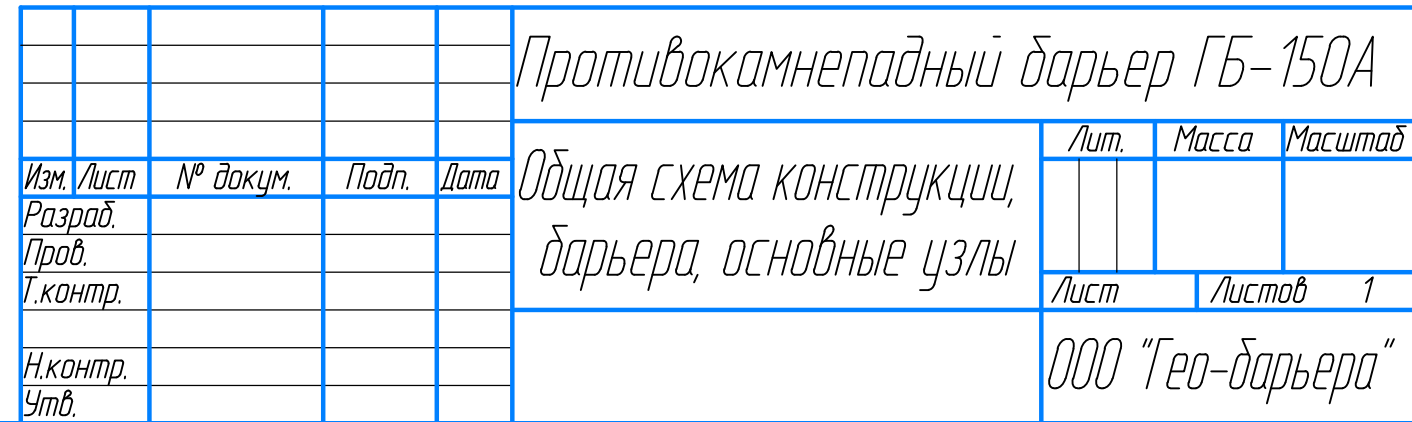
