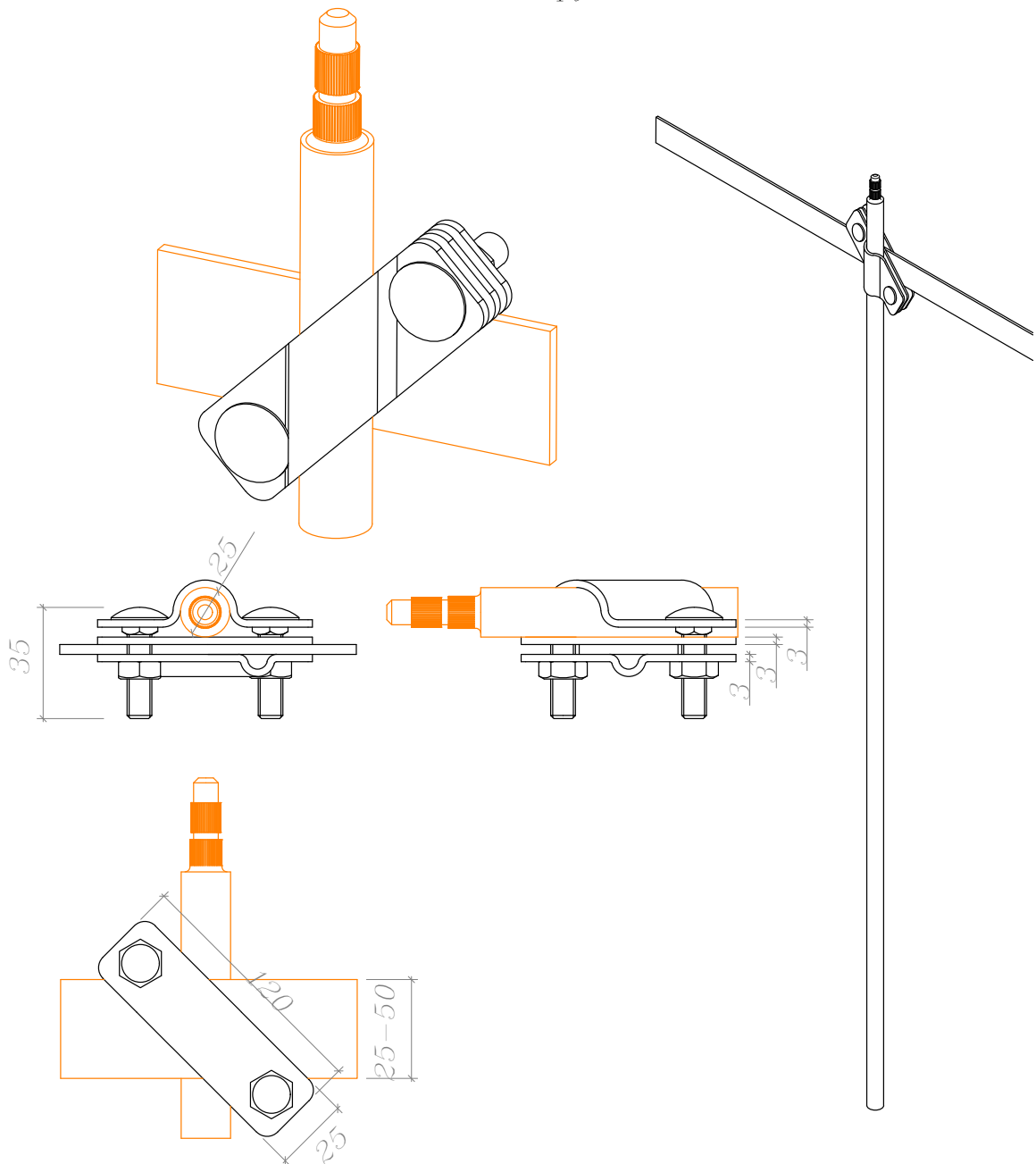
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

## Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>									
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплектующие для заземления		Стация	Лист	Листов
Прововерил								18	24
Т. контр.									
Н. контр.					Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.									

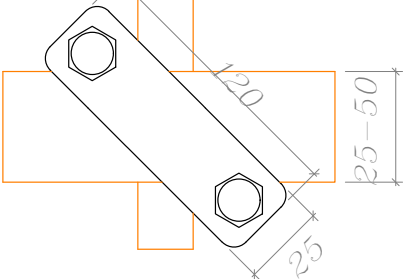
Соединитель заземления стержня  $\varnothing 25$  мм.,  
полосы 25–50 мм. и круга  $\varnothing 8$ – $\varnothing 10$  мм.



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620841	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\varnothing 25$	25-60	$\varnothing 6$ – $\varnothing 12$	0,51
GR620842	Медь					0,57
GR620843	Нержавеющая сталь					0,51

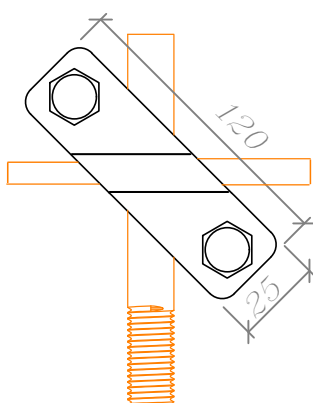
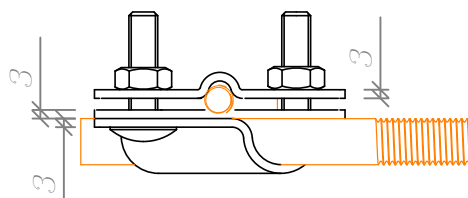
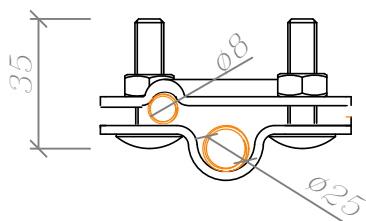
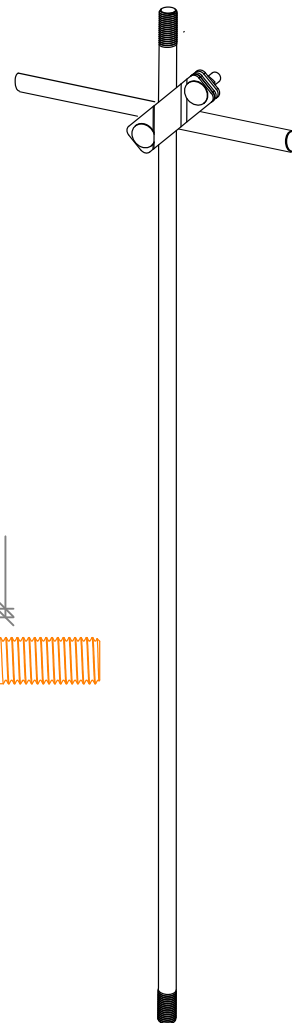
Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле  
используется ленту герметик.

Инв. № подл.	Инт. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата																									
<table><thead><tr><th>Артикул</th><th>Материал</th><th>Размер (мм.)</th><th>Стержень (мм.)</th><th>Полоса (мм.)</th><th>Круг (мм.)</th><th>Вес (кг.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>GR620841</td><td>Горячеоцинкованная сталь</td><td rowspan="3">120x25</td><td rowspan="3">Ø25</td><td rowspan="3">25-60</td><td rowspan="3">Ø6-Ø12</td><td>0,51</td></tr><tr><td>GR620842</td><td>Медь</td><td>0,57</td></tr><tr><td>GR620843</td><td>Нержавеющая сталь</td><td>0,51</td></tr></tbody></table>										Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)	GR620841	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø25	25-60	Ø6-Ø12	0,51	GR620842	Медь	0,57	GR620843	Нержавеющая сталь	0,51
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)																							
GR620841	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø25	25-60	Ø6-Ø12	0,51																							
GR620842	Медь					0,57																							
GR620843	Нержавеющая сталь					0,51																							
<p>Примечание:</p> <p>1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется лента герметик.</p>																													
Инв. № подл.	Инт. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>																								
Инв. № подл.	Инт. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов																
					Прововерил																								
					Т. контр.										19	24													
Инв. № подл.	Инт. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Н. контр.					Соединитель заземления стержня 25 мм., полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																		
					Утв. Вергил.																								



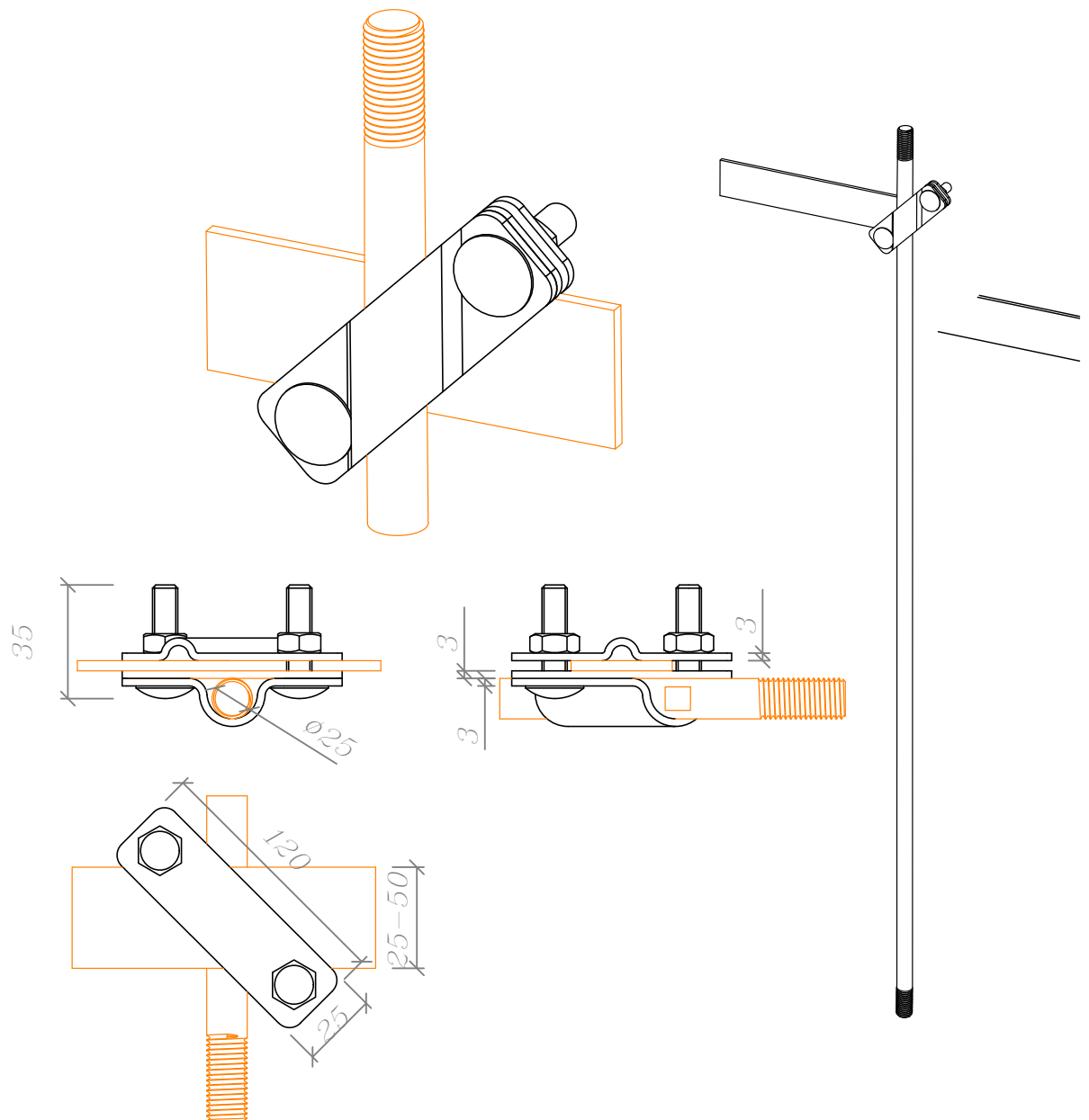
A technical drawing of a bolt and nut assembly. The bolt is shown vertically, with its head at the bottom and its threaded shank extending upwards. The nut is shown horizontally, with its hexagonal head on the left and its threaded shank extending to the right. The bolt and nut are shown in a perspective view, with the bolt passing through the nut. The drawing is a line drawing with no shading.



1. Для предотвращения доступа Влази В месте соединения В земле используется лента герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Проверил							20	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления стержня Ø25 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.	ООО «Стройплаза»		
Н. контр.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Утвердил						z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления стержня  $\varnothing 25$  мм.  
и полосы 25–50 мм.



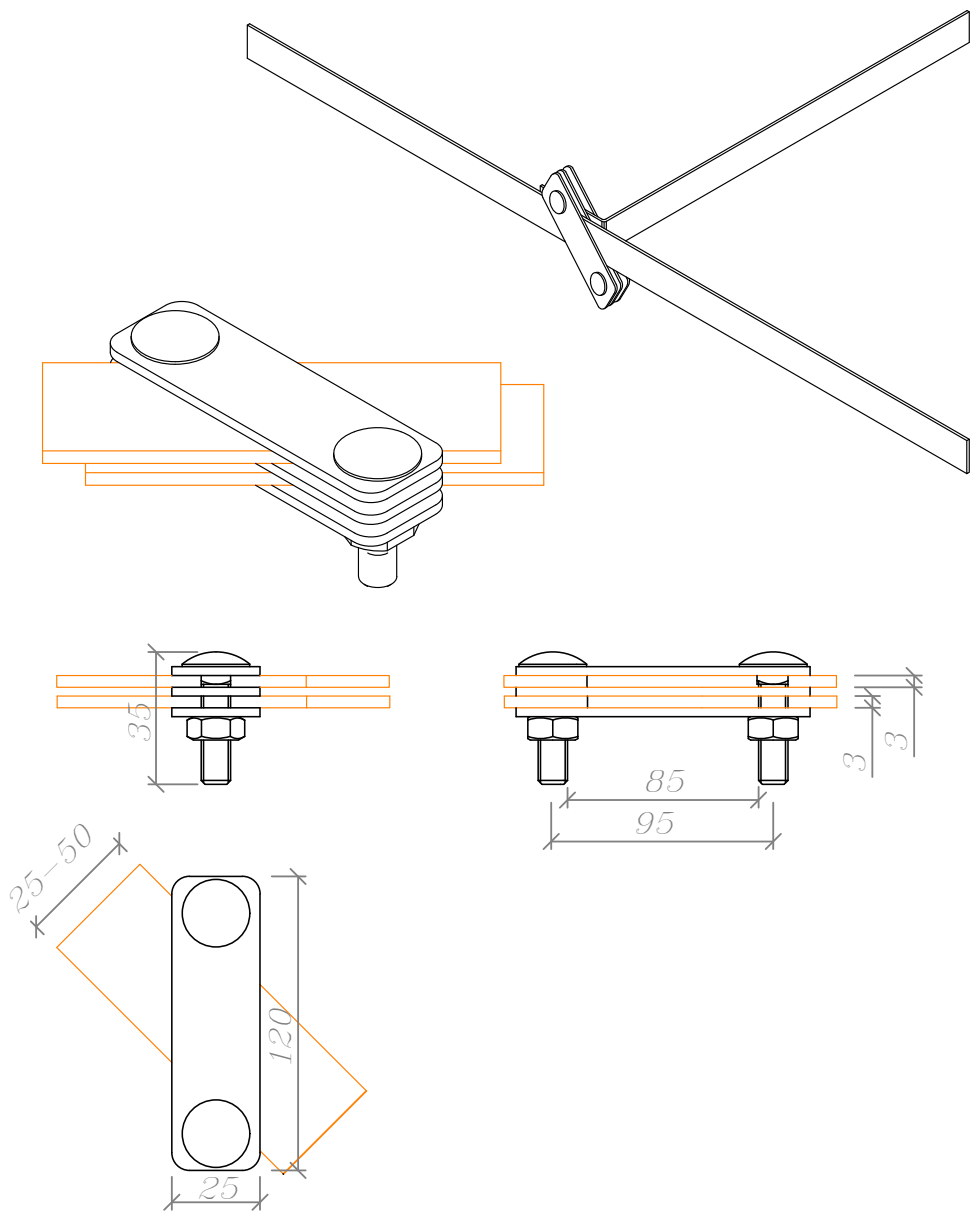
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620861	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\varnothing 25$	25-60	0,36
GR620862	Медь				0,40
GR620863	Нержавеющая сталь				0,36

Примечание:

1. 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	Стадия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		21	24
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Соединитель заземления стержня $\varnothing 25$ мм. и полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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:

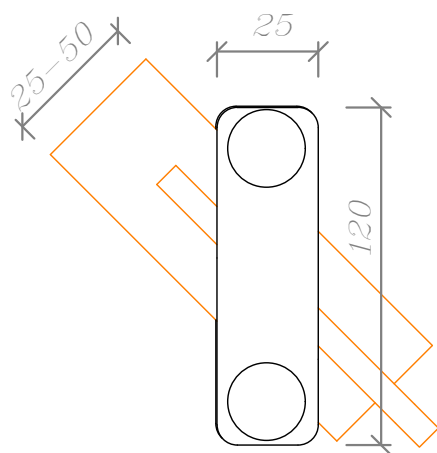
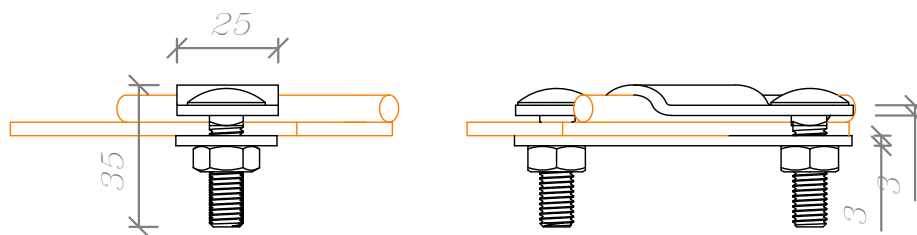
1. Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.

Подпись и дата				
	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись
Взам. инв. №				
	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись
Подпись и дата				
	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись
Изм. № подл.				
	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							22	24
Т. контр.								
Изм. № подл.	Н. контр.				Соединитель заземления полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Изм. № подл.	Утвердил.							

A technical drawing of a bolted connection. It shows a vertical bolt passing through a horizontal plate and a shear plate. The shear plate is positioned between the horizontal plate and another horizontal plate below it. The bolt is secured with a nut and washer on the bottom. The drawing is a line drawing with no shading.

