

По запросу на E-mail вышлим чертежи в AutoCAD

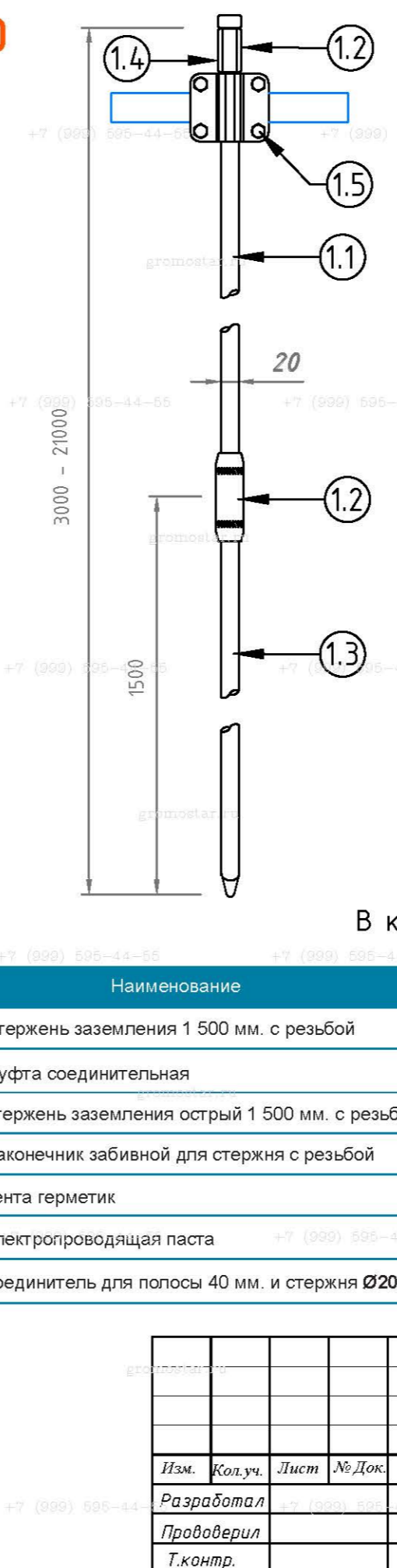
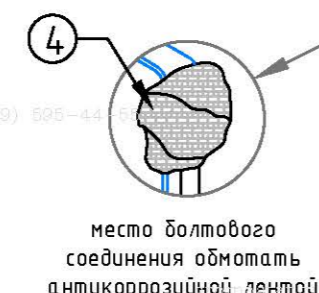
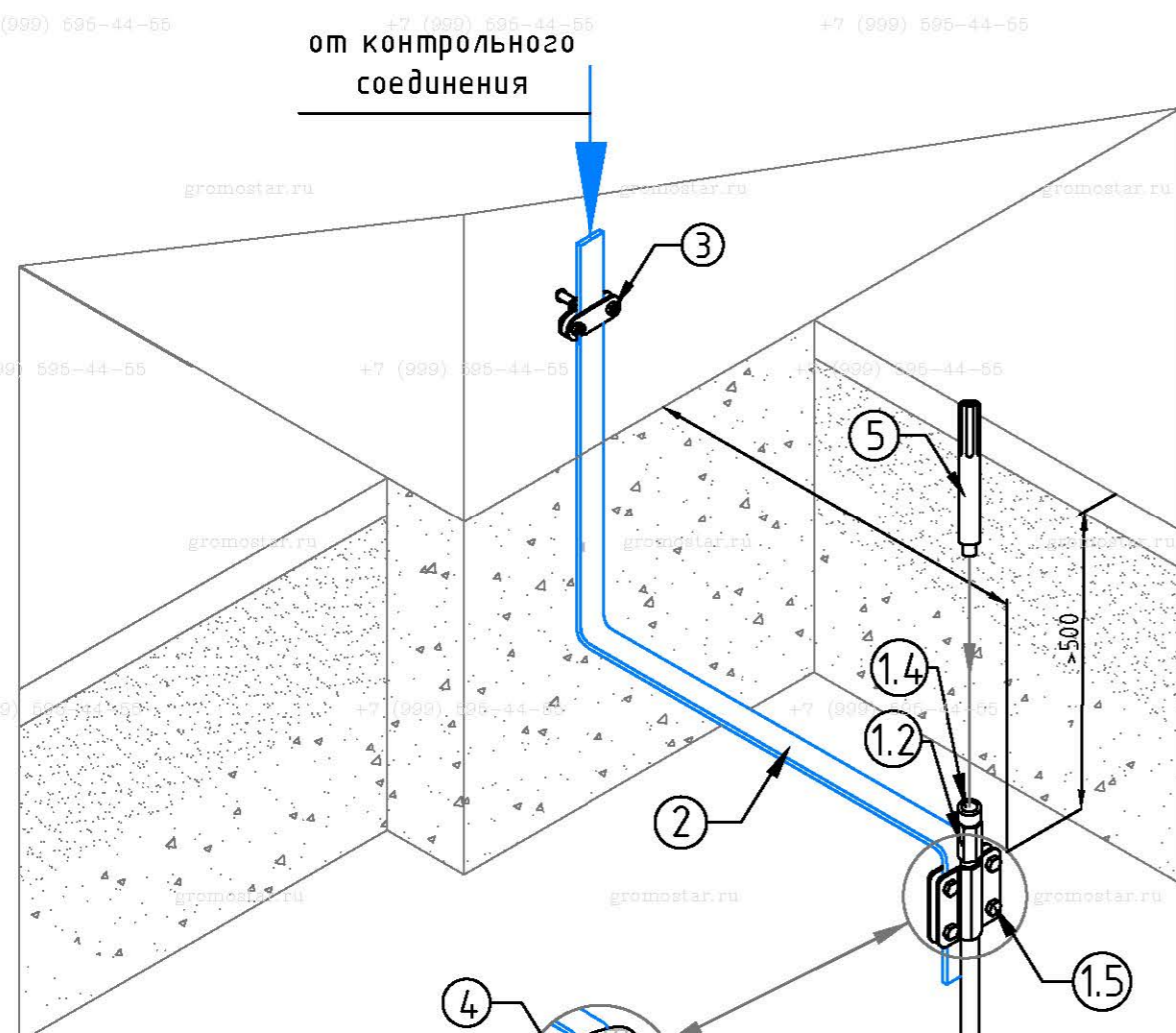


Схема устройства комплекта глубинного заземления  $\Phi 20$  мм. из нержавеющей стали

| №   | Наименование   | Артикул             |
|-----|--|---------------------|
| 1   | Комплект глубинного заземления $\Phi 20$ мм от 3 до 21 метра   | GR660313...GR660393 |
| 1.1 | Стержень заземления $\Phi 20 \times 1500$ мм. с резьбой        | GR620323            |
| 1.2 | Муфта для стержня заземления $\Phi 20$ мм.                     | GR620353            |
| 1.3 | Стержень заземления $\Phi 20 \times 1500$ мм. с резьбой острый | GR620333            |
| 1.4 | Наконечник забивной для стержня с резьбой M20.                 | GR620370            |
| 1.5 | Соединитель для полосы 40 мм. и стержня $\Phi 20$ мм.          | GR460483            |
| 2   | Полоса оцинкованная 40x4 мм.                                   | GR520463            |
| 3   | Фасадный зажим полоса/пруток                                   | GR360413            |
| 4   | Лента герметик 50 мм.  | GR620610            |
| 5   | Ударная насадка SDS-MAX  | GR620690            |
| 6   | Электропроводящая паста  | GR620650            |

| Длина  | Артикул  | Длина   | Артикул  | Длина   | Артикул  |
|--------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 3,0 м. | GR660313 | 7,5 м.  | GR660343 | 12,0 м. | GR660373 |
| 4,5 м. | GR660323 | 9,0 м.  | GR660353 | 15,0 м. | GR660383 |
| 6,0 м. | GR660333 | 10,5 м. | GR660363 | 18,0 м. | GR660393 |