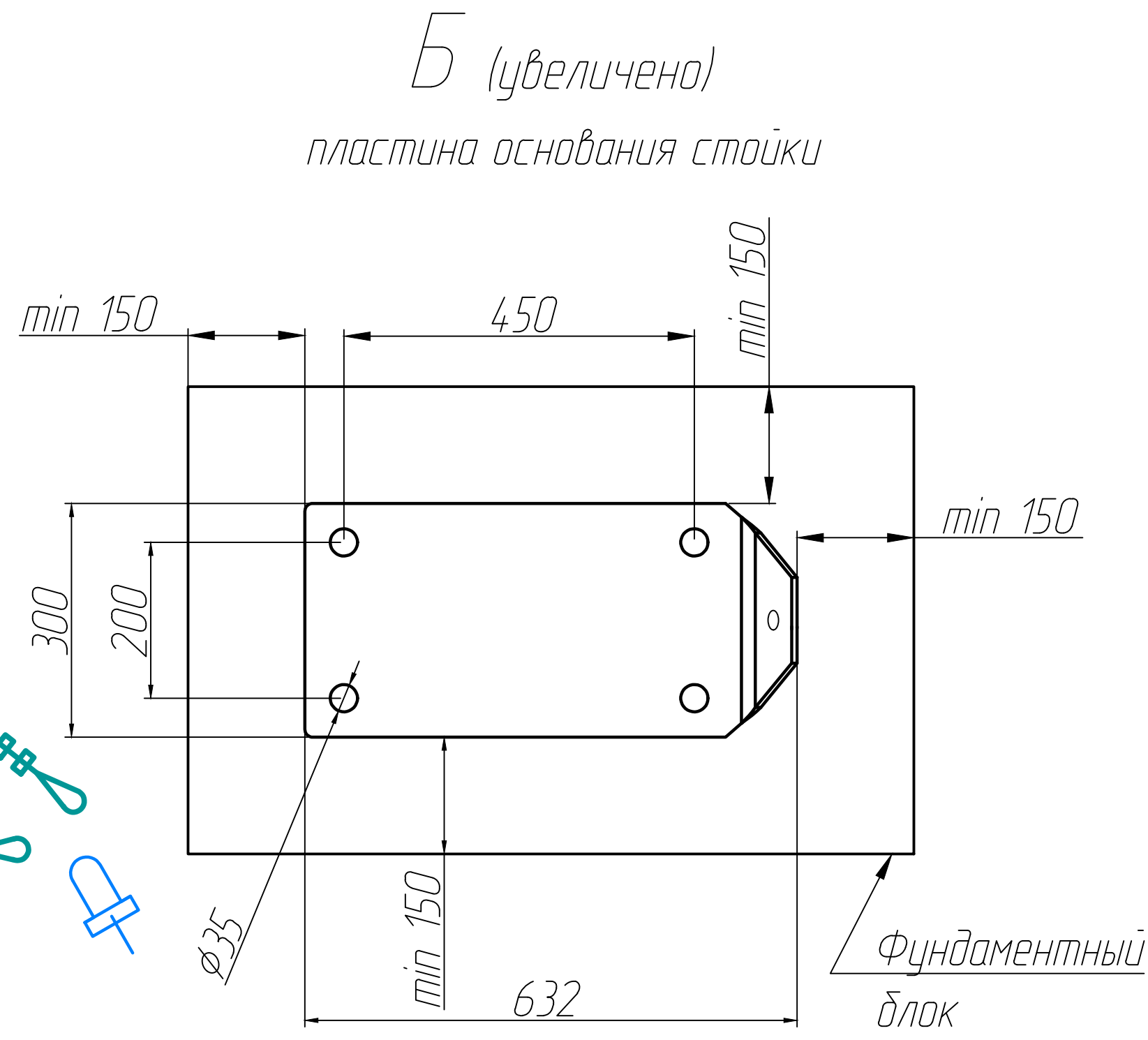
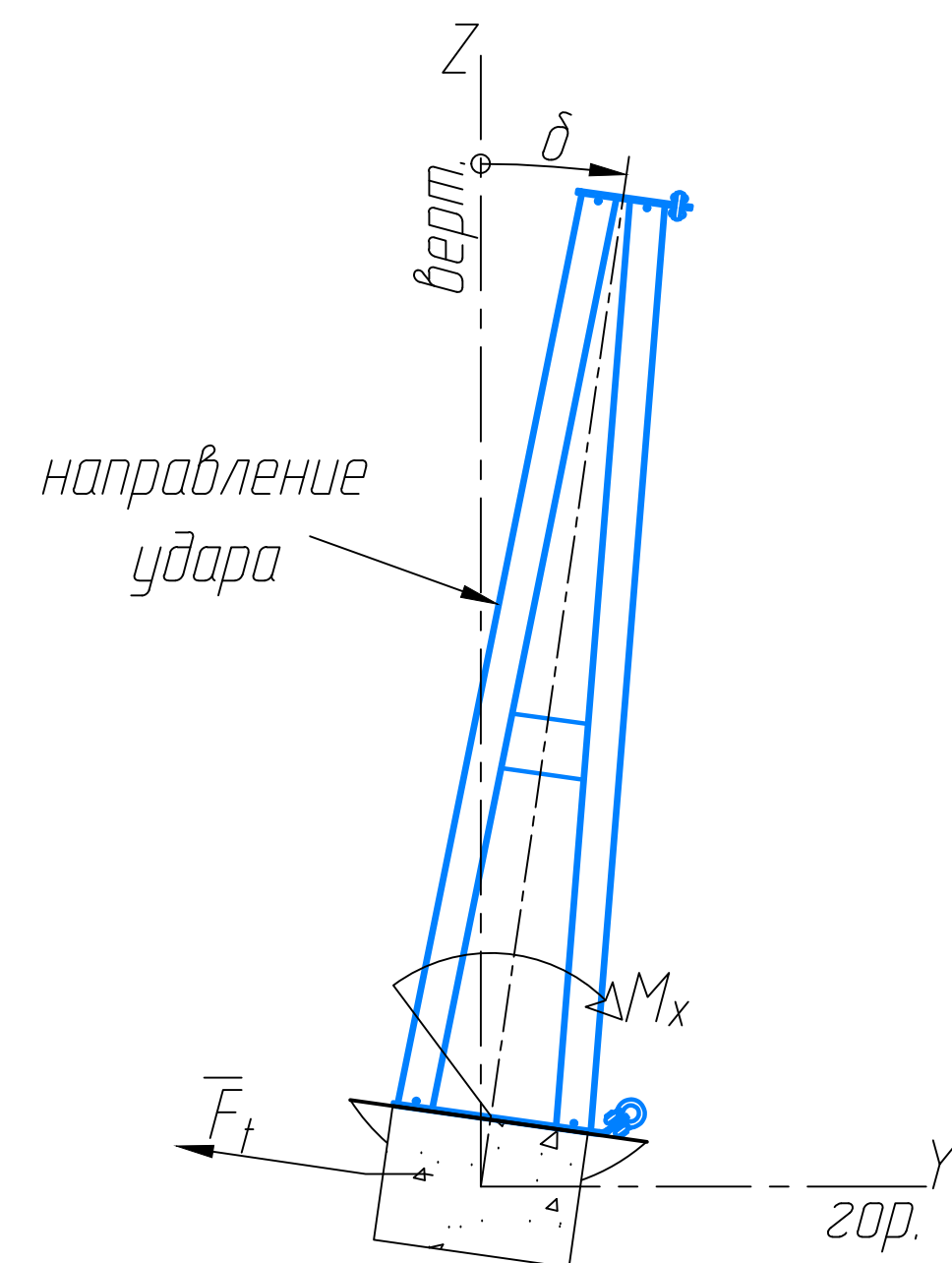
