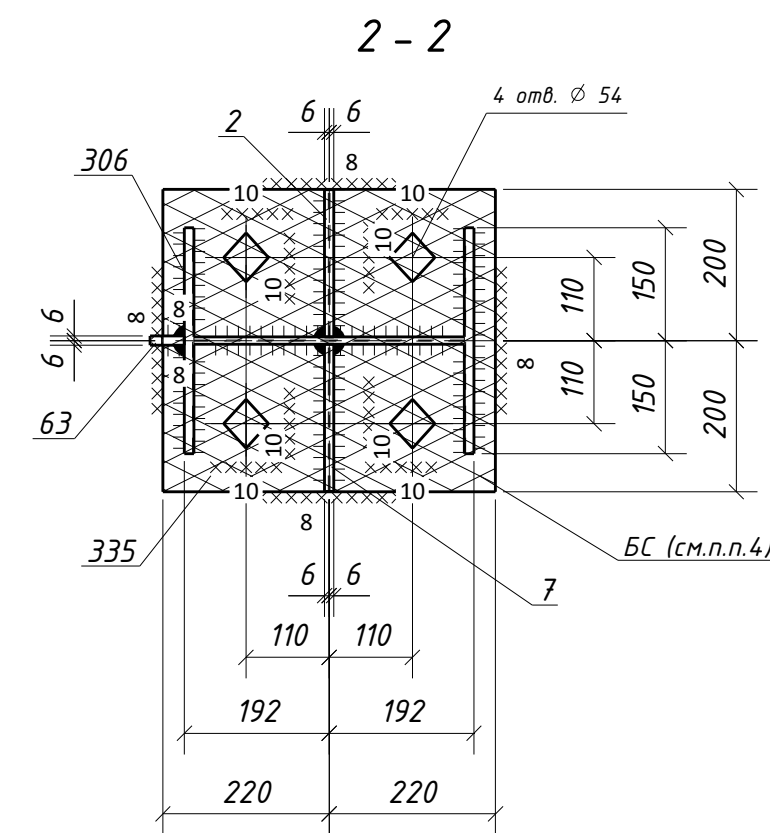
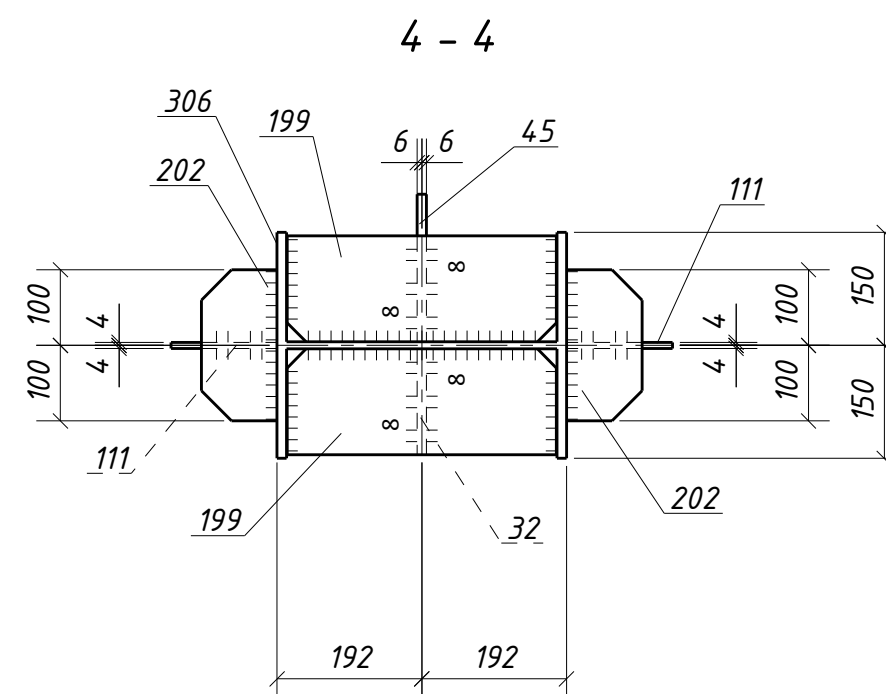