В комплект глубинного заземления входит

| Наименование  | 3 м  | 4.5 м | 6 м  | 7.5 м | 9 м  | 10.5 м | 12 м | 15 м  | 18 м  | 21 м  |
|---|------|-------|------|-------|------|--------|------|-------|-------|-------|
| Стержень заземления 1 500 мм. с резьбой               | 1 шт | 2 шт  | 3 шт | 4 шт  | 5 шт | 6 шт   | 7 шт | 9 шт  | 11 шт | 13 шт |
| Муфта соединительная                                  | 2 шт | 3 шт  | 4 шт | 5 шт  | 6 шт | 7 шт   | 8 шт | 10 шт | 12 шт | 14 шт |
| Стержень заземления острый 1 500 мм. с резьбой        | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт   | 1 шт | 1 шт  | 1 шт  | 1 шт  |
| Наконечник забивной для стержня с резьбой             | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт   | 1 шт | 1 шт  | 1 шт  | 1 шт  |
| Лента герметик  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт   | 1 шт | 1 шт  | 1 шт  | 1 шт  |
| Электропроводящая паста                               | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт   | 1 шт | 1 шт  | 1 шт  | 1 шт  |
| Соединитель для полосы 40 мм. и стержня $\Phi 20$ мм. | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт  | 1 шт | 1 шт   | 1 шт | 1 шт  | 1 шт  | 1 шт  |

Комплект глубинного заземления  $\Phi 20$  мм

арт. GR660313.....GR660393

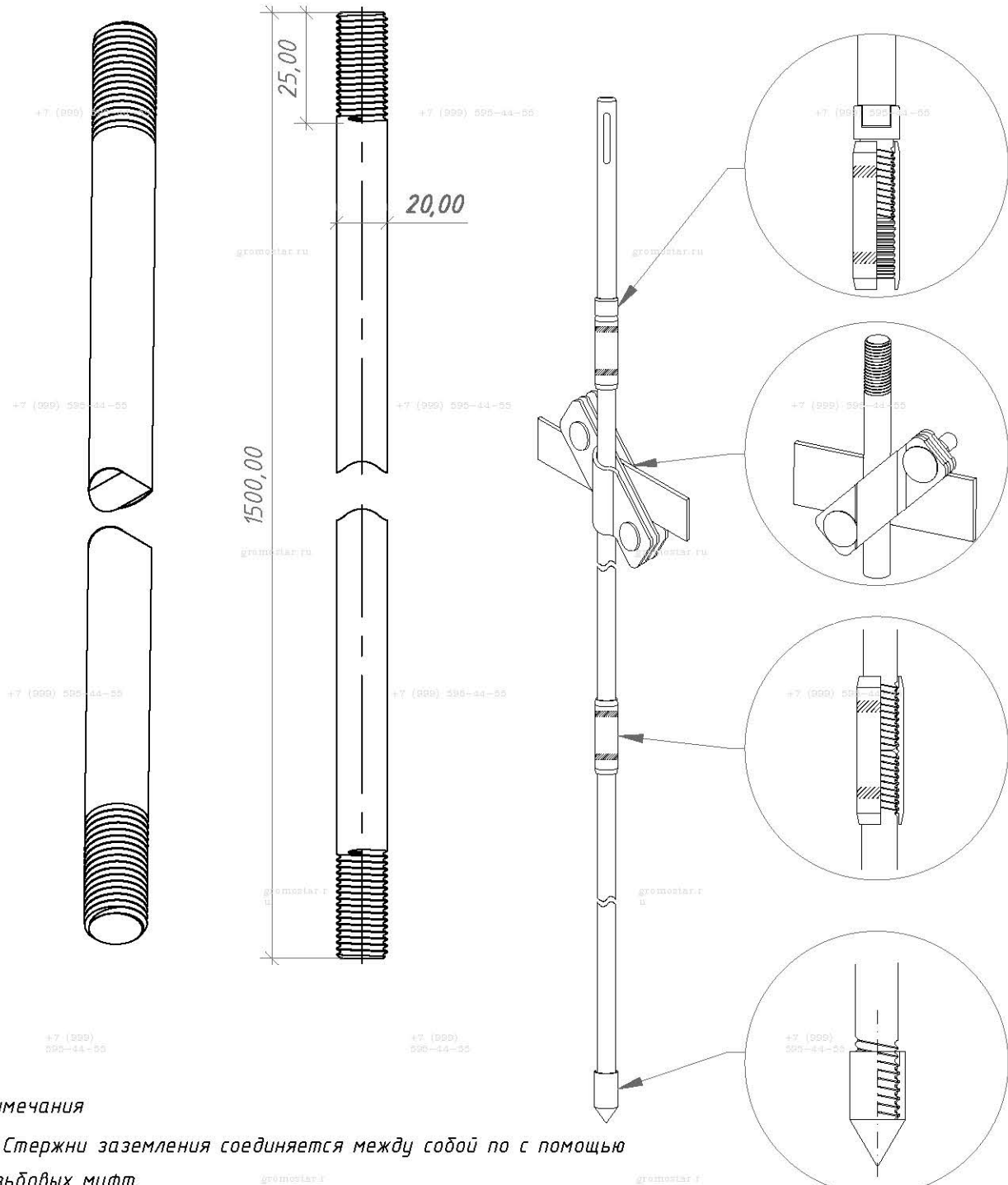
Предназначен для выполнения заземления.

Стержни соединять между собой с помощью резьбовых муфт. Для уменьшения переходного сопротивления между стержнями и защиты резьбовых соединений использовать токопроводящую пасту арт. GR620650

Стержни углублять в землю с помощью кувалды или ударного инструмента (дополнительно нужна ударная насадка SDS-Max арт. GR620690)

|            |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
|------------|--|--|--|--|--|---|--|--|---|------|--------|
| Изм.       |  |  |  |  |  | Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления                           |  |  | Стадия  | Лист | Листов |
| Кол.уч.    |  |  |  |  |  | Схема устройства глубинного заземления  |  |  | РП  | 1    | 13     |
| Лист       |  |  |  |  |  | Схема устройства глубинного заземления длиной от 3 до 18 метров диаметром 20 мм. из нержавеющей стали |  |  | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru |      |        |
| № Док.     |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
| Подп.      |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
| Дата       |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
| Разработал |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
| Проверил   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
| Т.контр.   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
| Н.контр.   |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |
| Утвердил.  |  |  |  |  |  |   |  |  |   |      |        |