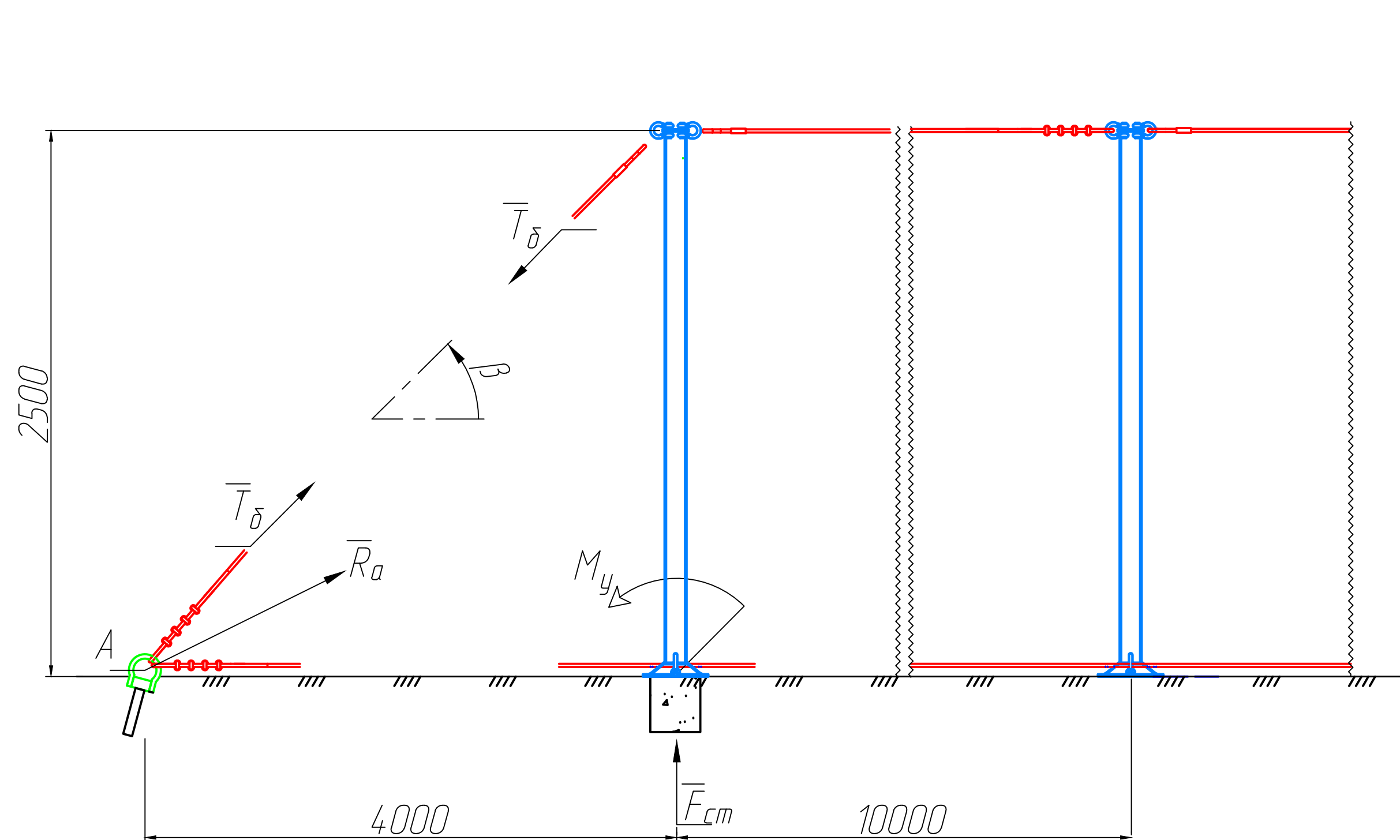