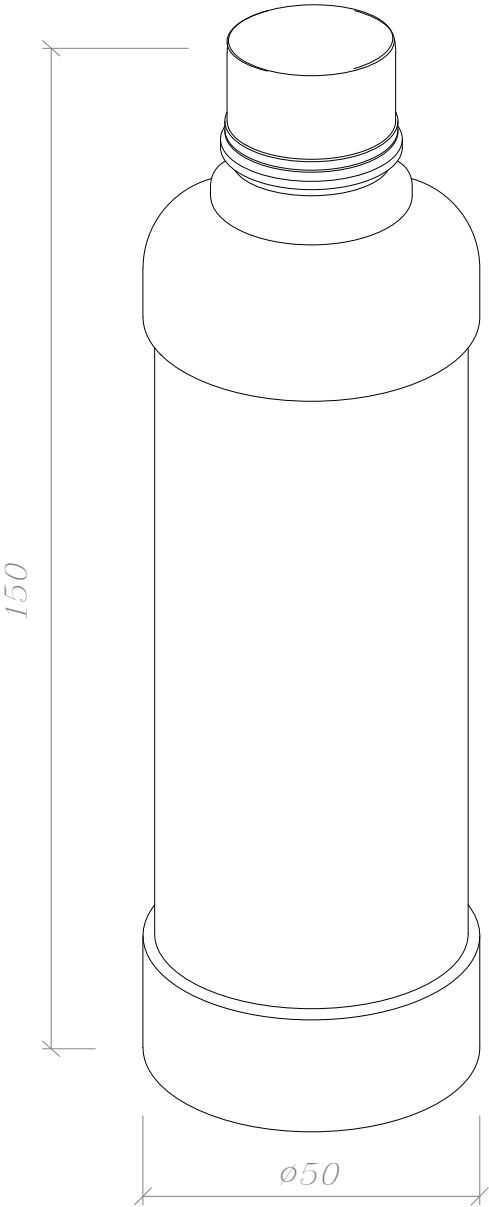


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

1. Для предотвращения доступа Влази В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Прововерил							23	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления полосы 25–50 мм. и круга Ø8–Ø12 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Цинковыц спрей



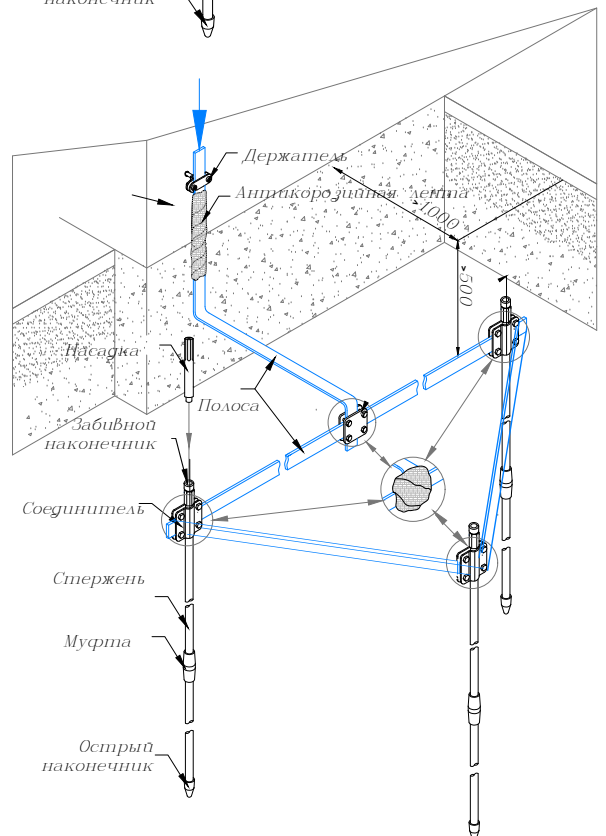
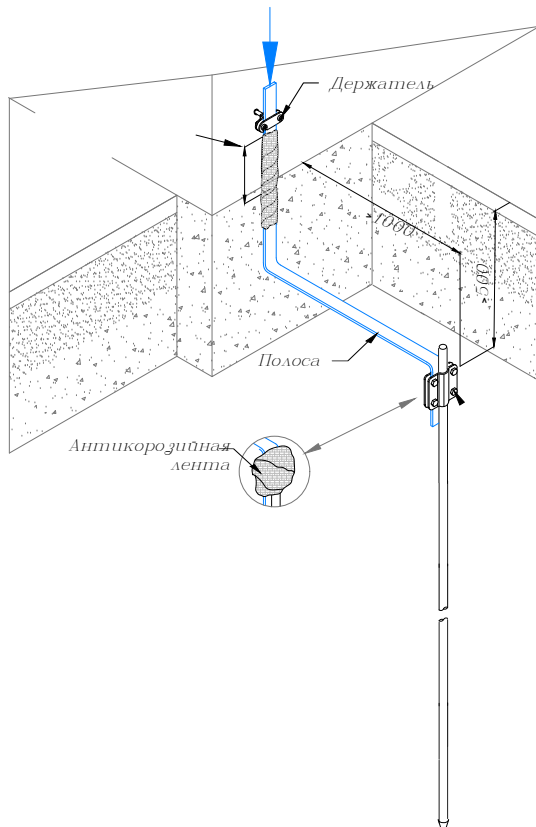
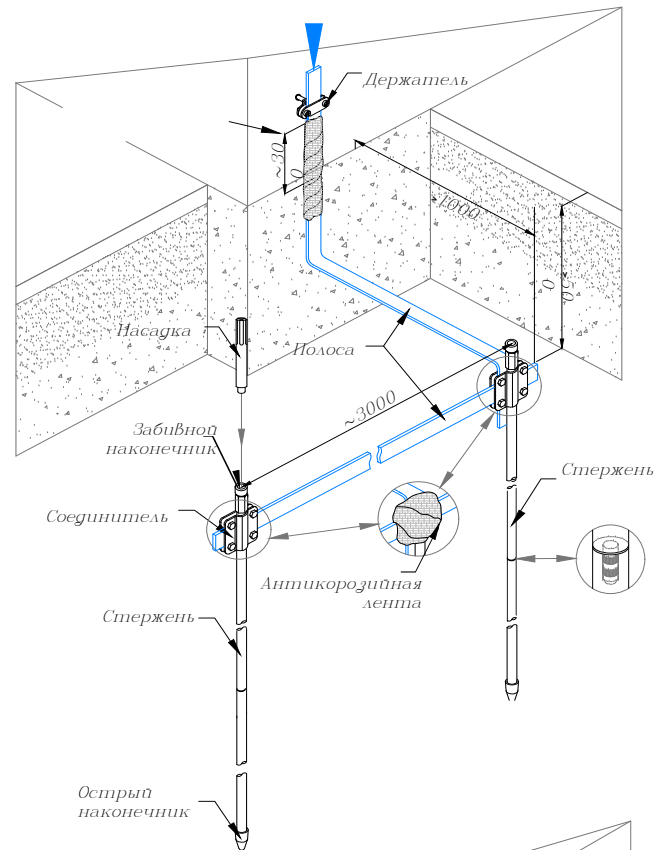
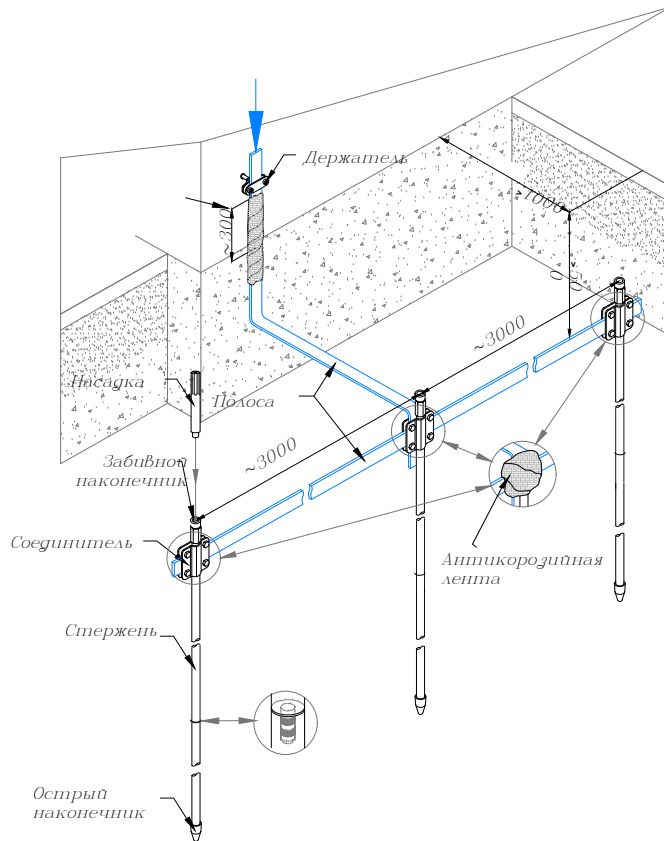
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

Примечание:  
1.Для дополнительной защиты от коррозии

Подпись и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.

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

# Типовые схемы устройства заземления



Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Комплектующие для заземления				
Типовые схемы устройства заземления				
Стадия	Лист	Листов		
000 «Стройплаза»				
+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru				
z5954455@yandex.ru				



*Чертежи комплектующих для  
заземления Ø32 мм.*

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

# СОДЕРЖАНИЕ

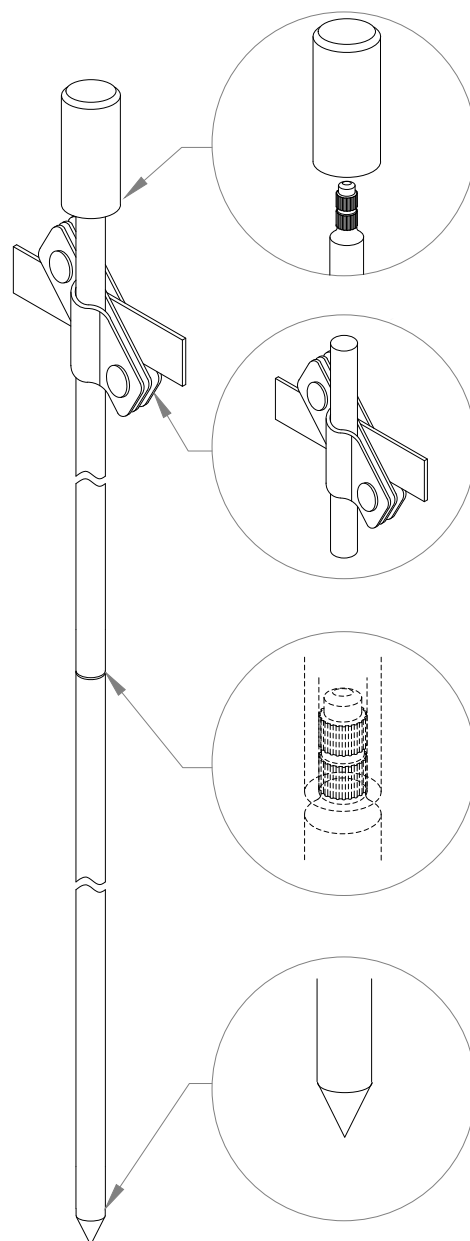
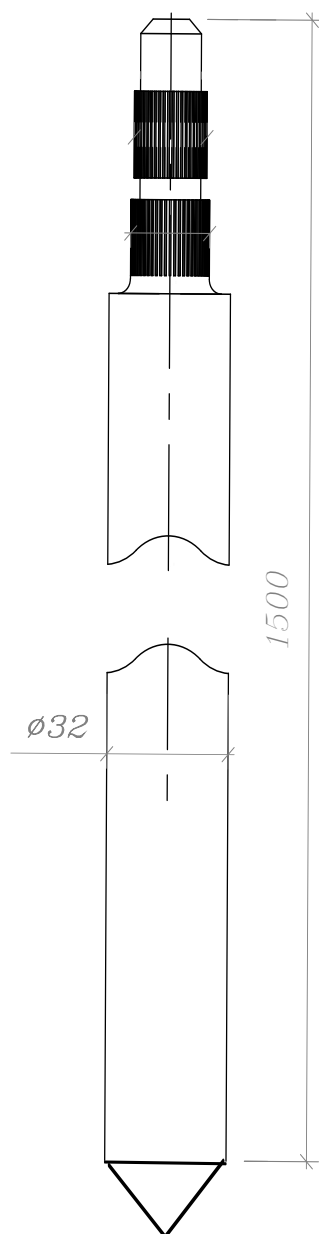
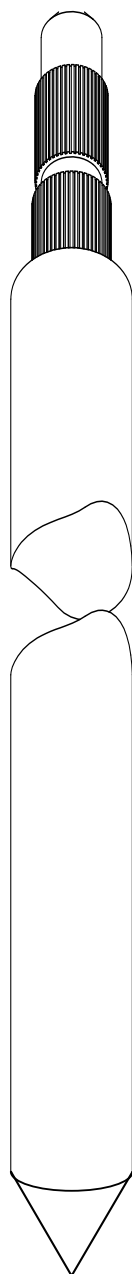
	Название	Страница
1	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм. острый	2
2	Стержень заземления 3 000 мм. острый	3
3	Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой	4
4	Стержень 1 500 мм. острый с резьбой	5
5	Стержень заземления без муфтовой 1 500 мм.	6
6	Муфта соединительная	7
7	Наконечник заостренный для стержня 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	

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплекующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	24
Т. контр.								
					СОДЕРЖАНИЕ	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								



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



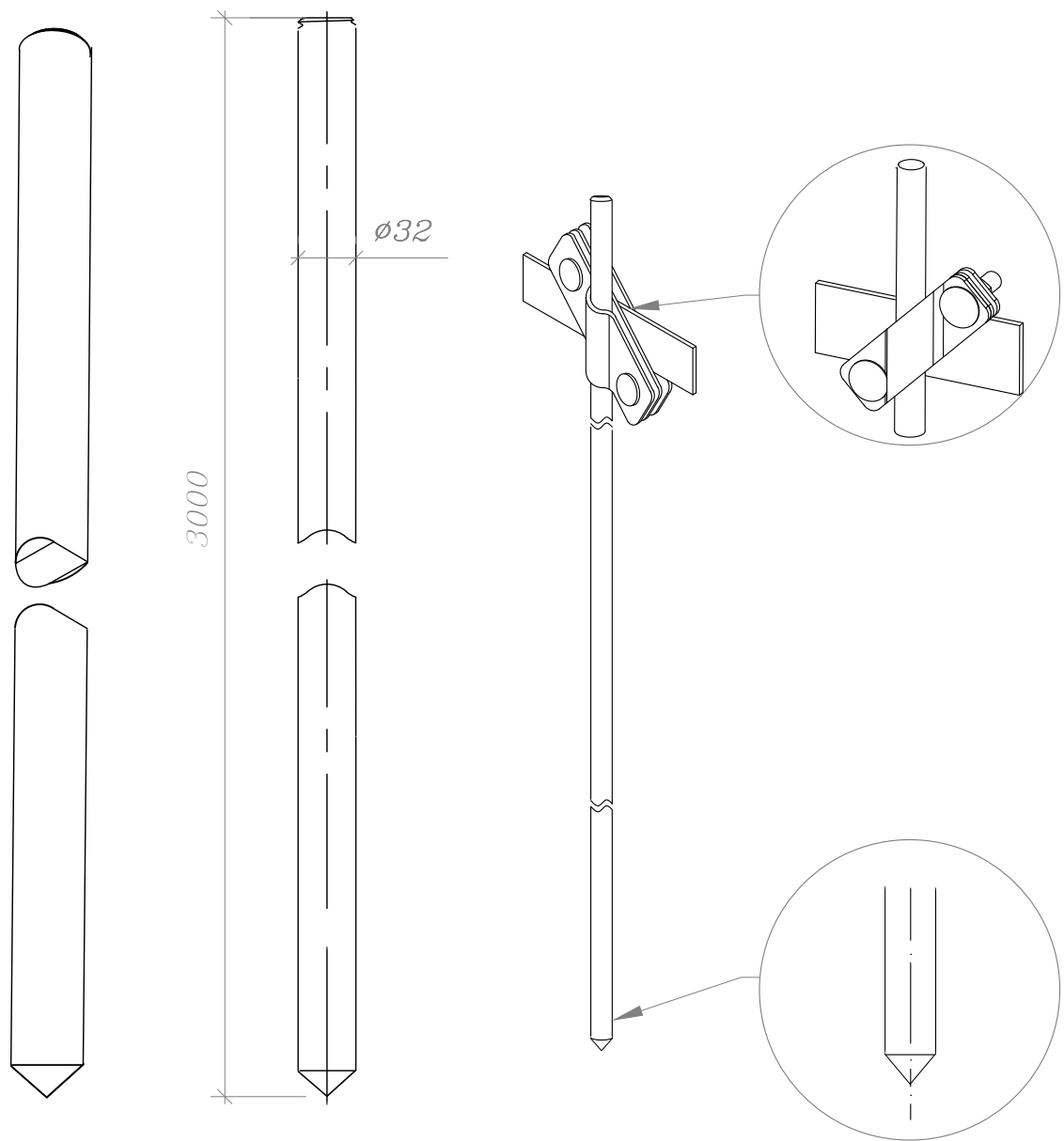
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620501	Горячеоцинкованная сталь	Ø32x1500	9,8
GR620502	Медь		10,9
GR620503	Нержавеющая сталь		9,8

#### Примечания

1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		2	24
Проверил								
Т. контр.								
Н. контр.					Стержень заземления Ø32x1500 мм. острый без муфтовой	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

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

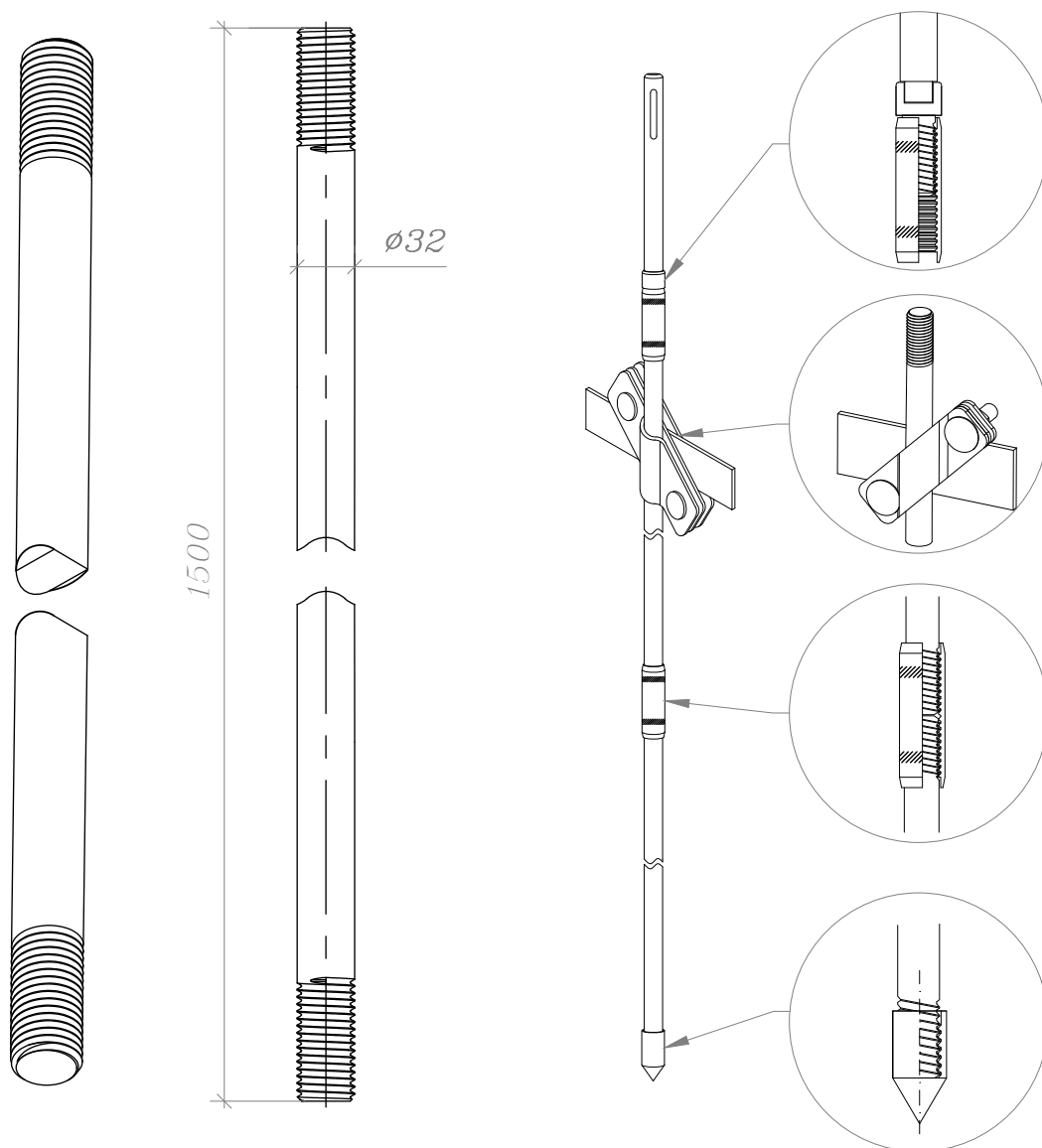


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620511	Горячеоцинкованная сталь	Ø32x3000	9,8
GR620512	Медь		10,9
GR620513	Нержавеющая сталь		9,8

Примечания  
1. Позружаются В грунт с помощью молотка.

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления									
				Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Изм. № подл.				Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов	
				Прововерил								3	24
				Т. контр.									
				Н. контр.						Стержень заземления 3 000 мм. с острым наконечником Ø32 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
				Утв. вернул.									