Согласованно  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

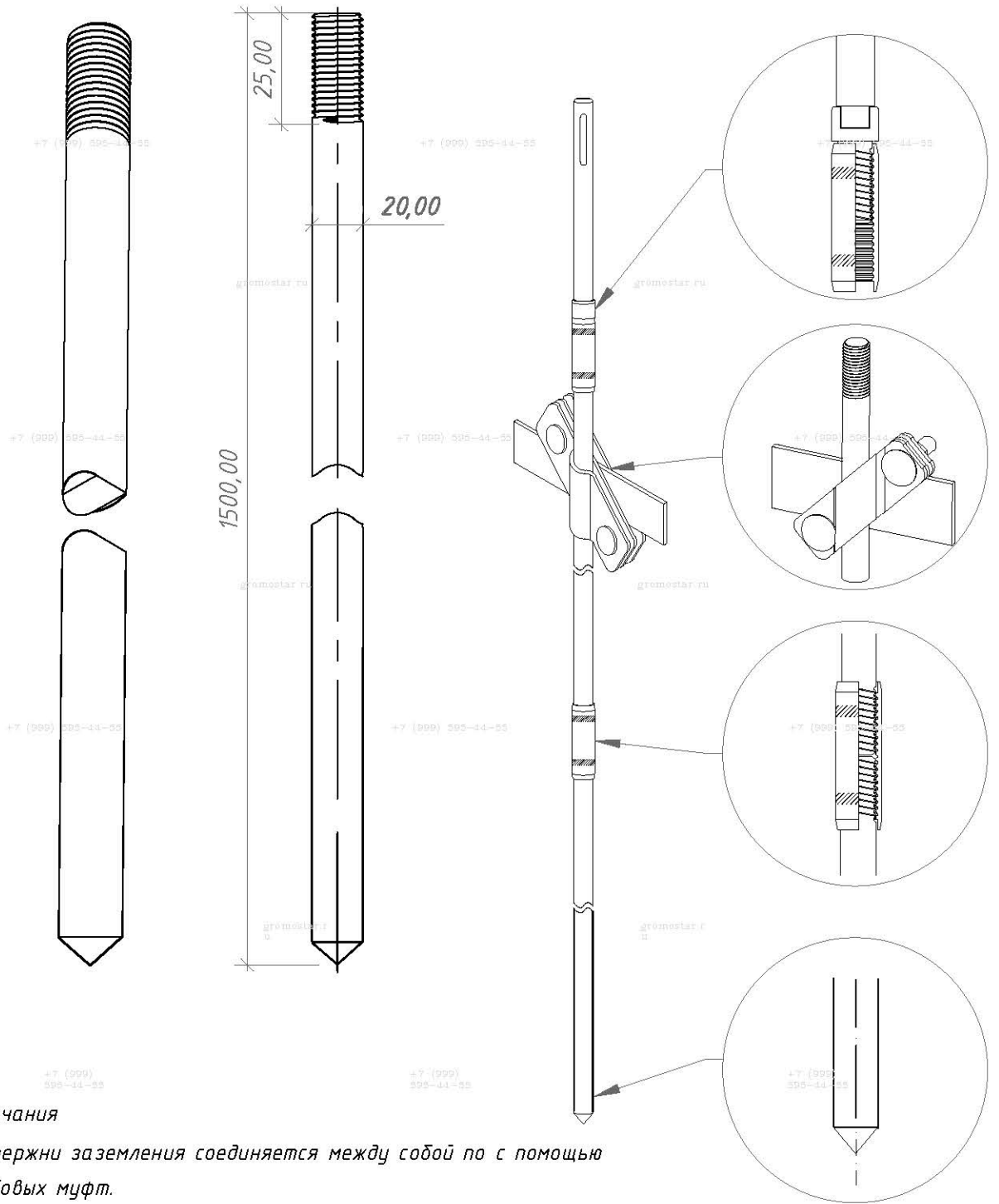


**Примечания**

1. Стержни заземления соединяются между собой по с помощью резьбовых муфт.
2. Погружаются в грунт с помощью насадки SDS-Max для отбойного молотка.
3. Рекомендуемая максимальная глубина монтажа до 21 метр.
4. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

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

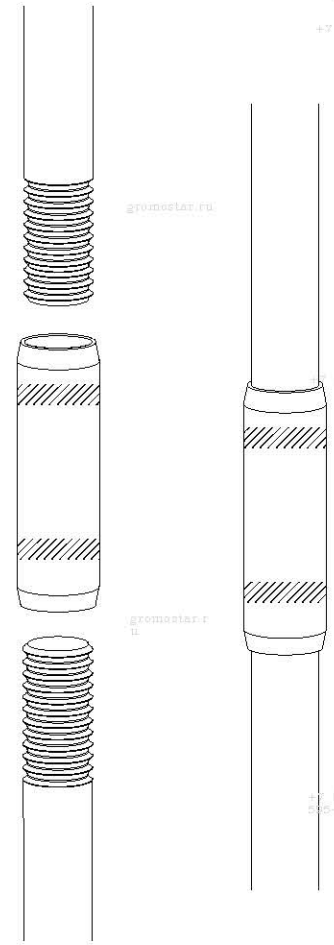
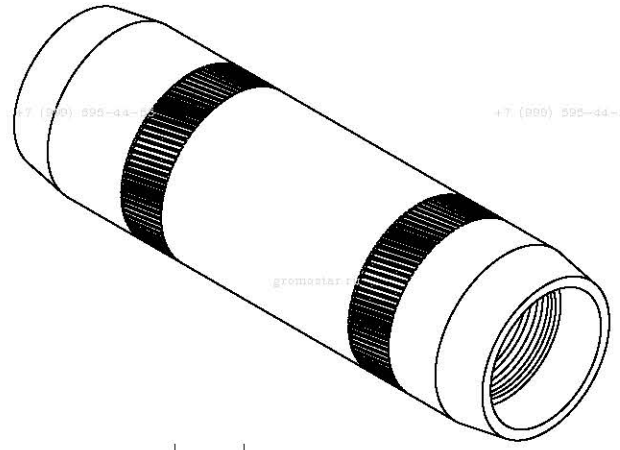
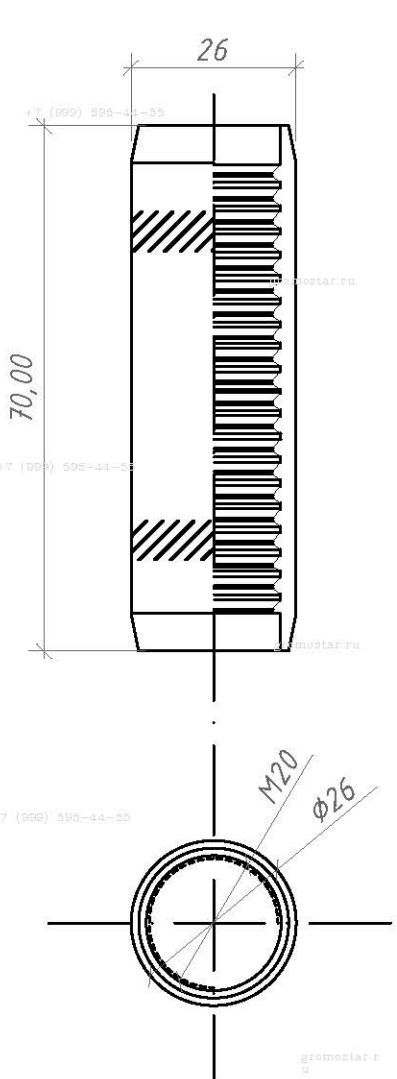
|   |      |            |         |      |
|---|------|------------|---------|------|
| Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления                     |      |            |         |      |
| Изм.  | Лист | № докумен. | Подпись | Дата |
| Разработал  |      |            |         |      |
| Прововерил  |      |            |         |      |
| Т.контр.  |      |            |         |      |
| Н.контр.  |      |            |         |      |
| Утвердил.   |      |            |         |      |
| Схема устройства глубинного заземления  |      |            | Стадия  | Лист |
| Стержень заземления 1 500 мм. диаметром 20 мм. с резьбой M20 из нержавеющей стали арт. GR620323 |      |            |         | 13   |
| ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru                       |      |            |         |      |



