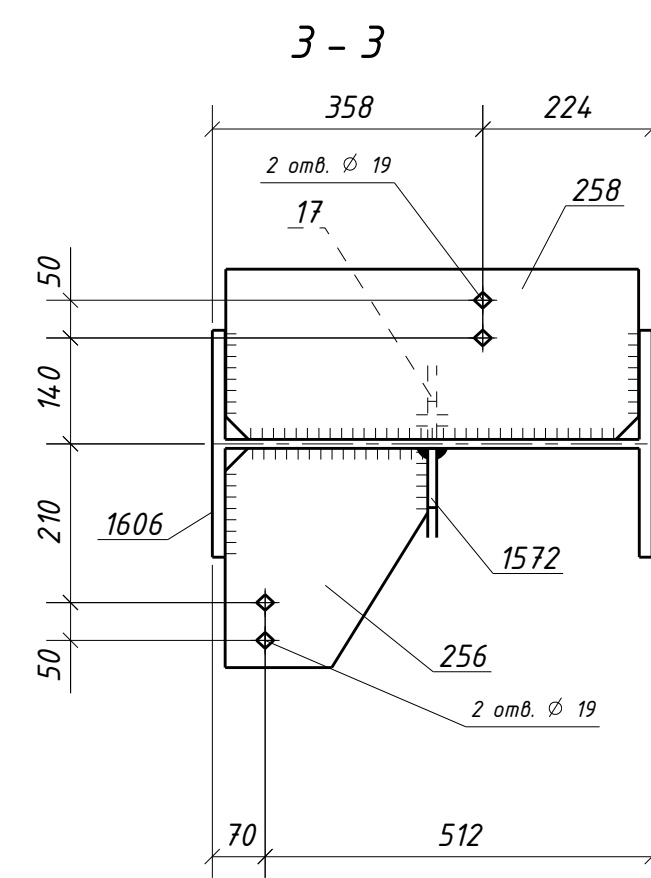
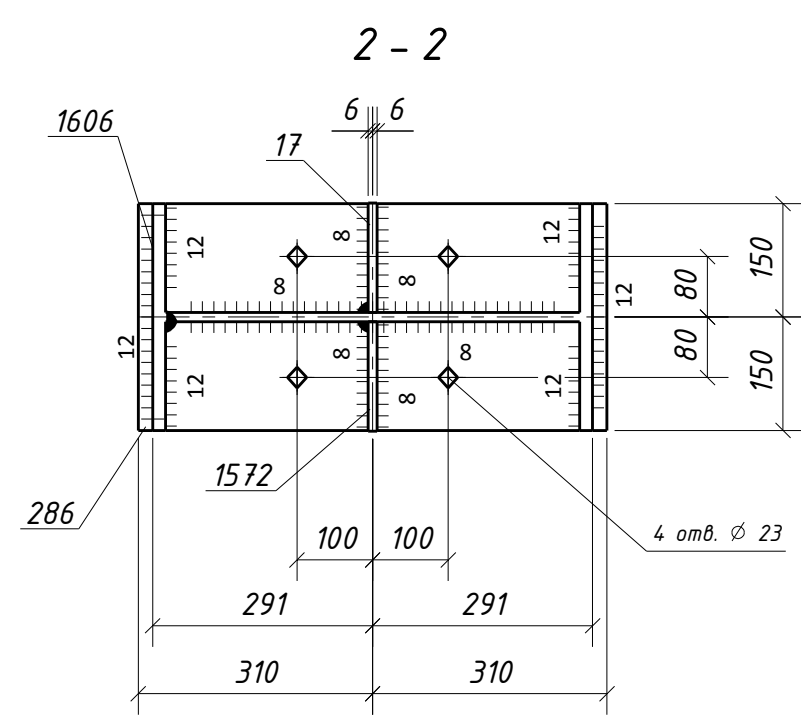
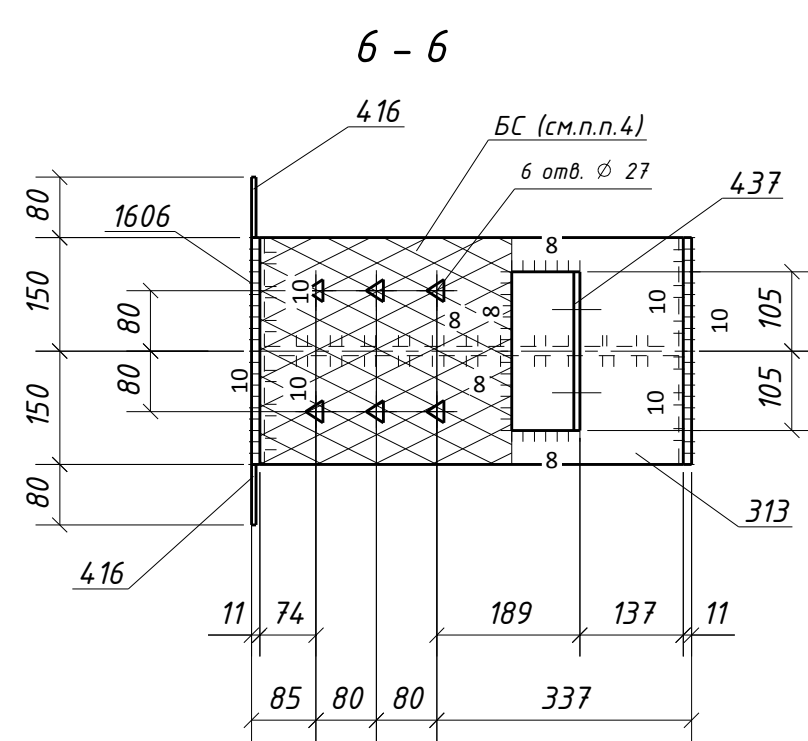
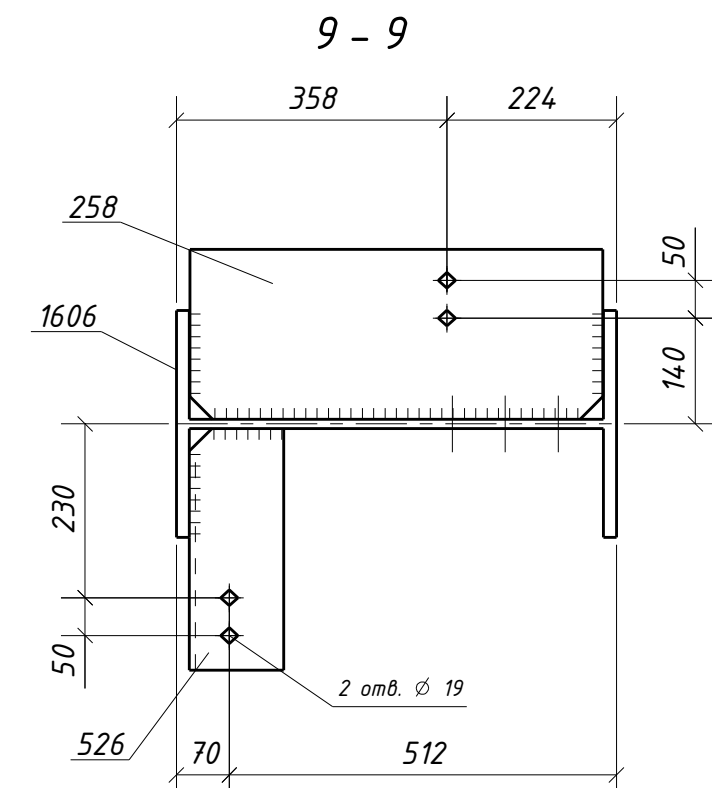
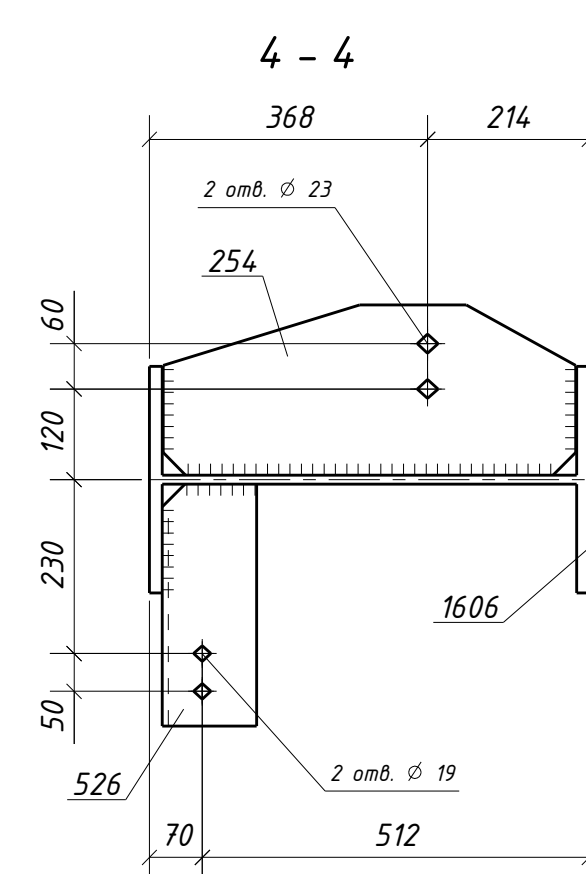
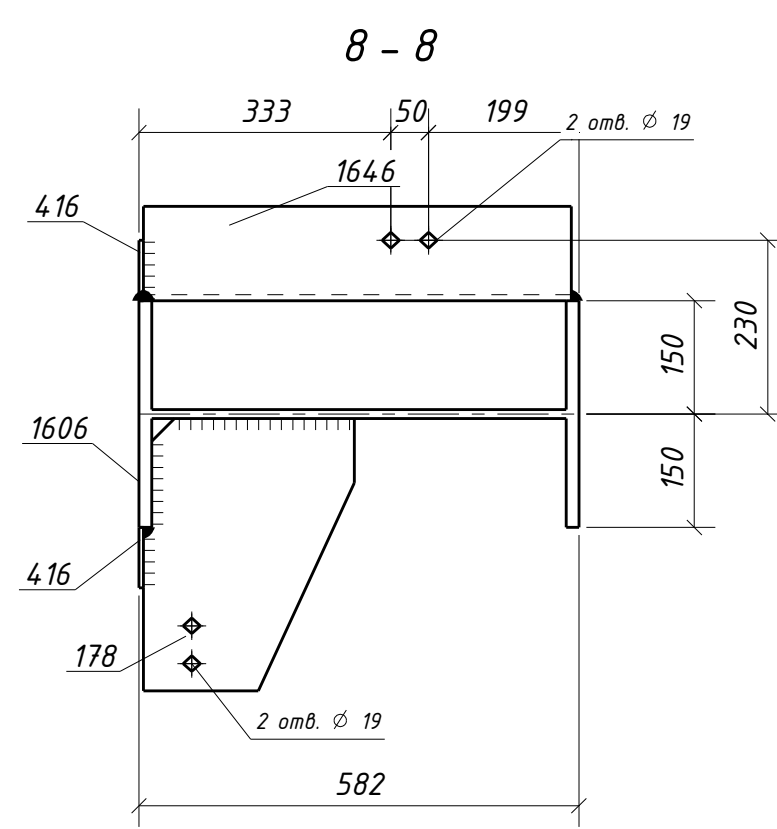
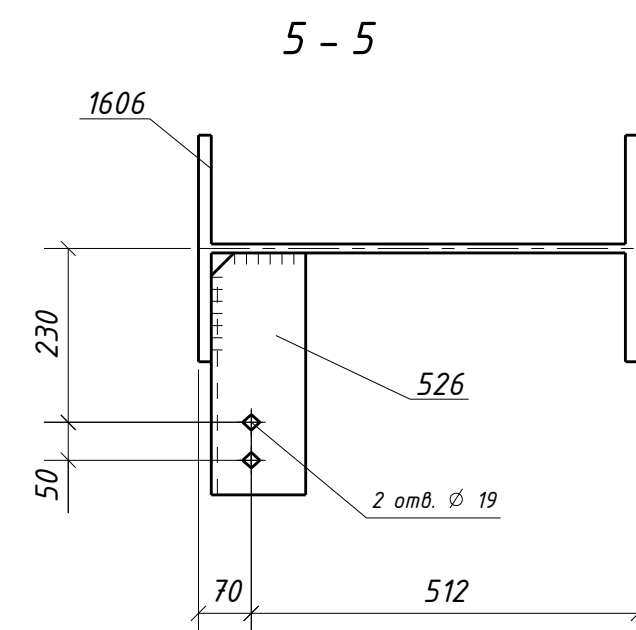
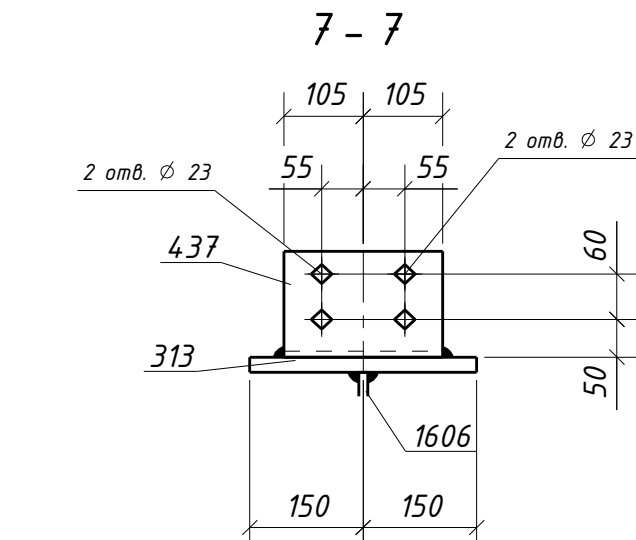
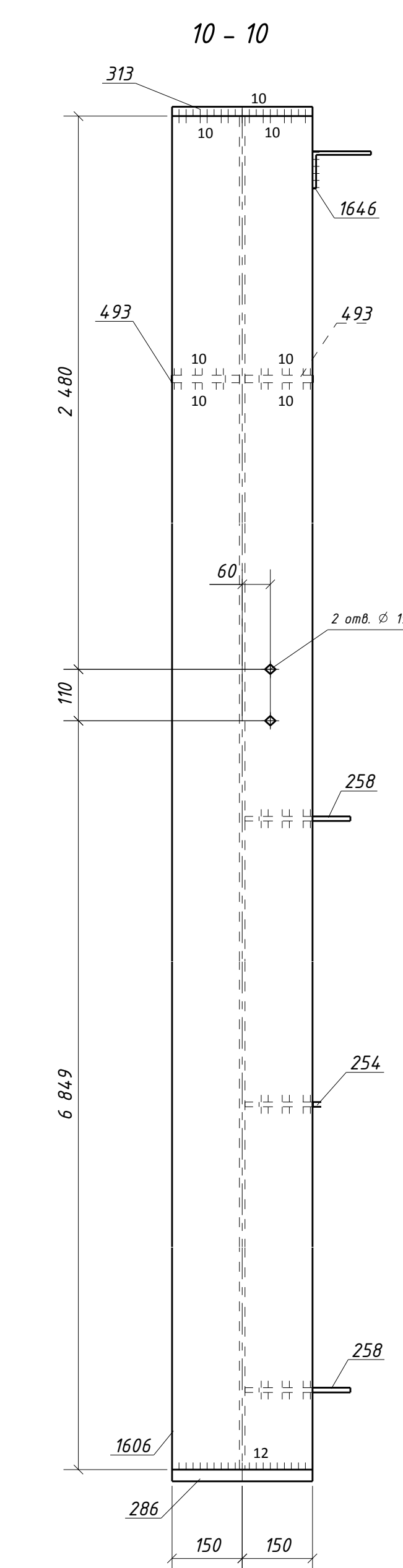
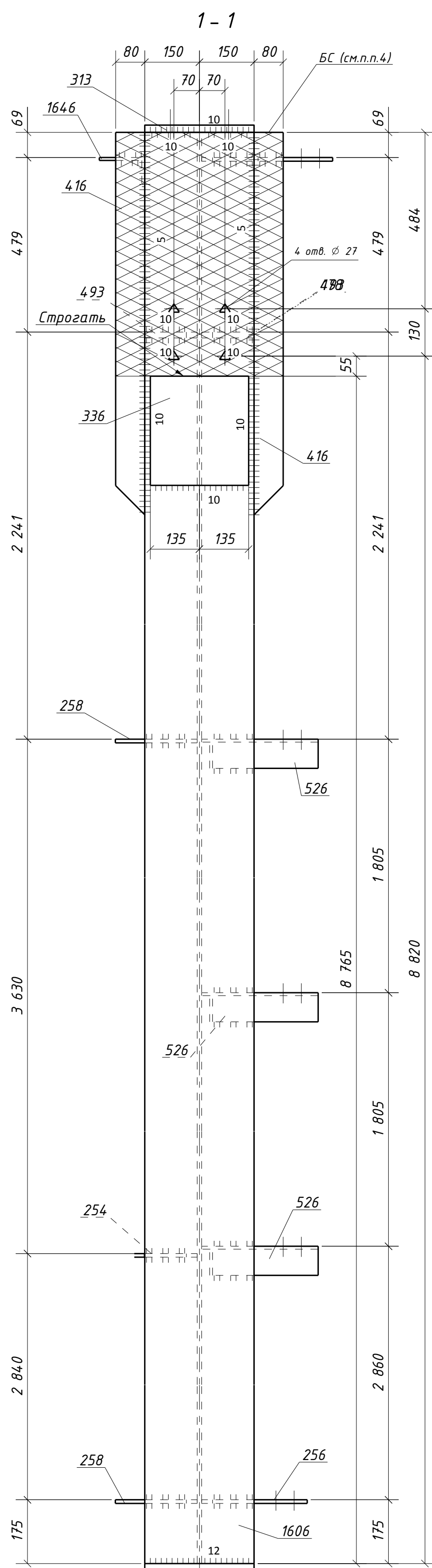
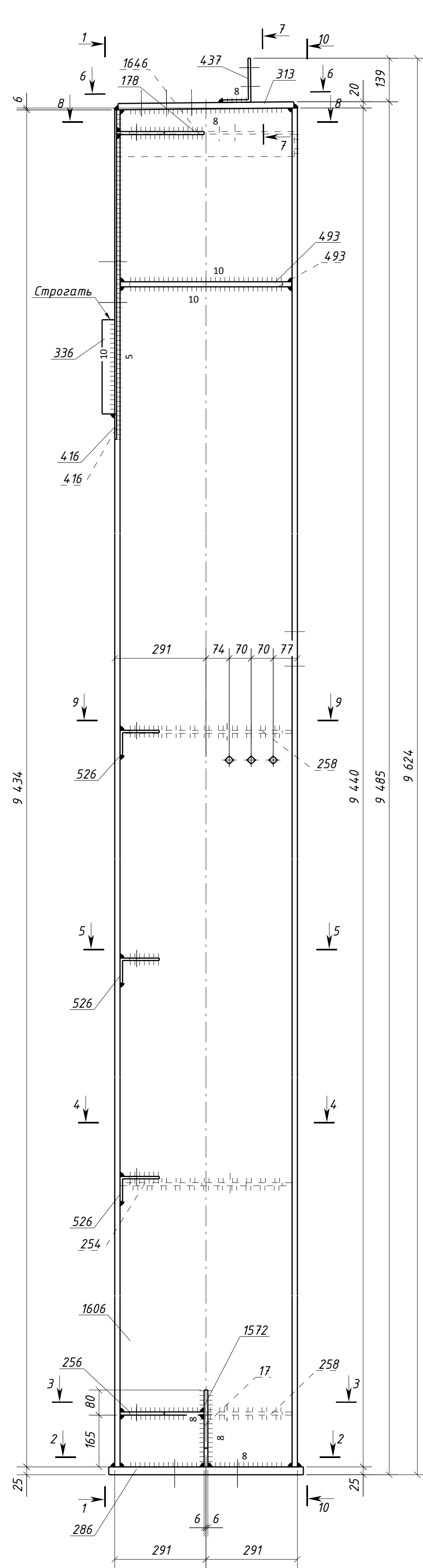


| Спецификация металла на один сборочный элемент |                                     |             |             |              |           |        |        |                |            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|--------|--------|----------------|------------|
| Марка<br>эл-па                                 | Дет.<br>№                           | Кол.<br>шт. | Профиль     | Длина,<br>мм | Масса, кг |        |        | Марка<br>стали | Примечание |
|                                                |                                     |             |             |              | шт.       | общ.   | марки  |                |            |