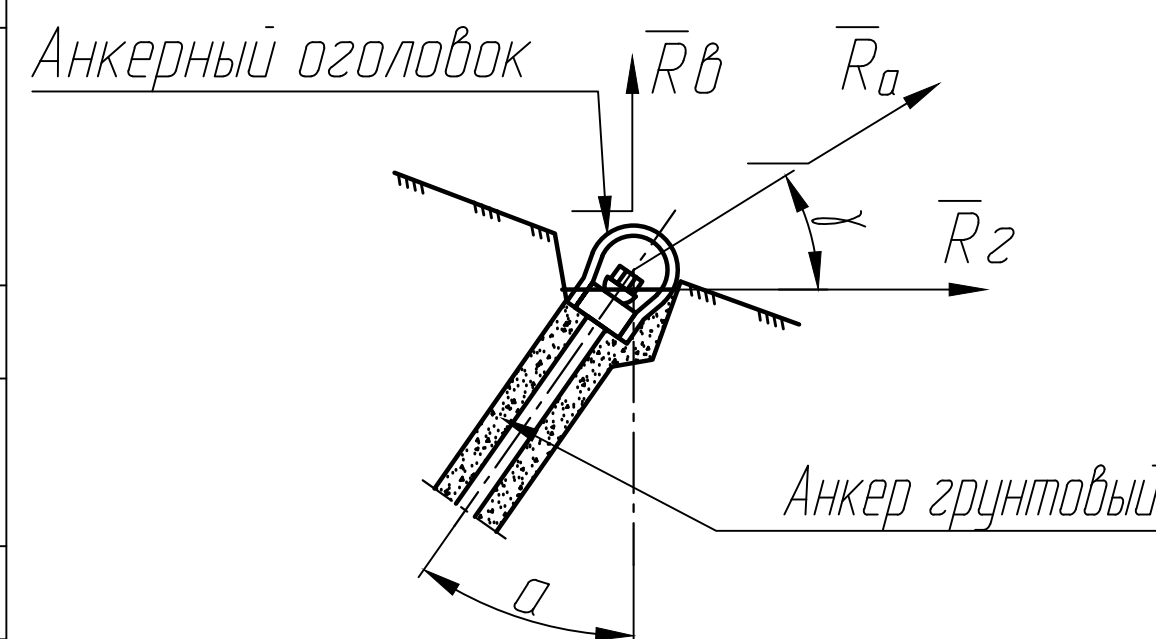


|               |              |                                    |                                        |                                                                               |              |                                                                                       |      |        |
|---------------|--------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Перв. примен. | п.п.         | Условное обозначение               | Наименование                           | Вес ед.<br>[кг]                                                               | Примечание   |                                                                                       |      |        |
|               |              | 1                                  | Стойка в сборе<br>150 кДж, Нк=2,5 м    | Стойка в сборе 150 кДж,<br>Нк=2,5 м ПКБ-150.Н25.00.000                        | 82,9         | В сборе: Скоба такелажная<br>3,25 т G-209 – 3 шт.                                     |      |        |
|               |              | 2                                  | Сеть 2Д-Гео                            | Сеть 2Д-Гео W56/4 ПРО,<br>рулон 2,6х10,3 м,<br>ТУ 1275-005-752124.12-15       | 129,88       | полотно размерами<br>2,6х10,3 м                                                       |      |        |
| Справ. №      |              | 3                                  | Канат нижний                           | Канат 17,5-Г-1-С-1770<br>ГОСТ 7669-80                                         | 1,36         | по 1 канату на пояс                                                                   |      |        |
|               |              | 4                                  | Верхняя оттяжка<br>опоры               | Строп петля-свободный конец<br>(L=12 м канат 17,5-Г-1-С-1770<br>ГОСТ 7669-80) | 17,84        | между навершиями стоек                                                                |      |        |
|               |              | 5                                  | Оттяжка опоры                          | Строп петля-свободный конец<br>(L=8 м канат 17,5-Г-1-С-1770<br>ГОСТ 7669-80)  | 12,4         | оттяжка боковая                                                                       |      |        |
| Подл. и дата  | Инв. № докл. | 6                                  | Оттяжка края<br>полотна                | Канат 17,5-Г-1-С-1770<br>ГОСТ 7669-80                                         | 9,52         | по 1 оттяжке на опору в<br>начале и конце линии барьера                               |      |        |
|               |              | 7                                  | Спираль контурная                      | Спираль контурная<br>4х40х500, СТО 010-2015-01                                | 0,145        | по всему контуру крепления<br>сети к канатам                                          |      |        |
|               |              | 8                                  | Канатный зажим                         | Канатный зажим D19<br>DIN 1142                                                | 0,49         | 4шт. на заделку                                                                       |      |        |