**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.
4. Для уменьшения переходного сопротивления дополнительно использовать токопроводящую пасту.

|              |                |      |            |         |   |   |   |    |
|--------------|----------------|------|------------|---------|---|---|---|----|
| Инв. № дубл. | Подпись и дата |      |            |         |   |   |   |    |
|              |                |      |            |         |   |   |   |    |
| Взам. инв. № | Подпись и дата |      |            |         |   |   |   |    |
|              |                |      |            |         |   |   |   |    |
| Инв. № подл. | Подпись и дата |      |            |         |   |   |   |    |
|              |                |      |            |         |   |   |   |    |
| Инв. № подл. | Изм.           | Лист | № докумен. | Подпись | Дата  | Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления   |   |    |
|              | Разработал     |      |            |         |   |   |   |    |
|              | Прововерил     |      |            |         |   | Схема устройства глубинного заземления  |   |    |
|              | Т.контр.       |      |            |         |   |   | 3 | 13 |
|              | Н.контр.       |      |            |         |   | Стержень заземления 1 500 мм с острым наконечником диаметром 20 мм и резьбой M20 из нержавеющей стали арт. GR620333 |   |    |
| Утвердил.    |                |      |            |         | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru |   |   |    |

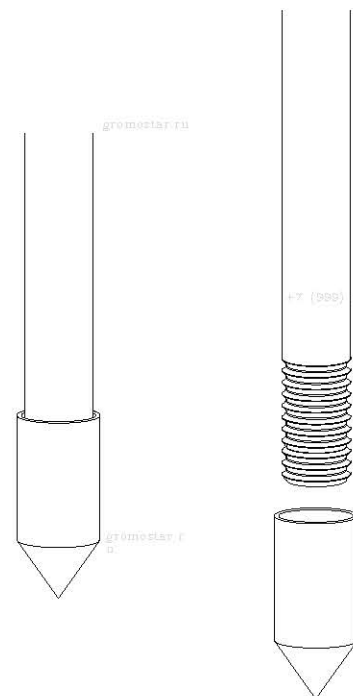
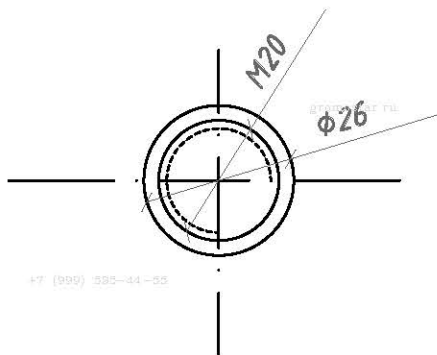
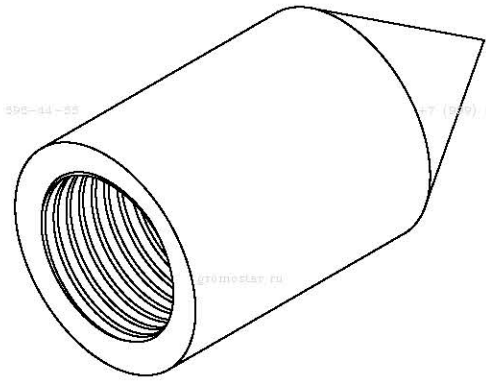
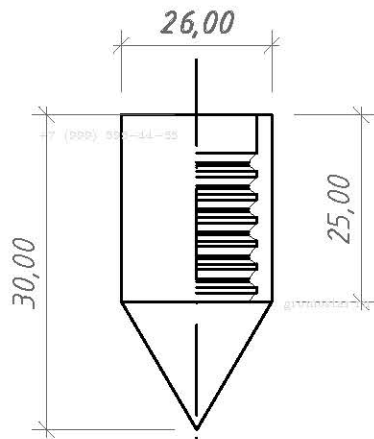


**Примечания:**

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.

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

|   |      |            |   |      |
|---|------|------------|---|------|
| Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления |      |            |   |      |
| Изм.  | Лист | № докумен. | Подпись   | Дата |
| Разработал  |      |            |   |      |
| Прововерил  |      |            |   |      |
| Т.контр.  |      |            |   |      |
| Н.контр.  |      |            |   |      |
| Утвердил.   |      |            |   |      |
| Муфта соединительная заземления M20 из нержавеющей стали арт. GR620353      |      |            | Стадия  | Лист |
|   |      |            |   | 4    |
|   |      |            | Листов  | 13   |
|   |      |            | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru |      |



**Примечания:**

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

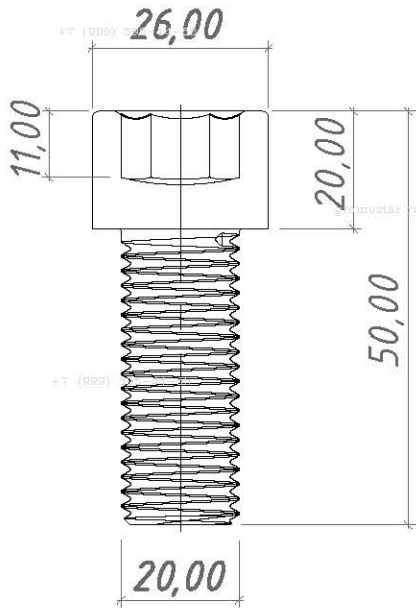
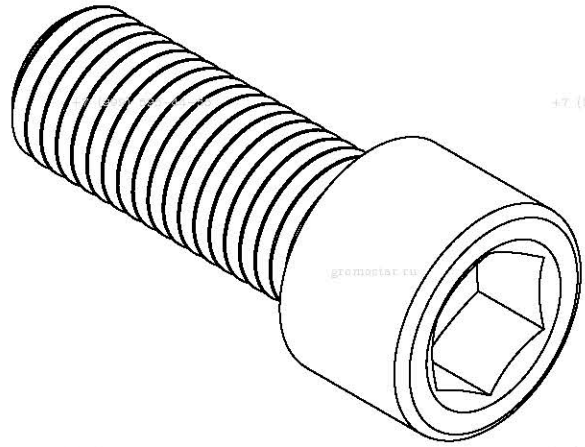
|              |              |                |                |      |      |            |         |      |   |      |        |
|--------------|--------------|----------------|----------------|------|------|------------|---------|------|---|------|--------|
| Инв. № подл. | Т.контр.     | Н.контр.       | Утвердил.      | Изм. | Лист | № докумен. | Подпись | Дата | Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления |      |        |
|              |              |                |                |      |      |            |         |      | Схема устройства глубинного заземления                                      |      |        |
| Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Подпись и дата |      |      |            |         |      |   |      |        |
|              |              |                |                |      |      |            |         |      |   |      |        |
|              |              |                |                |      |      |            |         |      | Стадия  | Лист | Листов |
|              |              |                |                |      |      |            |         |      |   | 5    | 13     |
|              |              |                |                |      |      |            |         |      | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru   |      |        |

+7 (999) 595-44-55

+7 (999) 595-44-55

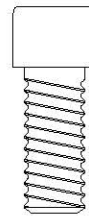
gromostar.ru

gromostar.ru

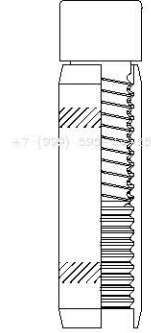


+7 (999) 595-44-55

+7 (999) 595-44-55



gromostar.ru

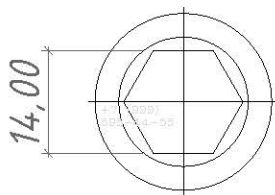


+7 (999) 595-44-55

+7 (999) 595-44-55

gromostar.ru

gromostar.ru



Примечания:

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

+7 (999) 595-44-55

gromostar.ru

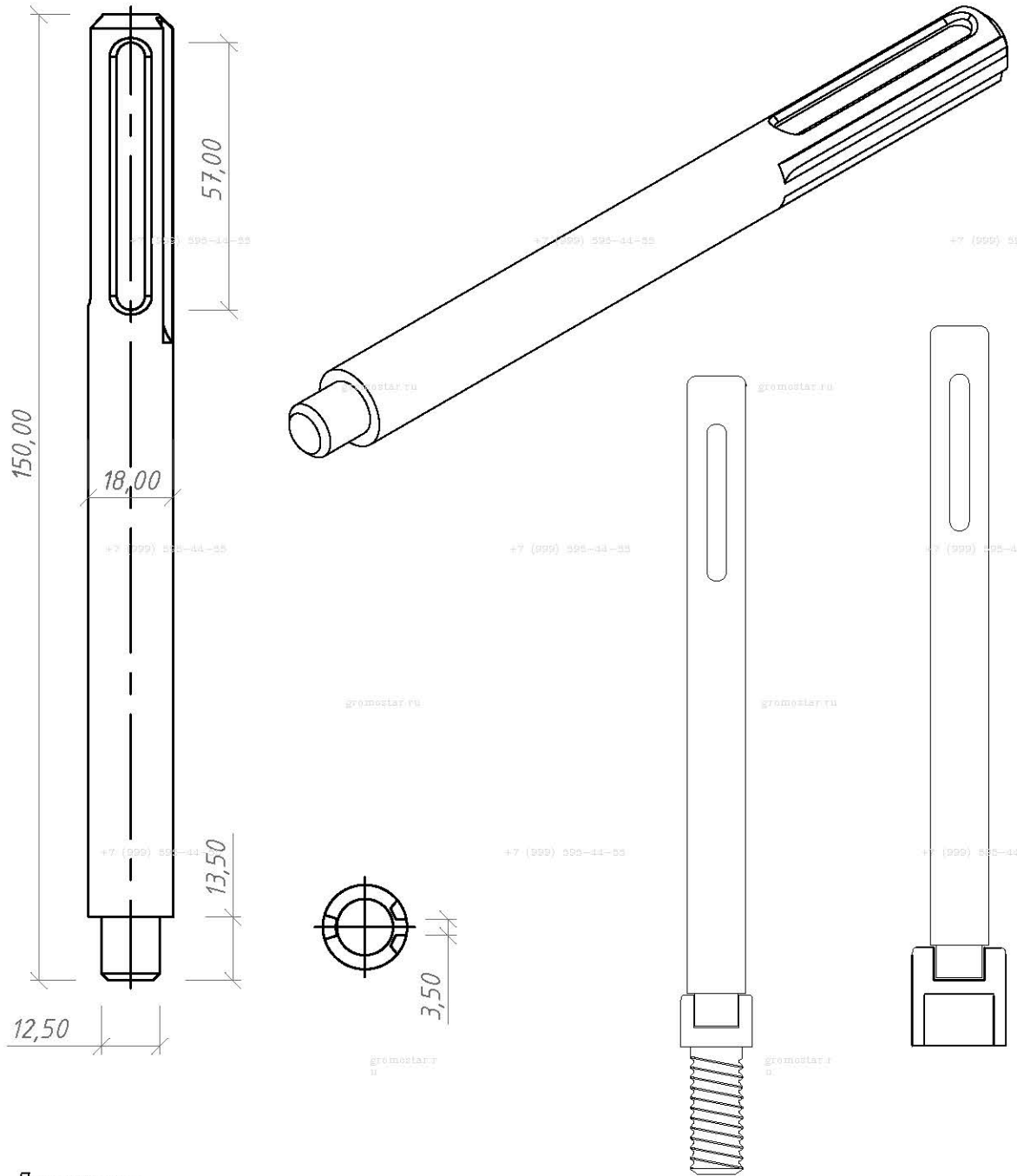
gromostar.ru

+7 (999) 595-44-55

+7 (999) 595-44-55

+7 (999) 595-44-55

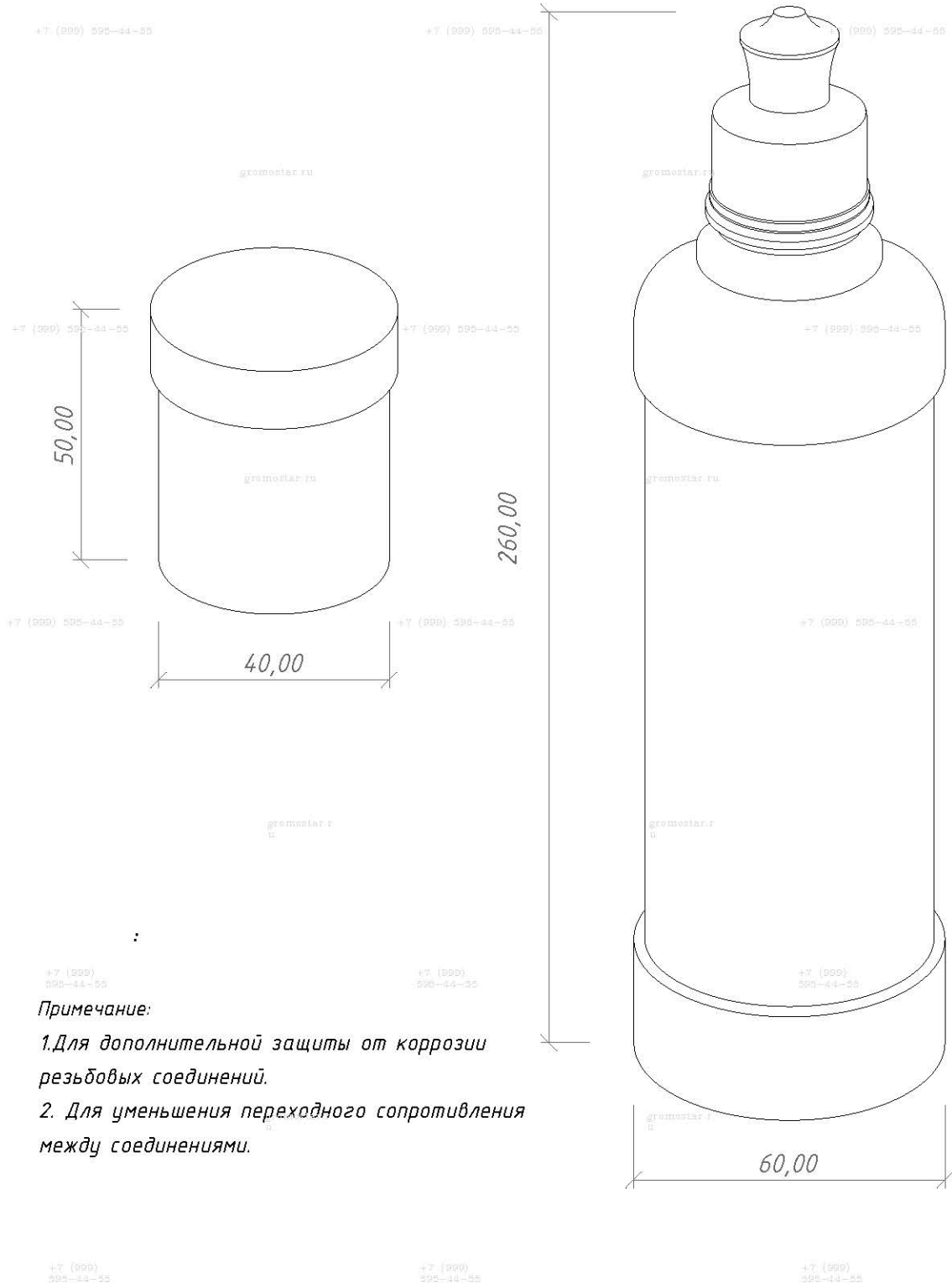
|              |                |  |  |  |   |              |            |         |  |
|--------------|----------------|--|--|--|---|--------------|------------|---------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |  |  |  | Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления | Стадия       | Лист       | Листов  |  |
|              | Инв. № дубл.   |  |  |  |   |              |            |         |  |
| Инв. № инд.  | Взам. инд. №   |  |  |  | Изм.  | Лист         | № докумен. | Подпись | Дата                                   |
|              | Подпись и дата |  |  |  |   |              |            |         |  |
| Инв. № подл. | Разработал     |  |  |  | gromostar.ru  | gromostar.ru | 6          | 13      |  |
|              | Прововерил     |  |  |  |   |              |            |         | Схема устройства глубинного заземления |
|              | Т.контр.       |  |  |  |   |              |            |         |  |
|              | Н.контр.       |  |  |  |   |              |            |         |  |
| Утвердил.    |                |  |  | Винт забивной для стержня заземления<br>1 500 мм. диаметром 20 мм. с резьбой<br>M20 из стали арт. GR620370 | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru   |              |            |         |  |