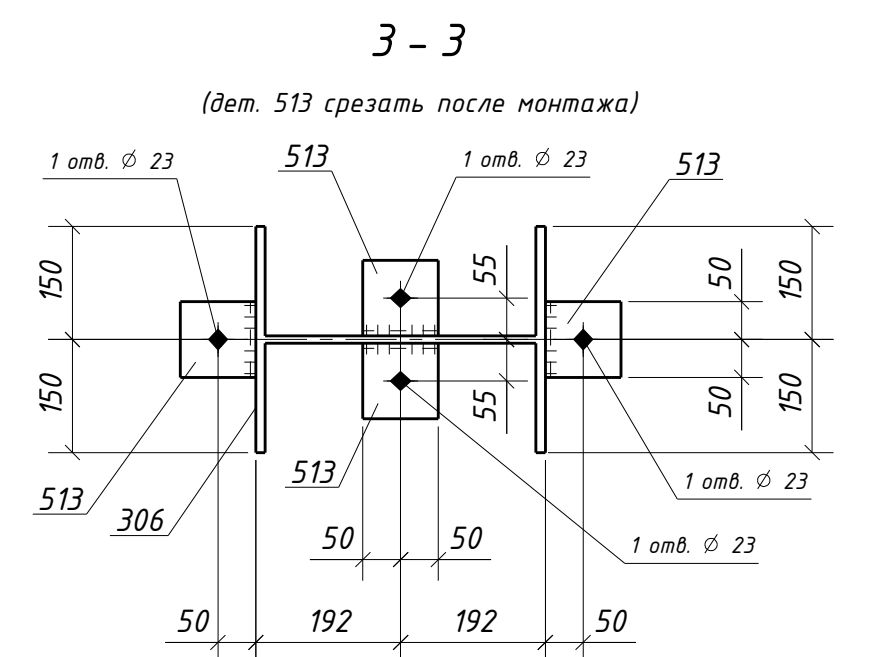
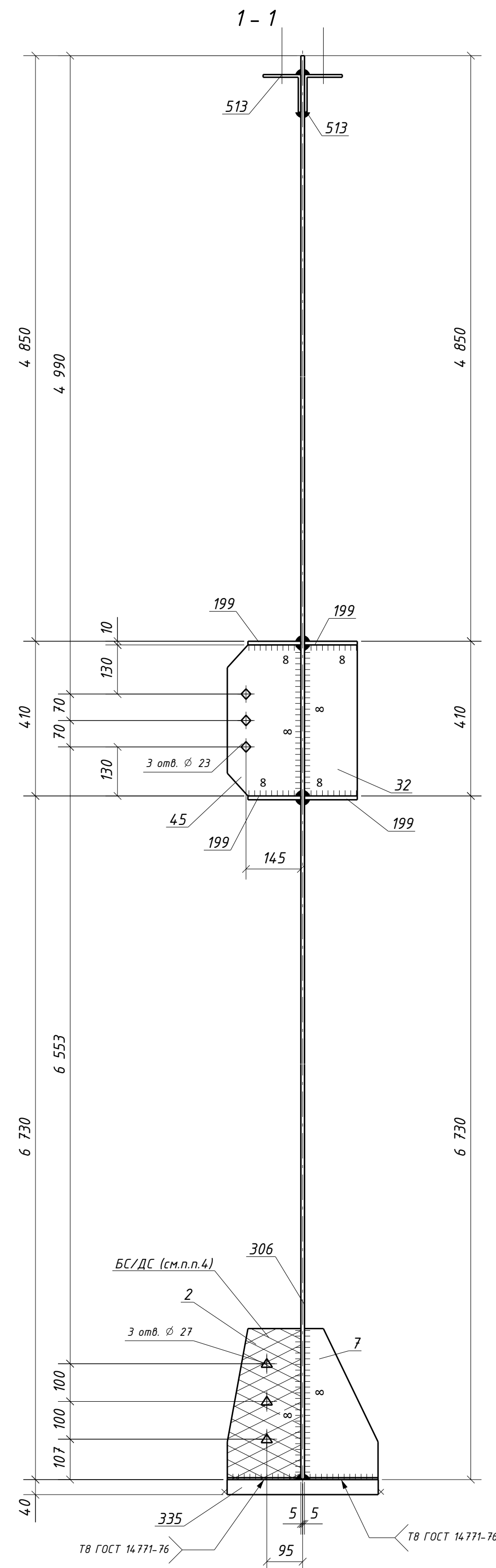