|               |              | 9                                  | Анкерный оголовок                      | Анкерный оголовок АО-III-40,<br>ТУ 1270-008-752124.12-16                      | 6,6          | для анкера с наружным<br>диаметром Ø40 мм                                             |      |        |
| Взам. инв. №  | Инв. № инв.  | 10                                 | Закладной элемент<br>под опору 150 кДж | Закладной элемент под опору<br>150 кДж ПКБ-150.Н25.03.000                     | 26,8         | пластина кондуктор-1 шт.,<br>болт фунд. М30х500, гайка<br>М30-16 шт., шайба М30-4 шт. |      |        |
|               |              |                                    |                                        |                                                                               |              |                                                                                       |      |        |
| Подл. и дата  | Инв. № подл. | Противокаменепадный барьер ГБ-150А |                                        |                                                                               |              |                                                                                       |      |        |
|               |              | Изм.                               | Лист                                   | № докум.                                                                      | Подп.        | Дата                                                                                  |      |        |
| Инв. № подл.  | Разраб.      | Пров.                              | Н.контр.                               | Утв.                                                                          | Спецификация | Лит.                                                                                  | Лист | Листов |
|               |              |                                    |                                        |                                                                               |              |                                                                                       |      | 1      |
|               |              |                                    |                                        |                                                                               |              | 000 "Гео-барьер"                                                                      |      |        |

Копировал
Формат А4



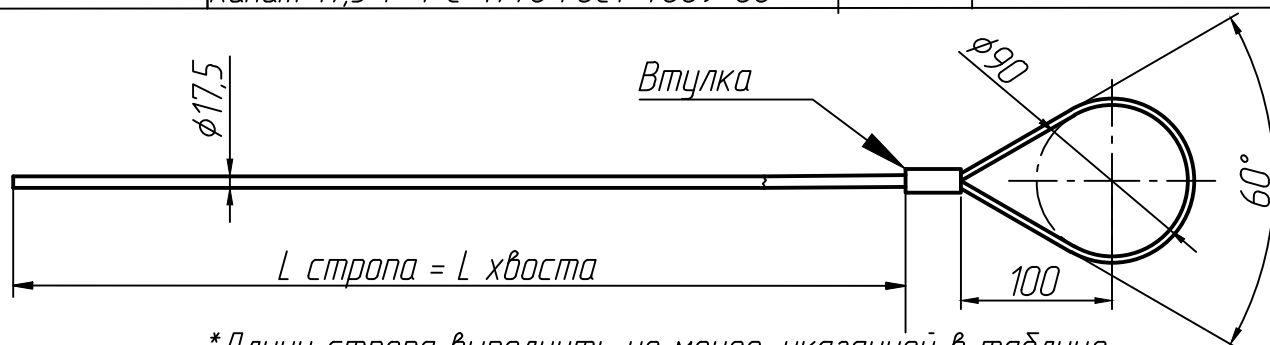
| Описание нагрузки              | Обозначение    | Усилие, [кН] |                      |        |
|--------------------------------|----------------|--------------|----------------------|--------|
|                                |                | полное       | верт./<br>нормальное | гориз. |
| Усилие в доковой оттяжке       | $T\delta$      | 103          | 55                   | 88     |
| Реакция в доковом анкере (т.А) | $Ra$           | 188          | 55                   | 180    |
| Реакция в фундаменте стойки    | $F_{cm}$       | 175          | 91                   | 50     |
| Момент в основании стойки      | опрокидывающий | изгибающий   |                      |        |
|                                | $Mx$           | 97           | $My$                 | 9      |