**Примечание:**

1. Для забивания стержней отбойным молотком
2. Наружное отверстие для хвостовика SDS Max
3. Использование многозазовое
4. Материал: сталь повышенной прочности (St/Zn)

|              |          |          |           |      |      |            |         |      |   |        |      |        |
|--------------|----------|----------|-----------|------|------|------------|---------|------|---|--------|------|--------|
| Инв. № подл. | Т.контр. | Н.контр. | Утвердил. | Изм. | Лист | № докумен. | Подпись | Дата | Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления<br><br>Схема устройства глубинного заземления | Стадия | Лист | Листов |
|              |          |          |           |      |      |            |         |      |   |        | 7    | 13     |
|              |          |          |           |      |      |            |         |      | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru   |        |      |        |



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

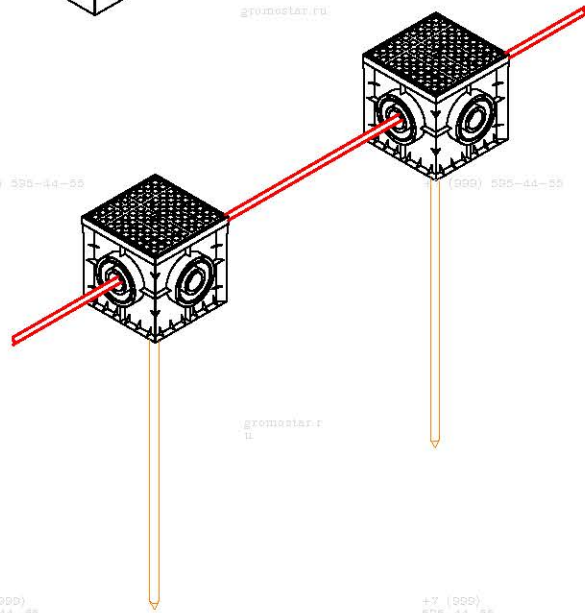
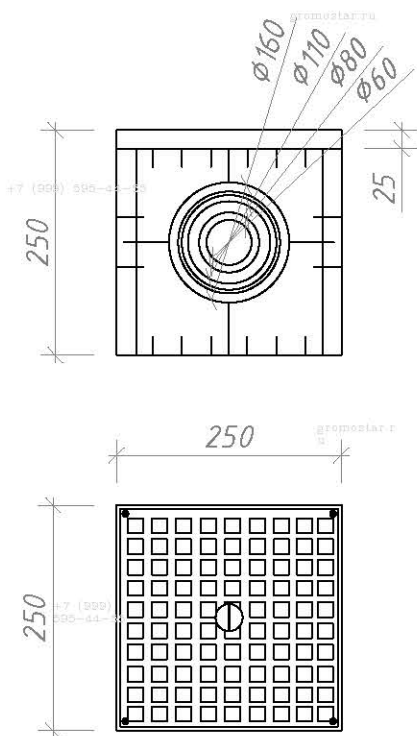
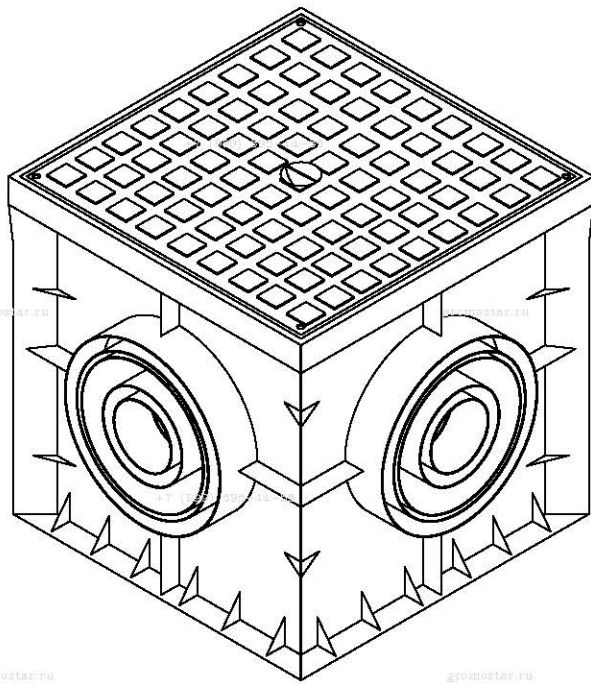
|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № дубл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Подпись и дата |
| Инв. № подл. | Подпись и дата |

| Изм.       | Лист | № докумен. | Подпись | Дата |
|------------|------|------------|---------|------|
| Разработал |      |            |         |      |
| Провел     |      |            |         |      |
| Т.контр.   |      |            |         |      |
| Н.контр.   |      |            |         |      |
| Утвердил.  |      |            |         |      |

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления |  |                                 |
| Схема устройства глубинного заземления                                      |  | Стадия                          |
| Электропроводящая смазка арт. GR620650                                      |  | Лист                            |
|   |  | Листов                          |
|   |  | 8                               |
|   |  | 13                              |
|   |  | 000 «Стройплаза»                |
|   |  | +7 (999) 595-44-55 gromostar.ru |
|   |  | z6643015@yandex.ru              |

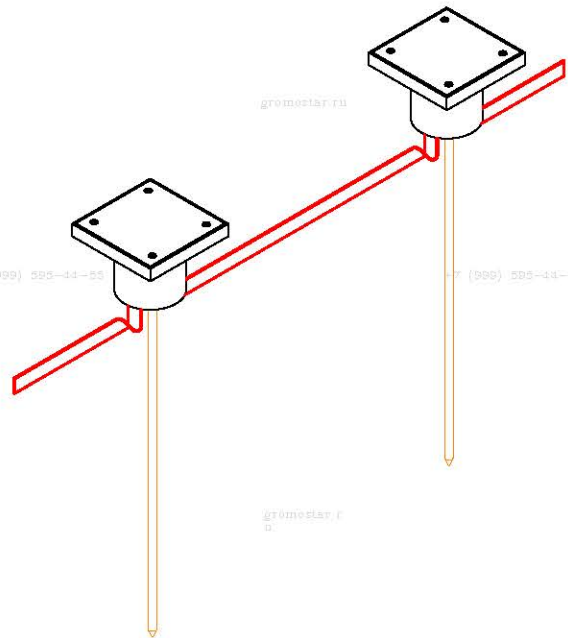
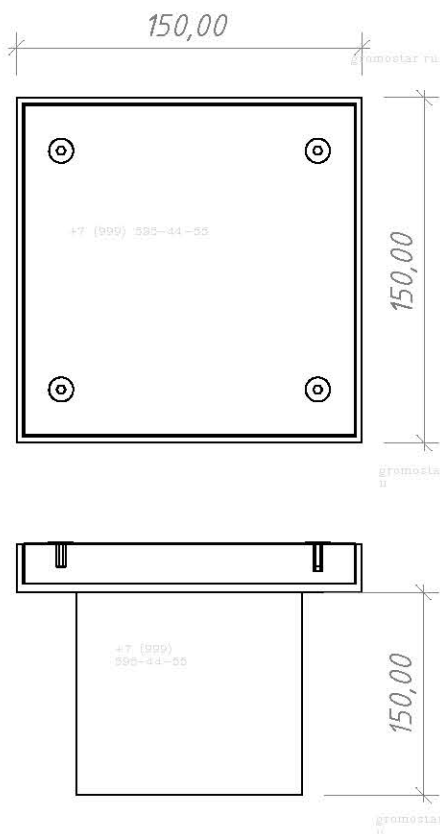
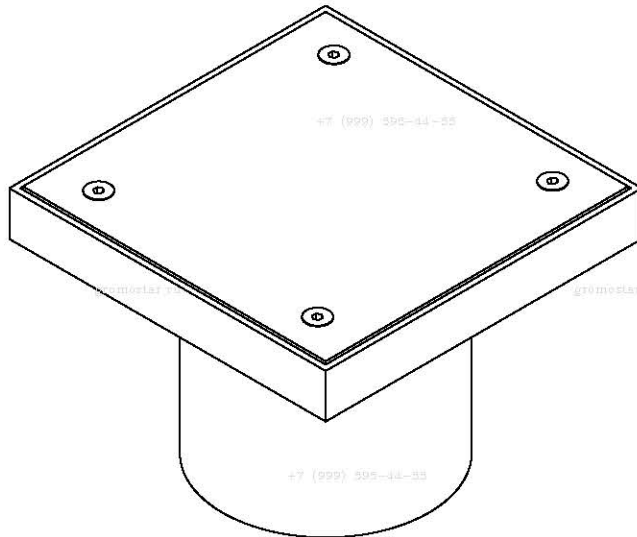






Примечания:  
 1. Для осмотра и ревизии контрольного соединения проводников в земле.

|   |          |          |           |      |         |            |      |   |                |        |
|---|----------|----------|-----------|------|---------|------------|------|---|----------------|--------|
| Инв. № подл.  | Т.контр. | Н.контр. | Утвердил. | Дата | Подпись | № докумен. | Лист | Изм.  | Подпись и дата |        |
|   |          |          |           |      |         |            |      |   | Взам. инв. №   |        |
| Инв. № дубл.  | Т.контр. | Н.контр. | Утвердил. | Дата | Подпись | № докумен. | Лист | Изм.  | Подпись и дата |        |
|   |          |          |           |      |         |            |      |   | Инв. № дубл.   |        |
| Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления |          |          |           |      |         |            |      |   |                |        |
| Схема устройства глубинного заземления                                      |          |          |           |      |         |            |      | Стадия  | Лист           | Листов |
|   |          |          |           |      |         |            |      |   | 10             | 13     |
| Ревизионный колодец арт. GR620660   |          |          |           |      |         |            |      | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru |                |        |



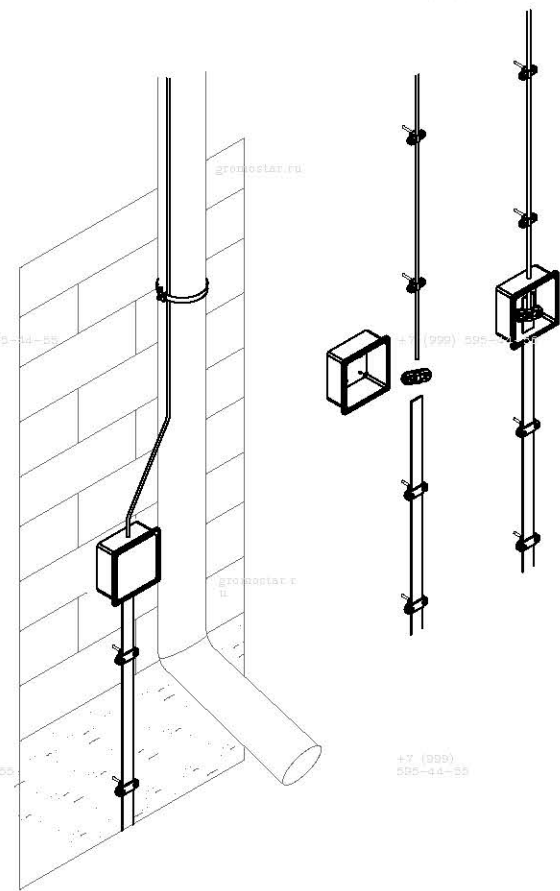
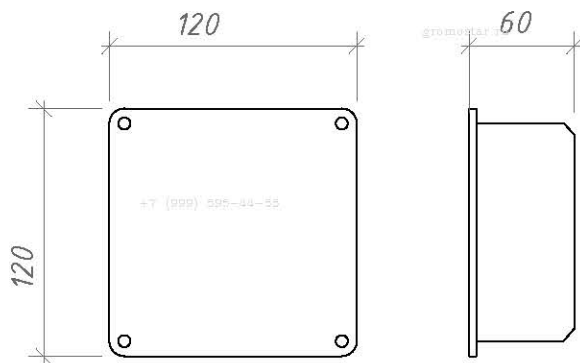
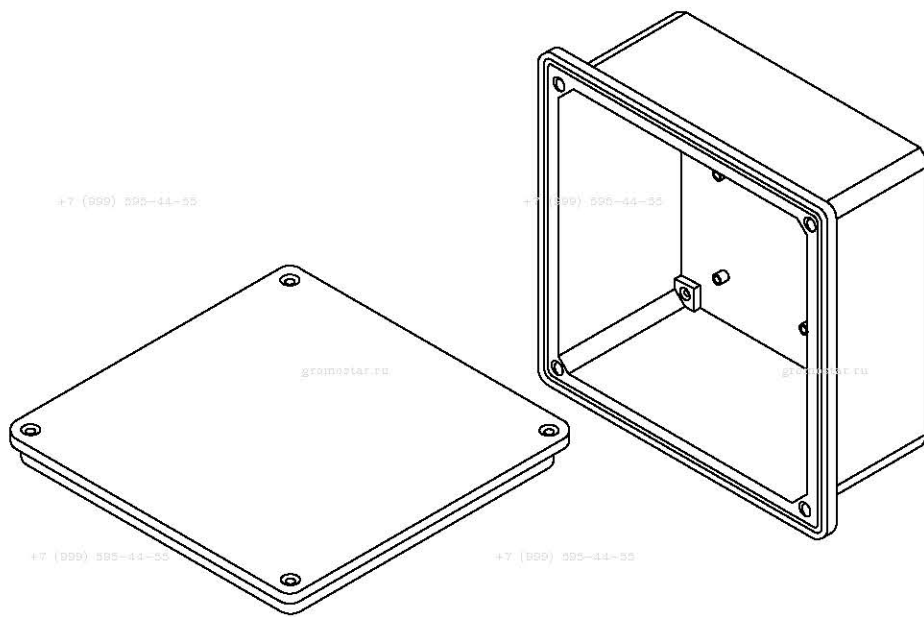
**Примечание**

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

|              |                |
|--------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |
| Т.контр.     | Подпись и дата |
| Н.контр.     | Подпись и дата |
| Утвердил.    | Подпись и дата |
| Изм.         | Лист           |
| № докумен.   | Подпись        |
| 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 |
|   | 11   | 13     |
| Схема устройства глубинного заземления<br>Лпк смотровой арт. GR620670       |      |        |
| ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru   |      |        |



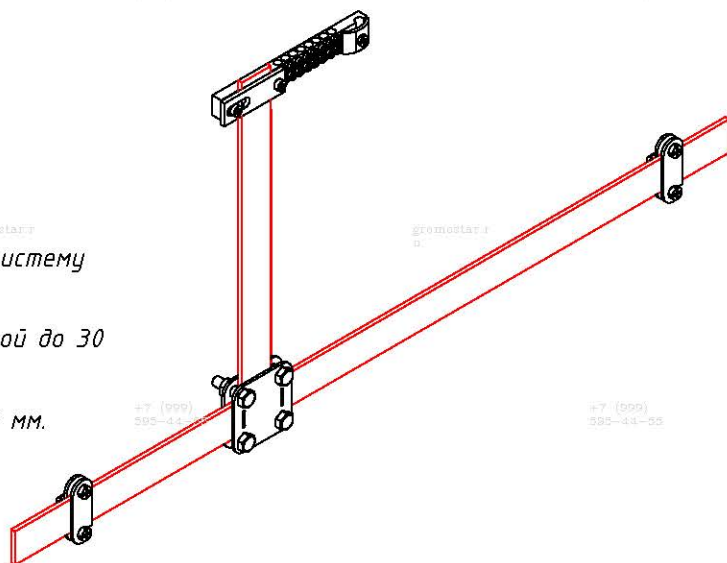
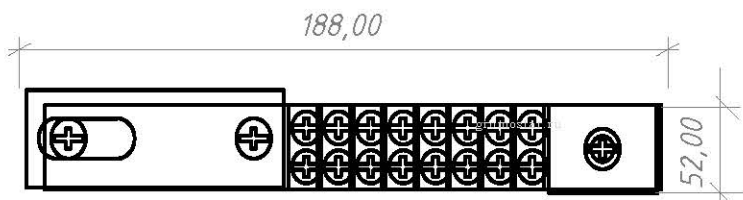
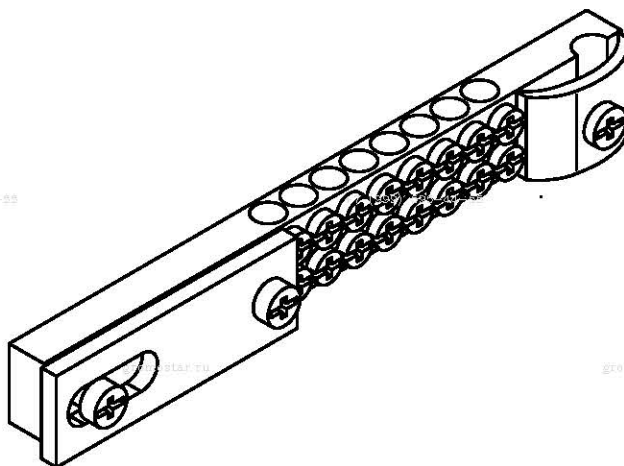
**Примітки:**

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 |
|              | Инв. № дубл.   |
| Инв. № подл. | 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 |  |  |   |      |        |
| Схема устройства глубинного заземления                                      |  |  | Стадия  | Лист | Листов |
|   |  |  |   | 12   | 13     |
| Фасадная коробка с соединителем<br>арт. GR620680                            |  |  | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru |      |        |



**Примечания:**

1. Для подключения проводников в общую систему заземления и выравнивания потенциалов.
2. Подключение плоского проводника шириной до 30 мм.
3. Подключение круглого проводника Ø8-12 мм.

|                |                |
|----------------|----------------|
| Инв. № подл.   | Подпись и дата |
| Т.контр.       |                |
| Н.контр.       |                |
| Утвердил.      |                |
| Взам. инв. №   |                |
| Инв. № дубл.   |                |
| Подпись и дата |                |

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

|  |      |   |
|--|------|---|
| Альбом типовых технических решений для устройства молниезащиты и заземления              |      |   |
| Стадия   | Лист | Листов  |
|  | 13   | 13  |
| Схема устройства глубинного заземления<br><br>Шина уравнивания потенциалов арт. GR620631 |      | ООО «Стройплаза»<br>+7 (999) 595-44-55 gromostar.ru<br>z6643015@yandex.ru |