| 4К3-2                                          | 17                                  | 1           | -12х145     | 165          | 2.3       | 2.3    |        | С245-4         |            |
|                                                | 178                                 | 1           | -10х360     | 279          | 7.9       | 7.9    |        | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 254                                 | 1           | -10х225     | 546          | 8.3       | 8.3    |        | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 256                                 | 1           | -10х268     | 290          | 6.1       | 6.1    |        | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 258                                 | 2           | -10х225     | 546          | 9.6       | 19.2   |        | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 286                                 | 1           | -25х300     | 620          | 36.5      | 36.5   |        | С255-4         | Отб.       |
|                                                | 313                                 | 1           | -20х300     | 560          | 26.4      | 26.4   |        | С255-4         | Отб.       |
|                                                | 336                                 | 1           | -40х270     | 300          | 25.4      | 25.4   |        | С355-5         |            |
|                                                | 416                                 | 2           | -6х80       | 1050         | 4.0       | 8.0    |        | С245-4         |            |
|                                                | 437                                 | 1           | Л14х90х8    | 210          | 3.0       | 3.0    |        | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 493                                 | 2           | -16х145     | 546          | 9.8       | 19.6   |        | С245-4         |            |
|                                                | 526                                 | 3           | Л125х80х8   | 320          | 4.0       | 12.0   |        | С245-4         | Отб.       |
|                                                | 1572                                | 1           | -12х145     | 245          | 3.3       | 3.3    |        | С245-4         |            |