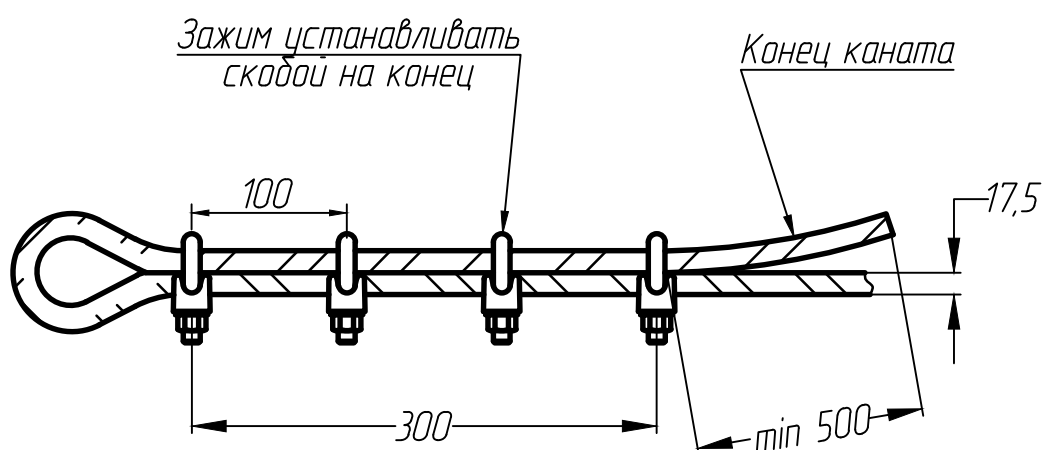
| Геометрические параметры                            |          |          |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|
| Высота барьера, [м]                                 | $h$      | 2,5      |
| Межстоечное расстояние, не более [м]                | $L$      | 10       |
| Удаленность докового анкера, не менее [м]           | $m$      | 4        |
| Угол наклона доковой оттяжки, не более [°]          | $\beta$  | 32       |
| Угол установки грунтового анкера, [°]               | $\alpha$ | 45... 75 |
| Угол действия силы на анкер от горизонтали, [°]     | $\gamma$ | 17       |
| Угол отклонения оси стойки от нормали, не более [°] | $\delta$ | 20       |

| Силовая схема                            |          |       |      |             |
|------------------------------------------|----------|-------|------|-------------|
|                                          | №_Докум. | Подп. | Дата |             |
| Разраб.                                  |          |       |      |             |
| Пров.                                    |          |       |      |             |
| Утв.                                     |          |       |      |             |
| Барьер<br>противокаменепадный<br>ГБ-150А |          |       |      | Стадия<br>Р |
|                                          |          |       |      | Лист<br>1   |
|                                          |          |       |      | Листов<br>1 |
| Гео-Барьер                               |          |       |      |             |

| № изд. | канат ГОСТ                                                  | D    | L             |
|--------|-------------------------------------------------------------|------|---------------|
| 1      | Верхняя оттяжка опоры<br>Канат 17,5-Г-1-С-1770 ГОСТ 7669-80 | 17,5 | не менее 12 м |
| 2      | Оттяжка опоры<br>Канат 17,5-Г-1-С-1770 ГОСТ 7669-80         | 17,5 | не менее 8 м  |



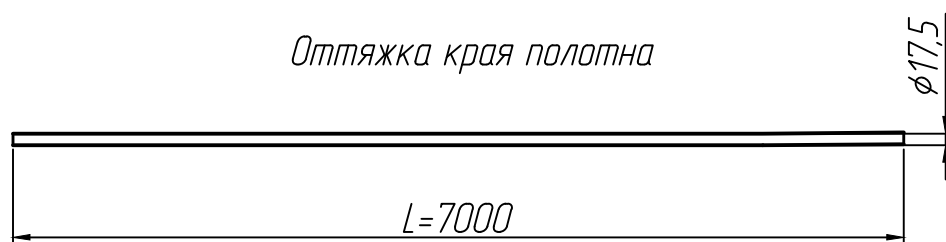
\* Длину стропа выполнить не менее, указанной в таблице.  
Остаток каната не обрезать.



Канатный зажим применяется с канатом.

Количество зажимов на заделку и усилие затяжки гаек выбирать по DIN 1142.

Оттяжка края полотна



|         |  |          |       |      |  |  |  |      |        |
|---------|--|----------|-------|------|--|--|--|------|--------|
|         |  |          |       |      |  |  |  |      |        |
|         |  | №_Докум. | Подп. | Дата |  |  |  |      |        |
| Разраб. |  |          |       |      |  |  |  | Лист | Листов |
| Пров.   |  |          |       |      |  |  |  |      | 1      |
|         |  |          |       |      |  |  |  |      |        |
| Утв.    |  |          |       |      |  |  |  |      |        |

Эскиз для изготовления  
оттяжек

ООО "Гео-Барьер"