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



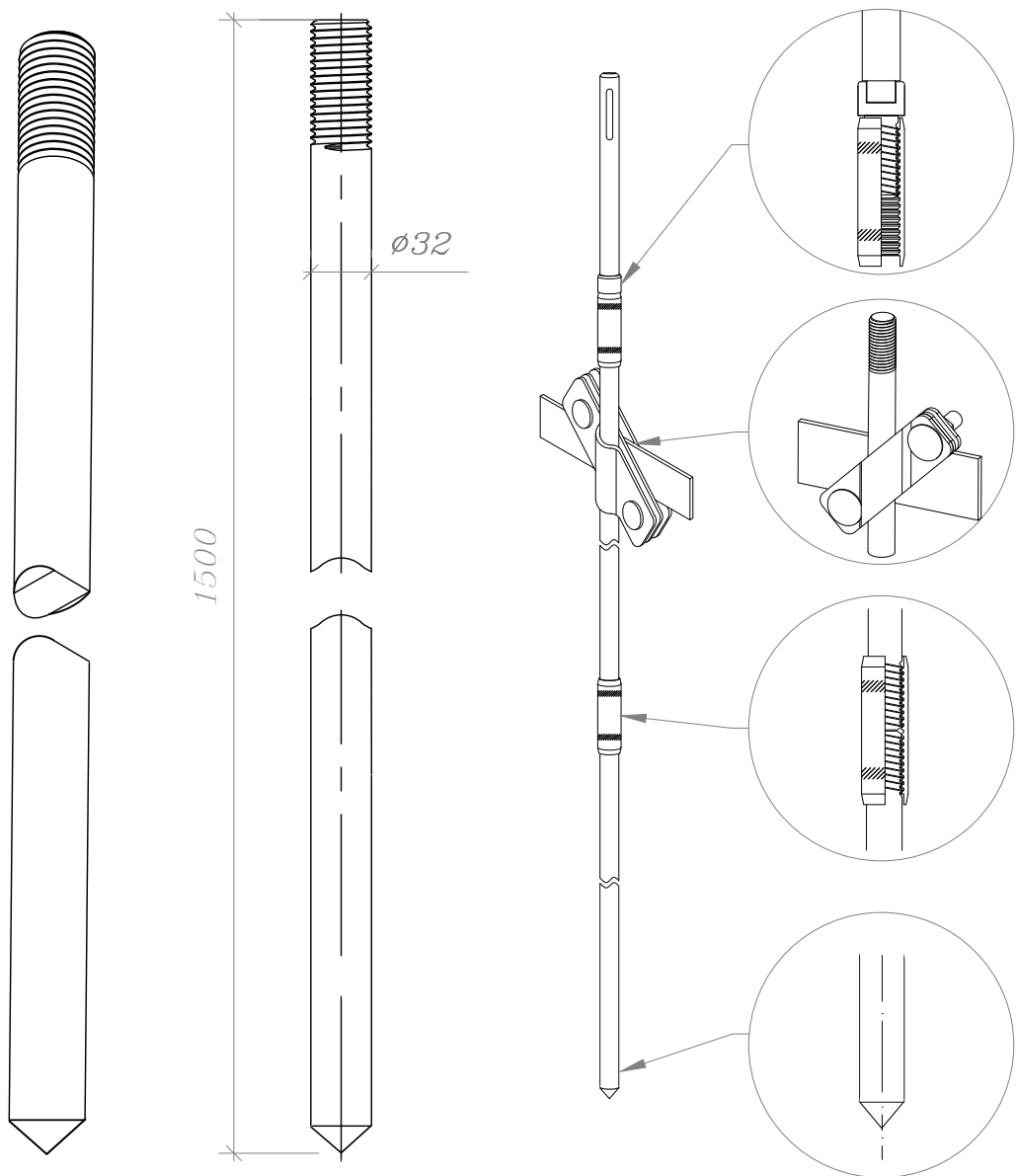
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620521	Горячеоцинкованная сталь	Ø32x1500	9,8
GR620522	Медь		10,9
GR620523	Нержавеющая сталь		9,8

#### Примечания

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления							
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал				Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
					Прововерил						4	24
					Т. контр.							
					Н. контр.							
					Утвердил.							
					Стержень заземления 1500 мм. Ø32мм. с резьбой М20		000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru					

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



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

Примечания

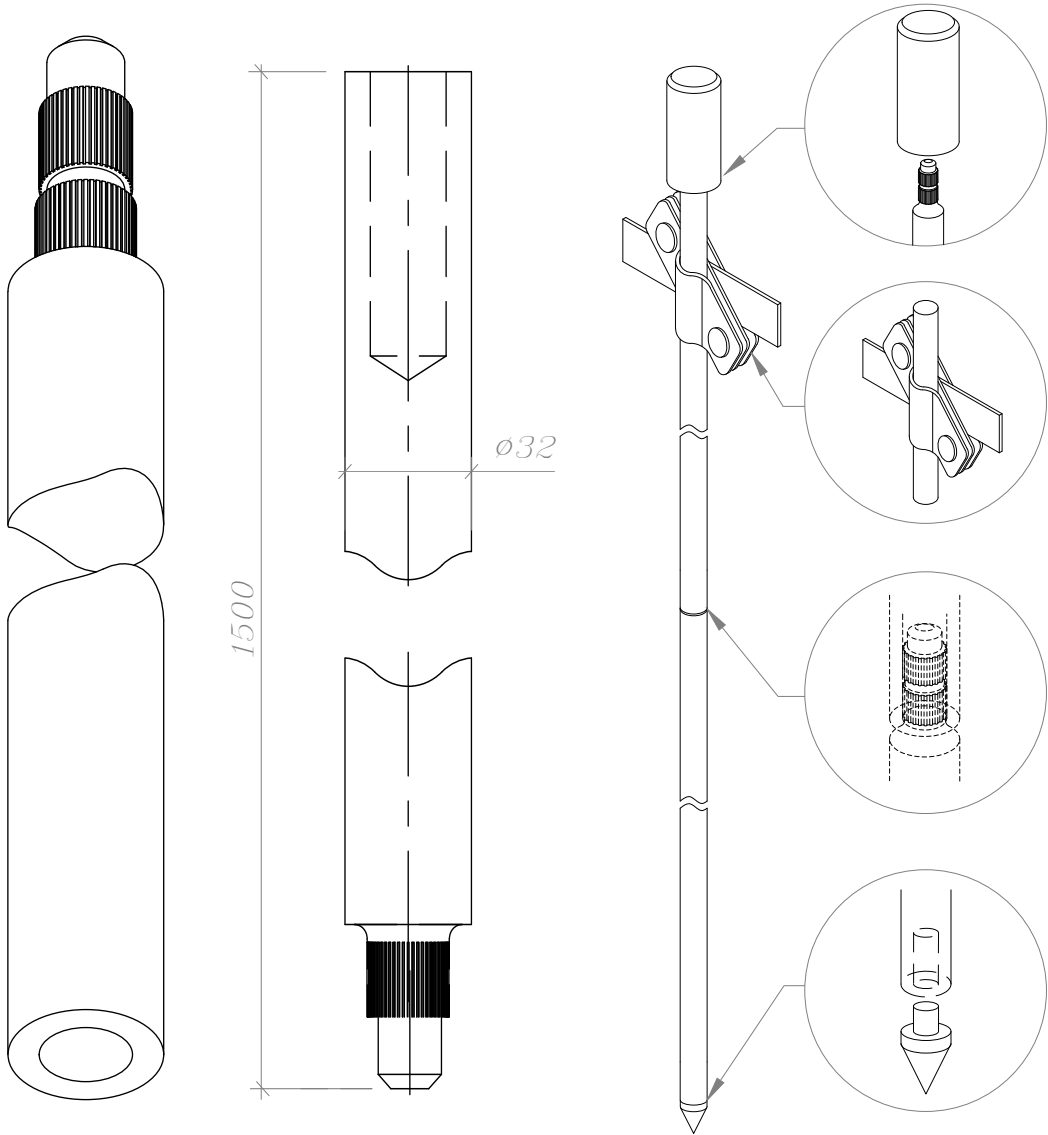
1. Стержни заземления соединяется между собой по с помощью резьбовых муфт.

2. Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-MAX для отбойного молотка.

3. Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Прововерил							5	24
Т. контр.								
					Стержень заземления 1 500 мм. с острым наконечником Ø32 мм. и резьбой М32	000 «Стройплаза»		
Н. контр.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
УтвВергид.								

Стержень заземления безмуфтовой 1 500 мм. диаметром 32 мм.



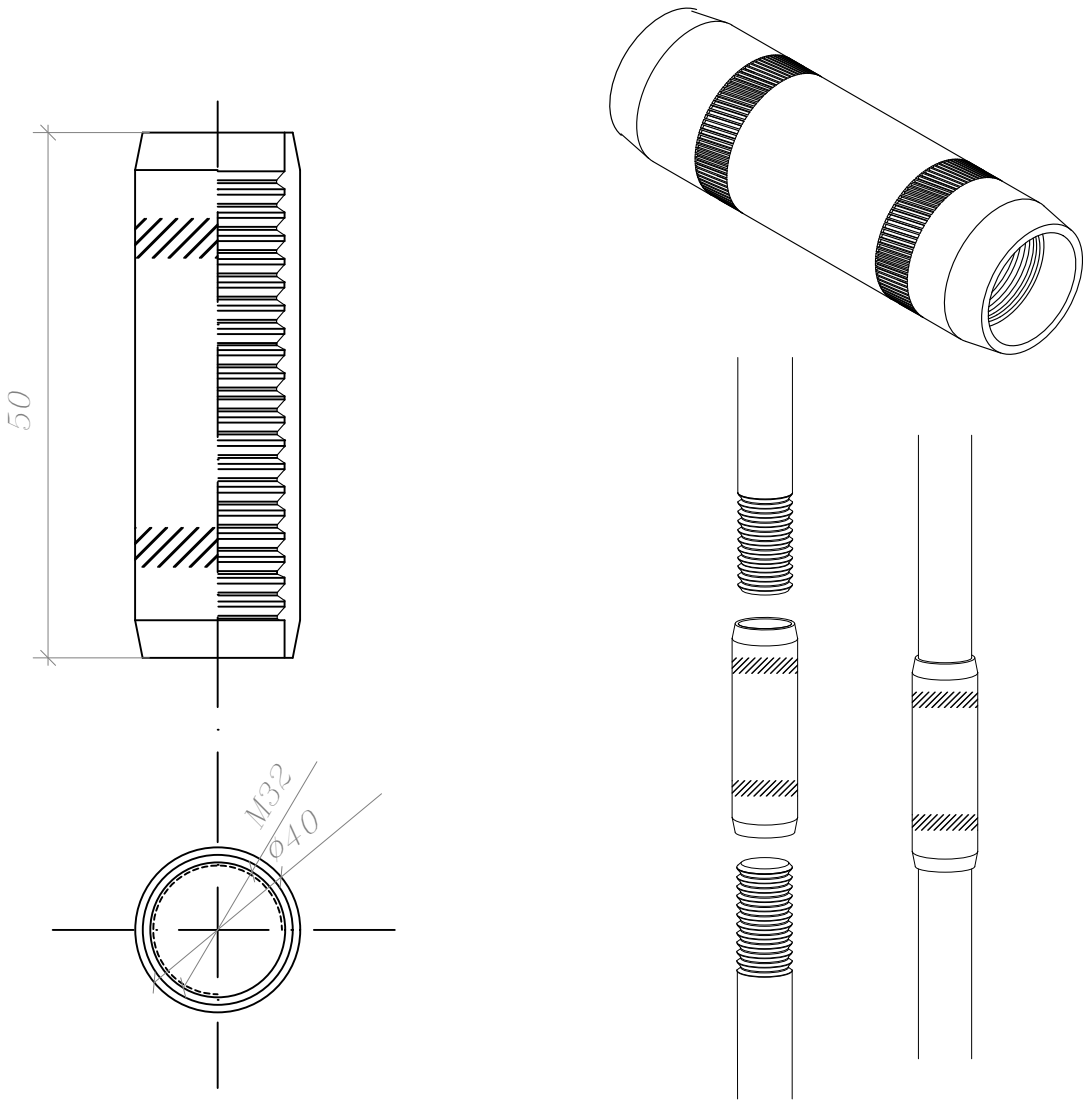
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620541	Горячеоцинкованная сталь	Ø32x1500	9,8
GR620542	Медь		10,9
GR620543	Нержавеющая сталь		9,8

Примечание

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

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Разработал					Стадия	Лист	Листов	
Проверил					Комплектующие для заземления	6	24	
Т. контр.					000 «Стройплаза»			
Н. контр.					+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru			
Утвердил.					z5954455@yandex.ru			

Муфта соединительная заземления М32



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620551	Горячеоцинкованная сталь	М32х50	0,178
GR620553	Нержавеющая сталь		0,178

- 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	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стадия	Лист	Листов	
Разработал									
Проверил						Комплектующие для заземления		7	24
Т. контр.									
Н. контр.						Муфта соединительная заземления М32	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.									

Изм. № подл.

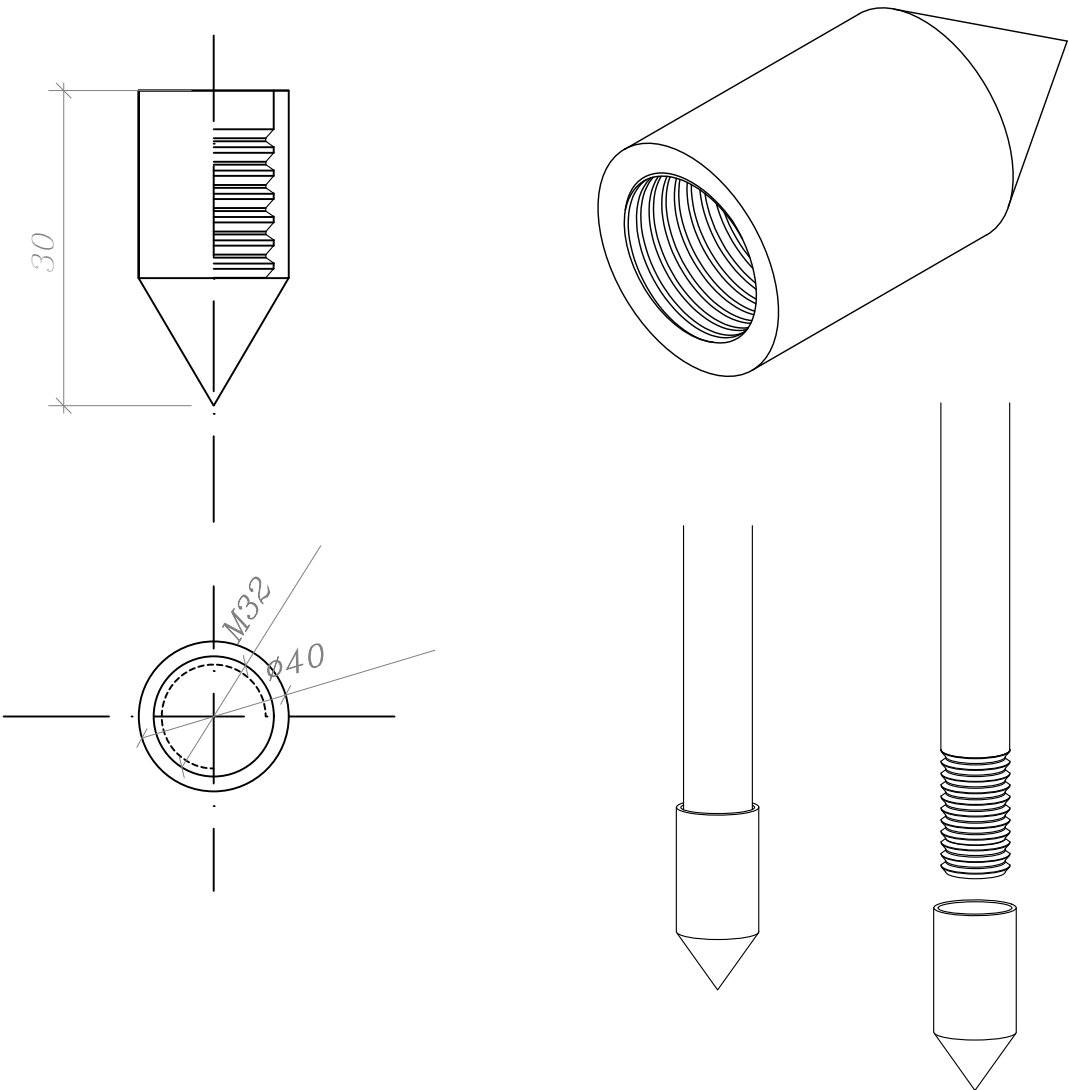
Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

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

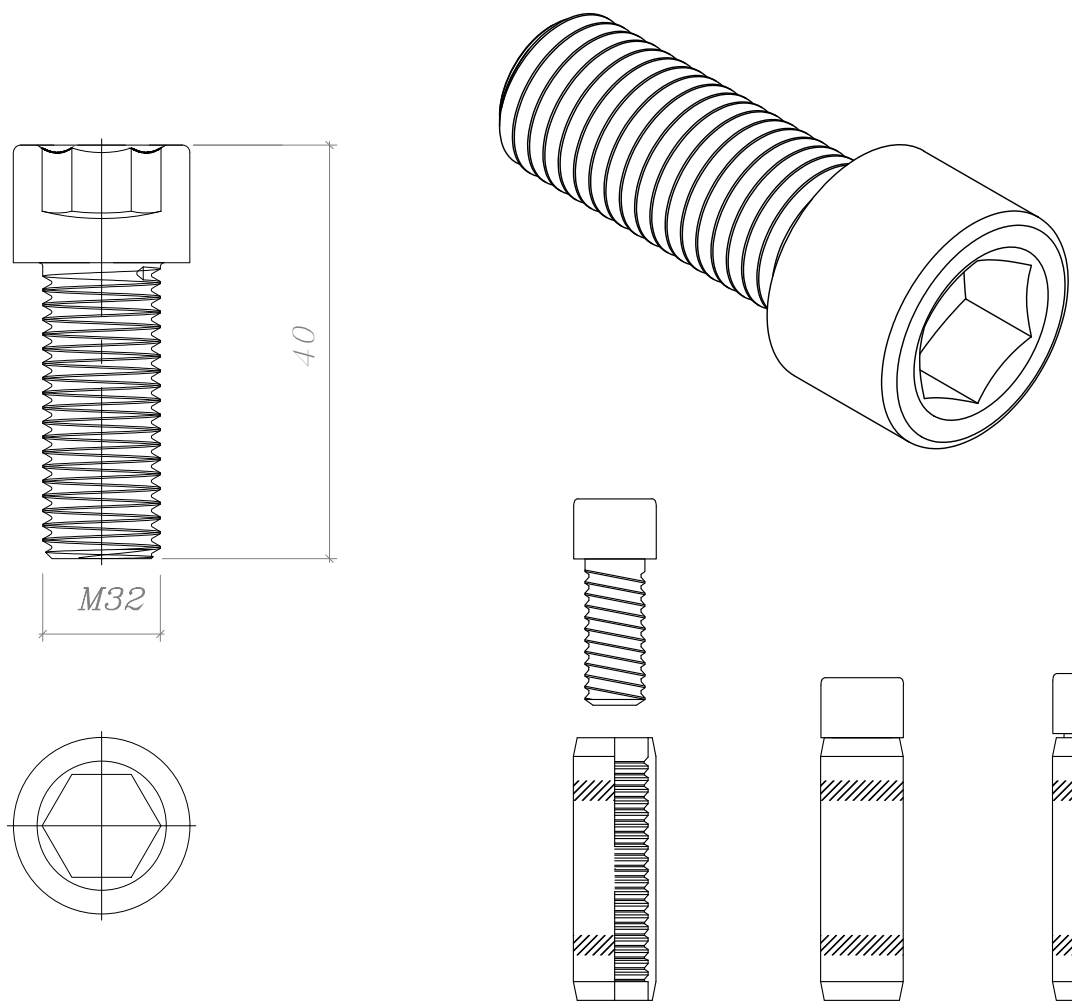
Примечания:

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.

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							8	24
Т. контр.								
					Наконечник заостренный для стержня заземления 1 500 мм. ø32 мм. с резьбой М32	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

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



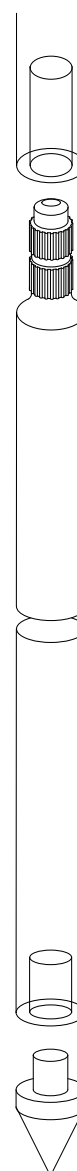
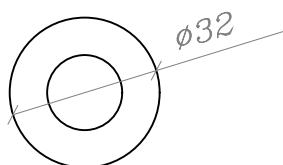
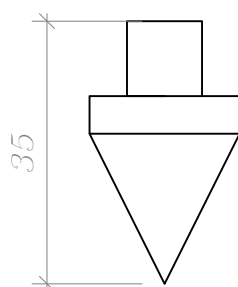
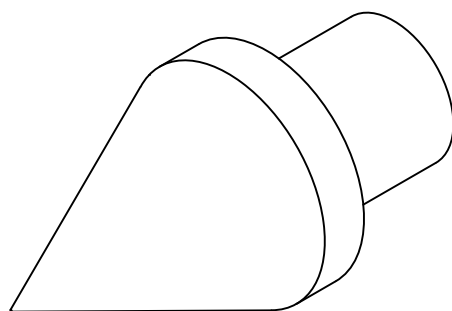
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620590	Сталь	M32x40	0,138

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

Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Инв. № дубл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов
Подпись и дата	И								



Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром 32 мм.



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

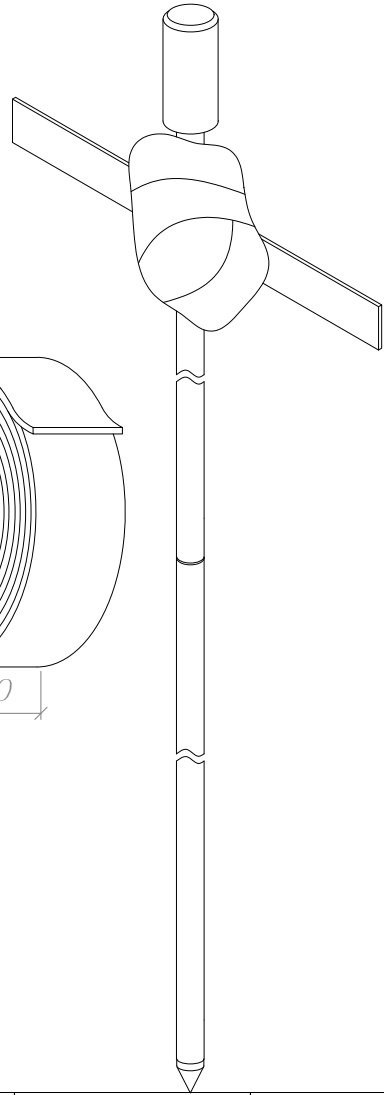
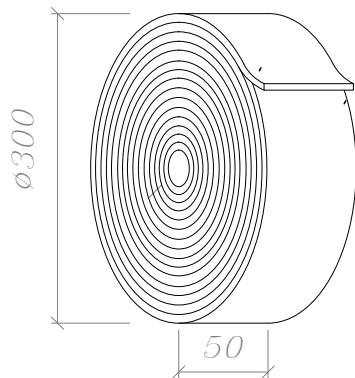
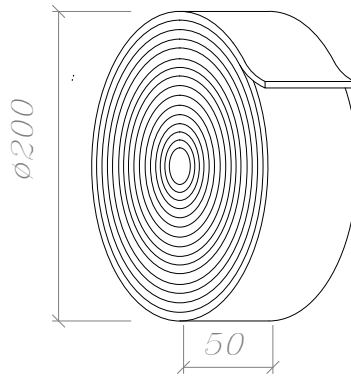
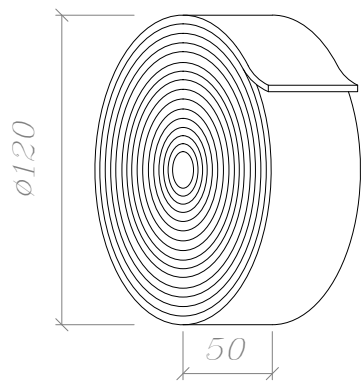
Примечание

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления													
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Стадия					Лист		Листов	
					Прововерил					Комплектующие для заземления					10		24	
					Т. контр.													
					Н. контр.					Наконечник заостренный для стержня без муфтового диаметром Ø32 мм.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			
Утвердил.																		



Лента герметик



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620610	Герметик	Ø120x50	0,3

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620620	Герметик	Ø200x50	3,0

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620630	Герметик	Ø300x50	7,5

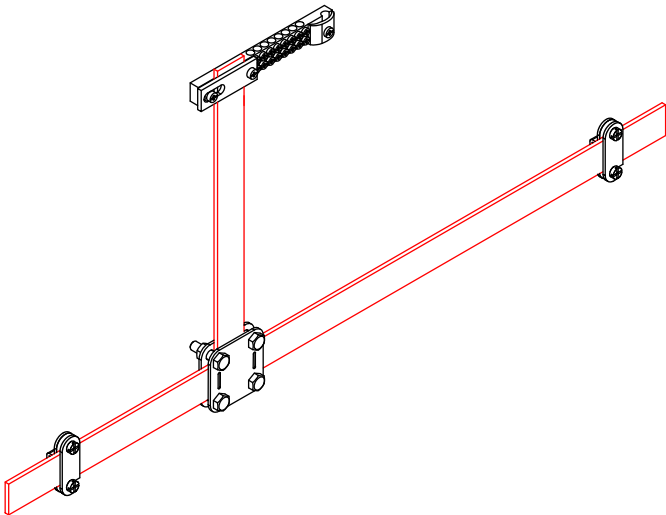
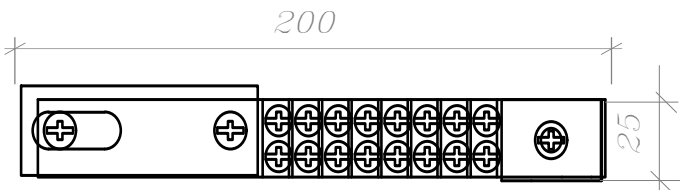
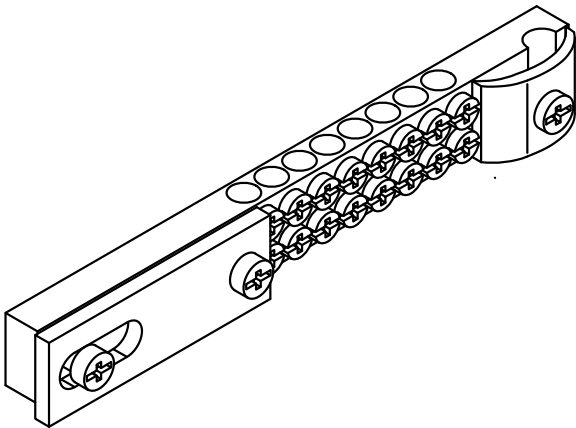
---

Примечание

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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							12	24
Т. контр.								
					Лента герметик	ООО «Строиплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
И. контр.								
Утвердил.								

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



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

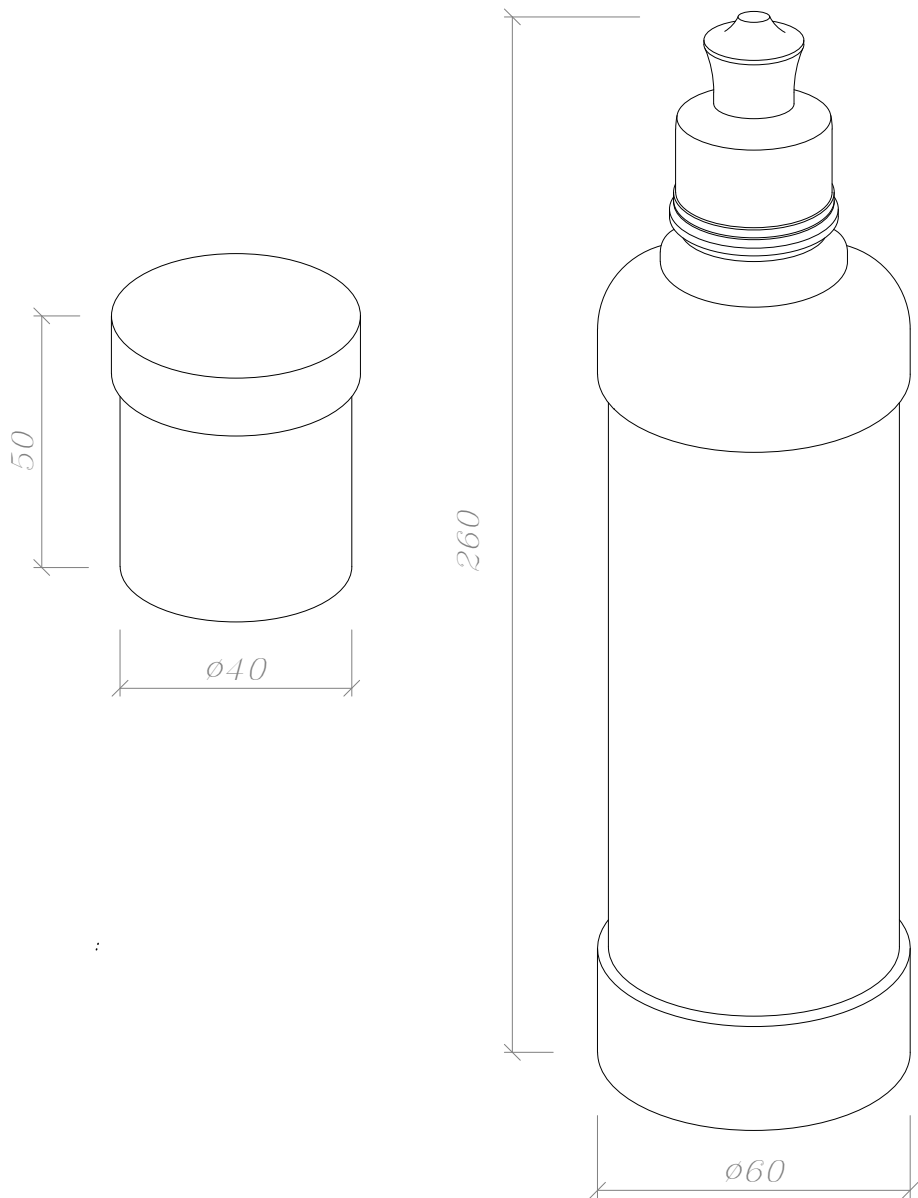
Примечания:

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

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

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Страница		
					Лист		
					Листов		
Комплектующие для заземления					13		
Шина уравнивания потенциалов					000 «Стройплаза»		
					+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
					z5954455@yandex.ru		

Электропроводящая смазка

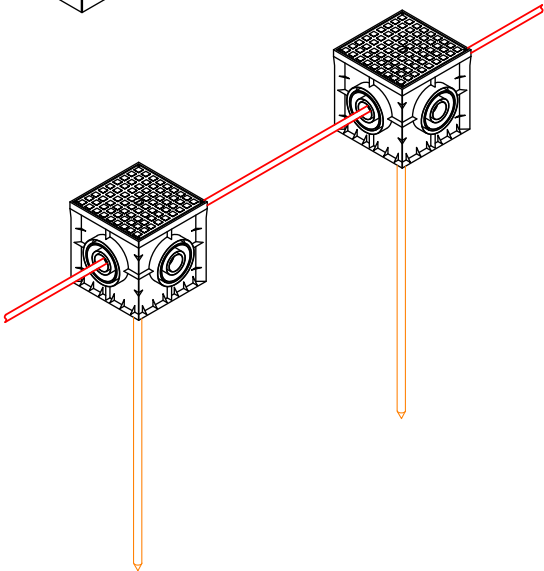
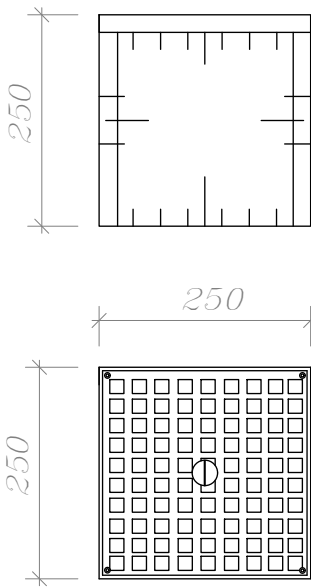
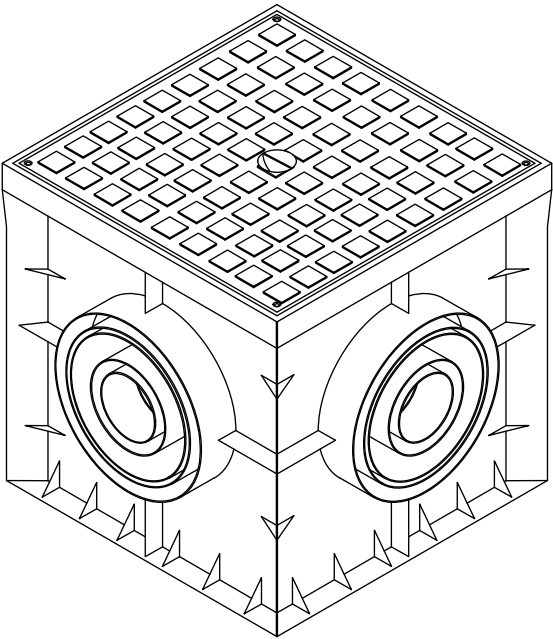


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

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

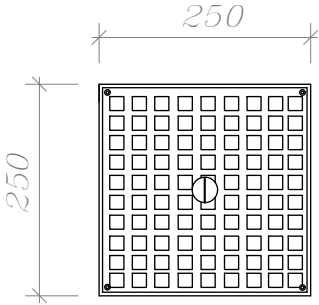
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата										
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления									
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата										
Разработал								Стадия	Лист	Листов				
Прововерил								Комплектующие для заземления	14	24				
Т. контр.														
Н. контр.								000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru						
Утвердил.														

Ревизионный колодец

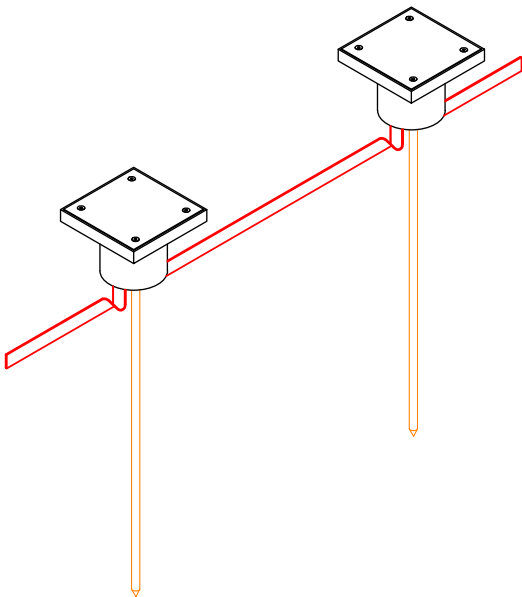
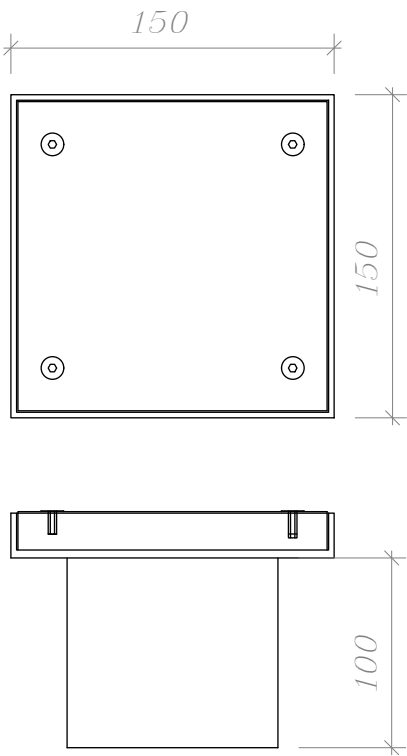
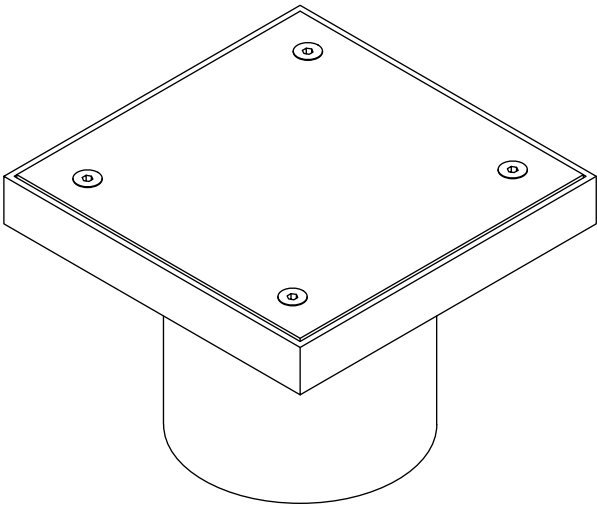


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

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

Изм. № дубл.	Подпись и дата											
Взам. инв. №												
<table><tr><td>Артикул</td><td>Материал</td><td>Размер (мм.)</td><td>Вес (кг.)</td></tr><tr><td>GR620660</td><td>Пластик/металл</td><td>250x250x250</td><td>0,4</td></tr></table>			Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)	GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4		
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)									
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4									
Подпись и дата	Примечания:											
	1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников В земле.											
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления							
Разработал					Комплектующие для заземления		Стадия	Лист	Листов			
Прововерил					Ревизионный колодец			15	24			
Т. контр.												
Изм. № подл.		Н. контр.				ООО «Стройплаза»						
		Утв. Вергил.				+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru						

Люк смотровой



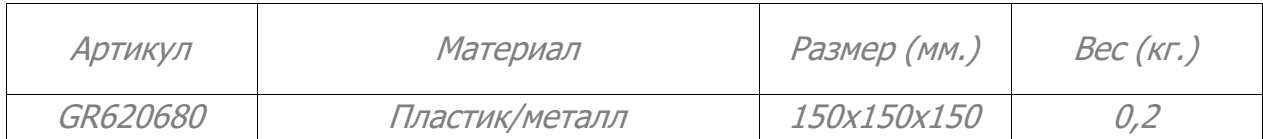
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

Примечание  
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников В земле.

Изм. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Инд. № подл.	Подпись и дата

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Прововерил				
Т. контр.				
Комплектующие для заземления				
Н. контр.				
Утвердил.				
Люк смотровой				
000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

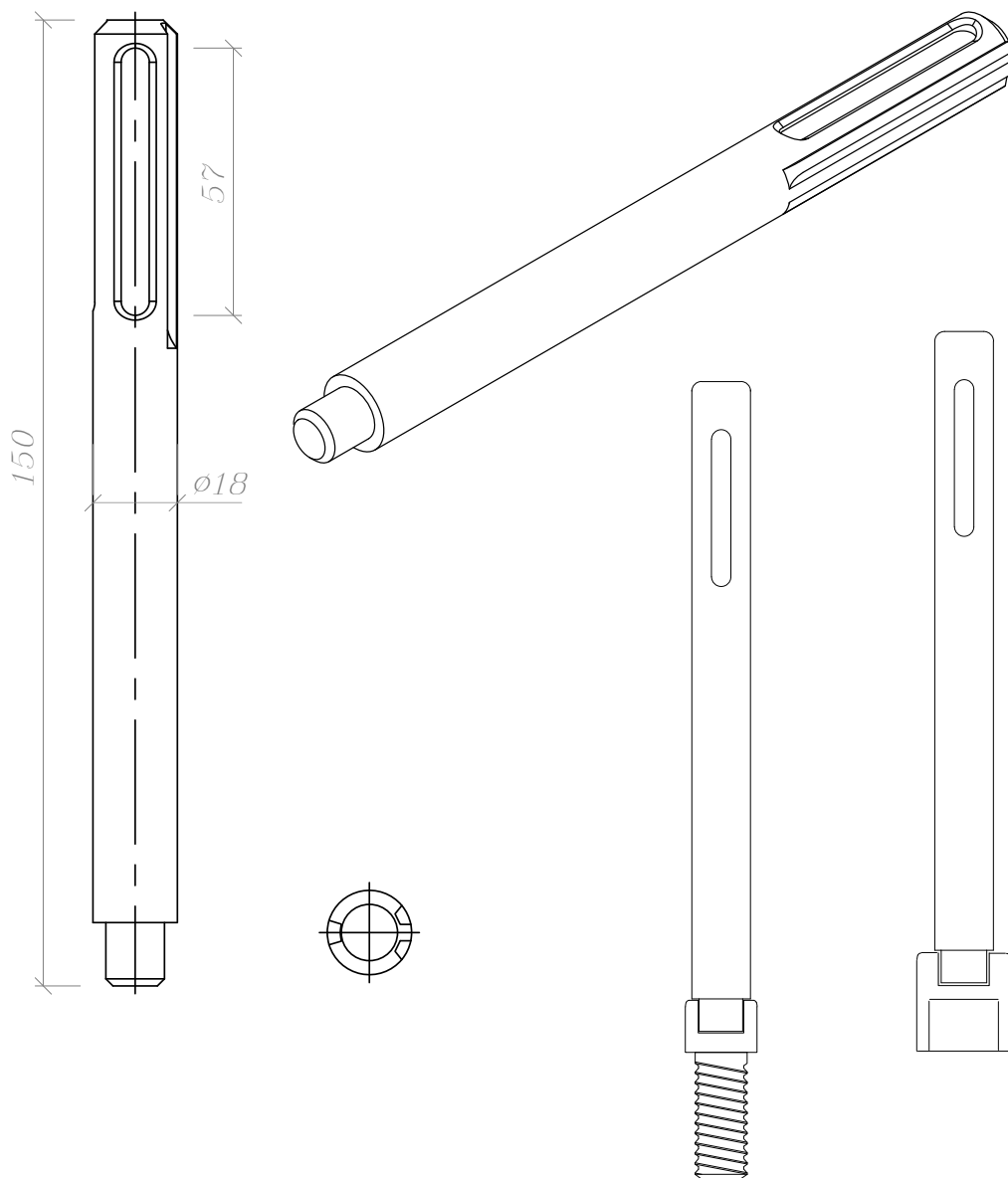


1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проволоки и с полосой заземления.
2. Фасадную коробку рекомендовано использовать с Встроенным соединителем.

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



# Насадка для забивания заземления SDS-MAX

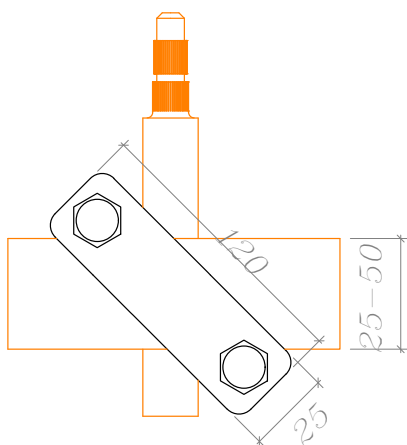
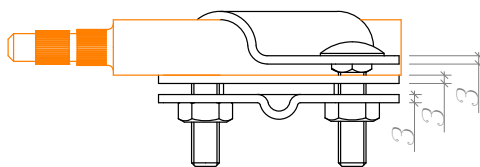
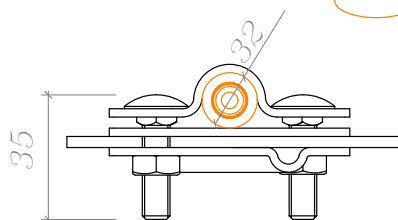
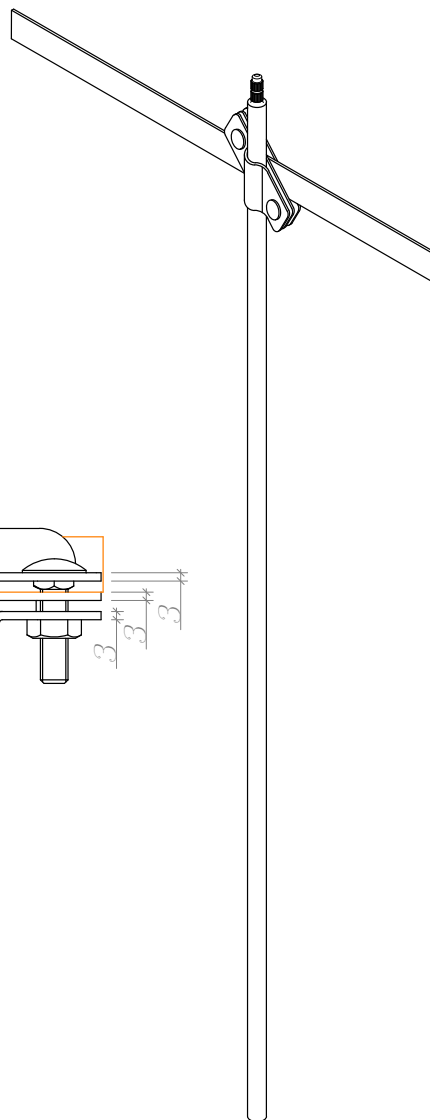


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

## Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>									
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплектующие для заземления		Стация	Лист	Листов
Прововерил								18	24
Т. контр.									
Н. контр.					Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690		ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.									

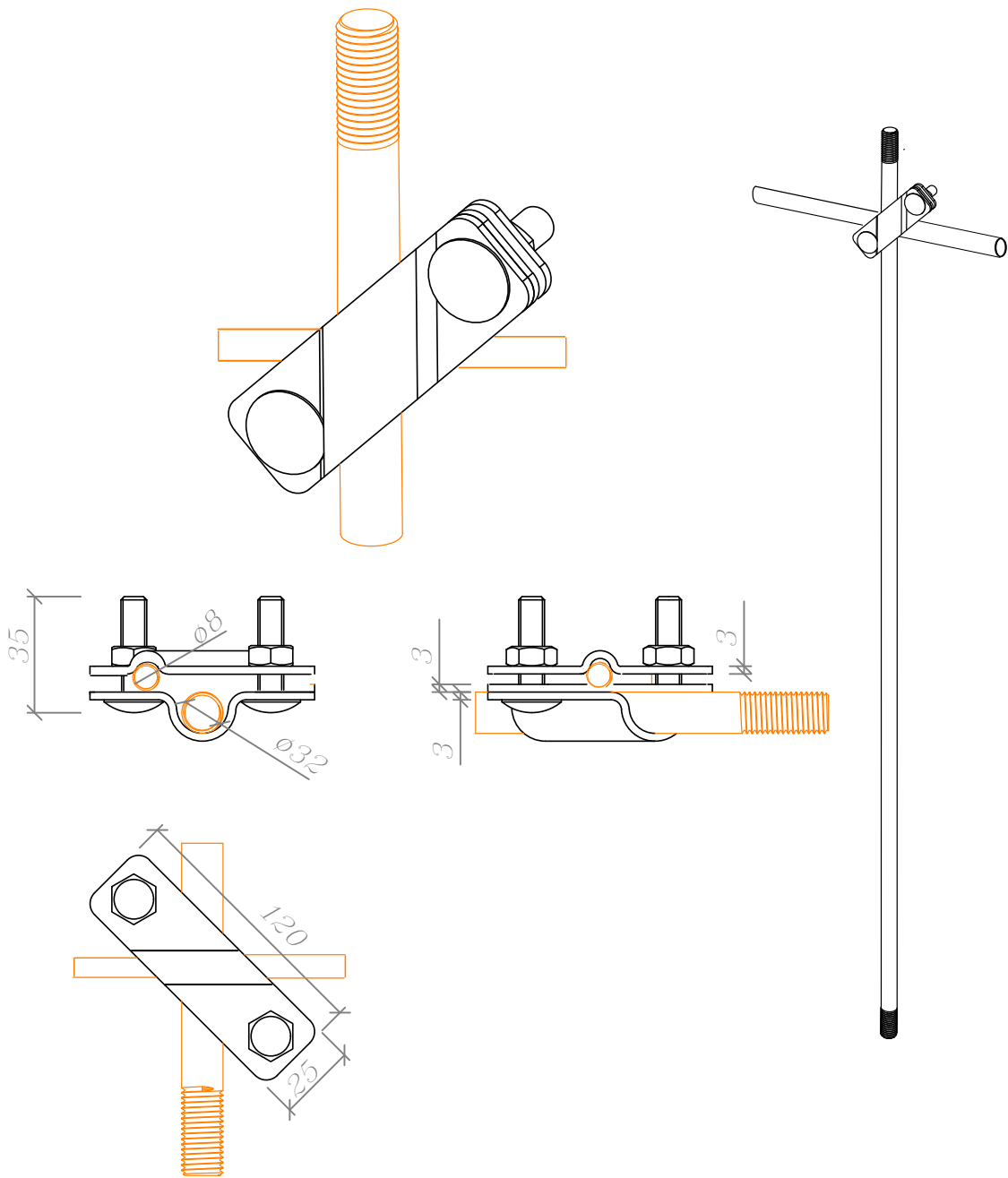


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620911	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø32	25-60	Ø6-Ø12	0,56
GR620912	Медь					0,62
GR620913	Нержавеющая сталь					0,56

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Страница	Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления		19	24
Т. контр.								
					Соединитель заземления стержня 32 мм., полосы 25-50 мм. и круга 8-10 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил								

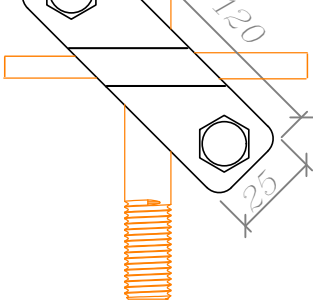
Соединитель заземления стержня  
 $\varnothing 32$  мм. и круга  $\varnothing 8$ – $\varnothing 10$  мм.



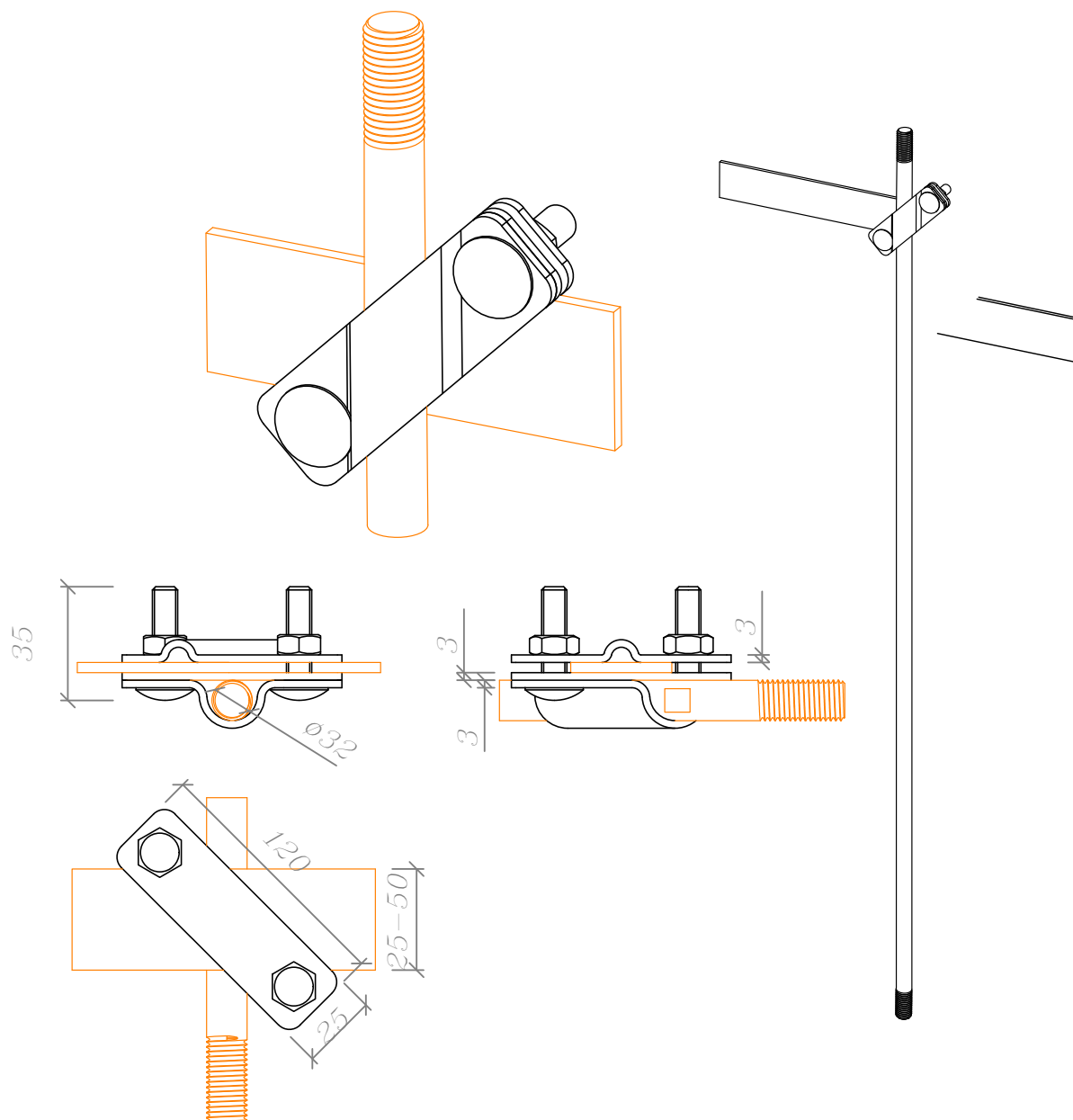
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620921	Горячеоцинкованная сталь	120x25	$\varnothing 32$	25-60	$\varnothing 6$ – $\varnothing 12$	0,42
GR620922	Медь					0,47
GR620923	Нержавеющая сталь					0,42

Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

Инв. № подл.	Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата																																																													
					<table><thead><tr><th>Артикул</th><th>Материал</th><th>Размер (мм.)</th><th>Стержень (мм.)</th><th>Полоса (мм.)</th><th>Круг (мм.)</th><th>Вес (кг.)</th></tr></thead><tbody><tr><td>GR620921</td><td>Горячеоцинкованная сталь</td><td rowspan="3">120x25</td><td rowspan="3">Ø32</td><td rowspan="3">25-60</td><td rowspan="3">Ø6-Ø12</td><td>0,42</td></tr><tr><td>GR620922</td><td>Медь</td><td>0,47</td></tr><tr><td>GR620923</td><td>Нержавеющая сталь</td><td>0,42</td></tr></tbody></table>					Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)	GR620921	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø32	25-60	Ø6-Ø12	0,42	GR620922	Медь	0,47	GR620923	Нержавеющая сталь	0,42																																			
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)																																																										
GR620921	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø32	25-60	Ø6-Ø12	0,42																																																										
GR620922	Медь					0,47																																																										
GR620923	Нержавеющая сталь					0,42																																																										
					<p>Примечание:</p> <p>1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.</p>																																																											
Инв. № подл.	Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		<table><thead><tr><th>Изм.</th><th>Лист</th><th>№ докумен.</th><th>Подпись</th><th>Дата</th><th colspan="5">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="5">Разработал</td><td colspan="5" rowspan="2">Комплектующие для заземления</td></tr><tr><td colspan="5">Прововерил</td></tr><tr><td colspan="5">Т. контр.</td><td colspan="5" rowspan="2">Соединитель заземления стержня Ø25 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.</td></tr><tr><td colspan="5">Н. контр.</td></tr><tr><td colspan="5">Утв. Вергил.</td><td colspan="5">000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr></tbody></table>										Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Разработал					Комплектующие для заземления					Прововерил					Т. контр.					Соединитель заземления стержня Ø25 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.					Н. контр.					Утв. Вергил.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																						
					Разработал					Комплектующие для заземления																																																						
					Прововерил																																																											
Т. контр.					Соединитель заземления стержня Ø25 мм. и круга Ø8-Ø10 мм.																																																											
Н. контр.																																																																
Утв. Вергил.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																											
										Стация					Лист					Листов																																												
															20					24																																												

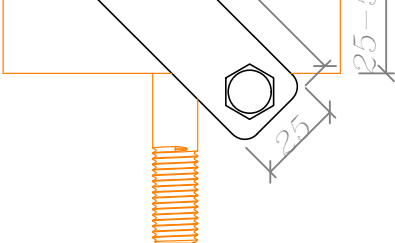
Соединитель заземления стержня Ø32 мм.  
и полосы 25-50 мм.



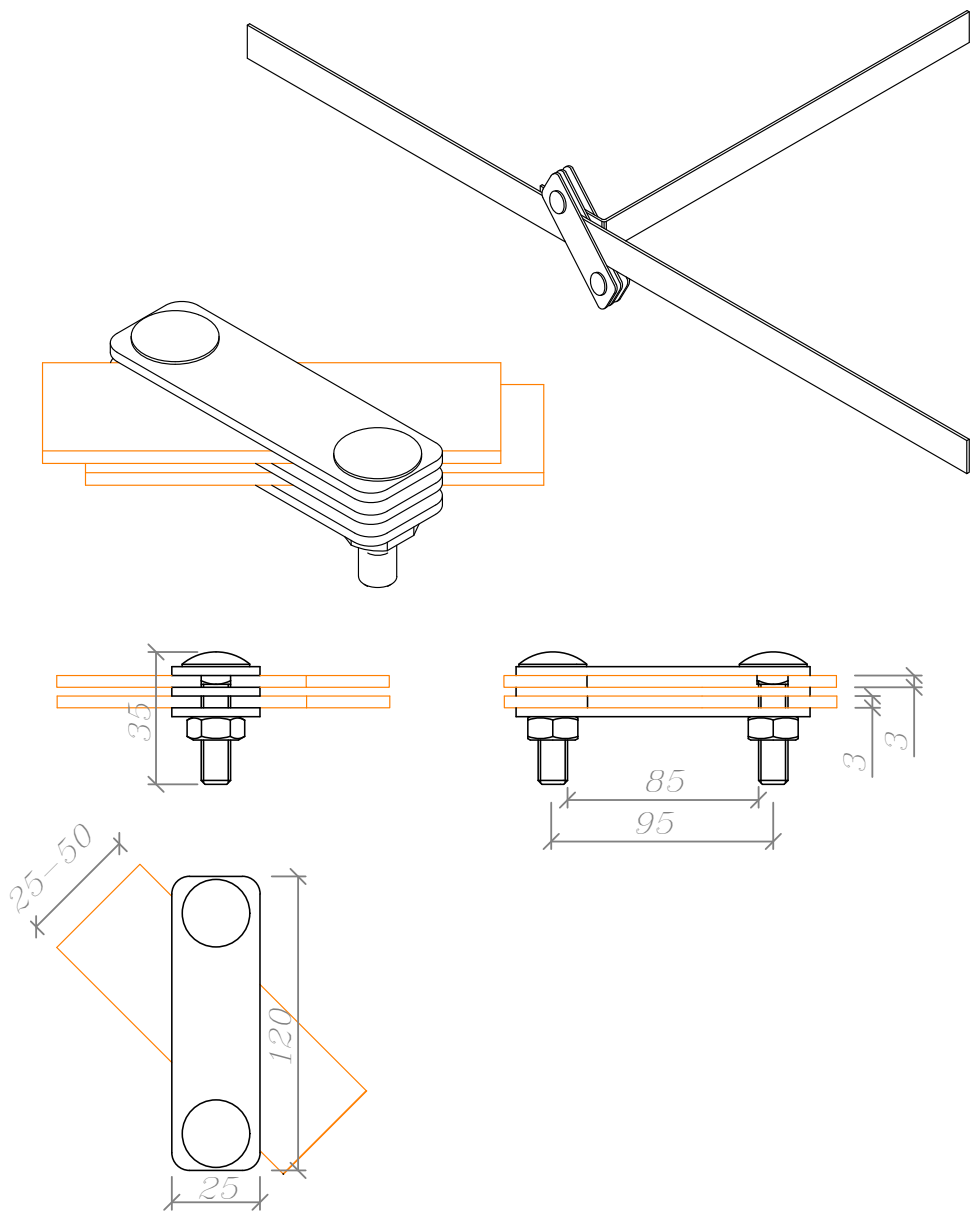
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Стержень (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620931	Горячеоцинкованная сталь	120x25	Ø32	25-60	0,39
GR620932	Медь				0,43
GR620933	Нержавеющая сталь				0,39

Примечание:

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

Инв. № подл.	Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата																																																																																
Инв. № подл.	Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		<table><tr><th>Артикул</th><th>Материал</th><th>Размер (мм.)</th><th>Стержень (мм.)</th><th>Полоса (мм.)</th><th>Вес (кг.)</th></tr><tr><td>GR620931</td><td>Горячеоцинкованная сталь</td><td rowspan="3">120x25</td><td rowspan="3">Ø32</td><td rowspan="3">25-60</td><td>0,39</td></tr><tr><td>GR620932</td><td>Медь</td><td>0,43</td></tr><tr><td>GR620933</td><td>Нержавеющая сталь</td><td>0,39</td></tr></table>										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																																																			
					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																																																																																	
Инв. № подл.	Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		<p>Примечание:</p> <p>1. Для предотвращения доступа влаги в месте соединения в земле используется лента герметик.</p>																																																																														
Инв. № подл.	Изд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докумен.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Комплектующие для заземления</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td><td>24</td></tr><tr><td>Т. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Соединитель заземления стержня Ø32 мм. и полосы 25-50 мм.</td><td colspan="3">ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утвердил.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов	Проверил						21	24	Т. контр.													Соединитель заземления стержня Ø32 мм. и полосы 25-50 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru			Н. контр.								Утвердил.							
										Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления																																																																									
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата																																																																										
					Разработал					Комплектующие для заземления	Стация	Лист	Листов																																																																						
Проверил						21	24																																																																												
Т. контр.																																																																																			
					Соединитель заземления стержня Ø32 мм. и полосы 25-50 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru																																																																													
Н. контр.																																																																																			
Утвердил.																																																																																			

Соединитель заземления полосы 25–50 мм.



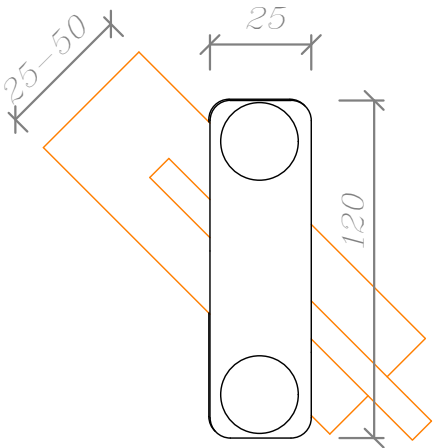
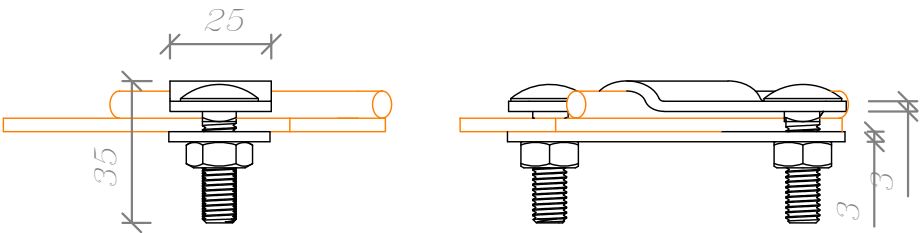
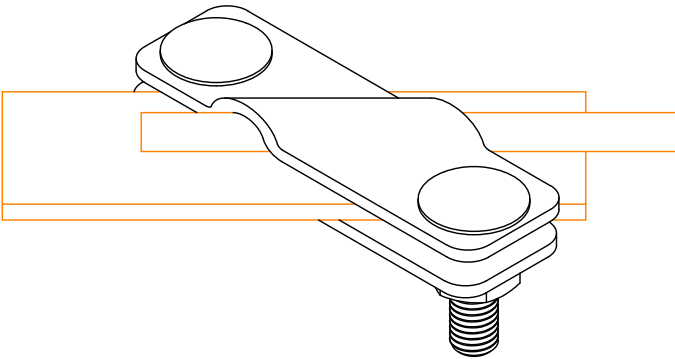
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

Примечание:

1. 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	Стация	Лист	Листов	
Разработал									
Проверил						Комплектующие для заземления	22	24	
Т. контр.									
Н. контр.						Соединитель заземления полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.									

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



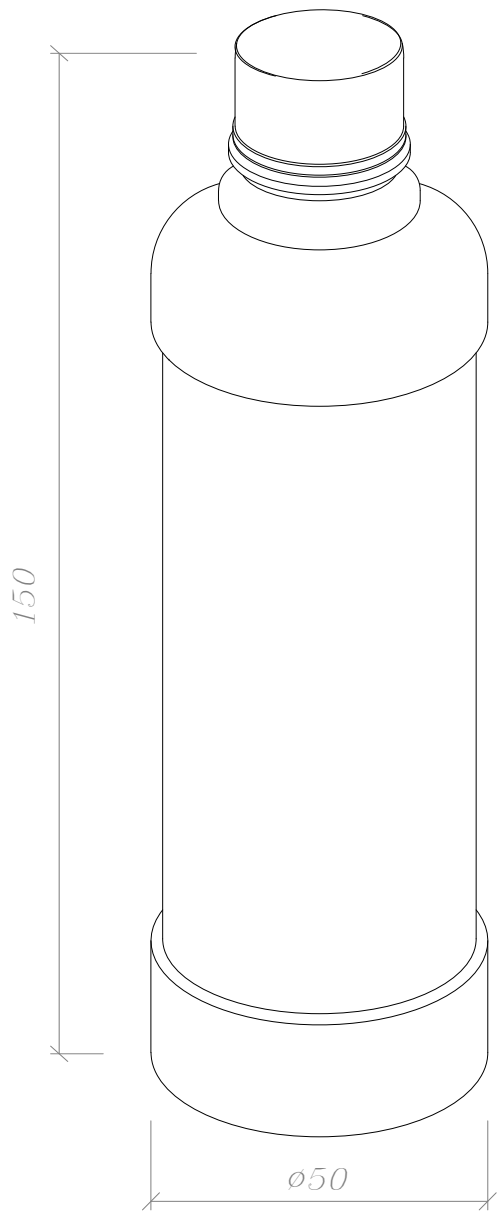
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

Примечание:

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления	Стация	Лист	Листов
Разработал								
Проверил						Комплектующие для заземления	23	24
Т. контр.								
И. контр.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.								

Цинковый спрей



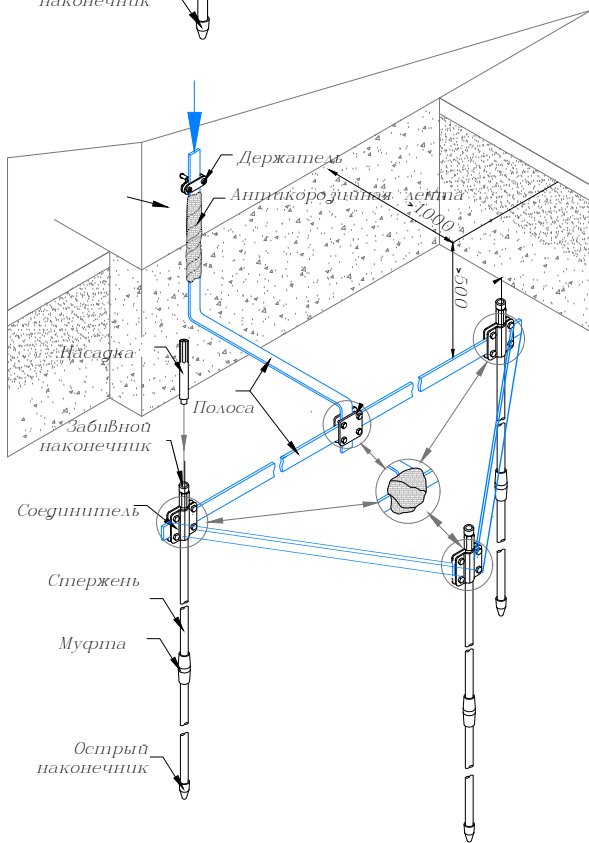
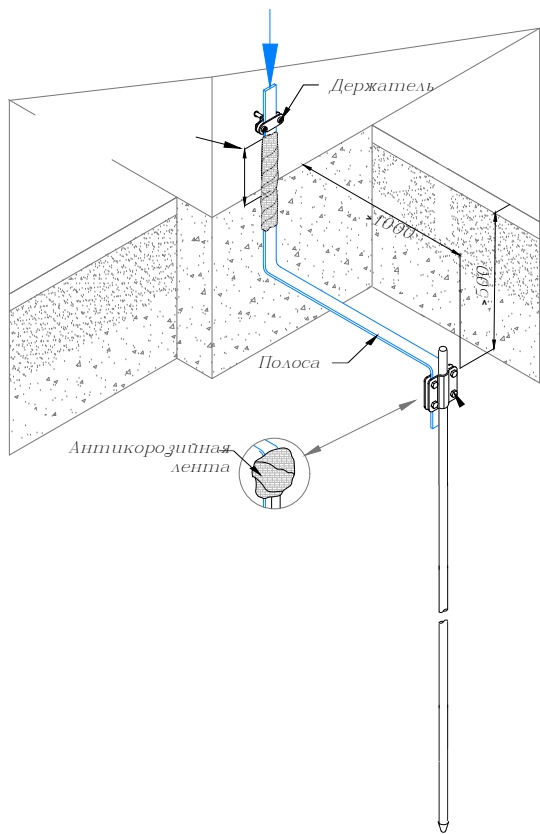
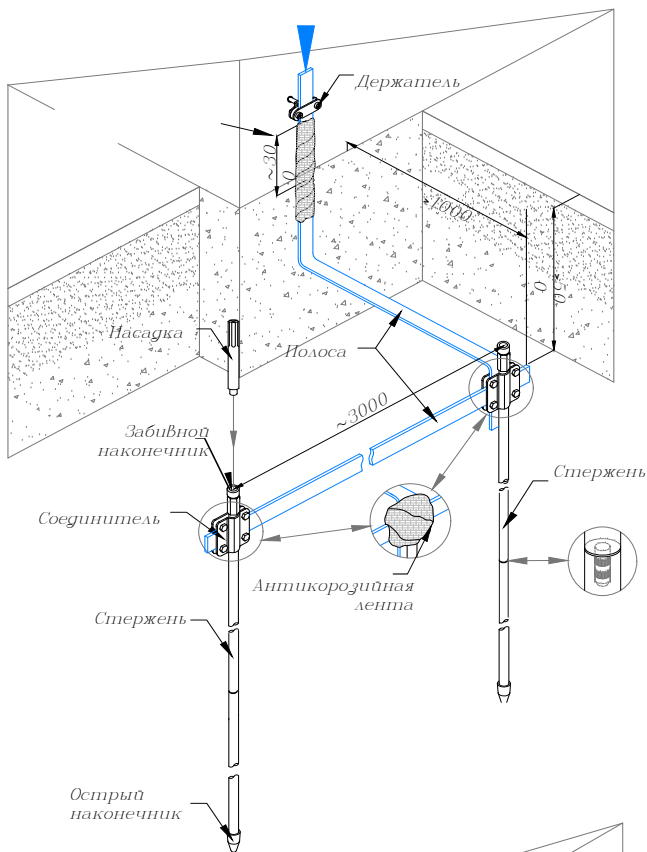
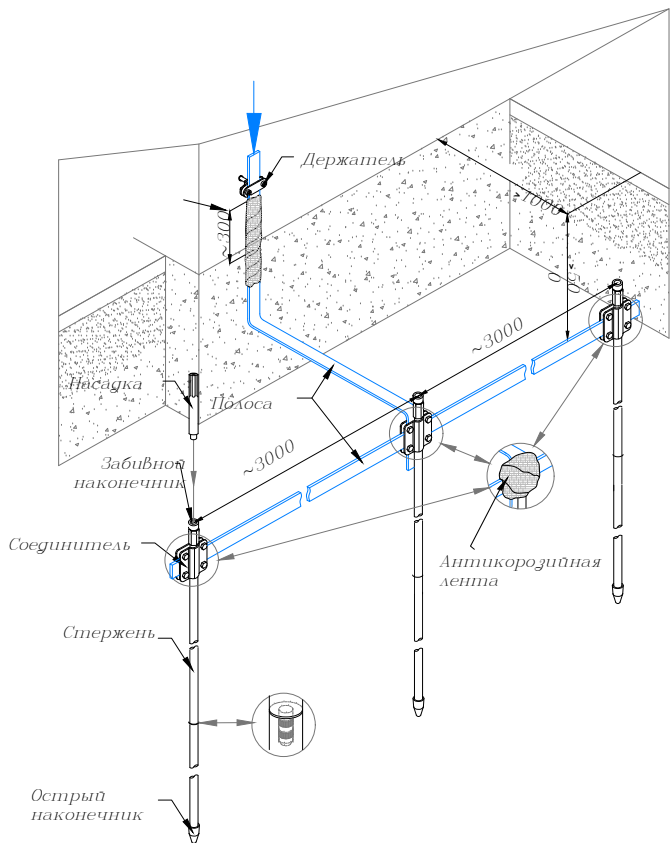
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620600	Краска	150x50	0,40

Примечание:  
1.Для дополнительной защиты от коррозии

Изд. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изд. № подл.	

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

Типовые схемы устройства заземления



Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления

Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Типовые схемы устройства заземления			

ООО «Стройплаза»  
+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)

СОДЕРЖАНИЕ

	Название	Страница
Комплектующие для заземления		
1	Уголок для заземления 2 500 мм.	3
2	Уголок для заземления 3 000 мм.	4
3	Соединитель заземления уголка, полосы и круга	5
4	Соединитель заземления уголка и полосы	6
5	Лента герметик	7
6	Шина уравнивания потенциалов	8
7	Электропроводящая смазка	9
8	Ревизионный колодец	10
9	Люк смотровой	11
10	Фасадная коробка с соединителем	12
11	Насадка для забивания заземления	13
12	Соединитель заземления полосы	14
13	Соединитель заземления полосы и круга	15
14	Цинковыц спрей	16
15	Типовые схемы устройства заземления	17

Подпись и дата

Инд. № дубл.

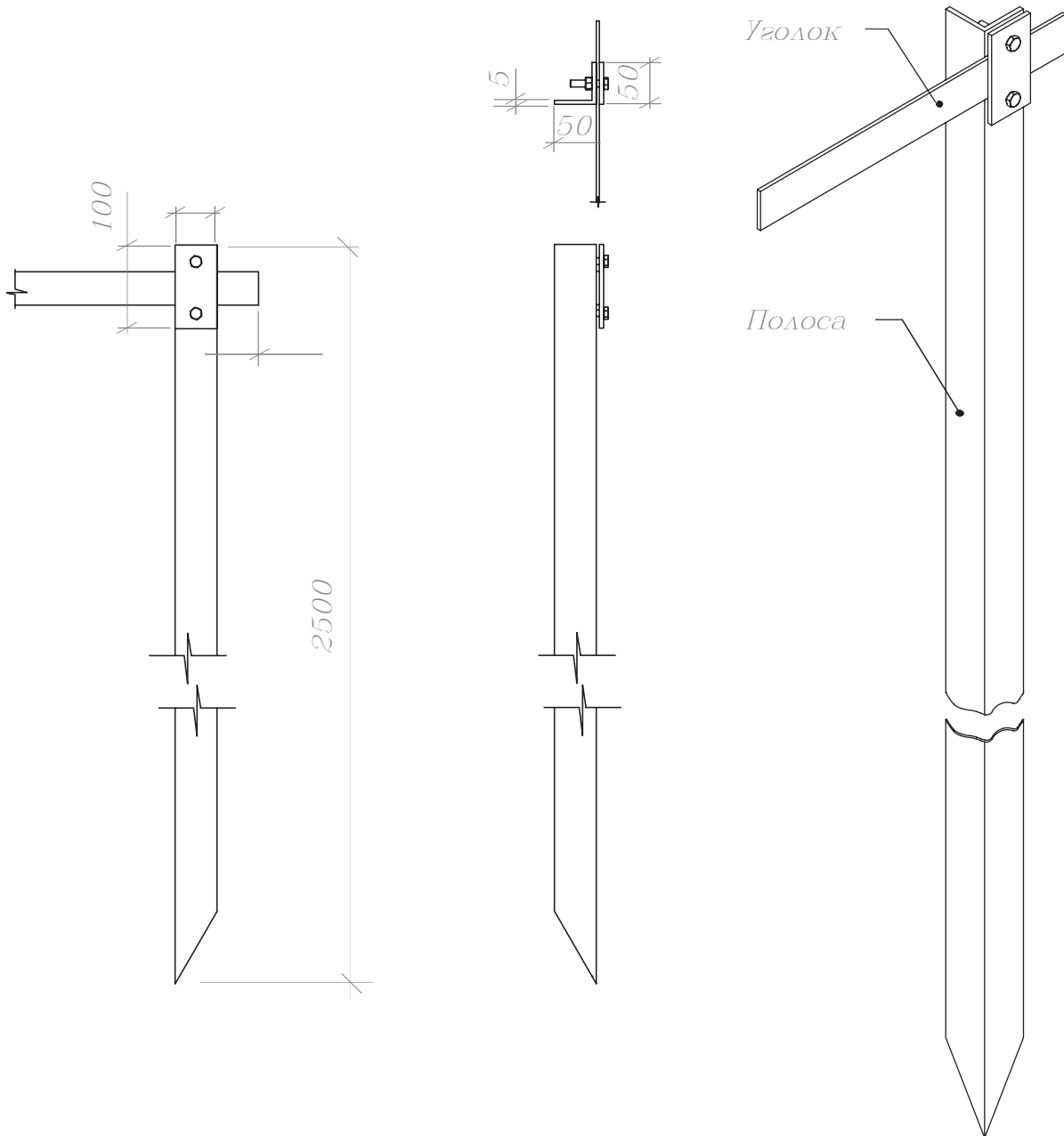
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							2	17
Т. контр.								
					СОДЕРЖАНИЕ	000 «Стройплаза»		
Н. контр.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Утвердил.						z5954455@yandex.ru		

Уголок для заземления 2 500 мм.



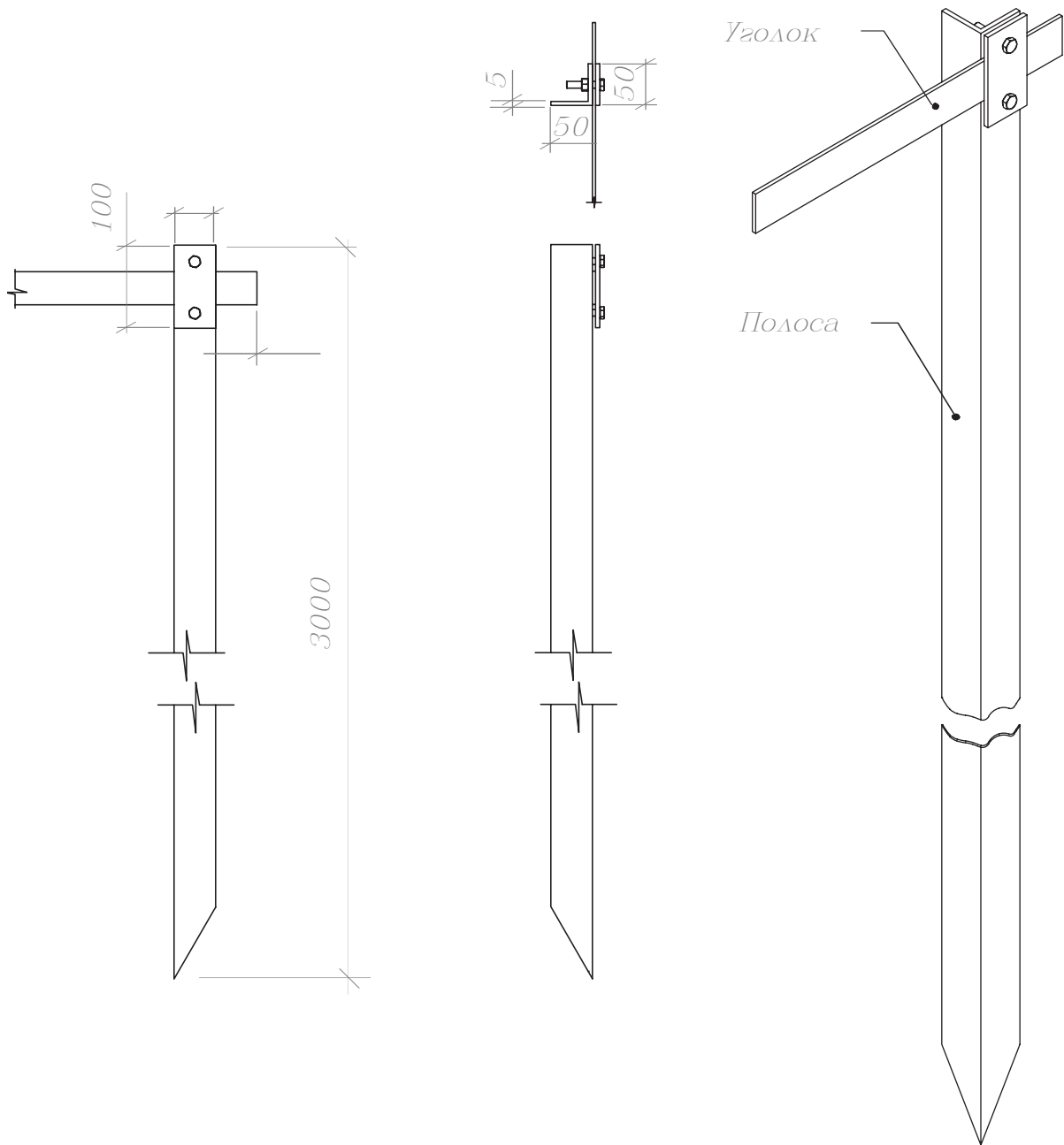
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Длина (мм.)	Вес (кг.)
GR620951	Горячеоцинкованная сталь	50x50x5	2 500	6,7
GR620953	Нержавеющая сталь			

## Примечания

1. Погружаются в грунт с помощью кувалды.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Страница	Лист	Листов
Прововерил							3	17
Г. контр.								
					Уголок для заземления 2 500 мм.	ООО «Стропплаза» +7 (999) 595-44-55 <a href="mailto:gromostar.ru">gromostar.ru</a> <a href="mailto:z5954455@yandex.ru">z5954455@yandex.ru</a>		
Н. контр.								
Утвердил.								

Уголок для заземления 3 000 мм.



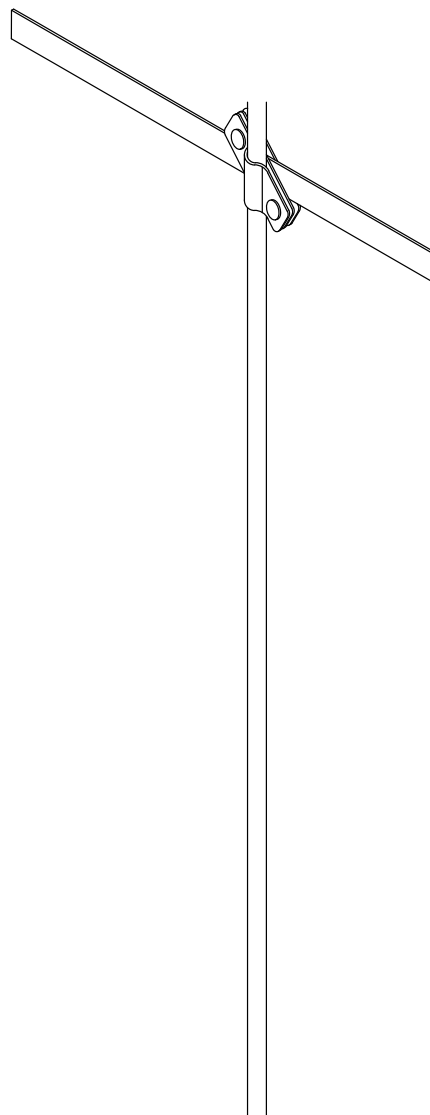
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Длина (мм.)	Вес (кг.)
GR620961	Горячеоцинкованная сталь	50x50x5	3 000	7,7
GR620963	Нержавеющая сталь			

Примечания

1. Поздравляются В грунт с помощью кувалды.

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
							4	17
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Уголок для заземления 3 000 мм.	000 «Стройплаза»		
						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru		
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Утвердил.	z5954455@yandex.ru		

Соединитель заземления уголка 50х50 мм,  
полосы 25–60 мм. и круга 06–012 мм.



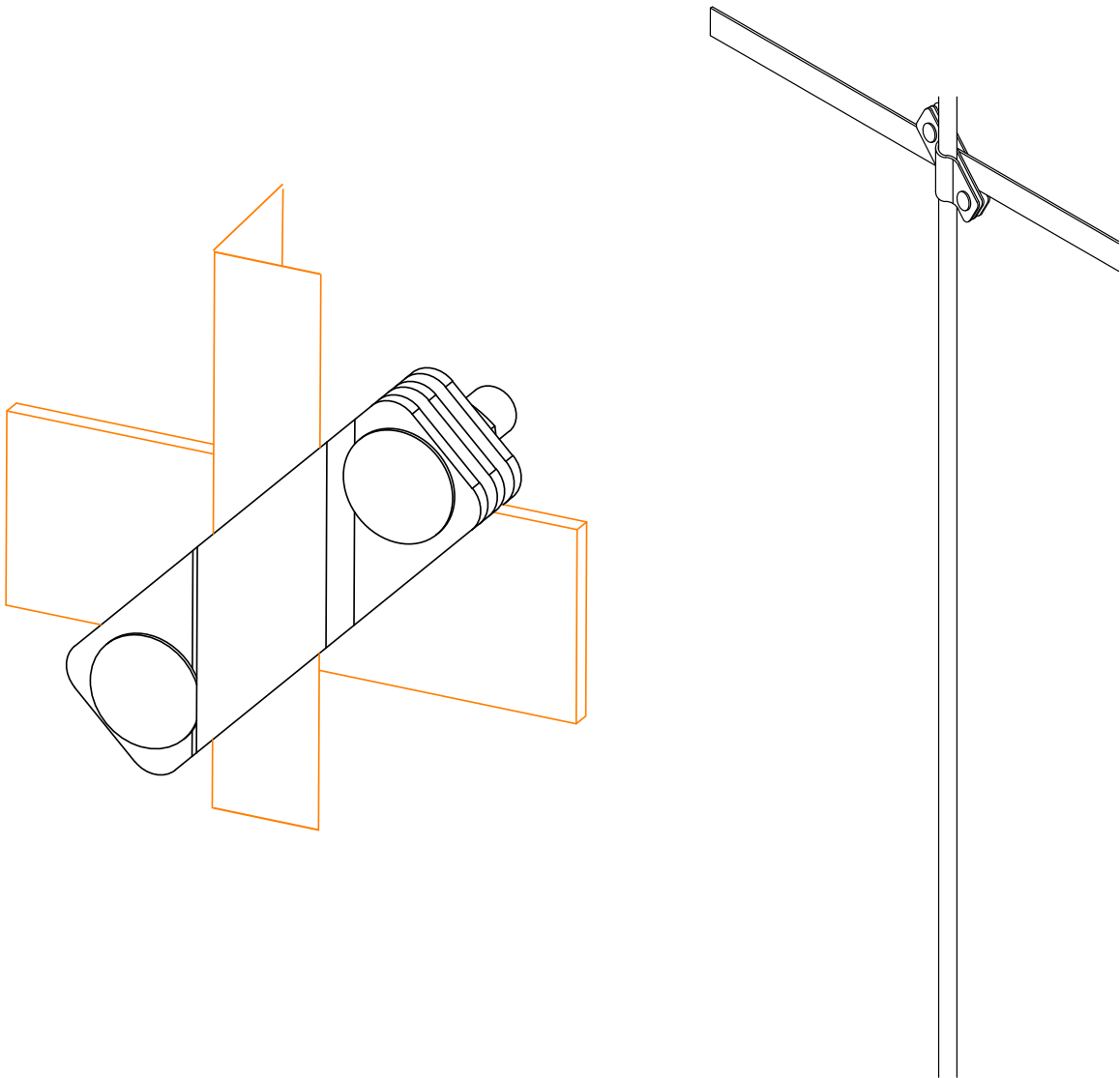
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Уголок (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620941	Горячеоцинкованная сталь	150x25	50x50x5	25-60	Ø6-Ø12	0,51
GR620943	Нержавеющая сталь					

Примечание:

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

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Стадия	Лист	Листов
Прововерил					Комплектующие для заземления		5	17
Т. контр.								
					Соединитель заземления уголка 50х50 мм., полосы 25-60 мм. и круга 06-012 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Соединитель заземления уголка 50х50 мм.,  
полосы 25-60 мм.



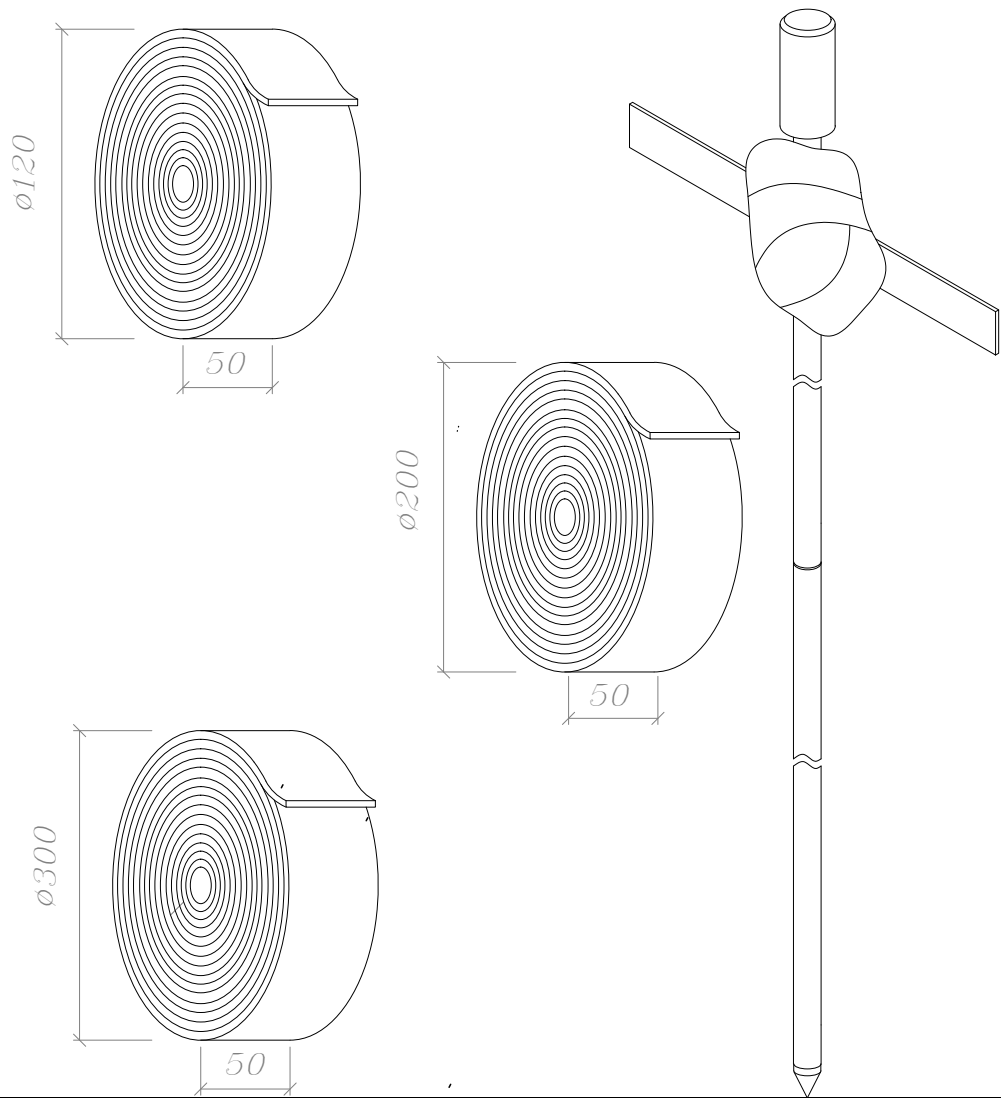
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Уголок (мм.)	Полоса (мм.)	Вес (кг.)
GR620971	Горячеоцинкованная сталь	150х25	50х50х5	25-60	0,42
GR620973	Нержавеющая сталь				

Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления									
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов	
					Разработал					Комплектующие для заземления				
					Прововерил									
					Т. контр.									
					Н. контр.					000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru				
					Утвердил.									

Лента герметик



Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620610	Герметик	Ø120x50	0,3

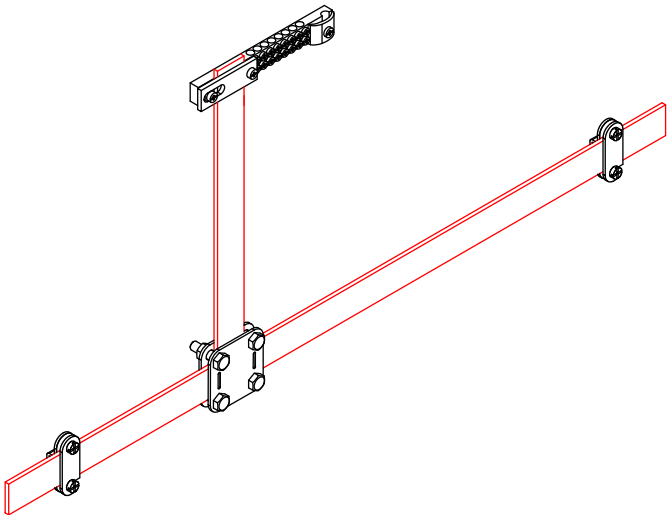
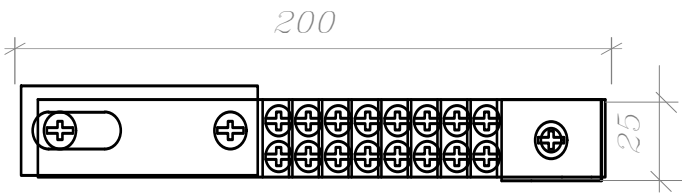
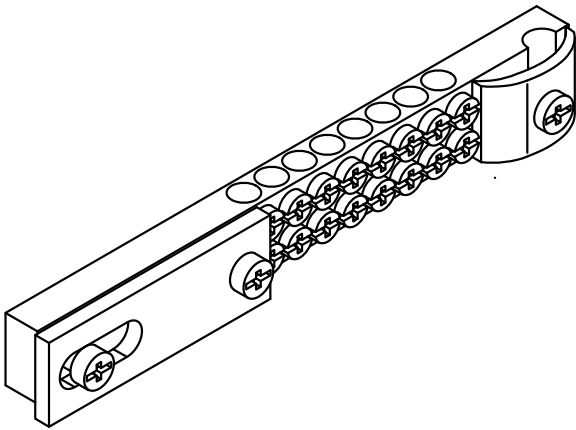
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620620	Герметик	Ø200x50	3,0

Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620630	Герметик	Ø300x50	7,5

Примечание  
1. Антикоррозионная защита соединений В земле.  
2. Блокирует доступ Влага В местах соединения.  
3. Нетканый материал со специальным покрытием.  
4. Расход ленты – 0.5–1 м для одного соединения.

Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №									
Подпись и дата	Изм. № подл.										
					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления						
		Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
		Разработал							Стадия	Лист	Листов
		Проверил					Комплектующие для заземления			7	17
		Т. контр.									
		Н. контр.					Лента герметик		000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
		Утвердил.									

Шина уравнивания потенциалов из латуни арт. GR620640



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

Примечания:

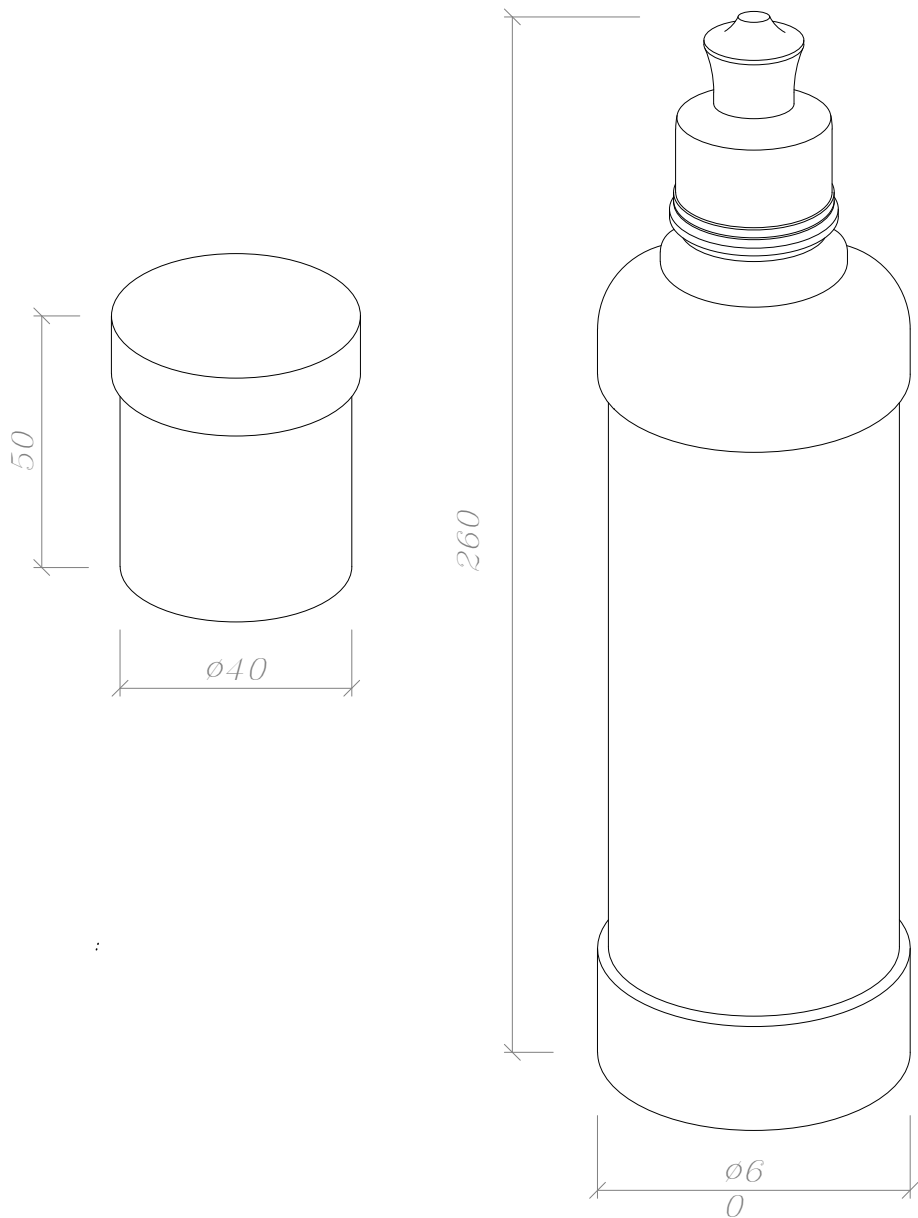
- Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
- Подключение плоского проводника шириной до 40 мм.
- Подключение круглого проводника Ø8–12 мм.

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

Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления					Комплектующие для заземления			Стация	Лист	Листов
									8	17
Шина уравнивания потенциалов								ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		



Электропроводящая смазка

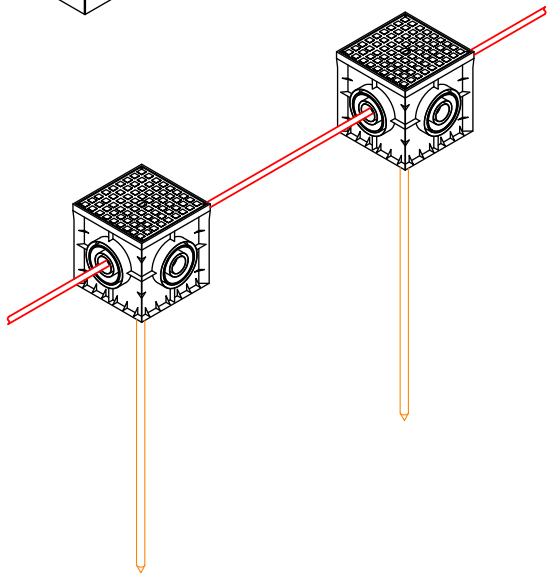
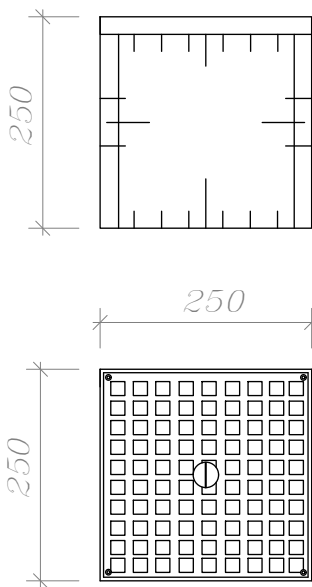
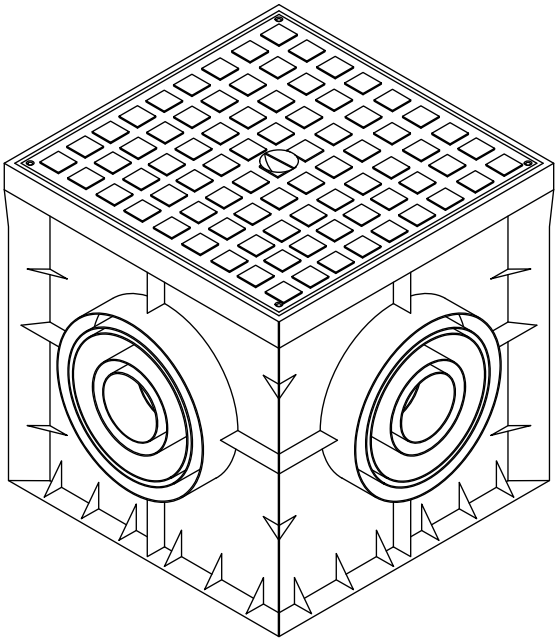


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620650	Смазка	40x50	0,1

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления								
					Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
					Прововерил							9	17
					Т. контр.								
					Н. контр.						000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
					Утвердил.								

Ревизионный колодец

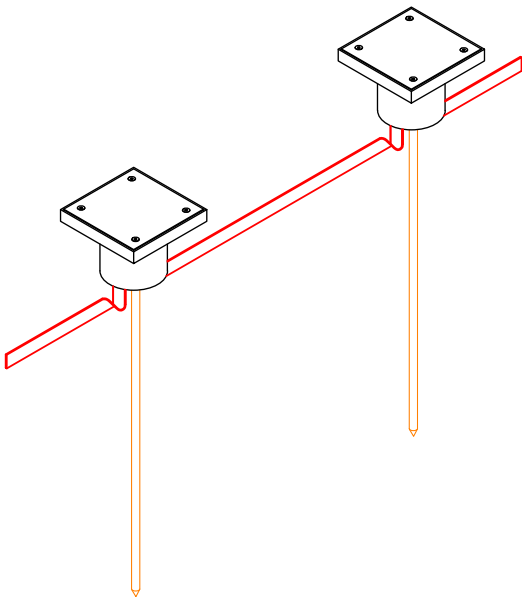
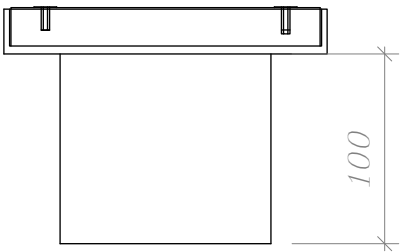
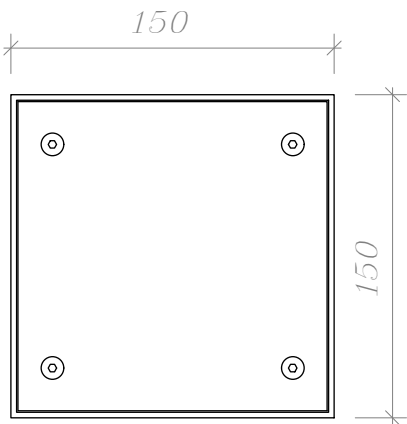
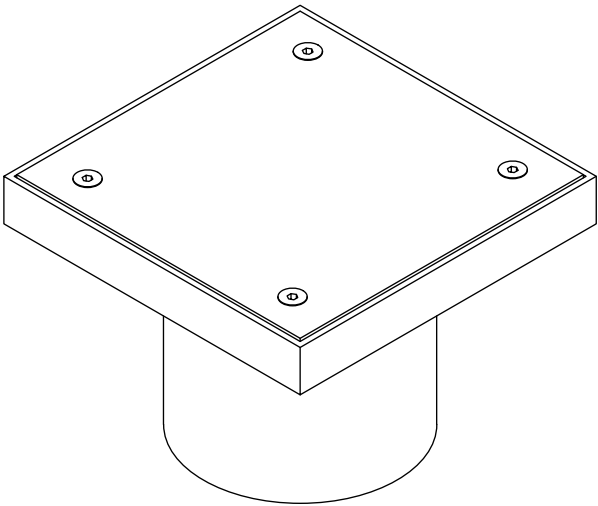


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620660	Пластик/металл	250x250x250	0,4

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

Изд. № дубл.	Подпись и дата							
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Изд. № подл.	Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления		
	Разработал							
	Проверил					Комплектующие для заземления		
	Т. контр.							
	Н. контр.					Ревизионный колодец		
	Утвердил.							
						Стадия	Лист	Листов
							10	17
						ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Люк смотровой



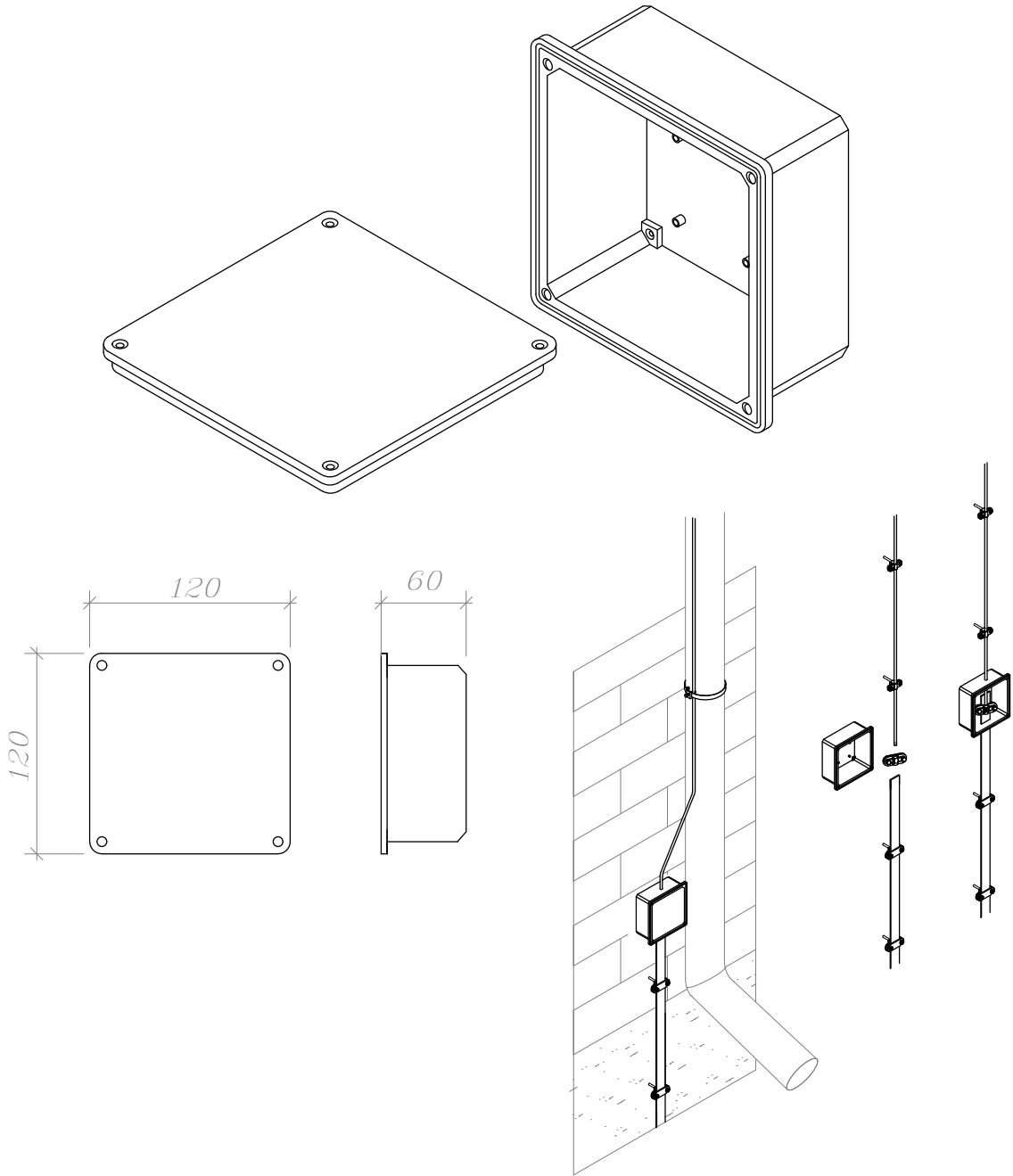
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620670	Пластик/металл	150x150x150	0,2

Примечание  
1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников В земле.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Прововерил							11	17
Т. контр.								
Н. контр.					Люк смотровой	ООО «Стройплаза»		
Утвердил.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		

Фасадная коробка с соединителем



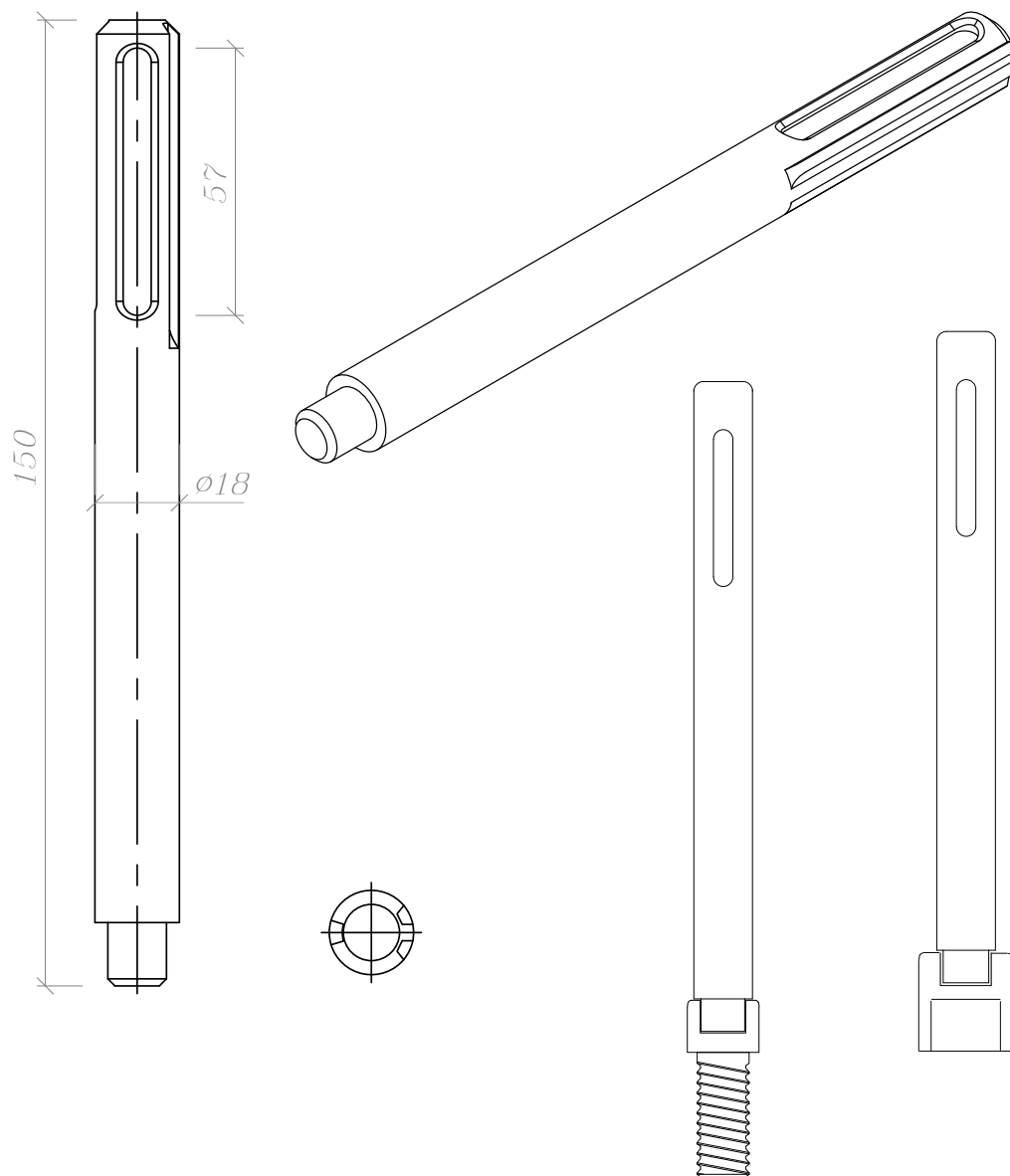
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620680	Пластик/металл	150x150x150	0,2

Примечание

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

Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления							
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата	Комплектующие для заземления	Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»	17				
						Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»	17				
						Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»	17				
						Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»	17				
						Фасадная коробка с соединителем	000 «Стройплаза»	17				
						000 «Стройплаза»						
						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru						
						z5954455@yandex.ru						

# Насадка для забивания заземления SDS-MAX



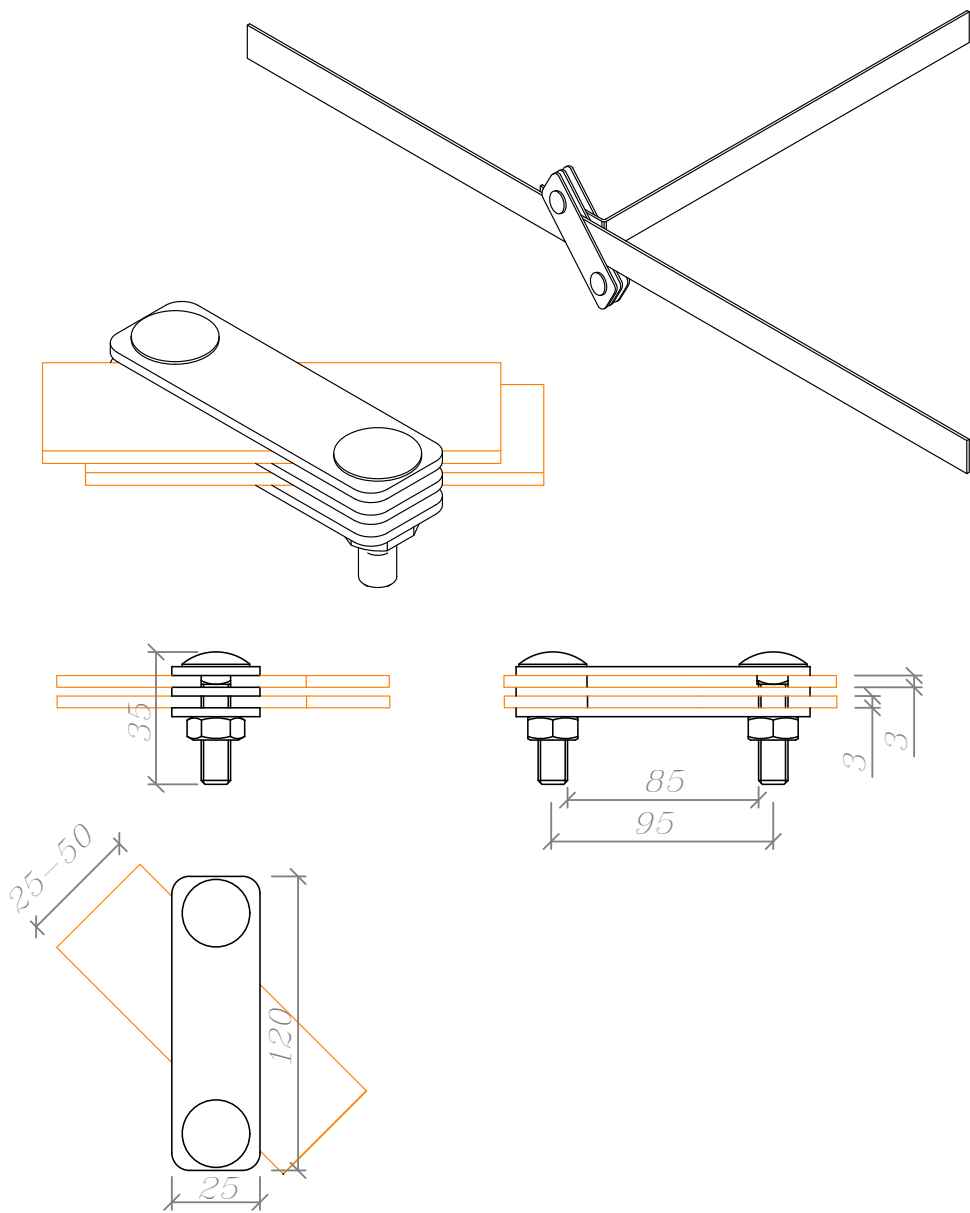
Артикул	Материал	Размер (мм.)	Вес (кг.)
GR620690	Металл	Ø18x150	0,5

## Примечание:

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
<p>Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления</p>									
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата					
Разработал					Комплектующие для заземления		Стация	Лист	Листов
Прововерил								13	17
Т. контр.									
Н. контр.					Насадка для забивания заземления SDS-MAX из стали арт. GR620690		000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Утвердил.									

Соединитель заземления полосы 25–50 мм.

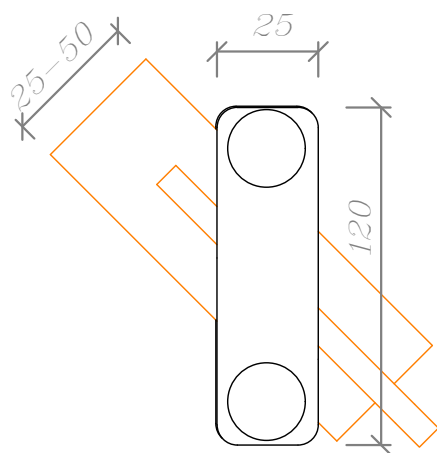
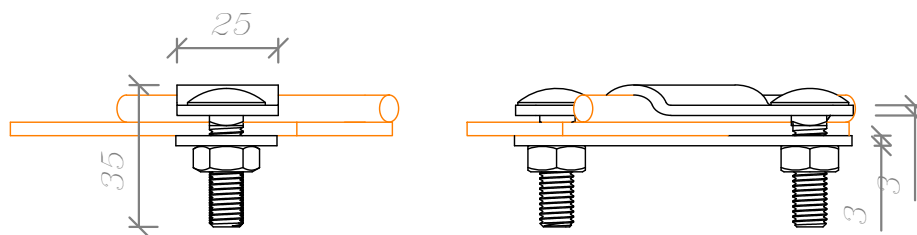


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Для полосы (мм.)	Вес (кг.)
GR620871	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	0,16
GR620872	Медь			0,17
GR620873	Нержавеющая сталь			0,16

Примечание:

1. 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	Стация	Лист	Листов
Разработал					Комплектующие для заземления		14	17
Проверил								
Т. контр.								
Изм.	№ подл.				Соединитель заземления полосы 25–50 мм.	000 «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

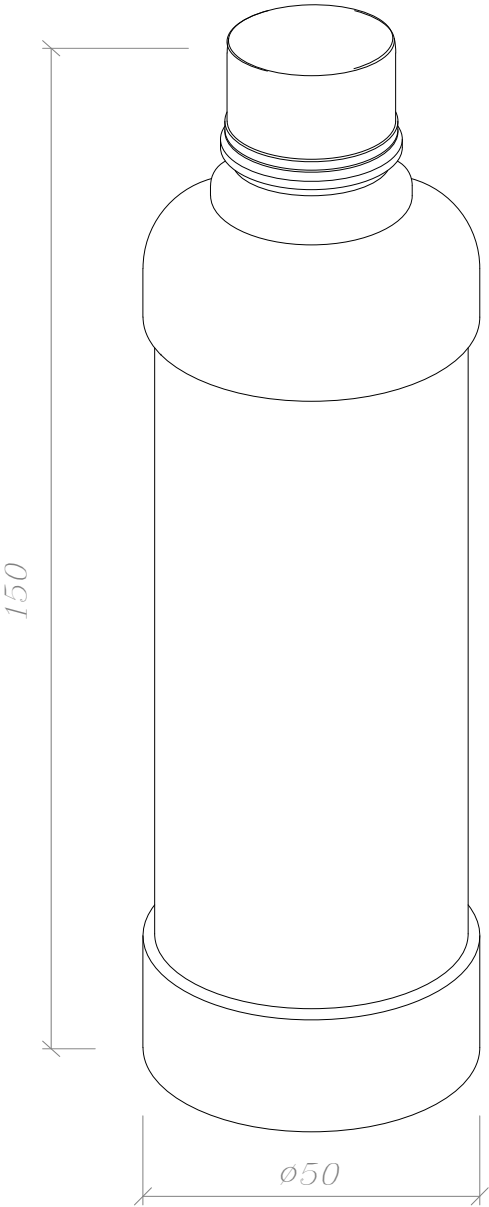


Артикул	Материал	Размер (мм.)	Полоса (мм.)	Круг (мм.)	Вес (кг.)
GR620881	Горячеоцинкованная сталь	120x25	25-60	Ø6-Ø12	0,24
GR620882	Медь				0,27
GR620883	Нержавеющая сталь				0,24

1. Для предотвращения доступа Влага В месте соединения В земле используется ленту герметик.

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал						Страница	Лист	Листов
Проверил					Комплектующие для заземления		15	17
Т. контр.								
					Соединитель заземления полосы 25-50 мм. и круга Ø8-Ø12 мм.	ООО «Стройплаза» +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		
Н. контр.								
Утвердил.								

Цинковыц спрей



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

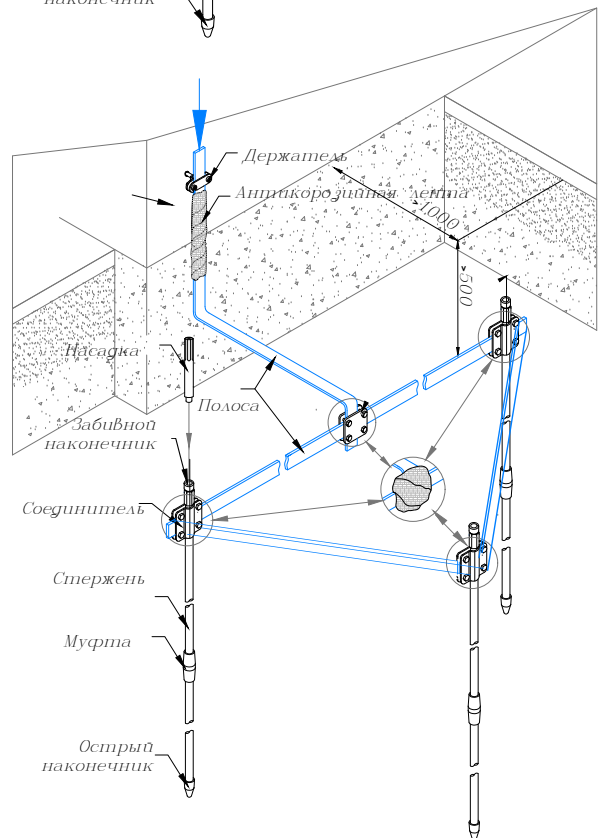
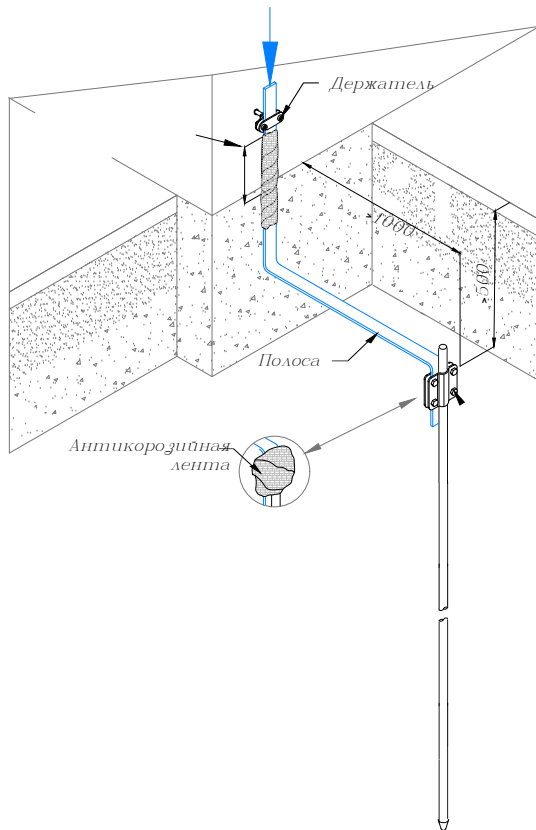
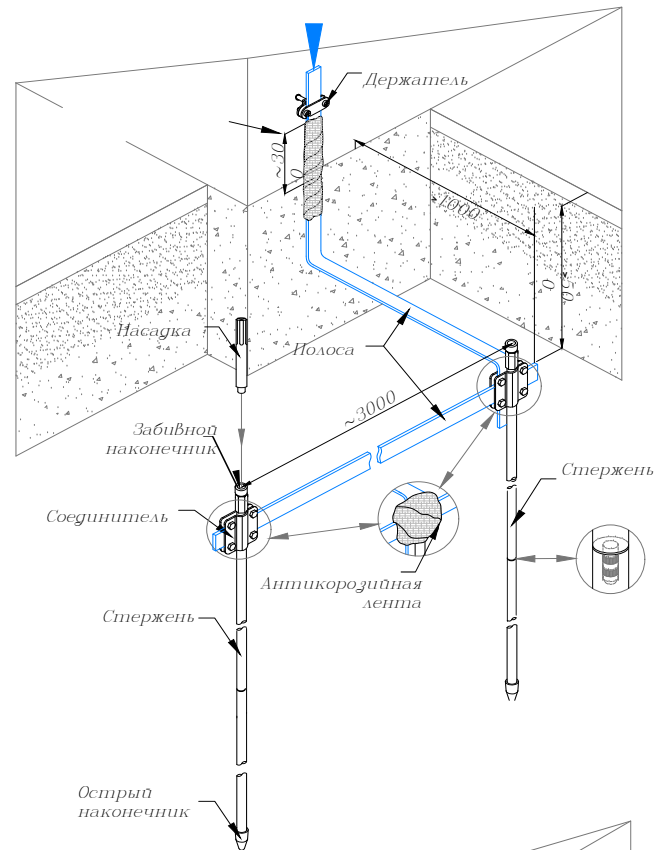
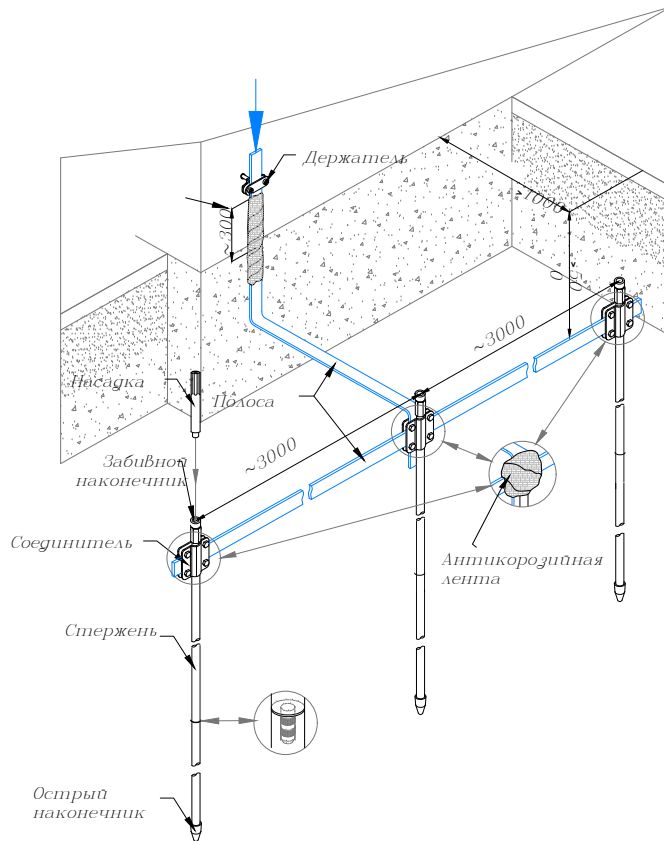
Примечание:  
1.Для дополнительной защиты от коррозии

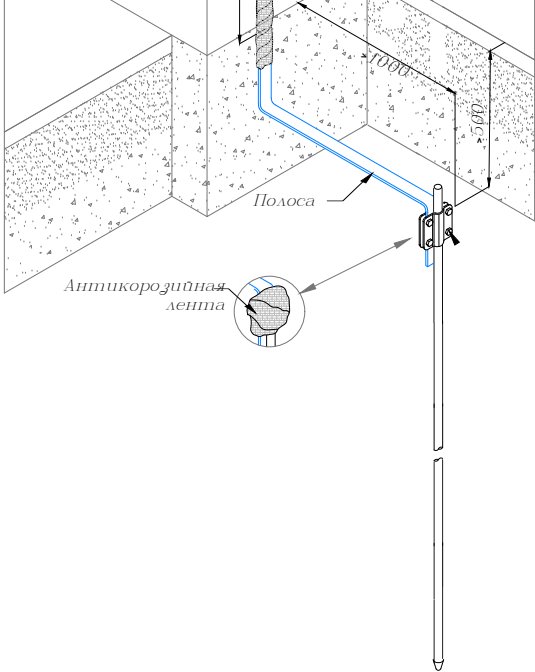
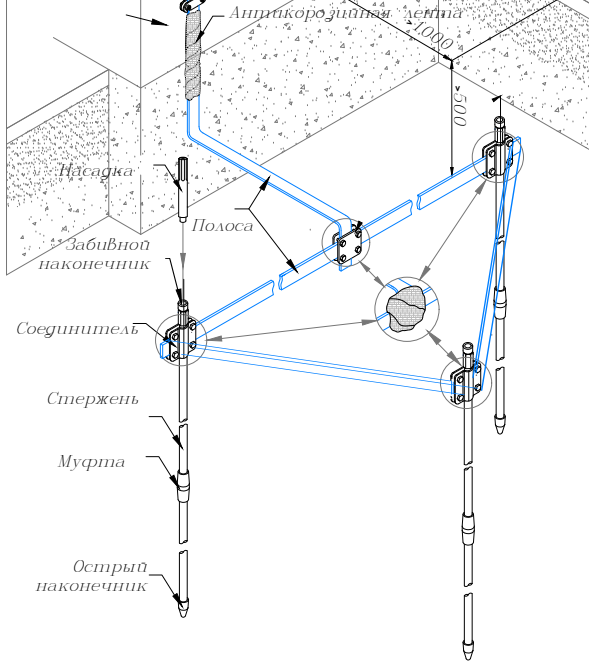
Изд. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изд. № подл.	

					Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления			
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата				
Разработал					Комплектующие для заземления	Стадия	Лист	Листов
Проверил							16	17
Т. контр.								
Н. контр.					Цинковый спрей	ООО «Стройплаза»		
Утвердил.						+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru z5954455@yandex.ru		



# Типовые схемы устройства заземления



Подпись и дата	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.
<div><div></div><div></div></div>				
Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления				
Изм.	Лист	№ докумен.	Подпись	Дата
Разработал				
Проверил				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утвердил				
Комплектующие для заземления			Стадия	Лист
				17
Типовые схемы устройства заземления			Листов	
			17	
			000 «Стройплаза»	
			+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru	
			z5954455@yandex.ru	