|                                                | 1606                                | 1           | ДВУТАВР60Ш1 | 9440         | 1293.0    | 1293.0 |        | С255-4         | Отб.       |
|                                                | 1646                                | 1           | Л125х80х8   | 566          | 7.1       | 7.1    |        | С245-4         | Отб.       |
|                                                | Масса напл. металла (10%), кг: 14.8 |             |             |              |           | 14.8   | 1492.9 |                |            |

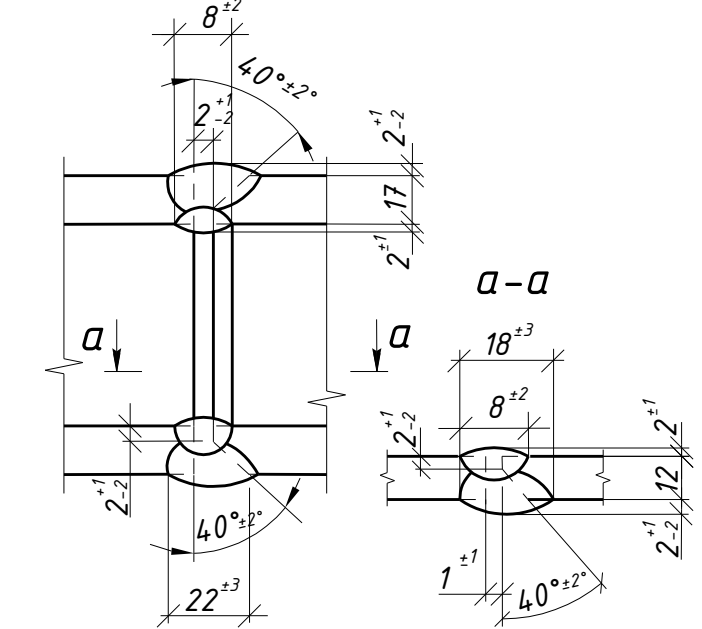
| Требуется изготовить |                |           |         |
|----------------------|----------------|-----------|---------|
| Марка<br>эл-та       | Кол-во,<br>шт. | Масса, кг |         |
|                      |                | марки     | всех    |
| 4КЭ-2                | 1              | 14 92,9   | 14 92,9 |
|                      |                |           |         |
| Итого:               |                | 14 92,9   |         |

| Выборка металла      |             |                   |              |
|----------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Марка<br>стали       | Профиль     | ГОСТ или ТУ       | Масса,<br>кг |
| C245-4               | -6          | ГОСТ 19903-2015   | 8.0          |
| C245-4               | -10         | ГОСТ 19903-2015   | 4.15         |
| C245-4               | -12         | ГОСТ 19903-2015   | 5.6          |
| C245-4               | -16         | ГОСТ 19903-2015   | 19.6         |
| C245-4               | L125x80x8   | ГОСТ 8510-93      | 19.1         |
| C245-4               | L140x90x8   | ГОСТ 8510-93      | 3.0          |
| C255-4               | -20         | ГОСТ 19903-2015   | 26.4         |
| C255-4               | -25         | ГОСТ 19903-2015   | 36.5         |
| C255-4               | ДУБЛ АВР60Ш | ГОСТ Р 57837-2017 | 1293.0       |
| C355-5               | -40         | ГОСТ 19903-2015   | 25.4         |
|                      |             |                   |              |
| Масса напл. металла: |             |                   | 14.8         |
| Итого:               |             |                   | 14 92,9      |



Типовой стык для ДВУТАВР60Ш1  
швы с полным проваром УЗК-100%



1. Общие данные см. п.1
2. Катеты сварных швов 6 мм, кроме оговоренных;
3. Диаметры отверстий оговорены на чертеже;
4. Места, заштрихованные на чертеже, не окрашивать в соответствии с меткой:
  - БС - с ближней стороны детали;
  - ДС - с дальней стороны детали;
  - БС/ДС - с ближней и с дальней стороны детали.

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

|                 |                       |                  |               |                |             |                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                       |                  |               |                |             | <b>1632-2021-2.1.3-КМД5</b>                                                                                                       |
|                 |                       |                  |               |                |             | <i>Терминал по перевалке минеральных удобрений<br/>в морском торговом порту Усть-Луга.<br/><b>Береговые объекты терминала</b></i> |
| <i>Изм.</i>     | <i>Колуч</i>          | <i>Лист</i>      | <i>№ док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> |                                                                                                                                   |
|                 |                       |                  |               |                |             | <b>Конвейерная галерея №3</b>                                                                                                     |
|                 |                       |                  |               |                |             | Стандарт    Лист    Листов<br><b>P      172      1</b>                                                                            |
| <i>Проверил</i> | <i>Толкунов Ю.В.</i>  | <i>(подпись)</i> |               | 30.05.24       |             | <b>Колонна 4КЗ-2</b>                                                                                                              |
| <i>Разраб.</i>  | <i>Сальников С.С.</i> | <i>(подпись)</i> |               | 30.05.24       |             | <b>ООО СОЭК<br/>ИНЖИНИРИНГ</b>                                                                                                    |

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