The drawing shows a mechanical part with a cross-section labeled 'a-a'. The part has a central vertical shaft with two horizontal flanges. The top flange has a thickness of  $2^{+1}_{-1}$  and a width of  $13^{+2}_{-2}$ . The bottom flange has a thickness of  $2^{+1}_{-1}$  and a width of  $13^{+2}_{-2}$ . The central shaft has a diameter of  $14^{+2}_{-2}$ . The part is shown in a perspective view with a cross-section 'a-a' indicated. The cross-section 'a-a' shows a semi-circular profile with a radius of  $14^{+2}_{-2}$  and a thickness of  $1^{+1}_{-1}$ . The part is also shown in a side view with a diameter of  $18^{+3}_{-3}$  and a thickness of  $2^{+1}_{-1}$ . The part is shown in a perspective view with a cross-section 'a-a' indicated. The cross-section 'a-a' shows a semi-circular profile with a radius of  $14^{+2}_{-2}$  and a thickness of  $1^{+1}_{-1}$ . The part is also shown in a side view with a diameter of  $18^{+3}_{-3}$  and a thickness of  $2^{+1}_{-1}$ .

Условные обозначения:  
 - отверстие под постоянный болт  
 - отверстие под временный болт  
 - отверстие под высокопрочный болт

|           |                 |      |        |         |      | <b>1632-2021-2.1.3-КМД</b>                                                                                               |
|-----------|-----------------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                 |      |        |         |      | Терминал по перевалке минеральных удобрений<br>в морском торговом порту Усть-Луга.<br><b>Береговые объекты терминала</b> |
| Изм.      | Колуч           | Лист | № док. | Подпись | Дата |                                                                                                                          |
|           |                 |      |        |         |      | <b>Конвейерная галерея №3</b>                                                                                            |
|           |                 |      |        |         |      | <div style="float:right;">Стадия    Лист    Листов</div> <b>P         139         1</b>                                  |
| Проверил  | Токунов Ю.В.    |      |        |         |      | 10.04.24                                                                                                                 |
| Разработ. | Сальникова С.С. |      |        |         |      | 10.04.24                                                                                                                 |
|           |                 |      |        |         |      | <b>Колонна 1К1-18</b>                                                                                                    |

Формат А1

| Спецификация металла на один сборочный элемент |                                     |             |             |              |           |        |                |            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|--------|----------------|------------|
| Марка<br>эл-та                                 | Дет.<br>№                           | Кол.<br>шт. | Профиль     | Длина,<br>мм | Масса, кг |        | Марка<br>стали | Примечание |
|                                                |                                     |             |             |              | шт.       | общ.   |                |            |
| 1К1-18                                         | 2                                   | 1           | -12х195     | 400          | 7.3       | 7.3    | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 7                                   | 1           | -12х195     | 400          | 7.3       | 7.3    | С245-4         |            |
|                                                | 32                                  | 1           | -12х140     | 400          | 5.3       | 5.3    | С245-4         |            |
|                                                | 45                                  | 1           | -12х195     | 400          | 7.3       | 7.3    | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 63                                  | 1           | -12х150     | 580          | 8.2       | 8.2    | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 111                                 | 2           | -8х140      | 400          | 3.5       | 7.0    | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 199                                 | 4           | -10х140     | 356          | 3.9       | 15.6   | С245-4         |            |
|                                                | 202                                 | 4           | -10х100     | 200          | 1.6       | 6.4    | С245-4         |            |
|                                                | 306                                 | 1           | ДВУТАВР40Ш1 | 11990        | 1062.7    | 1062.7 | С255-4         |            |
|                                                | 335                                 | 1           | -40х40х7    | 440          | 55.3      | 55.3   | С355-5         | Отб.       |
|                                                | 513                                 | 4           | Л100х7      | 100          | 1.1       | 4.4    | С245-4         | Отб.       |
|                                                | Масса напл. металла (10%), кг: 11.9 |             |             |              |           |        | 1198.7         |            |

| Требуется изготовить |                |           |        |
|----------------------|----------------|-----------|--------|
| Марка<br>эл-та       | Кол-во,<br>шт. | Масса, кг |        |
|                      |                | марки     | всех   |
| 1К1-18               | 1              | 1198.7    | 1198.7 |
|                      |                |           |        |
| Итого:               |                |           | 1198.7 |

| Выборка металла     |             |                   |           |
|---------------------|-------------|-------------------|-----------|
| Марка стали         | Профиль     | ГОСТ или ТУ       | Масса, кг |
| C245-4              | -8          | ГОСТ 19903-2015   | 7.0       |
| C245-4              | -10         | ГОСТ 19903-2015   | 22.0      |
| C245-4              | -12         | ГОСТ 19903-2015   | 35.4      |
| C245-4              | L100x7      | ГОСТ 8509-93      | 4.4       |
| C255-4              | ДВУТАРП40Ш1 | ГОСТ Р 57837-2017 | 1062.7    |
| C355-5              | -40         | ГОСТ 19903-2015   | 55.3      |
| Масса нап. металла: |             |                   | 11.9      |
| Итого:              |             |                   | 1198.7    |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |