



[illegible]



|              |            | № п\п | Формат | № физ. листа | Обозначение            | Наименование      | Кол. лист.              | Инв. № или регистр. № заказчика |
|--------------|------------|-------|--------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
|              |            | 1     |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            | 2     |        |              |                        | Чертежи сборочные |                         |                                 |
|              |            | 3     | A1     |              | ОЗиМ-480-20-001-100 СБ | Люк в сборе       | 1                       |                                 |
|              |            | 4     | A1     |              | ОЗиМ-480-20-001-110 СБ | Корпус            | 1                       |                                 |
|              |            | 5     | A2     |              | ОЗиМ-480-20-001-120 СБ | Крышка            | 1                       |                                 |
|              |            | 6     | A2     |              | ОЗиМ-480-20-001-130 СБ | Петля             | 1                       |                                 |
|              |            | 7     | A2     |              | ОЗиМ-480-20-001-200 СБ | Лестница Л1       | 1                       |                                 |
|              |            | 8     | A1     |              | ОЗиМ-480-20-001-300 СБ | Лестница Л2       | 1                       |                                 |
|              |            | 9     |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            | 10    |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            | 11    |        |              |                        | Чертежи деталей   |                         |                                 |
|              |            | 12    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-100.01 | Уплотнение        | 1                       |                                 |
|              |            | 13    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-110.01 | Кольцо            | 1                       |                                 |
|              |            | 14    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-110.02 | Ребро             | 1                       |                                 |
|              |            | 15    | A3     |              | ОЗиМ-480-20-001-110.03 | Фланец            | 1                       |                                 |
|              |            | 16    | A3     |              | ОЗиМ-480-20-001-110.04 | Обечайка          | 1                       |                                 |
| Подп. и дата |            | 17    | A3     |              | ОЗиМ-480-20-001-120.01 | Диск              | 1                       |                                 |
|              |            | 18    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-120.02 | Ребро             | 1                       |                                 |
|              |            | 19    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-120.03 | Ручка             | 1                       |                                 |
|              |            | 20    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-130.01 | Ось               | 1                       |                                 |
| Инв. № дубл. |            | 21    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-130.02 | Проушина          | 1                       |                                 |
|              |            | 22    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-130.03 | Проушина          | 1                       |                                 |
|              |            | 23    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-130.04 | Проставка         | 1                       |                                 |
| Взам. инв. № |            | 24    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-200.01 | Опора             | 1                       |                                 |
|              |            | 25    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-200.02 | Ступень           | 1                       |                                 |
|              |            | 26    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-200.03 | Кронштейн         | 1                       |                                 |
| Подп. и дата | 07.11.2025 | 27    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-200.04 | Кронштейн         | 1                       |                                 |
|              |            | 28    | A4     |              | ОЗиМ-480-20-001-300.01 | Дуга              | 1                       |                                 |
|              |            | 29    |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            | 30    |        |              | *)A2x3                 |                   |                         |                                 |
| Инв. № подл. | Р003706    | 31    |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            | 32    |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            |       |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            |       |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            |       |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            |       |        |              |                        |                   |                         |                                 |
|              |            | Изм.  | Лист   | № докум.     | Подп.                  | Дата              | ОЗиМ-480-20-001-000 ДОД |                                 |
|              |            |       |        |              |                        |                   |                         | Лист                            |
|              |            |       |        |              |                        |                   |                         | 2                               |



| № строки | Обозначение         | Наименование                   | Куда входит            |      | Общее кол. | Примечание             |
|----------|---------------------|--------------------------------|------------------------|------|------------|------------------------|
|          |                     |                                | Обозначение            | Кол. |            |                        |
| 1        | ОЗиМ-480-20-001-000 | Здание ГЭС. Лаз герметический. |                        |      | 1          |                        |
| 2        | ОЗиМ-480-20-001-100 | Люк в сборе                    |                        |      | 1          |                        |
| 3        | -01                 | Люк в сборе                    |                        |      | 1          |                        |
| 4        | ОЗиМ-480-20-001-110 | Корпус                         | ОЗиМ-480-20-001-100    | 1    | 1          |                        |
| 5        | -01                 | Корпус                         | ОЗиМ-480-20-001-100-01 | 1    | 1          |                        |
| 6        | ОЗиМ-480-20-001-120 | Крышка                         | ОЗиМ-480-20-001-100    | 1    | 1          |                        |
| 7        |                     |                                | ОЗиМ-480-20-001-100-01 | 1    | 1          |                        |
| 8        |                     |                                |                        |      | 2          |                        |
| 9        | ОЗиМ-480-20-001-130 | Петля                          | ОЗиМ-480-20-001-100    | 1    | 1          | ОЗиМ-480-20-001-130    |
| 10       |                     |                                | ОЗиМ-480-20-001-100-01 | 1    | 1          | ОЗиМ-480-20-001-130    |
| 11       |                     |                                |                        |      | 2          |                        |
| 12       |                     |                                | ОЗиМ-480-20-001-100    | 1    | 1          | ОЗиМ-480-20-001-130-01 |
| 13       |                     |                                | ОЗиМ-480-20-001-100-01 | 1    | 1          | ОЗиМ-480-20-001-130-01 |
| 14       |                     |                                |                        |      | 2          |                        |
| 15       | ОЗиМ-480-20-001-200 | Лестница                       |                        |      | 1          |                        |
| 16       | ОЗиМ-480-20-001-300 | Лестница                       |                        |      | 1          |                        |
| 17       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 18       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 19       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 20       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 21       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 22       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 23       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 24       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 25       |                     |                                |                        |      |            |                        |
| 26       |                     |                                |                        |      |            |                        |

|                         |                            |              |              |              |            |
|-------------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|
| Инв. № подл.<br>Р003708 | Подп. и дата<br>07.11.2025 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Количество |
|                         |                            |              |              |              |            |

|          |                |          |       |            |                        |
|----------|----------------|----------|-------|------------|------------------------|
| Изм.     | Лист           | № докум. | Подп. | Дата       | ОЗиМ-480-20-001-000 ВС |
| Разраб.  | Клинов         |          |       | 28.10.2025 |                        |
| Пров.    | Напильников А. |          |       | 28.10.2025 |                        |
| Н.контр. | Прохорова      |          |       | 29.10.2025 |                        |
| Утв.     | Абашкин        |          |       | 29.10.2025 |                        |

|                               |  |  |      |      |        |
|-------------------------------|--|--|------|------|--------|
| Здание ГЭС. Лаз герметический |  |  | Лит. | Лист | Листов |
| Ведомость спецификаций        |  |  | И    |      | 1      |

|                                               |        |      |
|-----------------------------------------------|--------|------|
| Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект" |        |      |
| Институт<br>Гидропроект                       | ГП ГМО | 2025 |

| № строки                              | Наименование                  | Код ОКП | Обозначение документа<br>на поставку | Поставщик | Куда входит<br>(обозначение)                         | Количество    |                  |                |                            | Примечание                    |  |                                                                                                                      |      |      |        |
|---------------------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
|                                       |                               |         |                                      |           |                                                      | на<br>изделие | в ком-<br>плекты | на<br>регулir. | всего                      |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 1                                     | Крепежные изделия             |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 2                                     |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 3                                     | Винты с шестигранной головкой |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 4                                     | M16x70-5.6-A3L                |         | ГОСТ Р ИСО 4017-2013                 |           | ОЗиМ-480-20-001-100                                  | 12            |                  |                | 12                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 5                                     |                               |         |                                      |           | ОЗиМ-480-20-001-100-01                               | 12            |                  |                | 12                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 6                                     |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                | 24                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 7                                     | Гайки шестигранные нормальные |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 8                                     | M16-6-A3L                     |         | ГОСТ Р ISO 4032-2014                 |           | ОЗиМ-480-20-001-100                                  | 12            |                  |                | 12                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 9                                     |                               |         |                                      |           |                                                      | 12            |                  |                | 12                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 10                                    |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                | 24                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 11                                    | Шайбы                         |         | ГОСТ 11371-78                        |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 12                                    | A.16.01.08кп.016              |         |                                      |           | ОЗиМ-480-20-001-100                                  | 12            |                  |                | 12                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 13                                    |                               |         |                                      |           |                                                      | 12            |                  |                | 12                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 14                                    |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                | 24                         |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 15                                    | A.20.01.08кп.016              |         |                                      |           | ОЗиМ-480-20-001-130                                  | 1             |                  |                | 2                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 16                                    |                               |         |                                      |           | ОЗиМ-480-20-001-130-01                               | 1             |                  |                | 2                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 17                                    |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                | 4                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 18                                    |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 19                                    | Шплинт 4x28.016               |         | ГОСТ 397-79                          |           | ОЗиМ-480-20-001-130                                  | 1             |                  |                | 2                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 20                                    |                               |         |                                      |           | ОЗиМ-480-20-001-130-01                               | 1             |                  |                | 2                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 21                                    |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                | 4                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 22                                    |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 23                                    | Анкер химический ОКГ          |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 24                                    | TE100 + шпилька M12x150       |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 25                                    | (оцинкованная сталь 5.8)      |         | ОКГ                                  |           | ОЗиМ-480-20-001-000                                  | 8             |                  |                | 8                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| 26                                    |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
| Ведомость составлена на один комплект |                               |         |                                      |           | Каскад Кубанских ГЭС. Сенгилеевская ГЭС. Здание ГЭС. |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
|                                       |                               |         |                                      |           | Количество                                           |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
|                                       |                               |         |                                      |           | 1                                                    |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
|                                       |                               |         |                                      |           | ОЗиМ-480-20-001-000 ВП                               |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
|                                       |                               |         |                                      |           |                                                      |               |                  |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
|                                       |                               |         |                                      |           | Изм.                                                 | Лист          | № докум.         | Подп.          | Дата                       | Здание ГЭС. Лаз герметический |  |                                                                                                                      | Лит. | Лист | Листов |
|                                       |                               |         |                                      |           | Разраб.                                              | Клинов        | Напильников А.   | 28.10.2025     | И                          |                               |  |                                                                                                                      |      |      | 1      |
|                                       |                               |         |                                      |           | Пров.                                                |               |                  | 28.10.2025     | Ведомость покупных изделий |                               |  | <div>Самарский филиал<br/>АО "Институт Гидропроект"</div> <div>Институт<br/>Гидропроект</div> <div>ГП ГМО 2025</div> |      |      |        |
|                                       |                               |         |                                      |           | Н.контр.                                             | Прохорова     | 29.10.2025       |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |
|                                       |                               |         |                                      |           | Утв.                                                 | Абашкин       | 29.10.2025       |                |                            |                               |  |                                                                                                                      |      |      |        |

| № строки                                                                                                                                                                                                      | Материал        |                   | Наименование<br>ГОСТ сортамента, размеры, мм | Кол.<br>на<br>изд. | Масса, кг |                                               | Примеч. |        |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------------|---------|--------|---|
|                                                                                                                                                                                                               | Марка           | ГОСТ<br>тех.треб. |                                              |                    | 1 шт.     | на<br>изд.                                    |         |        |   |
| 1                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | Черные металлы                               |                    |           |                                               |         |        |   |
| 2                                                                                                                                                                                                             |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| 3                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | Лист ГОСТ 19903-2015                         |                    |           |                                               |         |        |   |
| 4                                                                                                                                                                                                             | 265-12-09Г2С-ГС | 19281-2014        | Б-ПН-10                                      |                    |           | 272                                           |         |        |   |
| 5                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | Б-ПН-12                                      |                    |           | 3                                             |         |        |   |
| 6                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | Б-ПН-16                                      |                    |           | 49                                            |         |        |   |
| 7                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | Б-ПН-20                                      |                    |           | 152                                           |         |        |   |
| 8                                                                                                                                                                                                             |                 |                   | Б-ПН-25                                      |                    |           | 80                                            |         |        |   |
| 9                                                                                                                                                                                                             |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| 10                                                                                                                                                                                                            |                 |                   | Полоса ГОСТ 103-2006                         |                    |           |                                               |         |        |   |
| 11                                                                                                                                                                                                            | Ст3сп5-ГС       | 535-2005          | ВТ1-ВШ1-4х40                                 |                    |           | 16                                            |         |        |   |
| 12                                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| 13                                                                                                                                                                                                            |                 |                   | Круг ГОСТ 2590-2006                          |                    |           |                                               |         |        |   |
| 14                                                                                                                                                                                                            | Ст3сп5          | 535-2005          | В1-П-16                                      |                    |           | 5                                             |         |        |   |
| 15                                                                                                                                                                                                            | 20-ЗГП          | 1050-2013         | В1-П-30                                      |                    |           | 2                                             |         |        |   |
| 16                                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| 17                                                                                                                                                                                                            |                 |                   | Уголок ГОСТ 8509-93                          |                    |           |                                               |         |        |   |
| 18                                                                                                                                                                                                            | Ст3сп5          | 535-2005          | В-35х35х5                                    |                    |           | 37                                            |         |        |   |
| 19                                                                                                                                                                                                            | Ст3сп5          | 535-2005          | В-63х63х6                                    |                    |           | 88                                            |         |        |   |
| 20                                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| 21                                                                                                                                                                                                            |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| Масса на единицу изделия                                                                                                                                                                                      |                 |                   |                                              |                    |           | 751                                           |         |        |   |
| 1 Размеры и масса материалов указаны с припуском на обрезку и обработку, а масса электродов с учетом технологических потерь и отходов согласно СТП 031000-060-93.<br>2 Ведомость составлена на один комплект. |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| Каскад Кубанских ГЭС. Сенгилеевская ГЭС. Здание ГЭС.                                                                                                                                                          |                 |                   |                                              |                    |           | Количество                                    |         |        |   |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |                   |                                              |                    |           | 1                                             |         |        |   |
| ОЗиМ-480-20-001-000 ДВМ                                                                                                                                                                                       |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |
| Здание ГЭС. Лаз герметический                                                                                                                                                                                 |                 |                   |                                              |                    |           | Лит.                                          | Лист    | Листов |   |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |                   |                                              |                    |           | И                                             |         | 1      | 2 |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |                   |                                              |                    |           | Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект" |         |        |   |
|                                                                                                                                                                                                               |                 |                   |                                              |                    |           | Институт Гидропроект<br>ГП ГМО 2025г.         |         |        |   |
| Ведомость материалов<br>Металлы и прочие материалы                                                                                                                                                            |                 |                   |                                              |                    |           |                                               |         |        |   |

|                         |              |              |              |              |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл.            | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
| Р003711                 | 07.11.2025   |              |              |              |
| Изм.                    | Лист         | № докум.     | Подп.        | Дата         |
|                         |              |              |              |              |
| ОЗиМ-480-20-001-000 ДВМ |              |              |              | Лист 2       |

| № строки | Материал |                   | Наименование<br>ГОСТ сортамента, размеры, мм | Кол.<br>на<br>изд. | Масса, кг |            | Примеч. |
|----------|----------|-------------------|----------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|---------|
|          | Марка    | ГОСТ<br>тех.треб. |                                              |                    | 1 шт.     | на<br>изд. |         |
| 1        |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 2        |          |                   | Уголок ГОСТ 8510-86                          |                    |           |            |         |
| 3        | Ст3сп5   | 535-2005          | В-63х40х4                                    |                    |           | 9          |         |
| 4        |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 5        |          |                   | Труба ГОСТ 8732-78                           |                    |           |            |         |
| 6        | В10      | 8731-74           | 121х10                                       |                    |           | 3          |         |
| 7        |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 8        |          |                   | <u>Электроды и сварочная проволока</u>       |                    |           |            |         |
| 9        |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 10       | Э42А     | 9466-75           | Электроды ГОСТ 9467-75                       |                    |           | 4          |         |
| 11       | Св-08Г2С | 2246-70           | Проволока ГОСТ 2246-70                       |                    |           | 20         |         |
| 12       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 13       |          |                   | <u>Неметаллические материалы</u>             |                    |           |            |         |
| 14       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 15       |          |                   | Резина ГОСТ 7338-90                          |                    |           |            |         |
| 16       | ТМКЦ-С   | 7338-90           | Пластина 2Ф-I-5х870х870                      | 2                  | 5,5       | 11         |         |
| 17       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 18       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 19       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 20       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 21       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 22       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 23       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 24       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 25       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 26       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 27       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 28       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 29       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 30       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 31       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |
| 32       |          |                   |                                              |                    |           |            |         |





Рис.1

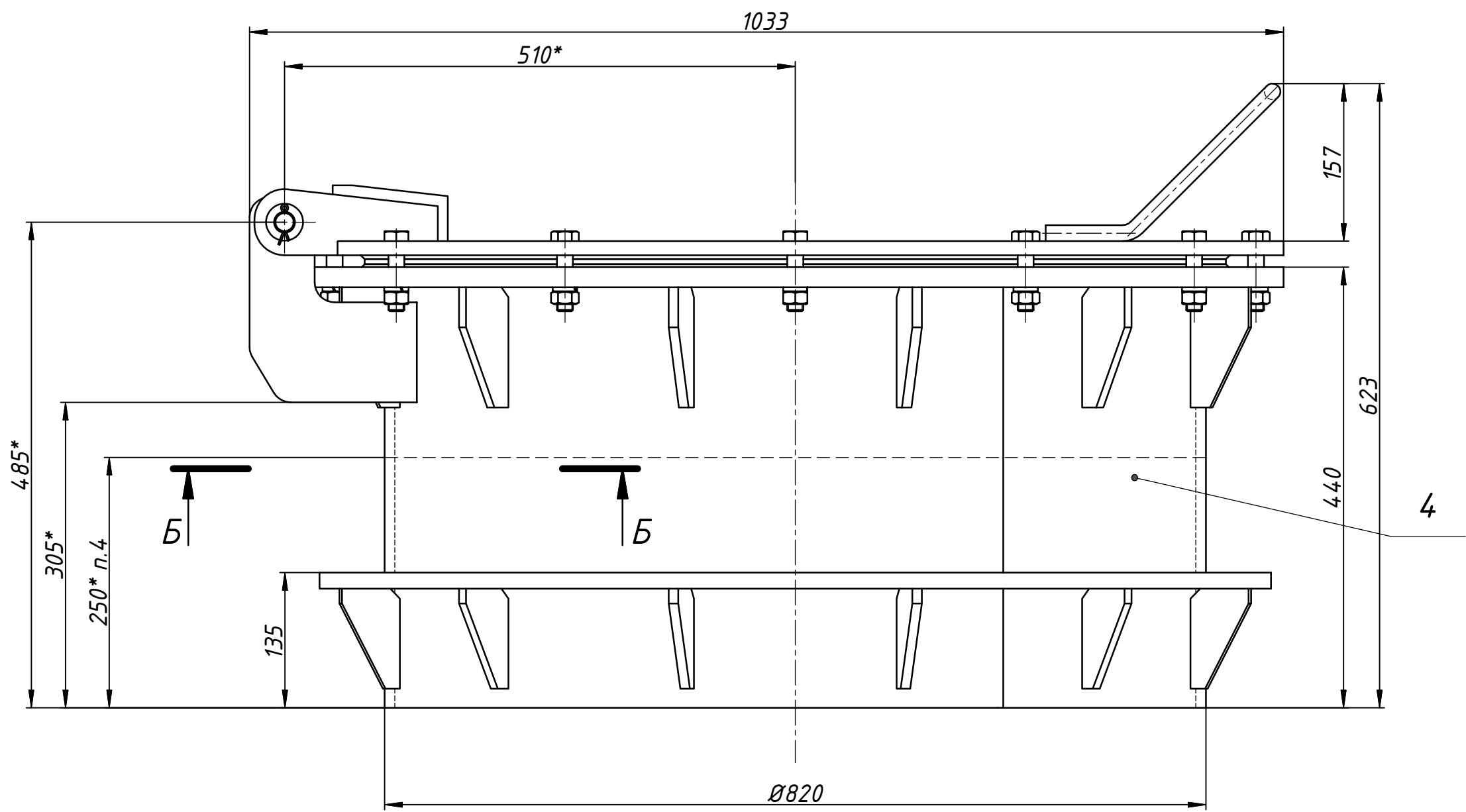
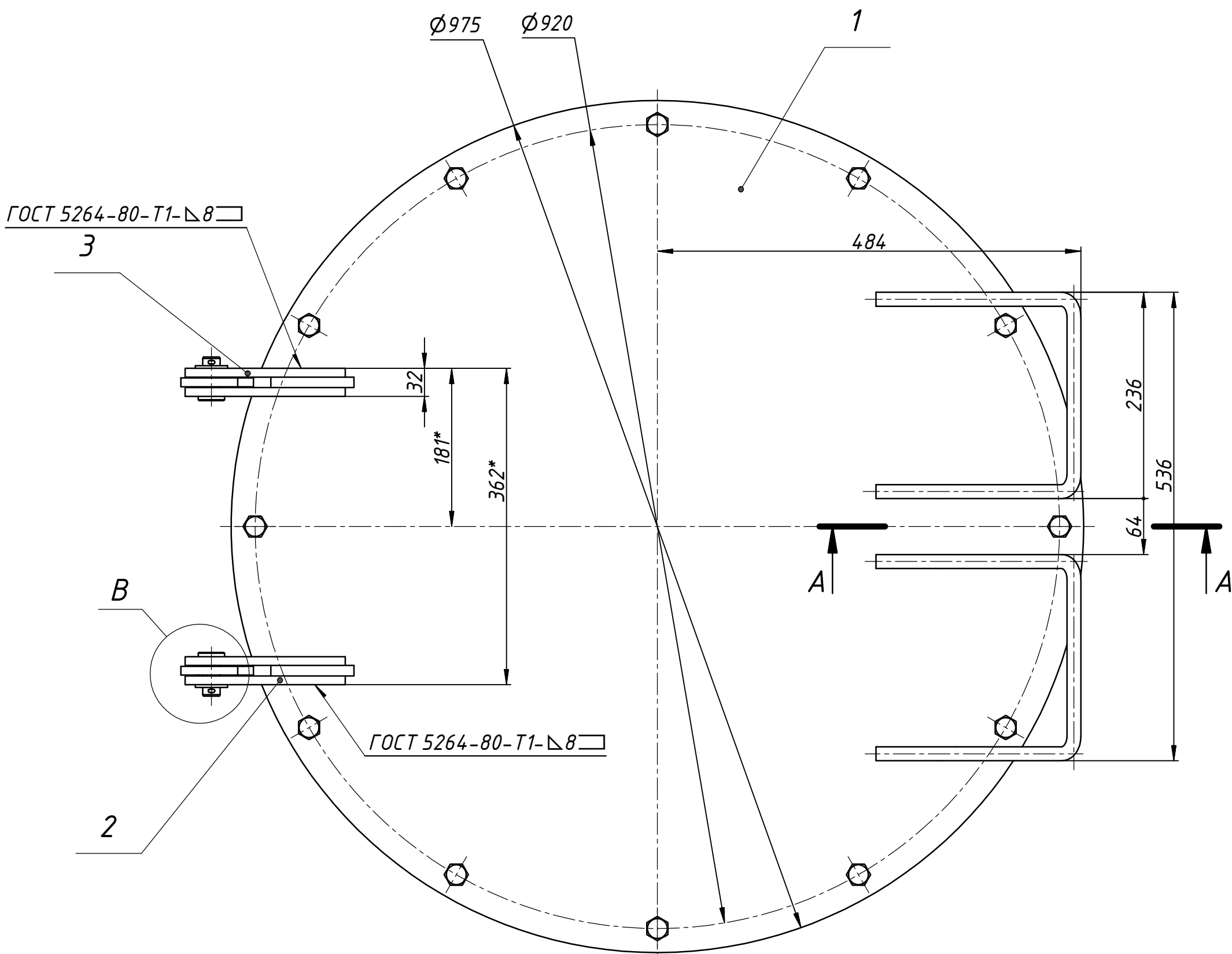
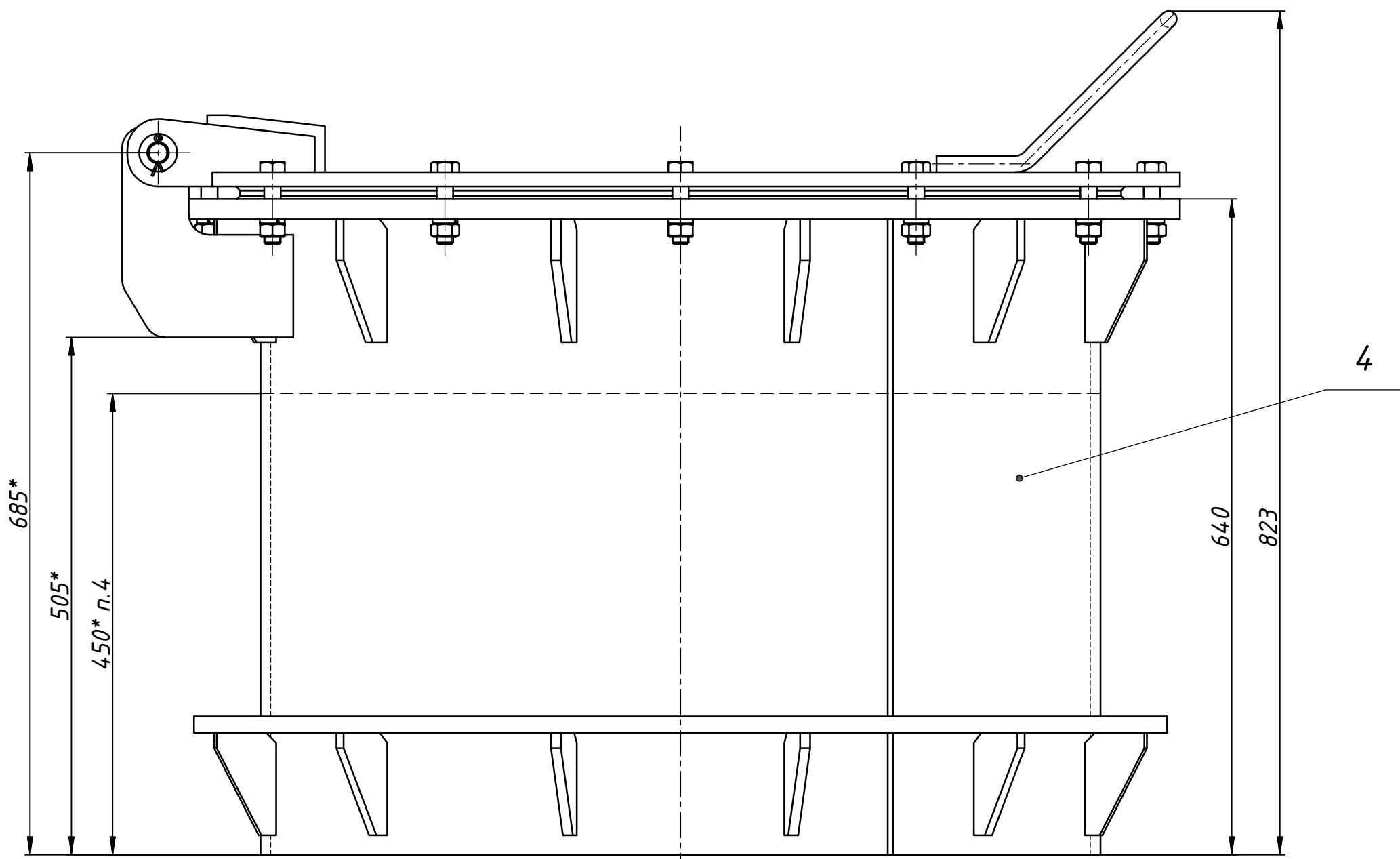
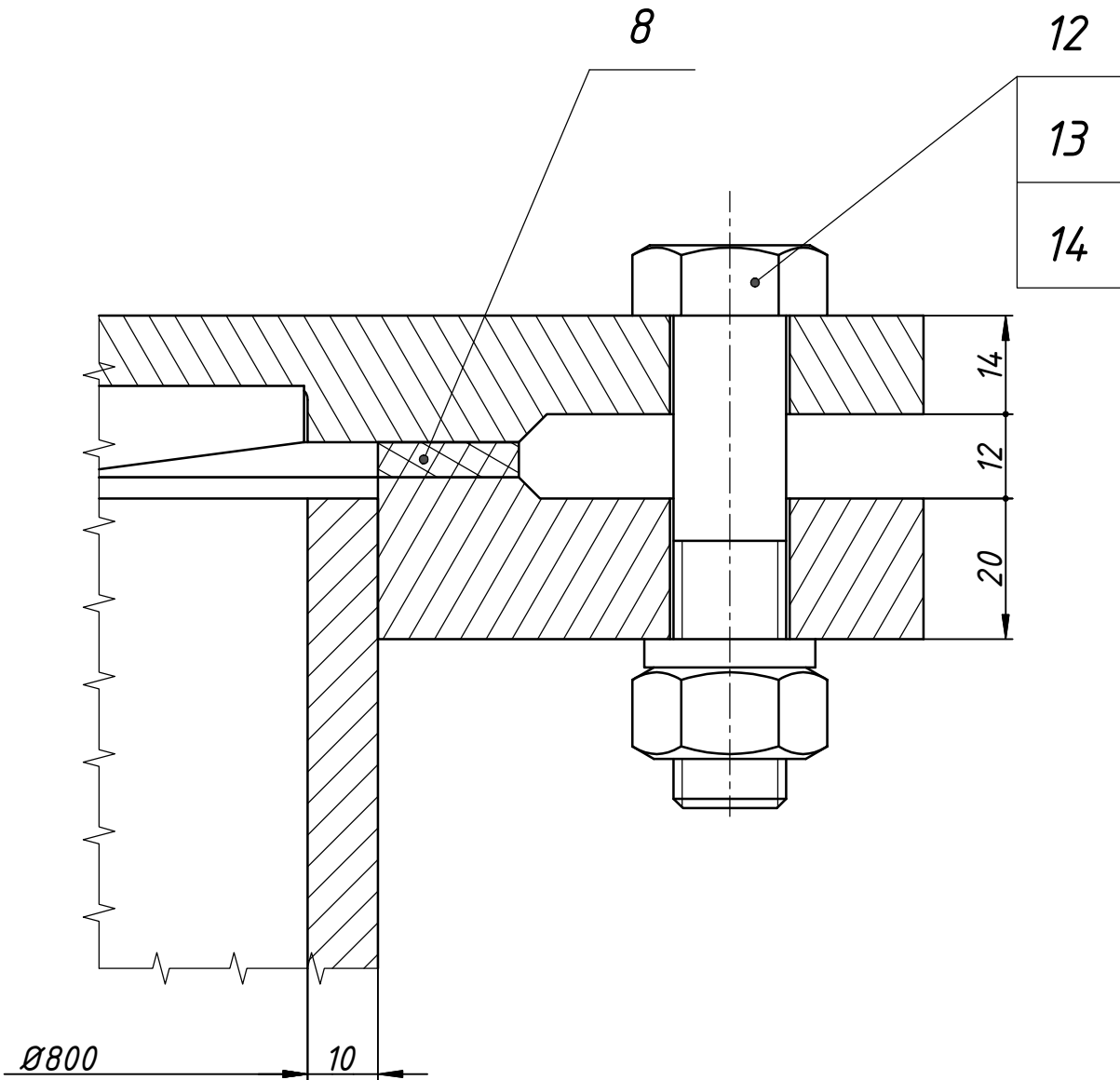


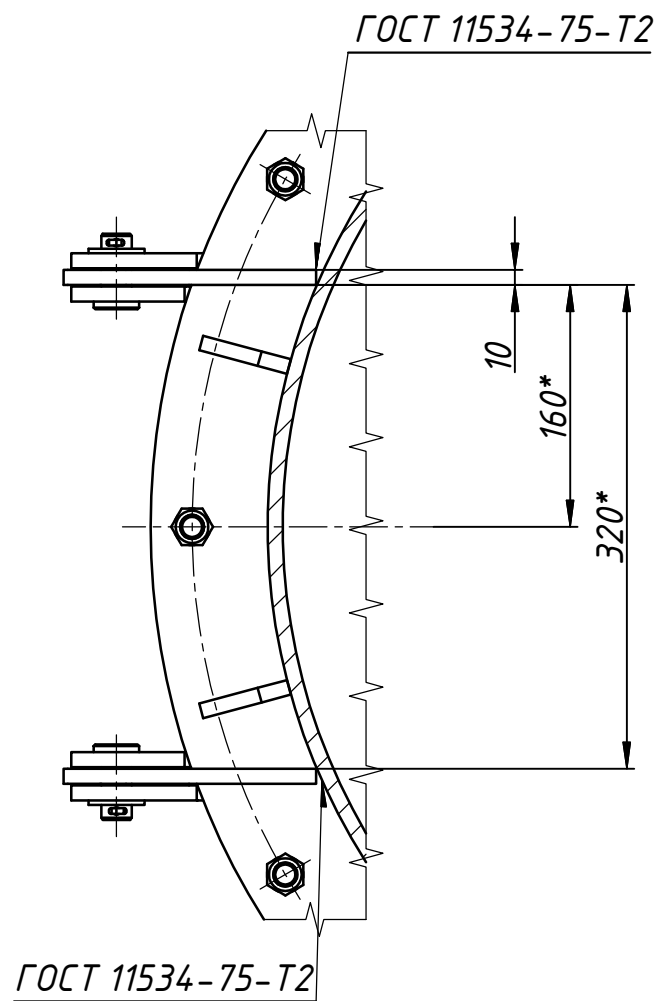
Рис. 2 (Остальное см.Рис.1)



A-A (1:1)

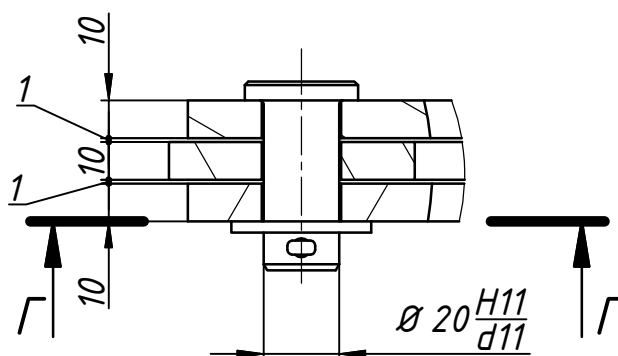


Б-Б

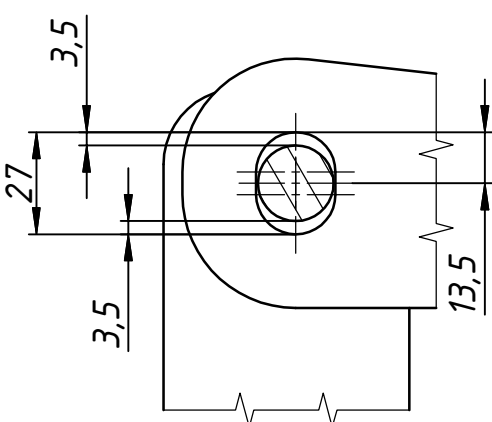


| Обозначение         | Рис. | Масса, кг |
|---------------------|------|-----------|
| ОЗиМ-480-20-001-100 | 1    | 249       |
| -01                 | 2    | 289       |

Б (1:2)

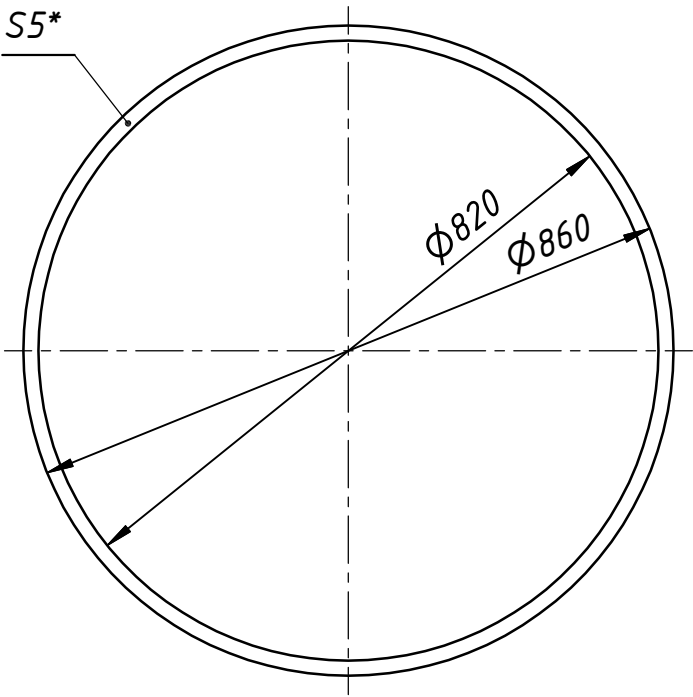


Г-Г (1:2)



- Сварка ручная дуговая. Электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.
- Уплотнение поз.8 приклеить к фланцу Корпуса поз.1 клеем 88-НП ТУ 38.105540-85.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$ .
- Все размеры справочные кроме обозначенных \*.

|           |                |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                             |  |  |  |      |           |         |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|-----------|---------|
|           |                |                                                                                       |            | ОЗиМ-480-20-001-100 СБ                                                                                                                                                      |  |  |  |      |           |         |
|           |                |                                                                                       |            | Лук в сборе                                                                                                                                                                 |  |  |  | Лит. | Масса     | Масштаб |
|           |                |                                                                                       |            |                                                                                                                                                                             |  |  |  | И    | см. табл. | 1 : 5   |
|           |                |                                                                                       |            | Сборочный чертеж                                                                                                                                                            |  |  |  | Лист | Листов    | 1       |
| Изм. Лист | № докум.       | Подп.                                                                                 | Дата       | <div><div>Самарский филиал АО<br/>"Институт Гидропроект"<br/>ТП ГМО 2025г.</div></div> |  |  |  |      |           |         |
| Разраб.   | Клинов         |  | 29.10.2025 |                                                                                                                                                                             |  |  |  |      |           |         |
| Пров.     | Напильников А. |  | 29.10.2025 |                                                                                                                                                                             |  |  |  |      |           |         |
| Н. контр. | Прохорова      |  | 29.10.2025 |                                                                                                                                                                             |  |  |  |      |           |         |
| Утв.      | Абашкин        |  | 29.10.2025 |                                                                                                                                                                             |  |  |  |      |           |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |              |  |              |                |              |          |              |       |                         |            |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|--------------|----------------|--------------|----------|--------------|-------|-------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|--|--|-------|--|---------|--|------------|--|--|--|--|---|--|--|------|--|--------|--|------|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|-------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Подп. и дата |  | Взам. инв. № |                | Инв. № дубл. |          | Подп. и дата |       | Справ. №                |            | Перв. примен.                                                  |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Р003715                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 07.11.2025   |  |              |                |              |          |              |       |                         |            |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| <div>ОЗиМ-480-20-001-100.01</div> <div></div> <div>* Размер для справок.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |              |  |              |                |              |          |              |       |                         |            |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| <table><tr><td colspan="5">ОЗиМ-480-20-001-100.01</td><td colspan="3">Лит.</td><td colspan="2">Масса</td><td colspan="2">Масштаб</td></tr><tr><td colspan="5">Уплотнение</td><td colspan="3">И</td><td colspan="2">0,37</td><td colspan="2">1 : 10</td></tr><tr><td colspan="5">Лист</td><td colspan="7">Листов 1</td></tr><tr><td colspan="5">Н. контр.</td><td colspan="5">Прохорова</td><td colspan="2">Институт<br/>Гидропроект</td><td colspan="2">Самарский филиал АО<br/>"Институт Гидропроект"<br/>ГП ГМО 2025г.</td></tr></table> |  |              |  |              |                |              |          |              |       |                         |            | ОЗиМ-480-20-001-100.01                                         |  |  |  |  | Лит. |  |  | Масса |  | Масштаб |  | Уплотнение |  |  |  |  | И |  |  | 0,37 |  | 1 : 10 |  | Лист |  |  |  |  | Листов 1 |  |  |  |  |  |  | Н. контр. |  |  |  |  | Прохорова |  |  |  |  | Институт<br>Гидропроект |  | Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |  |
| ОЗиМ-480-20-001-100.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |  |              | Лит.           |              |          | Масса        |       | Масштаб                 |            |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Уплотнение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |              |  |              | И              |              |          | 0,37         |       | 1 : 10                  |            |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |              |  |              | Листов 1       |              |          |              |       |                         |            |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Н. контр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |              |  |              | Прохорова      |              |          |              |       | Институт<br>Гидропроект |            | Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Изм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |              |  |              | Лист           |              | № докум. |              | Подп. |                         | Дата       |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Разраб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |              |  |              | Клинов         |              |          |              |       |                         | 28.10.2023 |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Пров.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |              |  |              | Напильников А. |              |          |              |       |                         | 28.10.2023 |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |
| Пластина 2Ф-I ТМКЩ-С-5 ГОСТ<br>ГОСТ 7338-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |              |  |              |                |              |          |              |       |                         |            |                                                                |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |            |  |  |  |  |   |  |  |      |  |        |  |      |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |           |  |  |  |  |                         |  |                                                                |  |



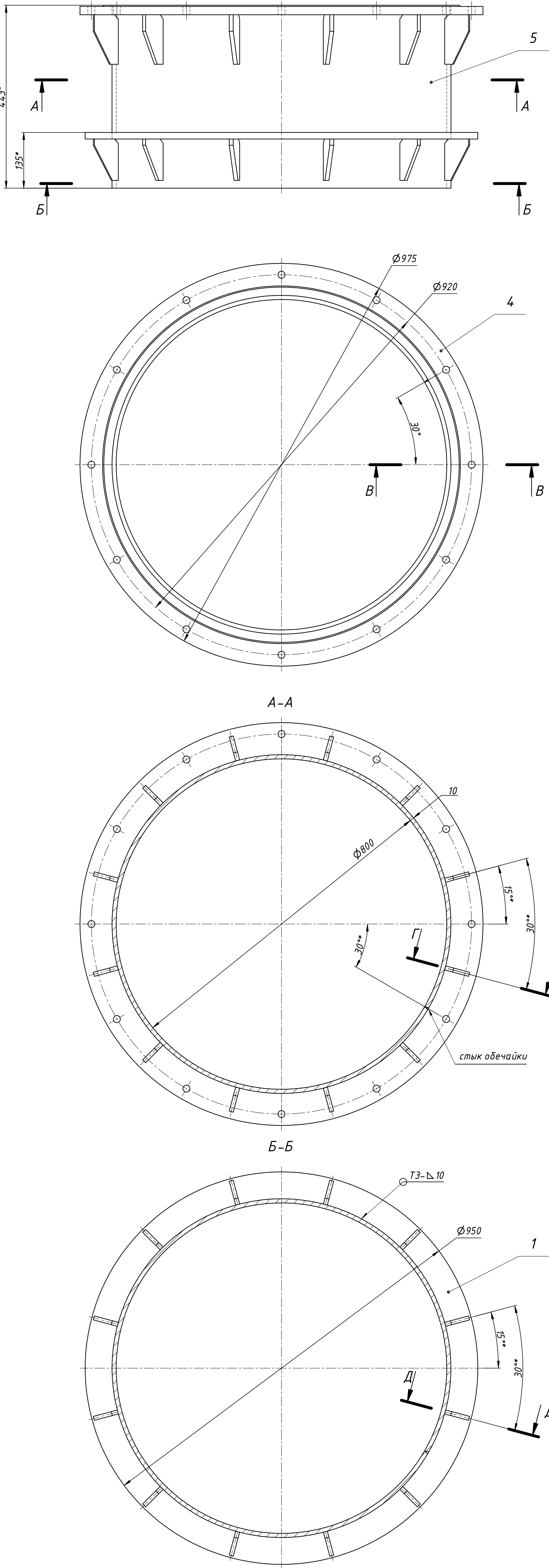
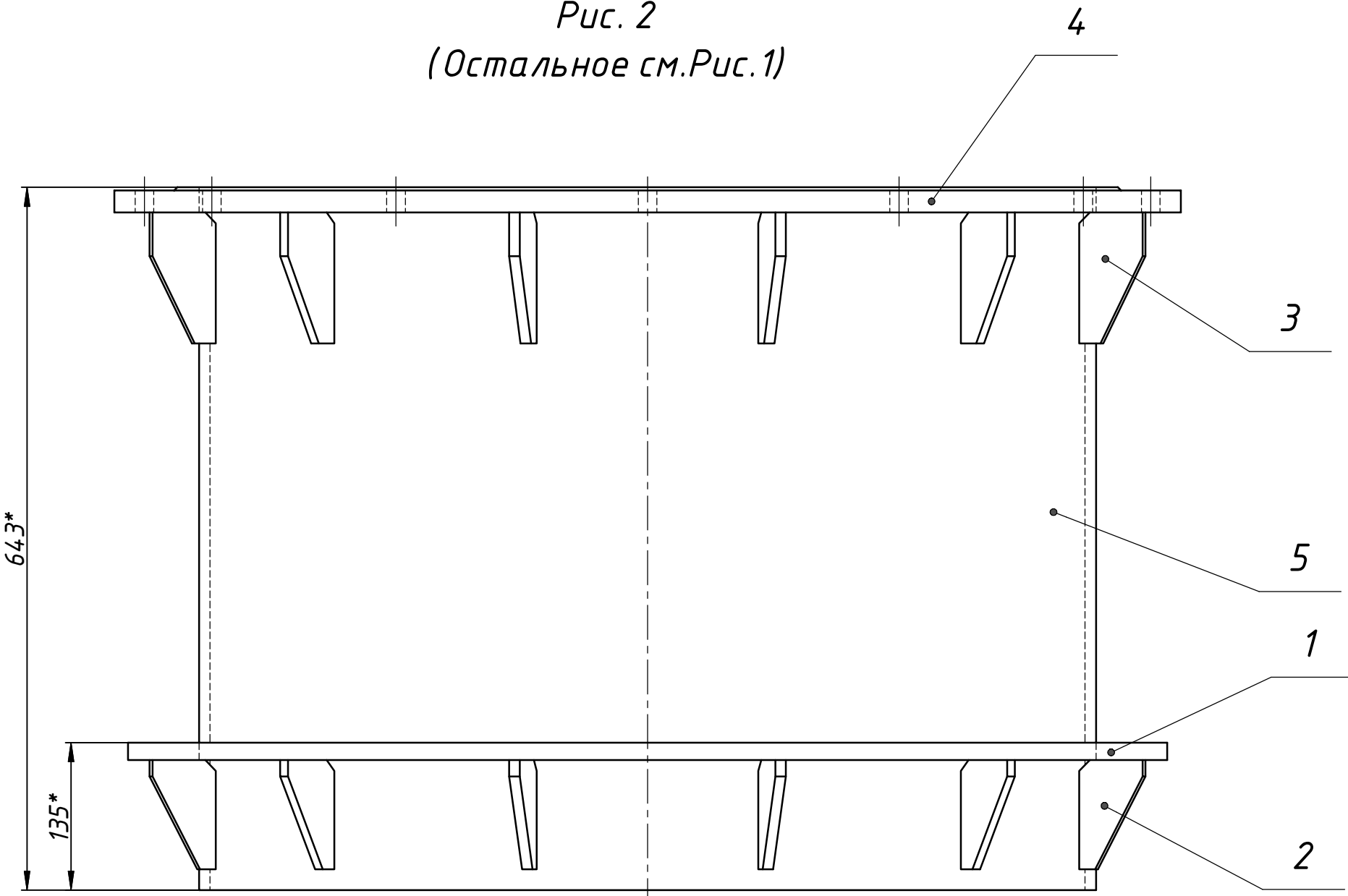
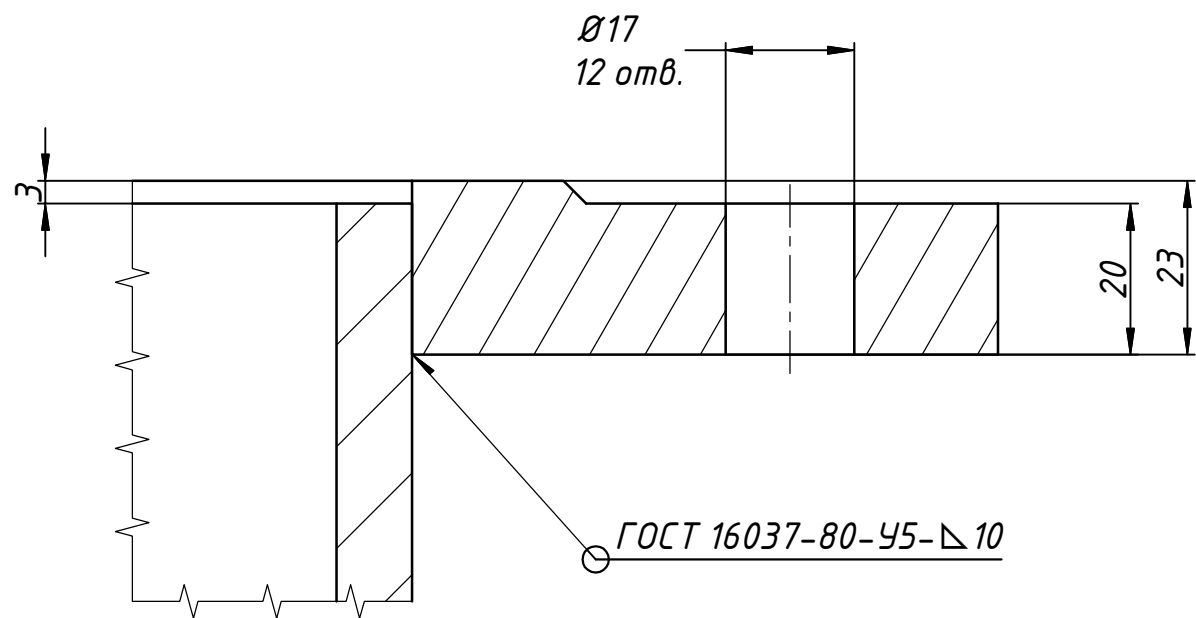


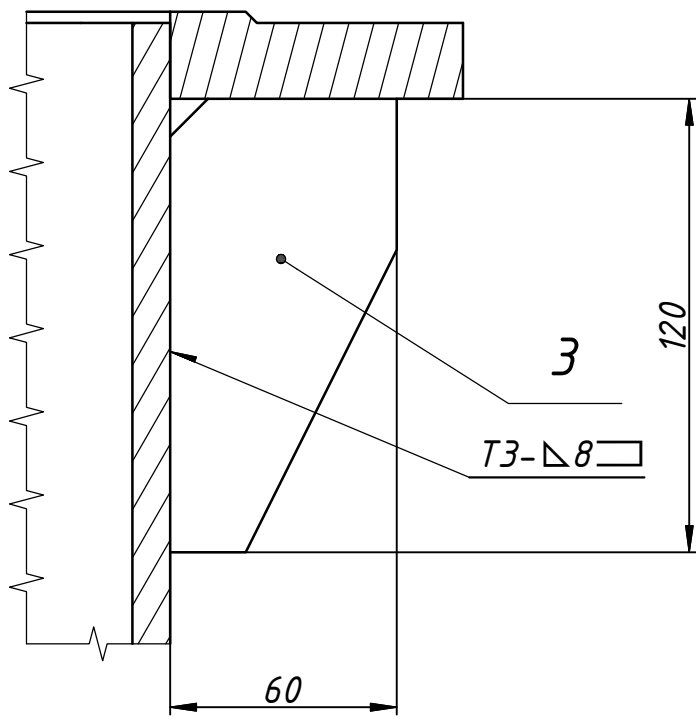
Рис. 2  
(Остальное см. Рис. 1)



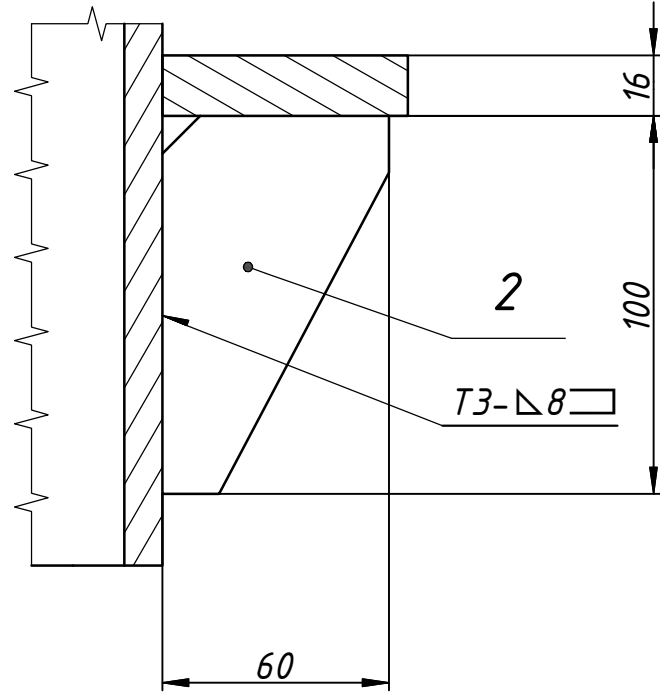
В-В (1:1)



Г-Г (1:2)



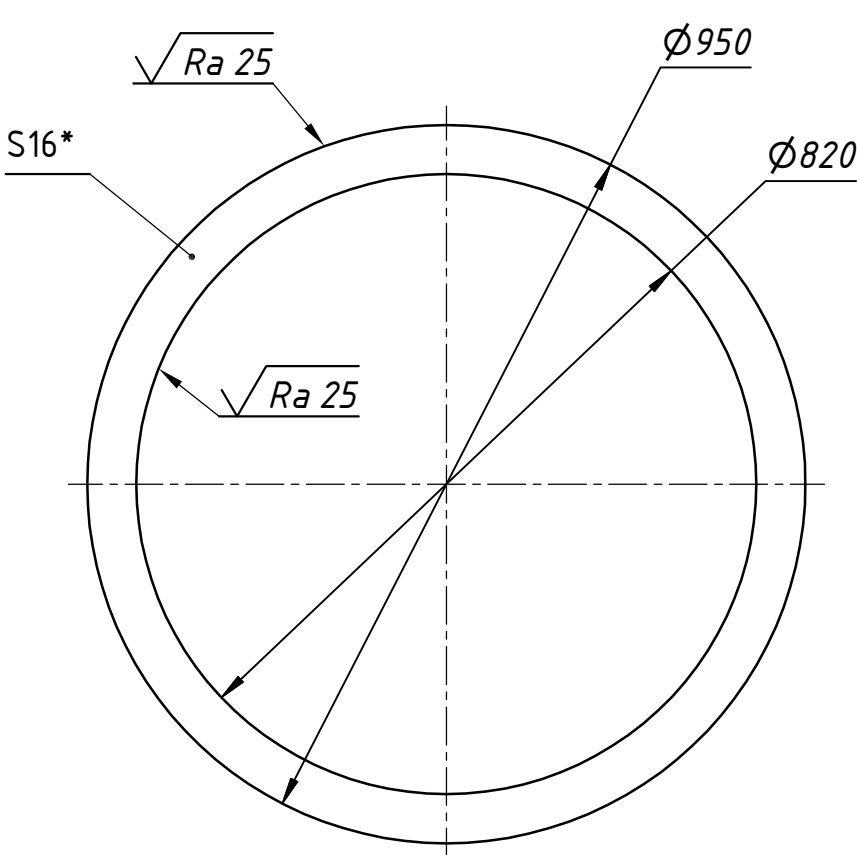
Д-Д (1:2)



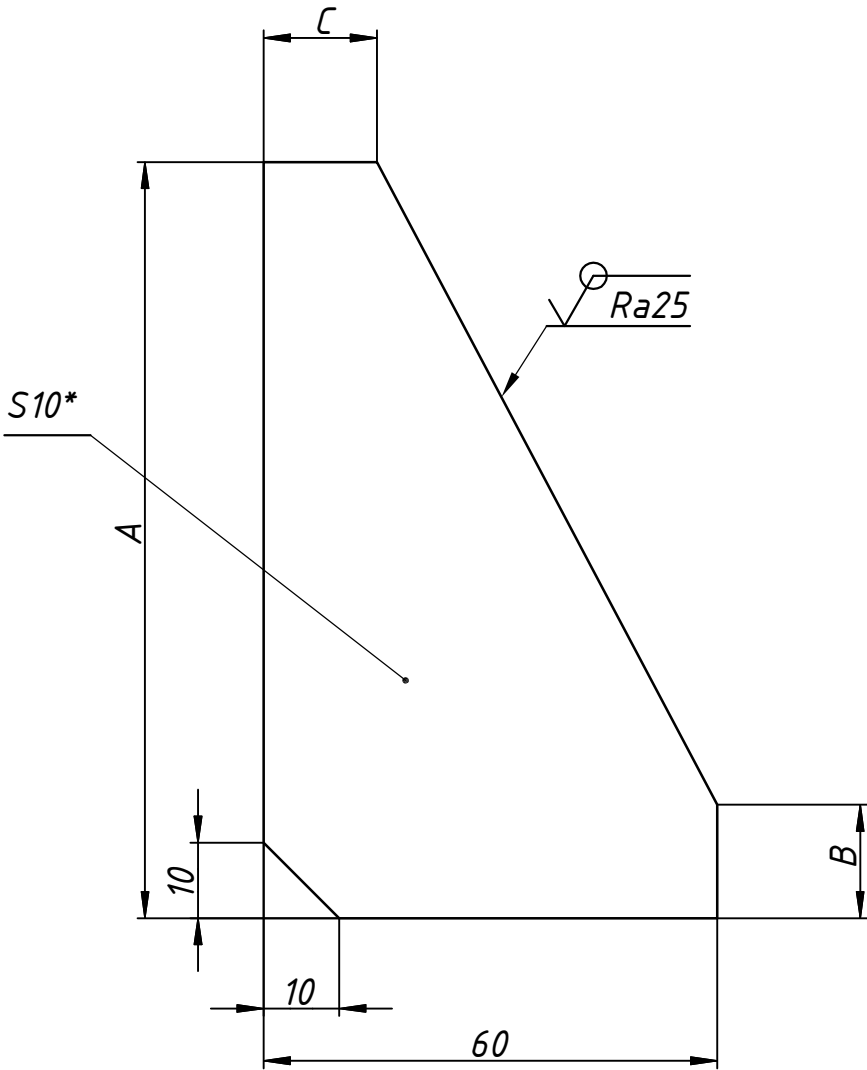
| Обозначение         | Рис. | Масса, кг |
|---------------------|------|-----------|
| ОЗиМ-480-20-001-110 | 1    | 159       |
| -01                 | 2    | 199       |

- Сварные швы по ГОСТ 14771-76, кроме указанных отдельно. Сварка в среде углекислого газа плавящимся электродом. Проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$ .
- Все размеры справочные кроме обозначенных \*.

|           |                |          |            |                        |                  |                                                                                       |                                            |         |  |  |
|-----------|----------------|----------|------------|------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|--|--|
|           |                |          |            | ОЗиМ-480-20-001-110 СБ |                  |                                                                                       |                                            |         |  |  |
| Изм.      | Лист           | № докум. | Подп.      | Дата                   | Корпус           | Лит.                                                                                  | Масса                                      | Масштаб |  |  |
| Разраб.   | Клинов         |          | 10.10.2025 | И                      |                  |                                                                                       | см. табл.                                  | 1 : 5   |  |  |
| Пров.     | Напильников А. |          | 26.06.2025 |                        |                  |                                                                                       |                                            |         |  |  |
|           |                |          |            |                        |                  |                                                                                       |                                            |         |  |  |
|           |                |          |            |                        | Сборочный чертеж | Лист                                                                                  | Листов 1                                   |         |  |  |
| Н. контр. | Прохорова      |          | 29.10.2025 |                        |                  |  | Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" |         |  |  |
| Утв.      | Абашкин        |          | 31.10.2025 |                        |                  |                                                                                       | ПТ ГМО 2025г.                              |         |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |  |              |                                                                                       |            |              |                                               |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|----------|---------------|---------------|--|------------------------|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|------|--|-------|---------|---|--|----|--------|------|--|--|--|--|------|--|--------|--|--|--|---|--|---------------------------|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|--|----------|--|---------------|--|-----------|--|--|--|--|-----------|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Р003718 |  | Подп. и дата |                                                                                       | 07.11.2025 |              | Взам. инв. №                                  |              | Инв. № дубл. |              | Подп. и дата |          | Справ. № |               | Перв. примен. |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>ОЗиМ-480-20-001-110.01</div> <div></div> <div><div><div>1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных <math>\pm \frac{IT14}{2}</math>.</div><div>2. *Размеры для справок.</div></div><table><tr><td colspan="5">ОЗиМ-480-20-001-110.01</td></tr><tr><td colspan="5" rowspan="2">Кольцо</td><td colspan="2">Лит.</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td>И</td><td></td><td>23</td><td>1 : 10</td></tr><tr><td colspan="5" rowspan="2">Лист</td><td colspan="2">Лист</td><td colspan="2">Листов</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">1</td></tr><tr><td colspan="5">Б-ПН-О-16 ГОСТ 19903-2015</td><td colspan="3" rowspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2">Самарский филиал<br/>АО "Институт Гидропроект"</td></tr><tr><td colspan="5">265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014</td></tr><tr><td colspan="5">Инв. № подл.</td><td colspan="2">Подп. и дата</td><td colspan="2">Взам. инв. №</td><td colspan="2">Инв. № дубл.</td><td colspan="2">Подп. и дата</td><td colspan="2">Справ. №</td><td colspan="2">Перв. примен.</td></tr><tr><td colspan="5">Н. контр.</td><td colspan="2">Прохорова</td><td colspan="2">29.10.2025</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table></div> |  |         |  |              |                                                                                       |            |              |                                               |              |              |              |              |          |          |               |               |  | ОЗиМ-480-20-001-110.01 |  |  |  |  | Кольцо |  |  |  |  | Лит. |  | Масса | Масштаб | И |  | 23 | 1 : 10 | Лист |  |  |  |  | Лист |  | Листов |  |  |  | 1 |  | Б-ПН-О-16 ГОСТ 19903-2015 |  |  |  |  |  |  |  | Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект" |  | 265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014 |  |  |  |  | Инв. № подл. |  |  |  |  | Подп. и дата |  | Взам. инв. № |  | Инв. № дубл. |  | Подп. и дата |  | Справ. № |  | Перв. примен. |  | Н. контр. |  |  |  |  | Прохорова |  | 29.10.2025 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОЗиМ-480-20-001-110.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |         |  |              |                                                                                       |            |              |                                               |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Кольцо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |         |  |              | Лит.                                                                                  |            | Масса        | Масштаб                                       |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |  |              | И                                                                                     |            | 23           | 1 : 10                                        |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |         |  |              | Лист                                                                                  |            | Листов       |                                               |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |  |              |                                                                                       |            | 1            |                                               |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б-ПН-О-16 ГОСТ 19903-2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              |  |            |              | Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект" |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |         |  |              |                                                                                       |            |              |                                               |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |         |  |              | Подп. и дата                                                                          |            | Взам. инв. № |                                               | Инв. № дубл. |              | Подп. и дата |              | Справ. № |          | Перв. примен. |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Н. контр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              | Прохорова                                                                             |            | 29.10.2025   |                                               |              |              |              |              |          |          |               |               |  |                        |  |  |  |  |        |  |  |  |  |      |  |       |         |   |  |    |        |      |  |  |  |  |      |  |        |  |  |  |   |  |                           |  |  |  |  |                                                                                       |  |  |                                               |  |                                 |  |  |  |  |              |  |  |  |  |              |  |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |           |  |  |  |  |           |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ОЗиМ-480-20-001-110.02

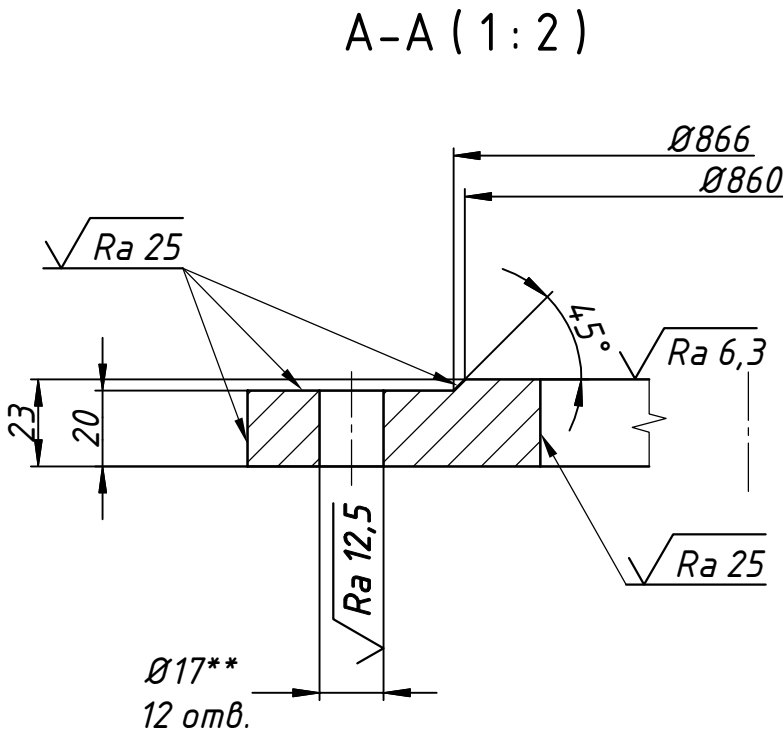
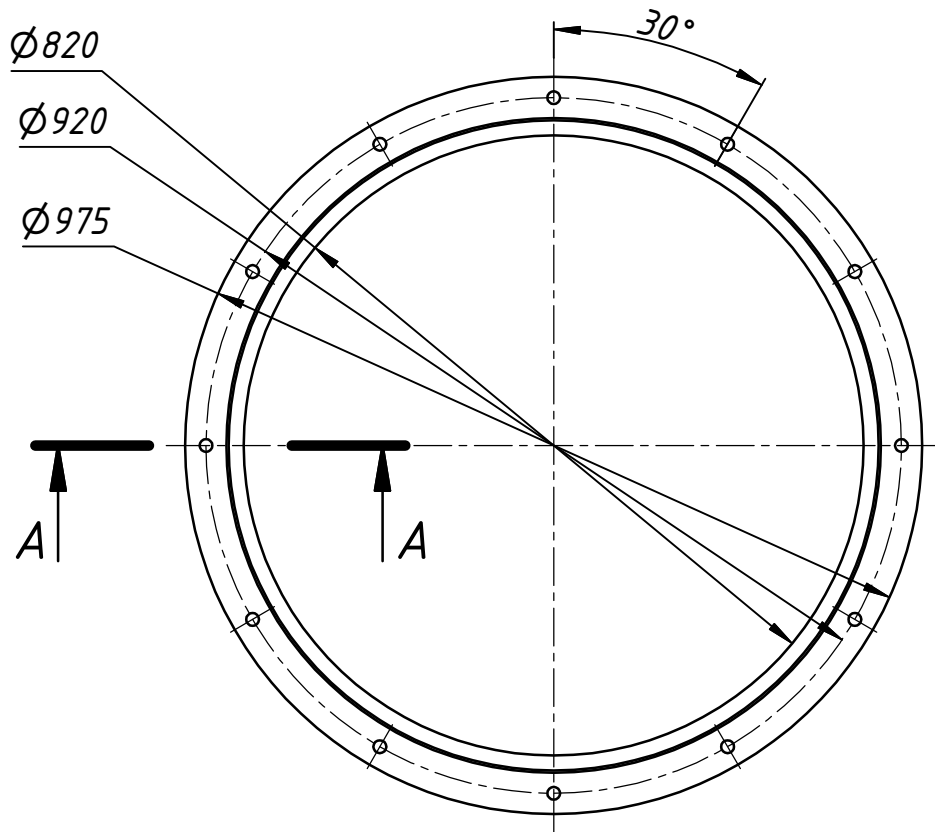


| Обозначение            | A, мм | B, мм | C, мм | Масса, кг |
|------------------------|-------|-------|-------|-----------|
| ОЗиМ-480-20-001-110.02 | 100   | 15    | 15    | 0,32      |
| -01                    | 20    | 40    | 20    | 0,44      |

1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \*Размеры для справок.

|           |                |                  |            |      |                                                              |  |          |  |                                                                                                                                                         |  |       |          |       |
|-----------|----------------|------------------|------------|------|--------------------------------------------------------------|--|----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|----------|-------|
|           |                |                  |            |      | ОЗиМ-480-20-001-110.02                                       |  |          |  |                                                                                                                                                         |  |       |          |       |
|           |                |                  |            |      | Ребро                                                        |  |          |  | Лит.                                                                                                                                                    |  | Масса | Масштаб  |       |
| Изм.      | Лист           | № докум.         | Подп.      | Дата |                                                              |  |          |  | И                                                                                                                                                       |  |       | см.табл. | 1 : 1 |
| Разраб.   | Напильников Д. | <i>Нап</i>       | 28.10.2023 |      |                                                              |  |          |  |                                                                                                                                                         |  |       |          |       |
| Пров.     | Клинов         | <i>Клинов</i>    | 28.10.2023 |      |                                                              |  |          |  |                                                                                                                                                         |  |       |          |       |
|           |                |                  |            |      | Лист                                                         |  | Листов 1 |  |                                                                                                                                                         |  |       |          |       |
| Н. контр. | Прохорова      | <i>Прохорова</i> | 29.10.2023 | Лист | Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015<br>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014 |  |          |  | <br>Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |  |       |          |       |

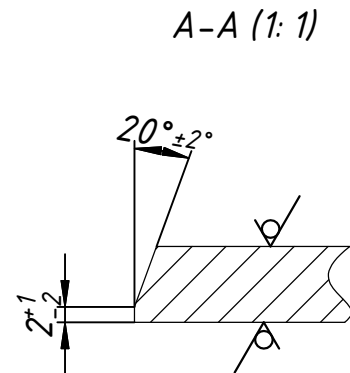
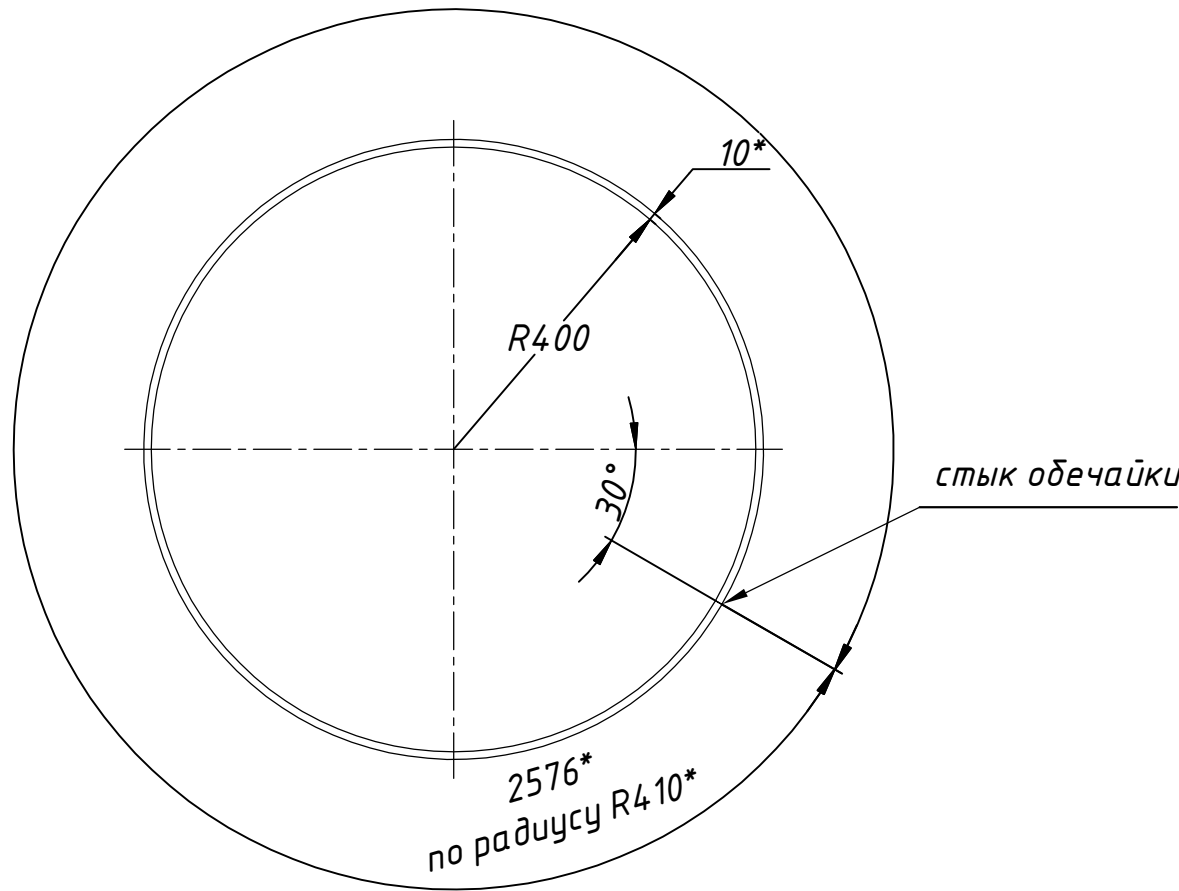
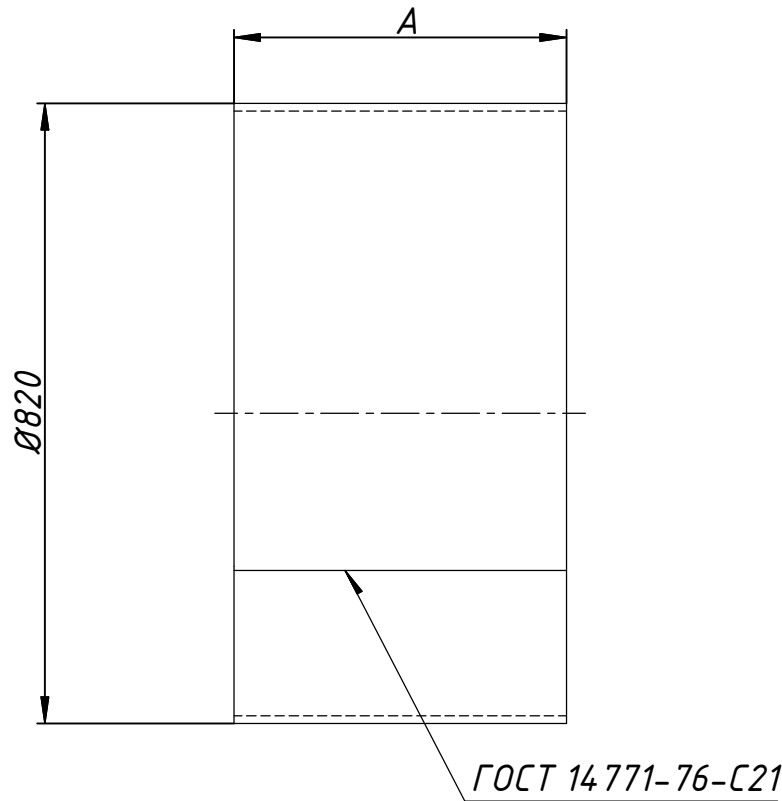
ОЗиМ-480-20-001-110.03



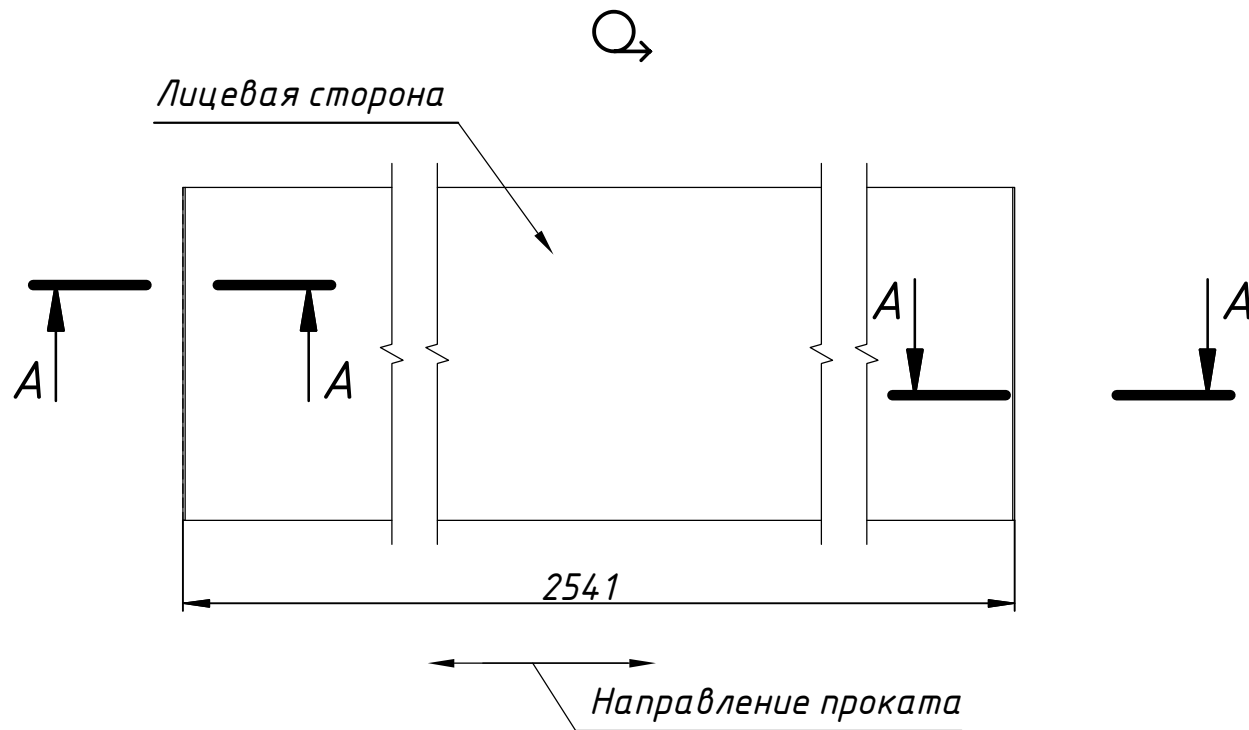
- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 2. \*\*Сверлить совместно с диском (черт. ОЗиМ-480-20-001-120.01).
- 3. \*Размеры для справок.

|           |                |          |            |      |                                                                                                                                                                                                                           |          |  |       |         |
|-----------|----------------|----------|------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|-------|---------|
|           |                |          |            |      | ОЗиМ-480-20-001-110.03                                                                                                                                                                                                    |          |  |       |         |
|           |                |          |            |      | Фланец                                                                                                                                                                                                                    | Лит.     |  | Масса | Масштаб |
| Изм       | Лист           | № докум. | Подп.      | Дата |                                                                                                                                                                                                                           | И        |  | 36    | 1 : 10  |
| Разраб.   | Напильников Д. | Нап      | 28.10.2023 |      |                                                                                                                                                                                                                           |          |  |       |         |
| Пров.     | Клинов         | Клинов   | 28.10.2023 |      |                                                                                                                                                                                                                           |          |  |       |         |
|           |                |          |            |      | Лист                                                                                                                                                                                                                      | Листов 1 |  |       |         |
| Н. контр. | Прохорова      | Про      | 29.10.2023 | Лист | Б-ПН-О-25 ГОСТ 19903-2015<br>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014                                                                                                                                                              |          |  |       |         |
|           |                |          |            |      | <div><div><div>Институт<br/>Гидропроект</div></div><div>Самарский филиал<br/>АО "Институт Гидропроект"<br/>ГП ГМО 2025г.</div></div> |          |  |       |         |

ОЗиМ-480-20-001-110.04



✓ (✓)



| Обозначение            | A, мм | Масса, кг |
|------------------------|-------|-----------|
| ОЗиМ-480-20-001-110.04 | 440   | 88        |
| -01                    | 640   | 128       |

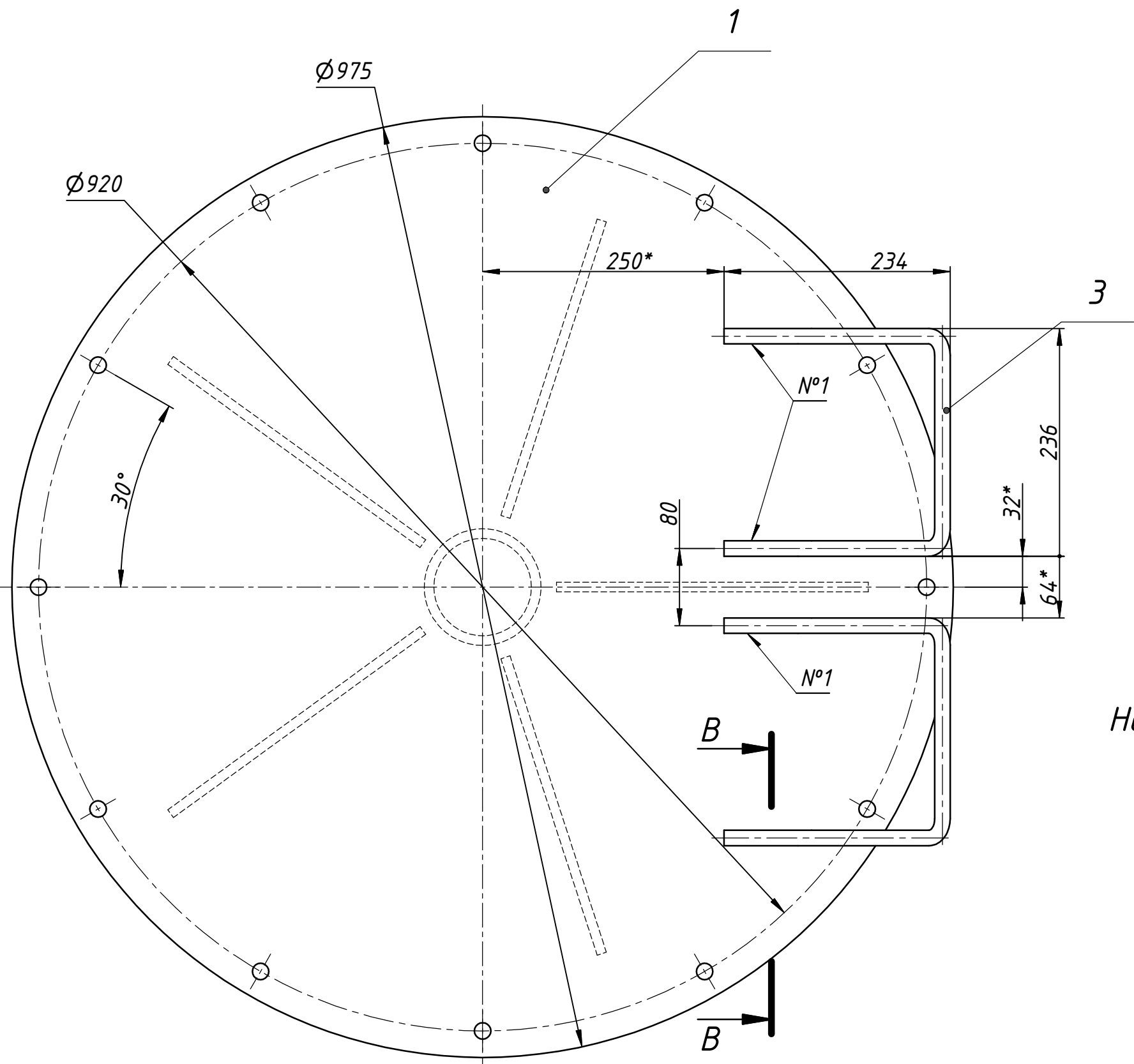
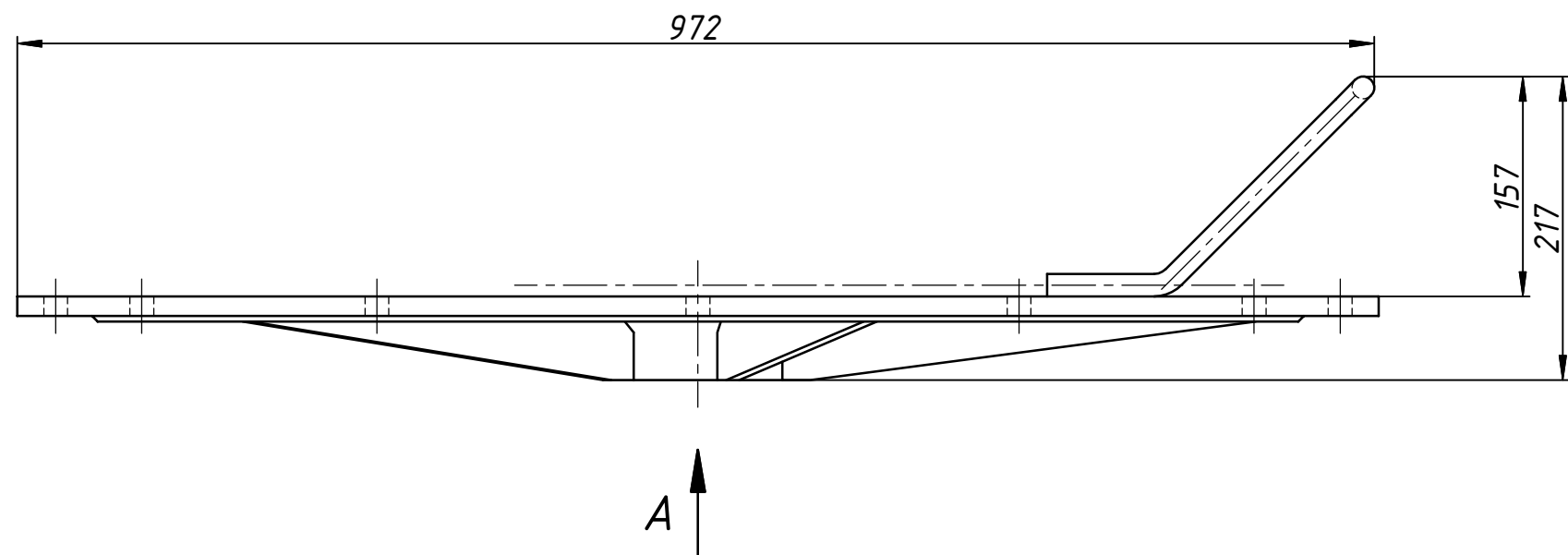
1. Вальцевать лицевой стороной наружу.
2. Недовальцовка кромок не должна превышать 4мм на длине 250мм от края кромок.
3. Сварка дуговая в среде углекислого газа. Проволока СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
4. Длина развертки вычислена по среднему радиусу R405мм.
5. ±2мм.
6. Масса указана с учетом наплавленного металла.
7. \*Размеры для справок.

|           |      |                |                  |            |                        |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
|-----------|------|----------------|------------------|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|---------|
|           |      |                |                  |            | ОЗиМ-480-20-001-110.04 |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
|           |      |                |                  |            | Обечайка               | Лит.                                                                                                             |  | Масса                                                          | Масштаб |
|           |      |                |                  |            |                        | И                                                                                                                |  | см.табл.                                                       | 1 : 10  |
|           |      |                |                  |            |                        | Лист                                                                                                             |  | Листов 1                                                       |         |
|           |      |                |                  |            |                        | Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015                                                                                        |  |                                                                |         |
|           |      |                |                  |            |                        | 265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014                                                                                  |  |                                                                |         |
| Изм.      | Лист | № докум.       | Подп.            | Дата       | Лист                   | <br>Институт<br>Гидропроект |  | Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект"<br>ОМОиМР 2025г. |         |
| Разраб.   |      | Напильников Д. | <i>Нап</i>       | 28.10.2023 |                        |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
| Пров.     |      | Клинов         | <i>Клинов</i>    | 28.10.2023 |                        |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
|           |      |                |                  |            |                        |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
| Н. контр. |      | Прохорова      | <i>Прохорова</i> | 29.10.2023 |                        |                                                                                                                  |  |                                                                |         |

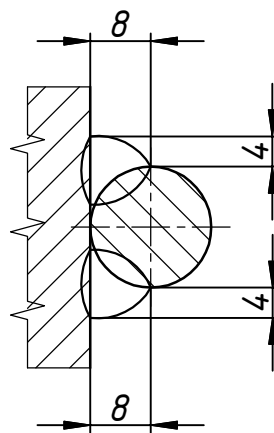


|               |
|---------------|
| Перв. примен. |
| Справ. №      |

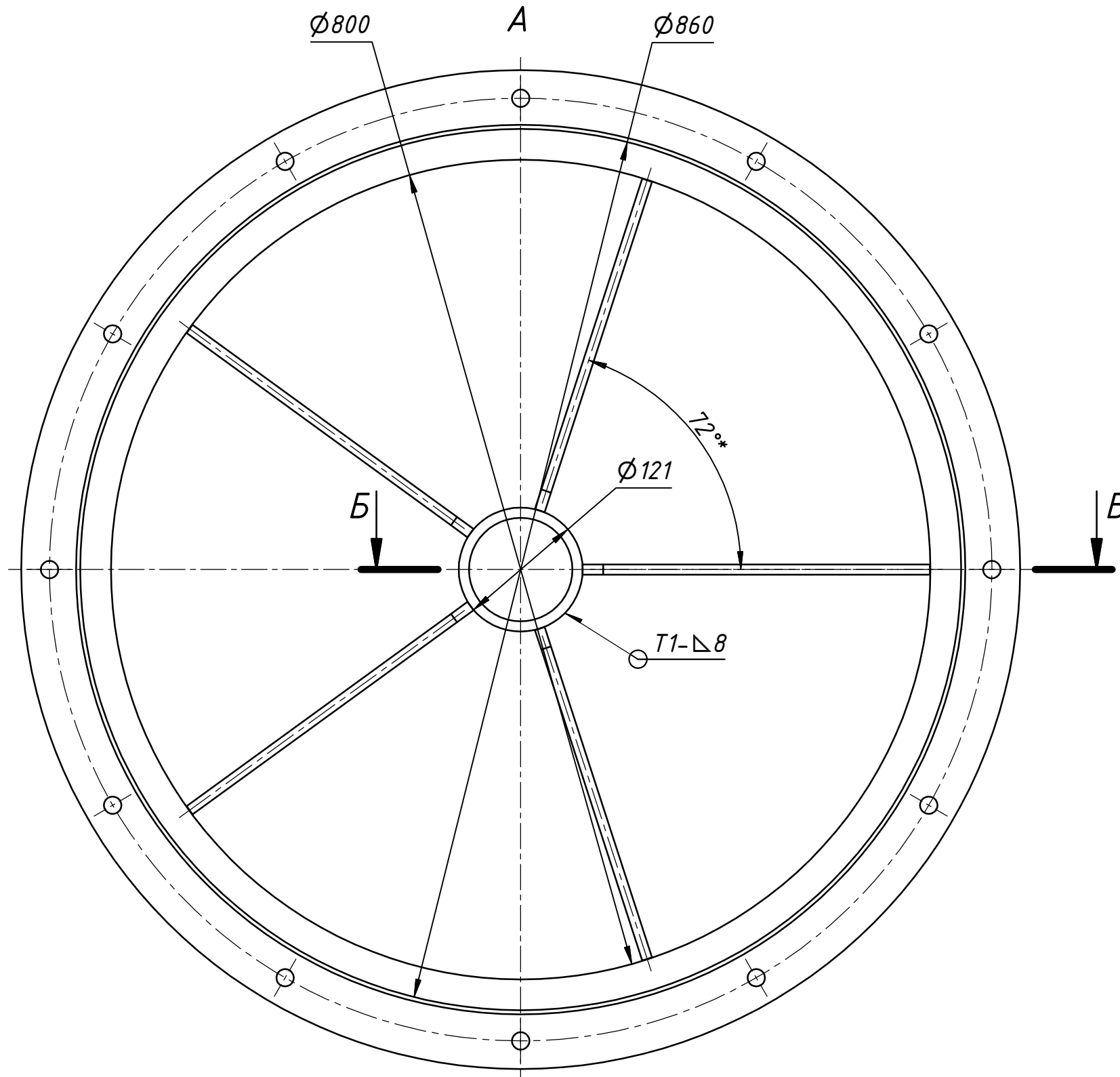
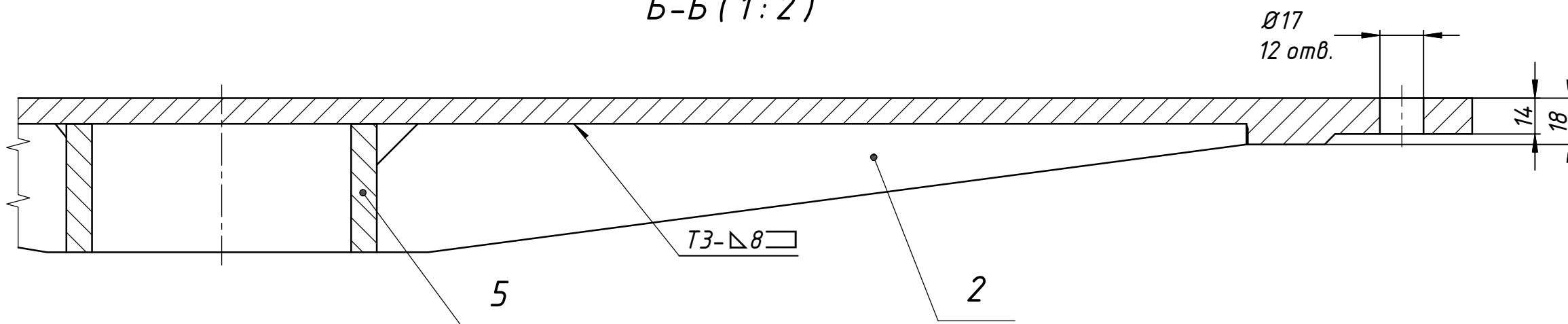
|              |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Подп. и дата | Подп. и дата | Изм. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № дубл. |
| 07.11.2025   |              |              |              |              |
| Инв. № подл. | Р003723      |              |              |              |



В-В (1:1)  
Нестандартный шов № 1



Б-Б (1:2)

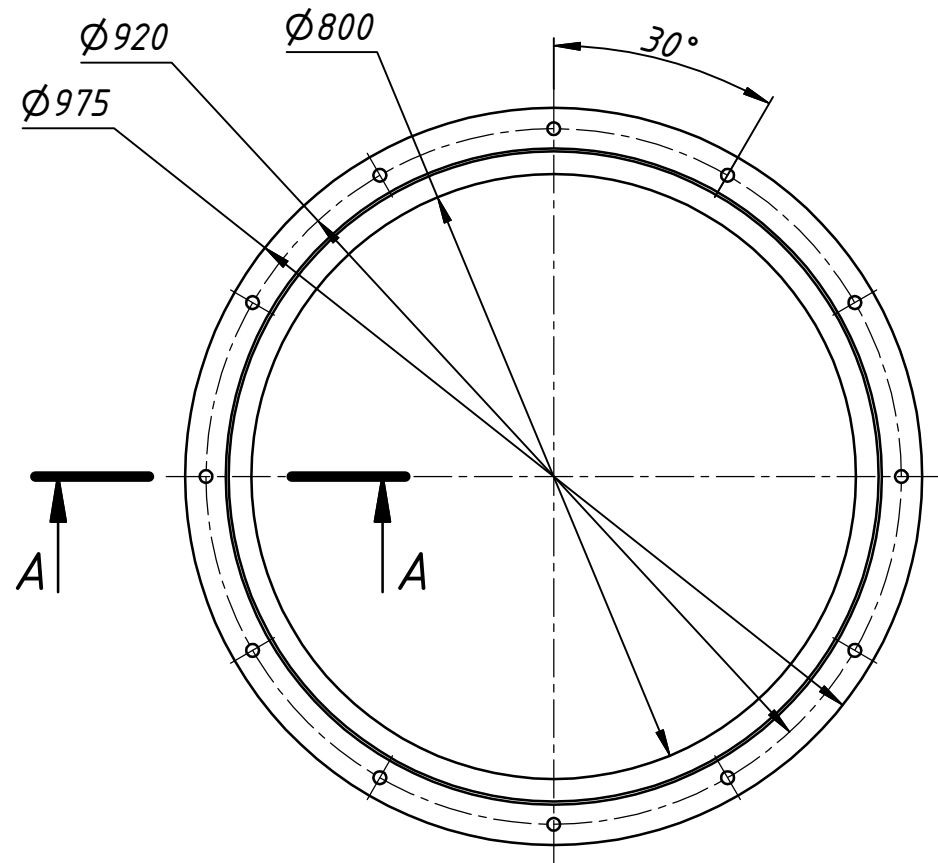


- Нестандартные сварные швы и сварные швы по ГОСТ 14771-76 выполнять в среде углекислого газа плавящимся электродом. Проволока СВ-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Шероховатость поверхностей реза бесчертежных деталей -  $\sqrt{Ra25}$ .
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- Все размеры справочные кроме обозначенных \*.

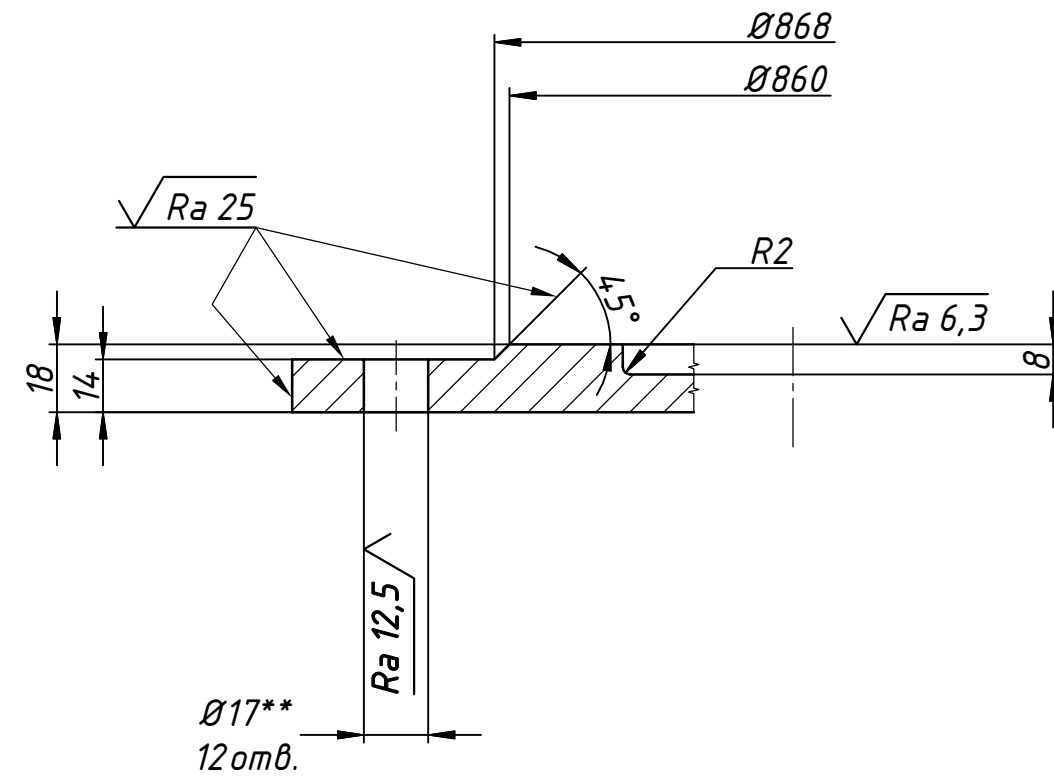
|           |                |          |            |                  |                        |                                                                                       |  |                                                          |         |
|-----------|----------------|----------|------------|------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|---------|
|           |                |          |            |                  | ОЗиМ-480-20-001-120 СБ |                                                                                       |  |                                                          |         |
| Изм       | Лист           | № докум. | Подп.      | Дата             | Крышка                 | Лит.                                                                                  |  | Масса                                                    | Масштаб |
| Разраб.   | Клинов         |          | 29.10.2025 | Сборочный чертеж |                        | И                                                                                     |  | 78                                                       | 1 : 5   |
| Пров.     | Напильников А. |          | 28.10.2025 |                  |                        |                                                                                       |  |                                                          |         |
|           |                |          |            |                  |                        |                                                                                       |  |                                                          |         |
| Н. контр. | Прохорова      |          | 29.10.2025 |                  |                        | Лист                                                                                  |  | Листов                                                   | 1       |
| Утв.      | Абашкин        |          | 29.10.2025 |                  |                        |  |  | Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" ГП ГМО 2025г. |         |

|               |          |              |              |              |              |
|---------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Перв. примен. | Справ. № | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Инв. № подл. |
|               |          | 07.11.2025   |              |              | Р003724      |
| А             |          |              |              |              |              |

ОЗиМ-480-20-001-120.01



A-A (1:2)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \*\*Сверлить совместно с фланцем (черт. ОЗиМ-480-20-001-110.03).
3. \*Размеры для справок.

|           |      |                |                                                                                       |            |                                      |      |  |          |         |
|-----------|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|------|--|----------|---------|
|           |      |                |                                                                                       |            | ОЗиМ-480-20-001-120.01               |      |  |          |         |
|           |      |                |                                                                                       |            | Диск                                 | Лит. |  | Масса    | Масштаб |
|           |      |                |                                                                                       |            |                                      | И    |  | 69       | 1 : 10  |
|           |      |                |                                                                                       |            |                                      | Лист |  | Листов 1 |         |
|           |      |                |                                                                                       |            |                                      |      |  |          |         |
| Изм.      | Лист | № докум.       | Подп.                                                                                 | Дата       | Б-ПН-О-20 ГОСТ 19903-2015            |      |  |          |         |
| Разраб.   |      | Клинов         |  | 29.10.2023 | Лист 265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014 |      |  |          |         |
| Пров.     |      | Напильников А. |  | 28.10.2023 |                                      |      |  |          |         |
|           |      |                |                                                                                       |            |                                      |      |  |          |         |
| Н. контр. |      | Прохорова      |  | 29.10.2023 |                                      |      |  |          |         |
|           |      |                |                                                                                       |            |                                      |      |  |          |         |



Самарский филиал  
АО "Институт Гидропроект"  
ГП ГМО 2025г.

**Формат А4**

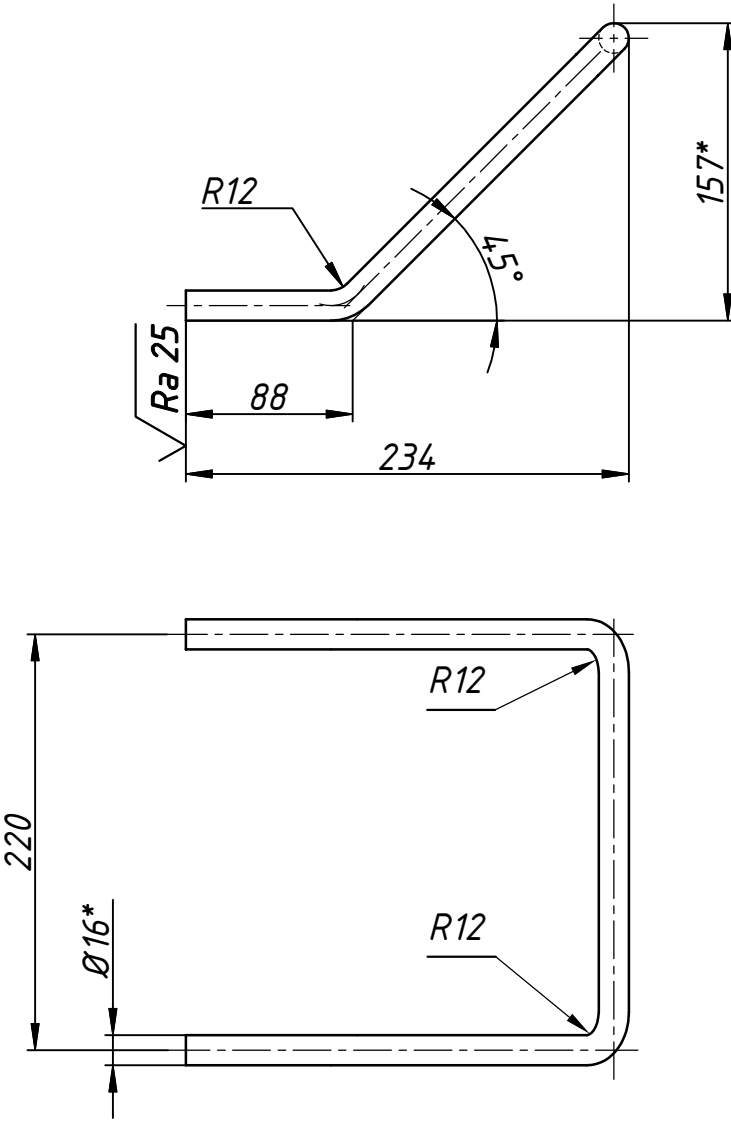
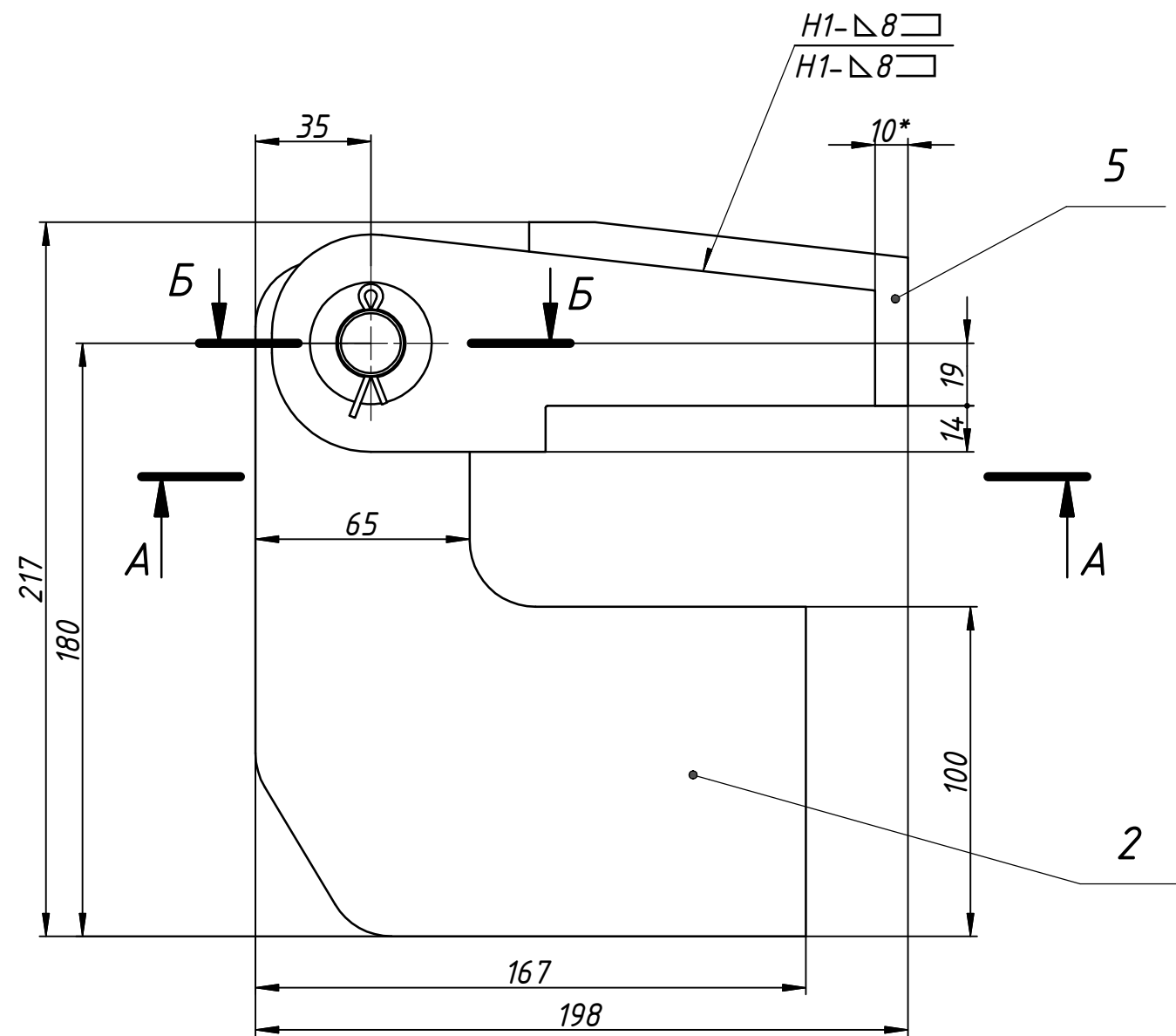
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |         |  |              |  |            |  |              |  |                         |  |                                                         |  |          |  |               |  |                        |  |       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|--------------|--|------------|--|--------------|--|-------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|----------|--|---------------|--|------------------------|--|-------|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Р003726 |  | Подп. и дата |  | 07.11.2025 |  | Взам. инв. № |  | Инв. № дубл.            |  | Подп. и дата                                            |  | Справ. № |  | Перв. примен. |  | ОЗиМ-480-20-001-120.03 |  | ✓ (✓) |  |
| <div></div> <div><div><div>1. Длина развернутой детали L=771мм.</div><div>2. Длина развертки вычислена по осевой линии круга.</div><div>3. Неуказанные предельные отклонения размеров <math>\pm \frac{IT14}{2}</math>.</div><div>4. * Размеры для справок.</div></div></div> |  |         |  |              |  |            |  |              |  | ОЗиМ-480-20-001-120.03  |  |                                                         |  |          |  |               |  |                        |  |       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |         |  |              |  |            |  |              |  | Ручка                   |  |                                                         |  |          |  |               |  |                        |  | Лит.  |  |
| Пров.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |         |  |              |  |            |  |              |  | И                       |  | 1,2                                                     |  | 1 : 4    |  |               |  |                        |  |       |  |
| Н. контр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |              |  |            |  |              |  | Лист                    |  | Листов                                                  |  | 1        |  |               |  |                        |  |       |  |
| Круг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |         |  |              |  |            |  |              |  | Институт<br>Гидропроект |  | Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО |  | 2025г.   |  |               |  |                        |  |       |  |
| Ст3сп5 ГОСТ 535-2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |         |  |              |  |            |  |              |  | Формат А4               |  |                                                         |  |          |  |               |  |                        |  |       |  |



Рис.1



В-В (1:1)

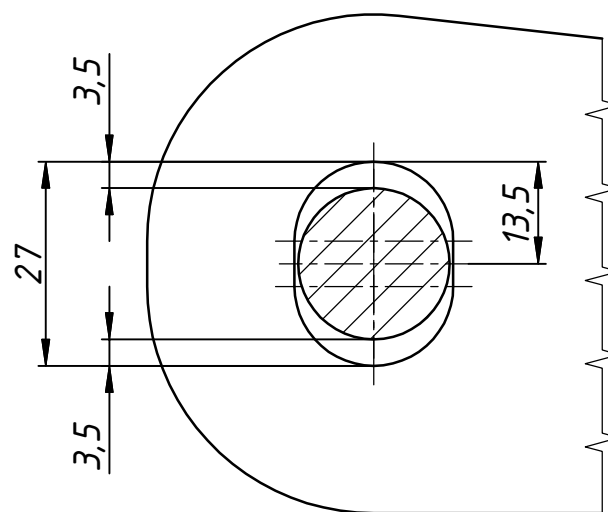
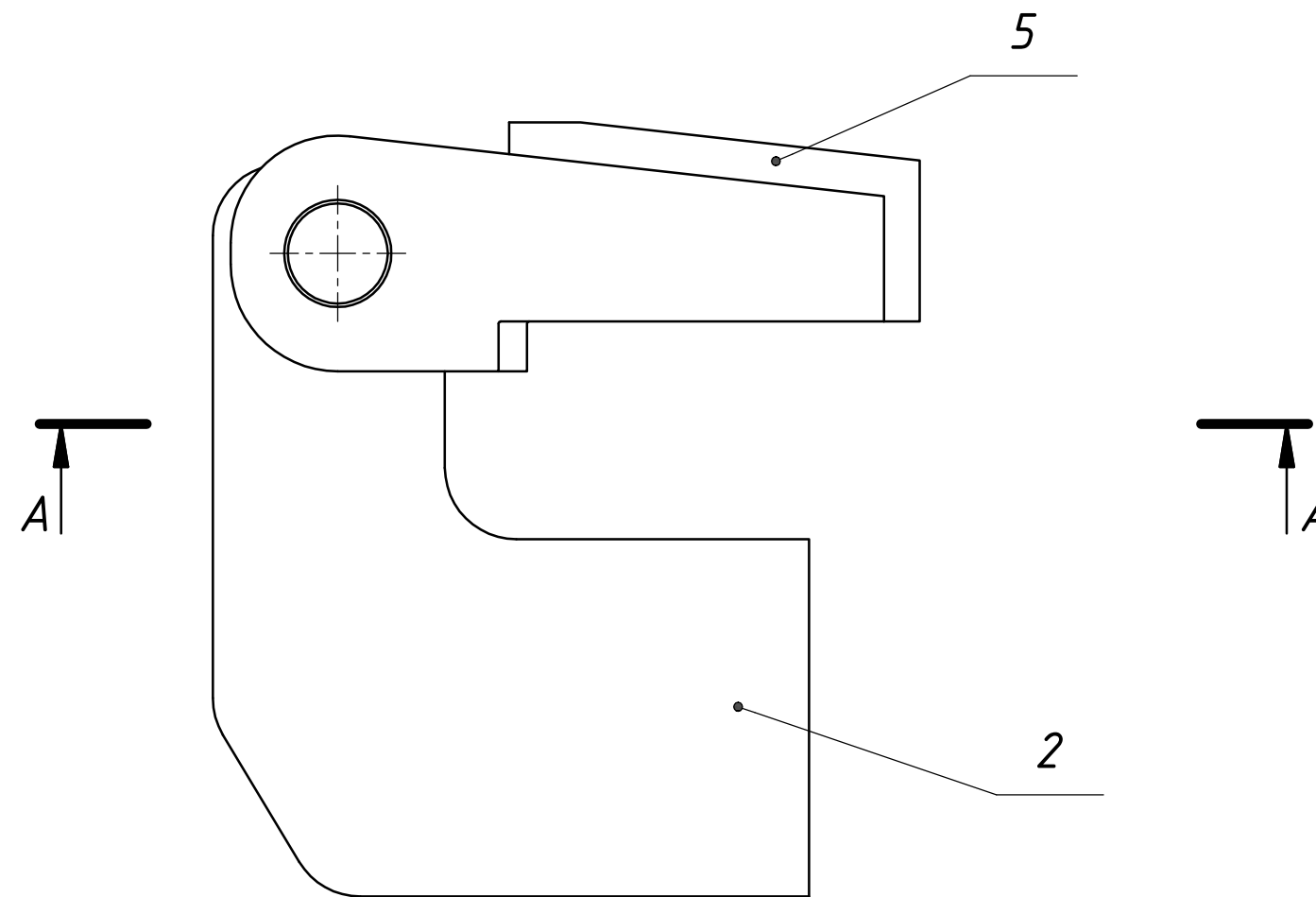
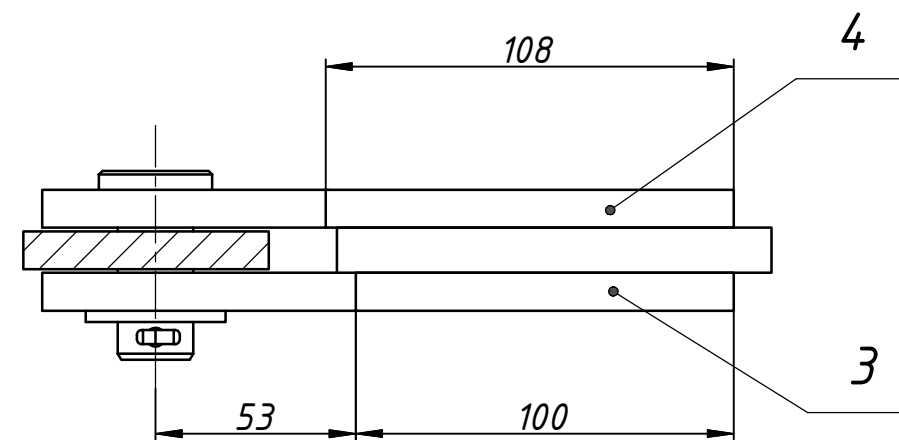


Рис.2

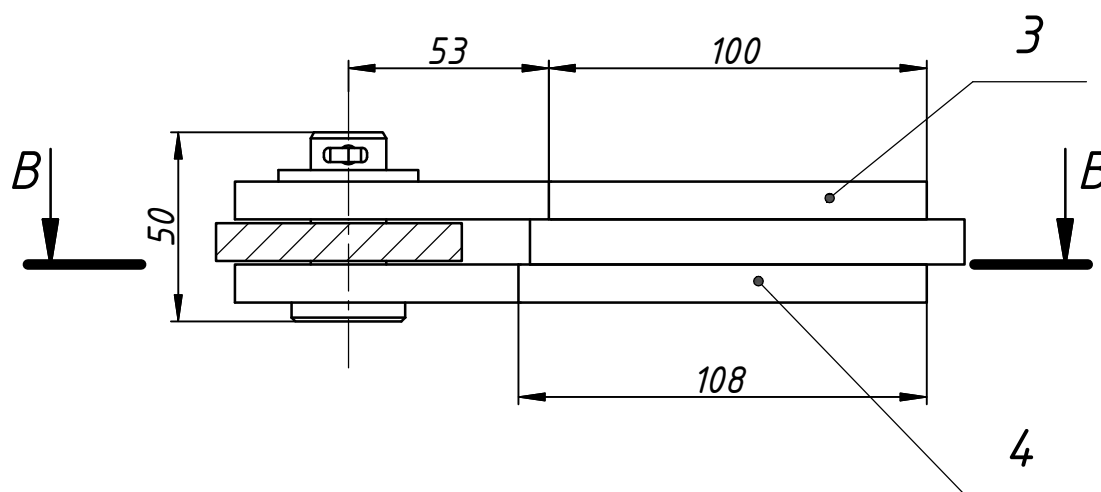
(Остальное см. Рис.1) (1:2)



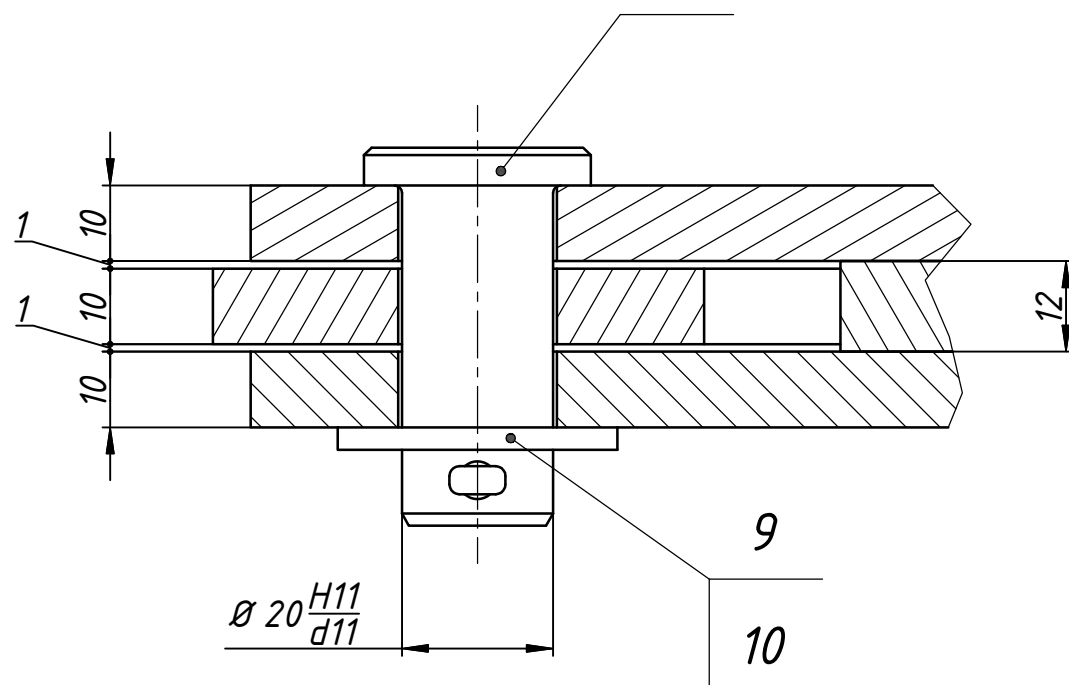
А-А



А-А



Б-Б (1:1)



| Обозначение         | Рис. |
|---------------------|------|
| ОЗиМ-480-20-001-130 | 1    |
| -01                 | 2    |

- Сварные швы по ГОСТ 14771-76. Сварка в среде углекислого газа плавящимся электродом. Проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$ .
- Все размеры справочные кроме обозначенных \*.

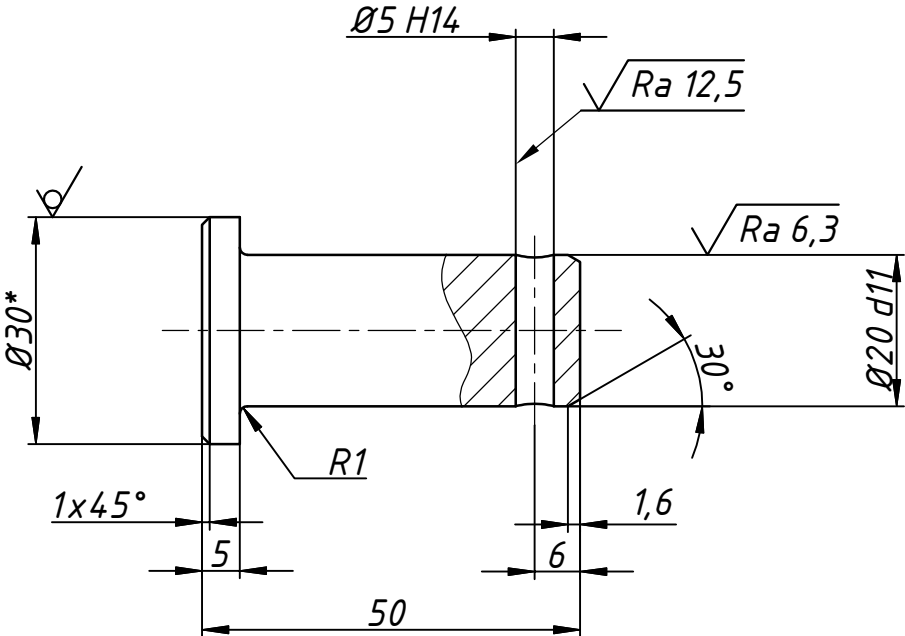
| ОЗиМ-480-20-001-130 СБ |                |                |            | Лит.                                                     | Масса  | Масштаб |
|------------------------|----------------|----------------|------------|----------------------------------------------------------|--------|---------|
| Изм.                   | Лист           | № докум.       | Подп.      | Дата                                                     | И      | 4       |
| Разраб.                | Клинов         | Напильников А. | 29.10.2023 | 28.10.2023                                               |        |         |
| Пров.                  | Напильников А. | 29.10.2023     | 28.10.2023 | 29.10.2023                                               |        |         |
| Петля                  |                |                |            | Лист                                                     | Листов | 1       |
| Сборочный чертеж       |                |                |            | Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" ГП ГМО 2025г. |        |         |
| Н. контр.              | Прохорова      | 29.10.2023     | 29.10.2023 | Институт Гидропроект                                     |        |         |
| Утв.                   | Абашкин        | 29.10.2023     | 29.10.2023 | Формат А2                                                |        |         |

Копировал

Формат А2

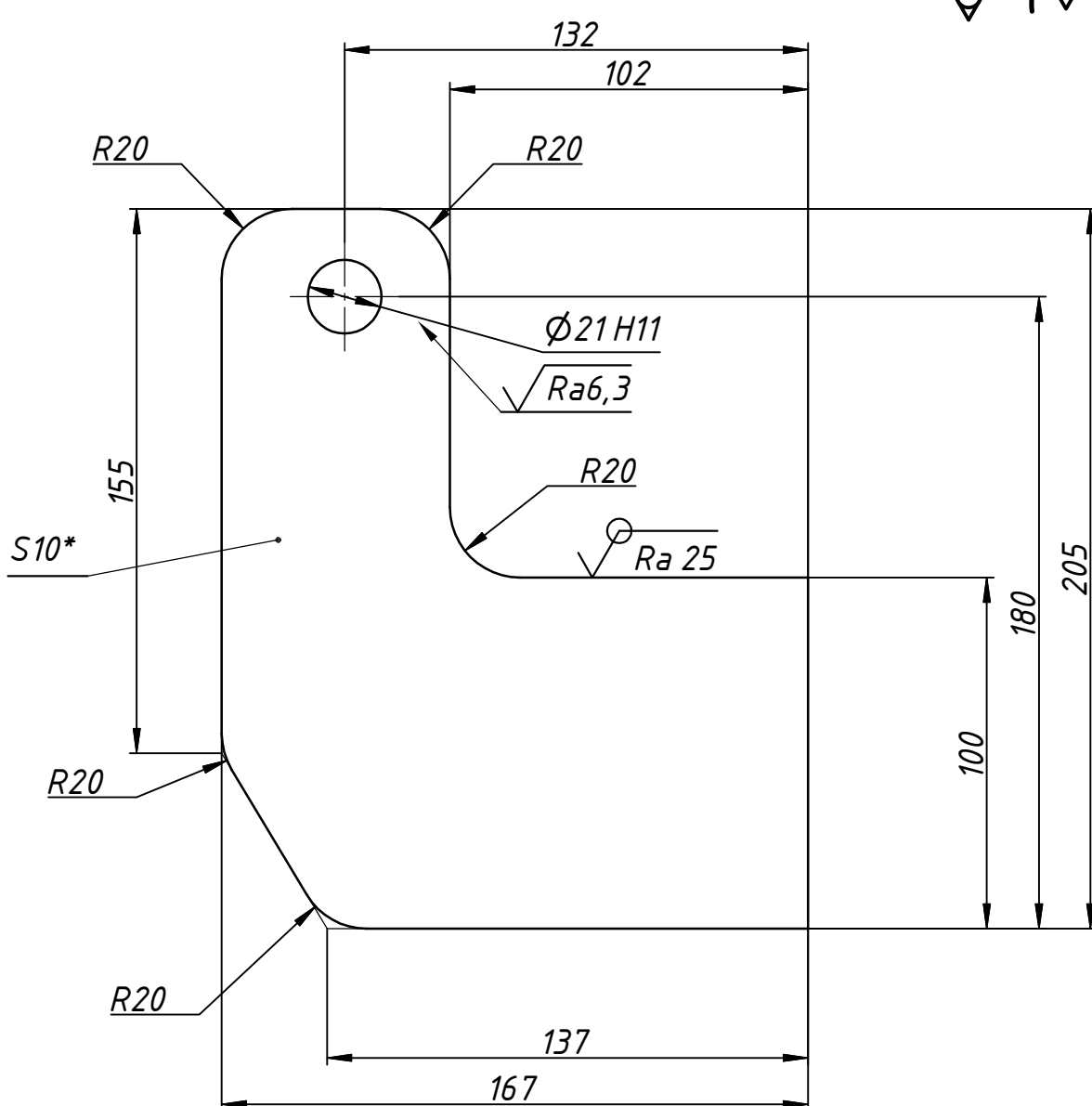
ОЗиМ-480-20-001-130.01

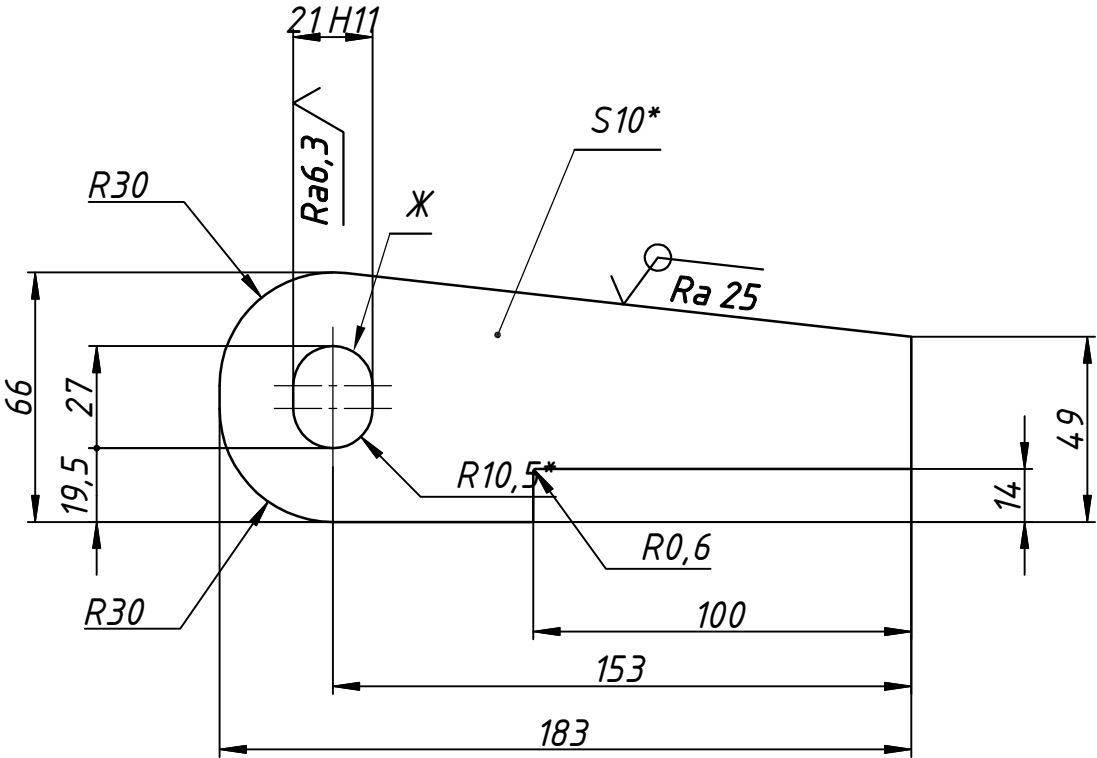
$\sqrt{Ra\ 25(\sqrt{ })}$

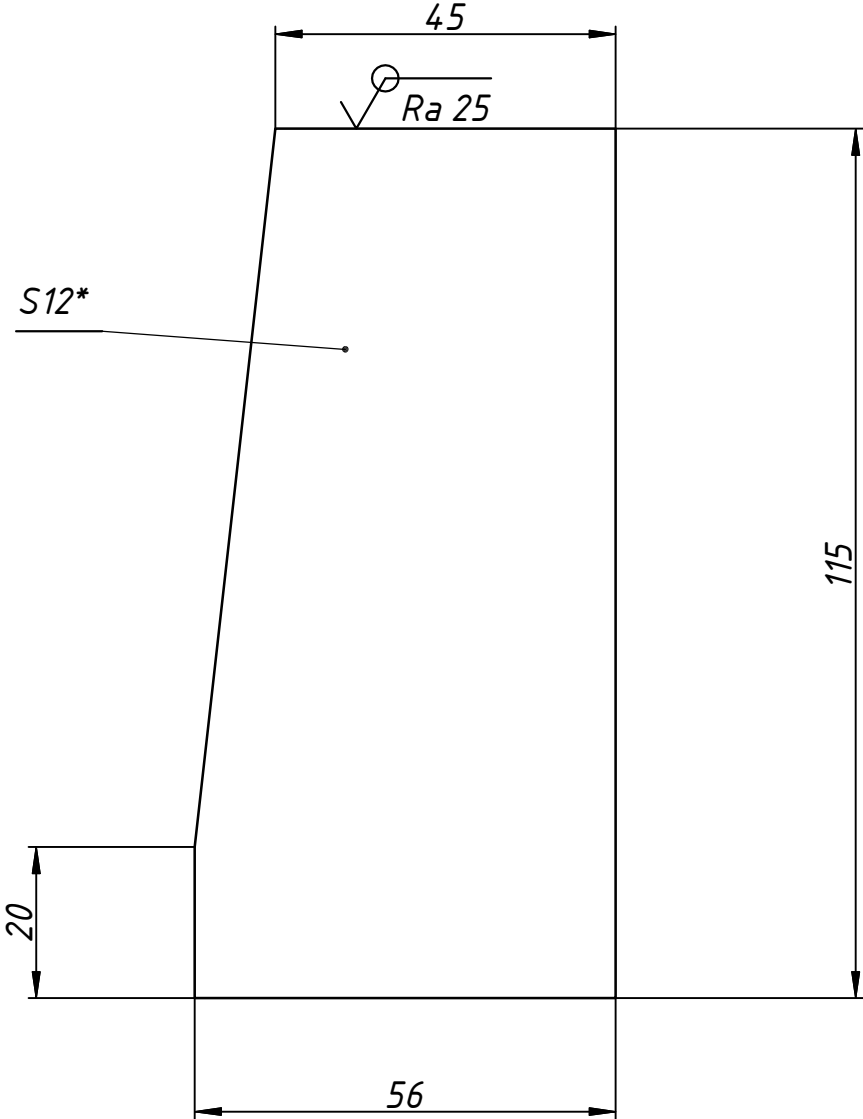


1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.

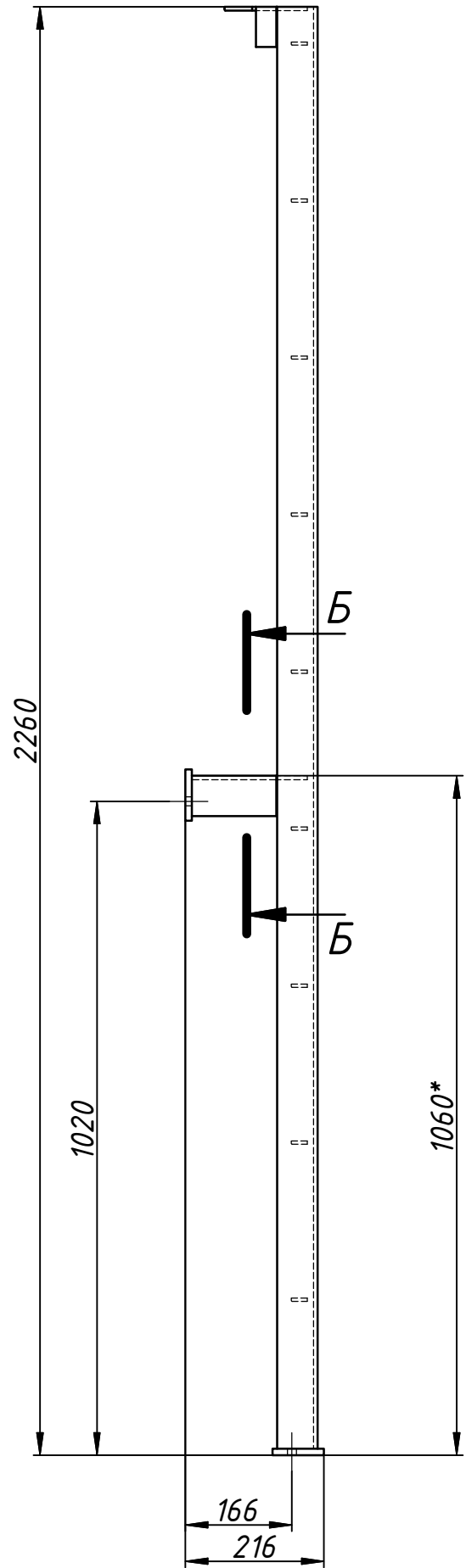
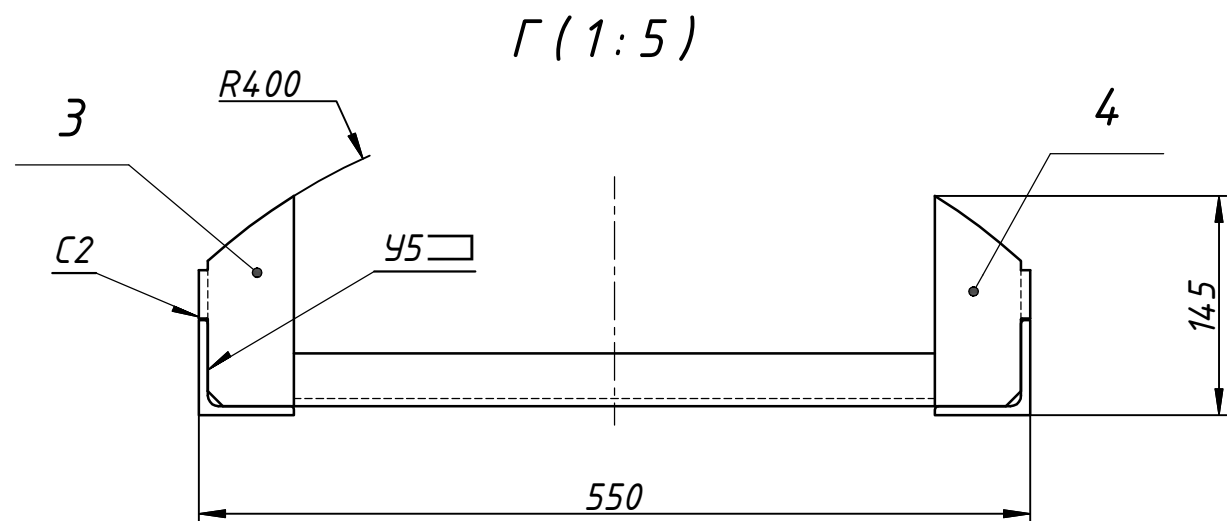
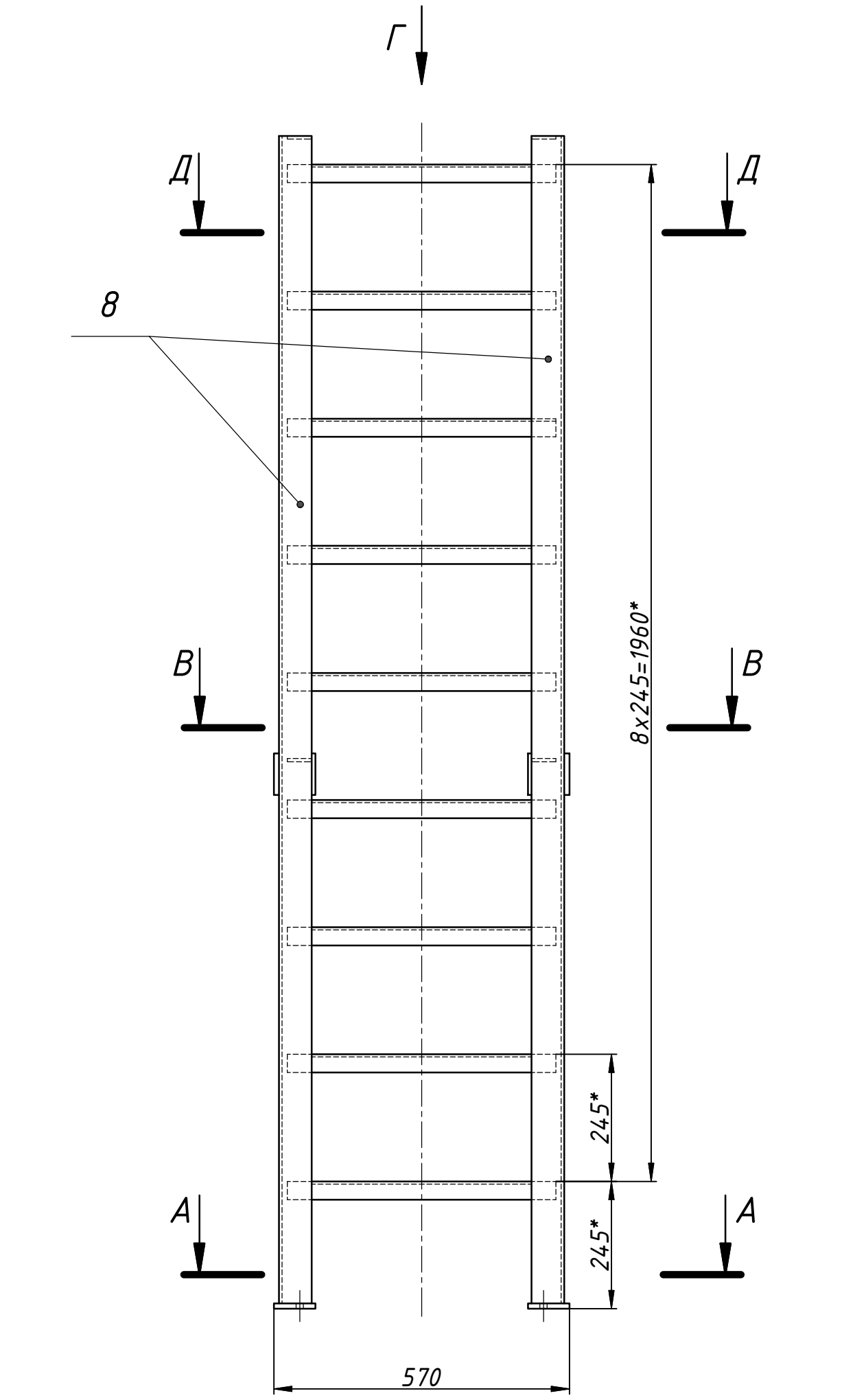
|           |                |                                                                                     |            |      |                                                  |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|---------|
|           |                |                                                                                     |            |      | ОЗиМ-480-20-001-130.01                           |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
|           |                |                                                                                     |            |      | Ось                                              | Лит.                                                                                                             |  | Масса                                                          | Масштаб |
|           |                |                                                                                     |            |      |                                                  | И                                                                                                                |  | 0,14                                                           | 1 : 1   |
|           |                |                                                                                     |            |      |                                                  | Лист                                                                                                             |  | Листов 1                                                       |         |
|           |                |                                                                                     |            |      |                                                  |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
| Изм.      | Лист           | № докум.                                                                            | Подп.      | Дата | Круг                                             | <br>Институт<br>Гидропроект |  | Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |         |
| Разраб.   | Клинов         |  | 29.10.2013 |      |                                                  |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
| Пров.     | Напильников А. |  | 28.10.2013 |      |                                                  |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
|           |                |                                                                                     |            |      |                                                  |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
| Н. контр. | Прохорова      |  | 29.10.2013 |      | ВІ-ІІ-30 ГОСТ 2590-2006<br>20-ЗГП ГОСТ 1050-2013 |                                                                                                                  |  |                                                                |         |
|           |                |                                                                                     |            |      |                                                  |                                                                                                                  |  |                                                                |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |         |  |              |                         |            |  |                                               |  |               |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|--------------|-------------------------|------------|--|-----------------------------------------------|--|---------------|--|--------------|--|----------|--|---------------|--|------------------------|--|--|--|--|------|--|--|-------|--|---------|--|--|----------|--|--|--|--|---|--|--|-----|--|-------|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--------|--|---|--|--|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|--|--|-----------------------------------------------|--|---------------|--|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | Р003734 |  | Подп. и дата |                         | 10.11.2025 |  | Взам. инв. №                                  |  | Инв. № дубл.  |  | Подп. и дата |  | Справ. № |  | Перв. примен. |  | ОЗиМ-480-20-001-130.02 |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| <div><div>✓ (✓)</div><p>Technical drawing of a mechanical part with dimensions and tolerances. The part has a complex shape with rounded corners and a central hole. Dimensions include overall width 167, overall height 205, and various radii (R20). The central hole has a diameter of 21 H11 and a surface finish of Ra 6.3. A fillet with a radius of R20 and a surface finish of Ra 25 is shown. A slot with a width of 102 and a depth of 100 is also indicated. The drawing includes a scale of 1:2 and a mass of 1.8.</p></div> |  |         |  |              |                         |            |  |                                               |  |               |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| <div><div>1. Неуказанные предельные отклонения размеров <math>\pm \frac{IT14}{2}</math>.</div><div>2. * Размеры для справок.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |  |              |                         |            |  |                                               |  |               |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| <table><tr><td colspan="5">ОЗиМ-480-20-001-130.02</td><td colspan="3">Лит.</td><td colspan="2">Масса</td><td colspan="3">Масштаб</td></tr><tr><td colspan="5">Проушина</td><td colspan="3">И</td><td colspan="2">1,8</td><td colspan="3">1 : 2</td></tr><tr><td colspan="5">Лист</td><td colspan="3">Лист</td><td colspan="2">Листов</td><td colspan="3">1</td></tr><tr><td colspan="5">Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015<br/>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014</td><td colspan="3">Институт<br/>Гидропроект</td><td colspan="2">Самарский филиал АО<br/>"Институт Гидропроект"</td><td colspan="3">ГП ГМО 2025г.</td></tr></table>    |  |         |  |              |                         |            |  |                                               |  |               |  |              |  |          |  |               |  | ОЗиМ-480-20-001-130.02 |  |  |  |  | Лит. |  |  | Масса |  | Масштаб |  |  | Проушина |  |  |  |  | И |  |  | 1,8 |  | 1 : 2 |  |  | Лист |  |  |  |  | Лист |  |  | Листов |  | 1 |  |  | Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015<br>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014 |  |  |  |  | Институт<br>Гидропроект |  |  | Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект" |  | ГП ГМО 2025г. |  |  |
| ОЗиМ-480-20-001-130.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |         |  |              | Лит.                    |            |  | Масса                                         |  | Масштаб       |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| Проушина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |         |  |              | И                       |            |  | 1,8                                           |  | 1 : 2         |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              | Лист                    |            |  | Листов                                        |  | 1             |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015<br>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |         |  |              | Институт<br>Гидропроект |            |  | Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект" |  | ГП ГМО 2025г. |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| Копировал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |  |              |                         |            |  |                                               |  |               |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |
| Формат А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |         |  |              |                         |            |  |                                               |  |               |  |              |  |          |  |               |  |                        |  |  |  |  |      |  |  |       |  |         |  |  |          |  |  |  |  |   |  |  |     |  |       |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |        |  |   |  |  |                                                              |  |  |  |  |                         |  |  |                                               |  |               |  |  |

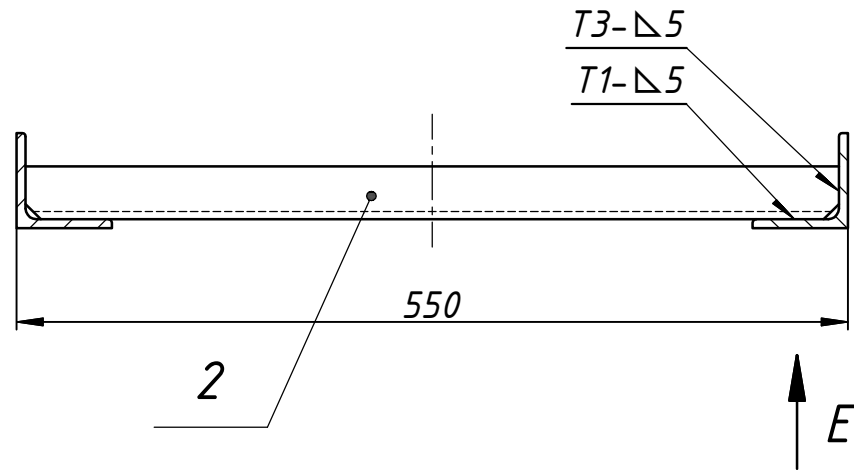
| Инв. № подл.<br>P003735                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Подп. и дата<br>10.11.2025 |  | Взам. инв. № |                           | Инв. № дубл. |            | Подп. и дата |                                                          | Справ. № |  | Перв. примен. |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|--|--------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------|--|---------------|--|------------------------|-------|-----------|------------------------|-----|------|-----|-----|-------|---------|----------|--|--|--|--|---|--|--|----------|-------|------|--|--|--|--|---------------------------|--|------|--|----------|-----------|--|--|--|--|-----------|--|------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------|--|
| ОЗиМ-480-20-001-130.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| <div>✓ (✓)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| <table><thead><tr><th>Обозначение</th><th>А, мм</th><th>Масса, кг</th></tr></thead><tbody><tr><td>ОЗиМ-480-20-001-130.03</td><td>100</td><td>0,67</td></tr><tr><td>-01</td><td>108</td><td>0,66</td></tr></tbody></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  | Обозначение            | А, мм | Масса, кг | ОЗиМ-480-20-001-130.03 | 100 | 0,67 | -01 | 108 | 0,66  |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | А, мм | Масса, кг                  |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| ОЗиМ-480-20-001-130.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100   | 0,67                       |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| -01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 108   | 0,66                       |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| <div>1. Неуказанные предельные отклонения размеров <math>\pm \frac{IT14}{2}</math>.</div> <div>2. Пазы Ж в попарно работающих деталях обработать совместно.</div> <div>3. *Размеры для справок.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| <table><tr><td colspan="5">ОЗиМ-480-20-001-130.03</td><td colspan="3">Лит.</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td colspan="5" rowspan="2">Проушина</td><td rowspan="2">И</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">см.табл.</td><td rowspan="2">1 : 2</td></tr><tr></tr><tr><td colspan="5">Лист</td><td colspan="2">Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015</td><td colspan="2">Лист</td><td>Листов 1</td></tr><tr><td colspan="5">Н. контр.</td><td colspan="2">Прохорова</td><td colspan="2">29.10.2025</td><td colspan="2">Институт Гидропроект</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" ГП ГМО 2025г.</td></tr></table> |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  | ОЗиМ-480-20-001-130.03 |       |           |                        |     | Лит. |     |     | Масса | Масштаб | Проушина |  |  |  |  | И |  |  | см.табл. | 1 : 2 | Лист |  |  |  |  | Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015 |  | Лист |  | Листов 1 | Н. контр. |  |  |  |  | Прохорова |  | 29.10.2025 |  | Институт Гидропроект |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" ГП ГМО 2025г. |  |
| ОЗиМ-480-20-001-130.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                            |  |              | Лит.                      |              |            | Масса        | Масштаб                                                  |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| Проушина                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                            |  |              | И                         |              |            | см.табл.     | 1 : 2                                                    |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                            |  |              | Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015 |              | Лист       |              | Листов 1                                                 |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| Н. контр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                            |  |              | Прохорова                 |              | 29.10.2025 |              | Институт Гидропроект                                     |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                            |  |              |                           |              |            |              | Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" ГП ГМО 2025г. |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| Копировал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |
| Формат А4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                            |  |              |                           |              |            |              |                                                          |          |  |               |  |                        |       |           |                        |     |      |     |     |       |         |          |  |  |  |  |   |  |  |          |       |      |  |  |  |  |                           |  |      |  |          |           |  |  |  |  |           |  |            |  |                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              |                                                                   |            |  |              |                                                                                                                                                      |              |          |              |  |          |  |               |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------|--|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|--|----------|--|---------------|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|------|--|-------|---------|--|--|--|--|--|--|---|--|------|-------|--|--|--|--|--|--|------|--|----------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Р003736 |  | Подп. и дата |                                                                   | 10.11.2025 |  | Взам. инв. № |                                                                                                                                                      | Инв. № дубл. |          | Подп. и дата |  | Справ. № |  | Перв. примен. |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>ОЗиМ-480-20-001-130.04</div> <div></div> <div><div><div>1. Неуказанные предельные отклонения размеров <math>\pm \frac{IT14}{2}</math>.</div><div>2. *Размеры для справок.</div></div><table><tr><td colspan="5"></td><td colspan="7">ОЗиМ-480-20-001-130.04</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="4" rowspan="3">Проставка</td><td colspan="2">Лит.</td><td>Масса</td><td colspan="2">Масштаб</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td>И</td><td></td><td>0,56</td><td colspan="2">1 : 1</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="2">Лист</td><td colspan="2">Листов 1</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="4" rowspan="2">Лист Б-ПН-О-12 ГОСТ 19903-2015<br/>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014</td><td colspan="4" rowspan="2">Самарский филиал<br/>АО "Институт Гидропроект"<br/>ГП ГМО 2025г.</td></tr><tr><td colspan="5"></td></tr></table></div> |  |         |  |              |                                                                   |            |  |              |                                                                                                                                                      |              |          |              |  |          |  |               |  |  |  |  |  | ОЗиМ-480-20-001-130.04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Проставка |  |  |  | Лит. |  | Масса | Масштаб |  |  |  |  |  |  | И |  | 0,56 | 1 : 1 |  |  |  |  |  |  | Лист |  | Листов 1 |  |  |  |  |  |  | Лист Б-ПН-О-12 ГОСТ 19903-2015<br>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014 |  |  |  |  Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              | ОЗиМ-480-20-001-130.04                                            |            |  |              |                                                                                                                                                      |              |          |              |  |          |  |               |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              | Проставка                                                         |            |  |              | Лит.                                                                                                                                                 |              | Масса    | Масштаб      |  |          |  |               |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              |                                                                   |            |  |              | И                                                                                                                                                    |              | 0,56     | 1 : 1        |  |          |  |               |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              |                                                                   |            |  |              | Лист                                                                                                                                                 |              | Листов 1 |              |  |          |  |               |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              | Лист Б-ПН-О-12 ГОСТ 19903-2015<br>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014 |            |  |              |  Самарский филиал<br>АО "Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |              |          |              |  |          |  |               |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |         |  |              |                                                                   |            |  |              |                                                                                                                                                      |              |          |              |  |          |  |               |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |      |  |       |         |  |  |  |  |  |  |   |  |      |       |  |  |  |  |  |  |      |  |          |  |  |  |  |  |  |                                                                   |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |

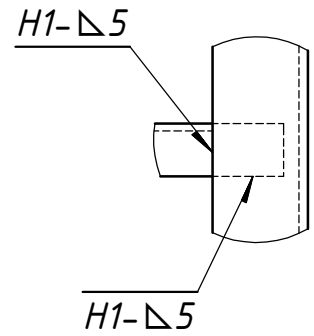




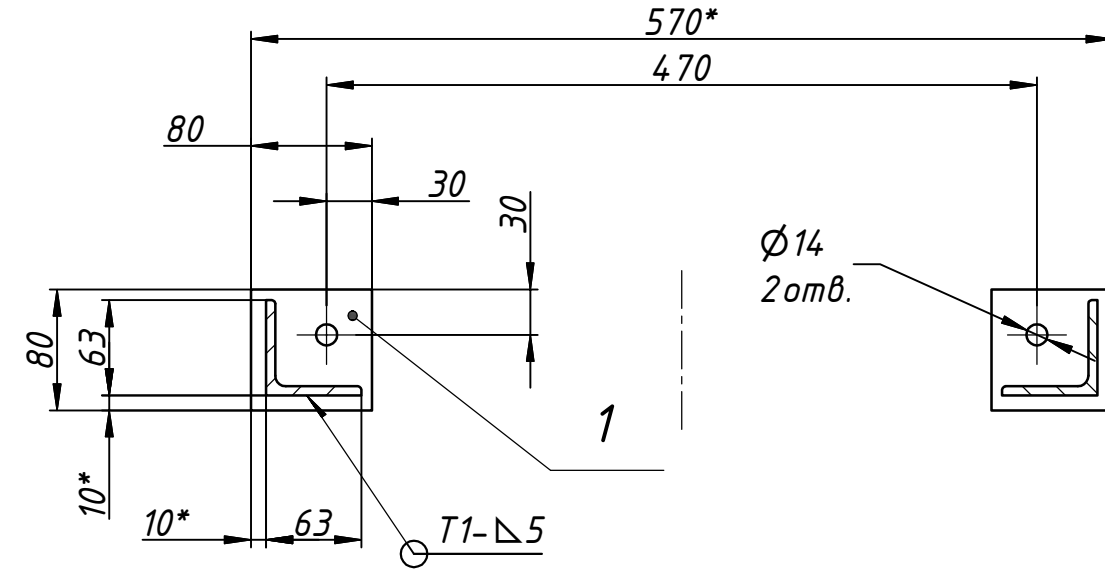
Д-Д (1:5)



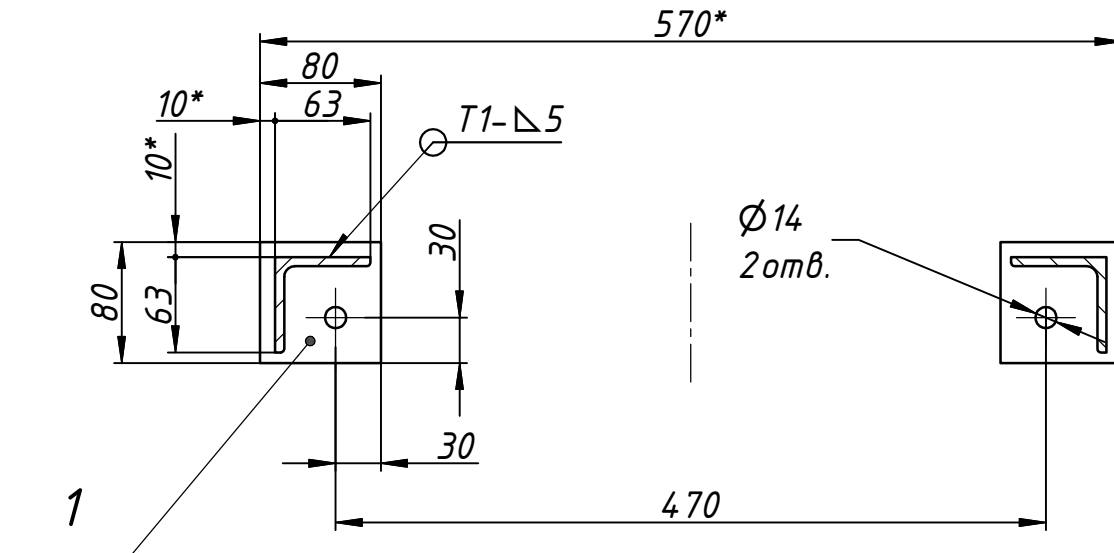
Е (1:5)



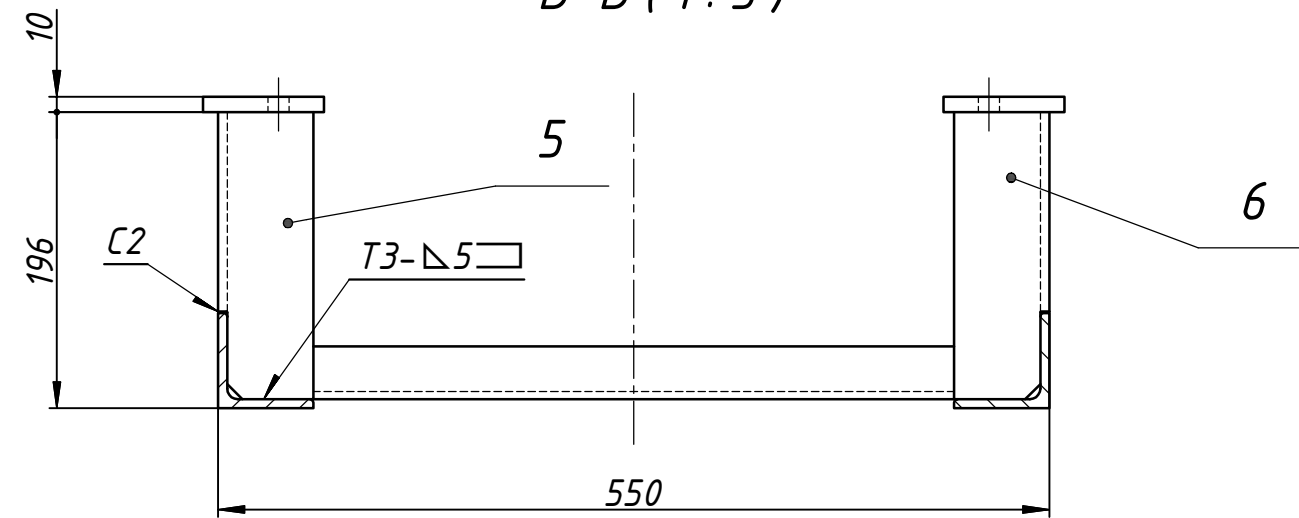
А-А (1:5)



Б-Б (1:5)



В-В (1:5)

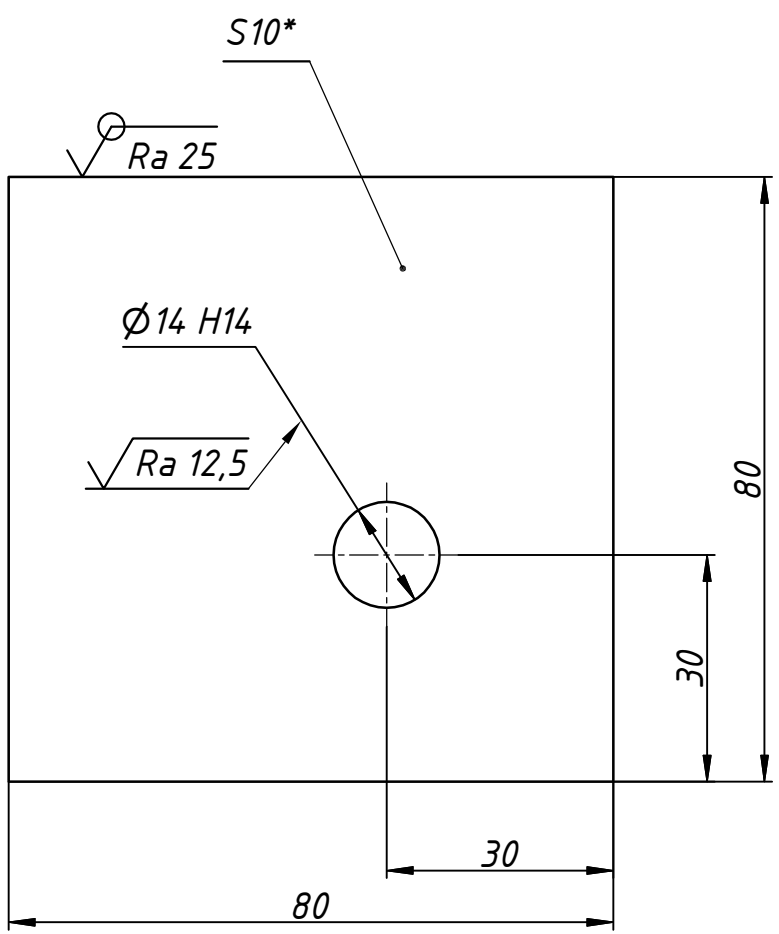
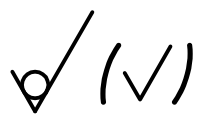


- Сварные швы по ГОСТ 14 771-76. Сварка в среде углекислого газа плавящимся электродом. Проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Шероховатость поверхностей реза бесчертежных деталей -  $\sqrt{Ra25}$ .
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- Все размеры справочные кроме обозначенных \*.

|           |                |          |                                                                                       |            |                                     |  |  |                                                                                                                  |                                                                |         |        |
|-----------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------|
|           |                |          |                                                                                       |            | ОЗиМ-480-20-001-200 СБ              |  |  |                                                                                                                  |                                                                |         |        |
|           |                |          |                                                                                       |            | Лестница Л1<br><br>Сборочный чертеж |  |  | Лит.                                                                                                             | Масса                                                          | Масштаб |        |
| Изм.      | Лист           | № докум. | Подп.                                                                                 | Дата       |                                     |  |  | И                                                                                                                |                                                                | 44      | 1 : 10 |
| Разраб.   | Клинов         |          |  | 29.10.2023 |                                     |  |  |                                                                                                                  |                                                                |         |        |
| Пров.     | Напильников А. |          |  | 28.10.2023 |                                     |  |  | Лист                                                                                                             | Листов                                                         | 1       |        |
|           |                |          |                                                                                       |            |                                     |  |  | <br>Институт<br>Гидропроект | Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект"<br>ПТ ГМО 2025г. |         |        |
| Н. контр. | Прохорова      |          |  | 29.10.2023 |                                     |  |  |                                                                                                                  |                                                                |         |        |
| Утв.      | Абашкин        |          |  | 29.10.2023 |                                     |  |  |                                                                                                                  |                                                                |         |        |

|              |         |              |            |              |  |              |  |              |  |          |  |               |  |
|--------------|---------|--------------|------------|--------------|--|--------------|--|--------------|--|----------|--|---------------|--|
| Инв. № подл. | Р003739 | Подп. и дата | 10.11.2025 | Взам. инв. № |  | Инв. № дубл. |  | Подп. и дата |  | Справ. № |  | Перв. примен. |  |
|--------------|---------|--------------|------------|--------------|--|--------------|--|--------------|--|----------|--|---------------|--|

ОЗиМ-480-20-001-200.01



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.

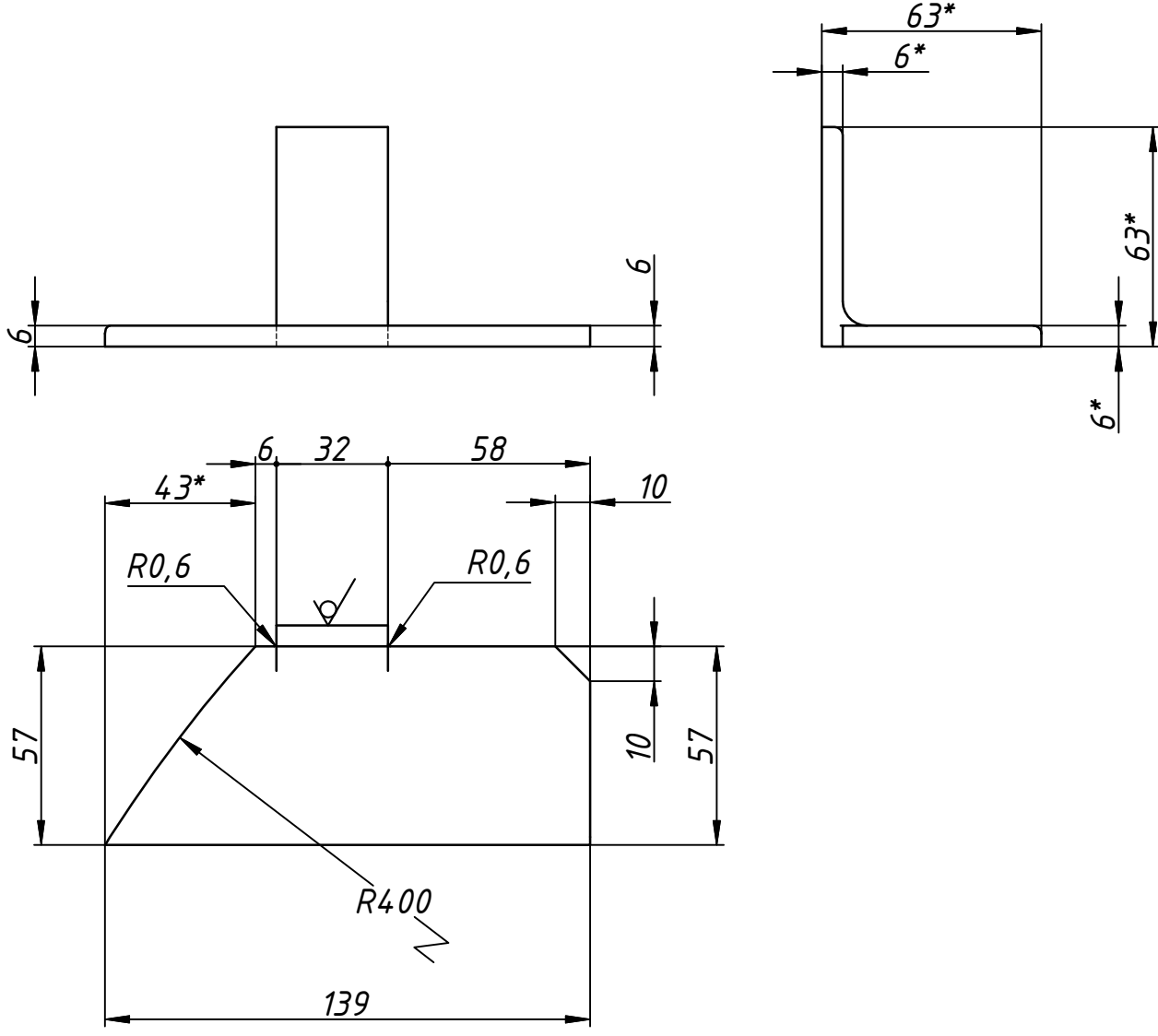
|           |      |                |                                                                                     |            |                        |                                                              |  |  |          |                                                                                                                                                         |  |  |
|-----------|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|           |      |                |                                                                                     |            | ОЗиМ-480-20-001-200.01 |                                                              |  |  |          |                                                                                                                                                         |  |  |
|           |      |                |                                                                                     |            | Опора                  | Лит.                                                         |  |  | Масса    | Масштаб                                                                                                                                                 |  |  |
| Изм       | Лист | № докум.       | Подп.                                                                               | Дата       |                        | И                                                            |  |  | 0,5      | 1 : 1                                                                                                                                                   |  |  |
| Разраб.   |      | Клинов         |  | 29.10.2023 |                        |                                                              |  |  |          |                                                                                                                                                         |  |  |
| Пров.     |      | Напильников А. |  | 28.10.2023 |                        |                                                              |  |  |          |                                                                                                                                                         |  |  |
|           |      |                |                                                                                     |            |                        | Лист                                                         |  |  | Листов 1 |                                                                                                                                                         |  |  |
| Н. контр. |      | Прохорова      |  | 29.10.2023 | Лист                   | Б-ПН-О-10 ГОСТ 19903-2015<br>265-12-09Г2С-ГС ГОСТ 19281-2014 |  |  |          | <br>Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |  |  |

**Формат А4**

ОЗиМ-480-20-001-200.03

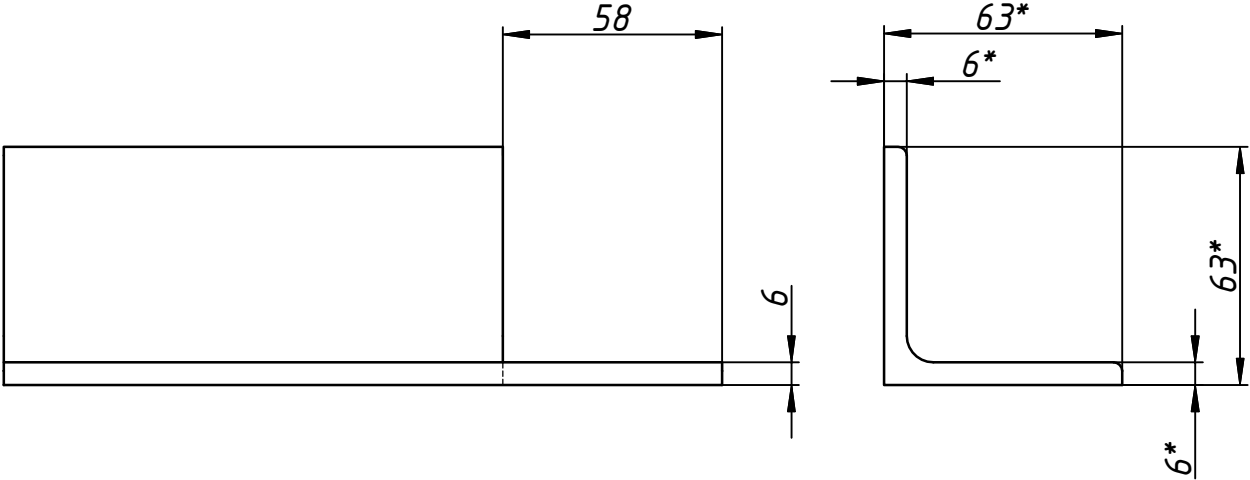
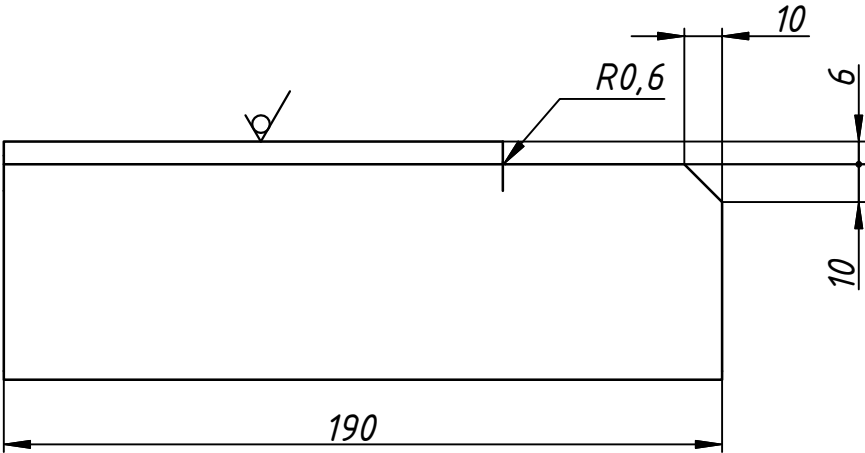
ОЗиМ-480-20-001-200.03 - изображено;  
ОЗиМ-480-20-001-200.03-01 - зеркальное отображение.

$\sqrt{Ra\ 25(\sqrt)}$



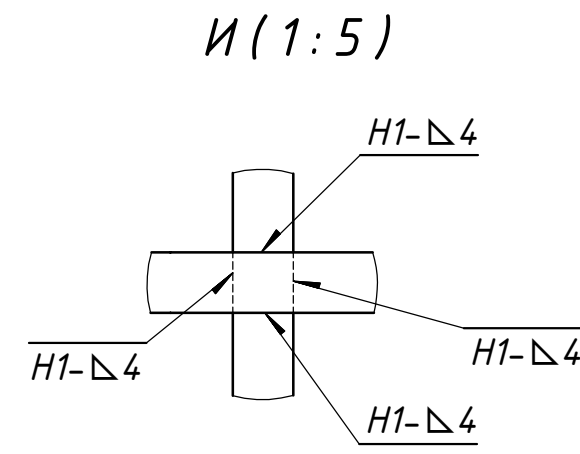
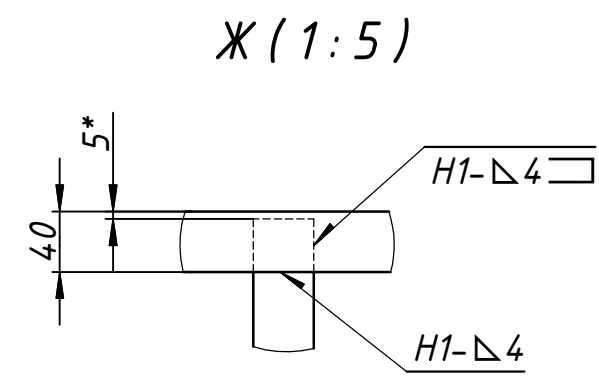
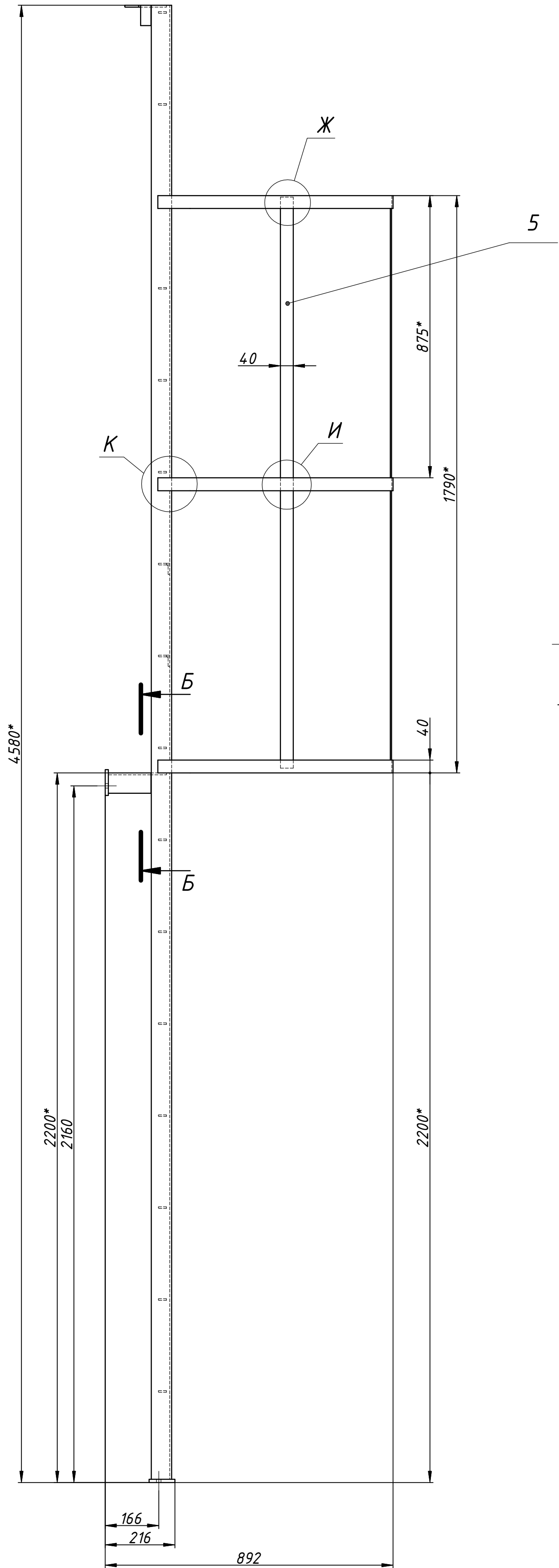
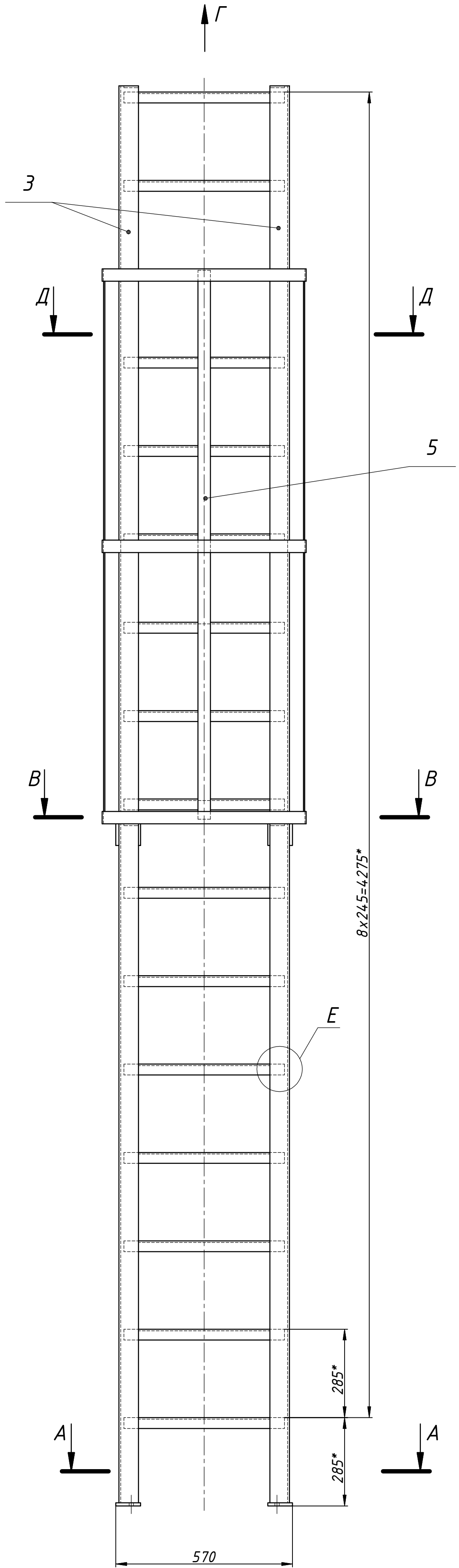
1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. \* Размеры для справок.

|           |                |          |       |            |                        |                                                |  |          |                                                                                                                                                         |         |  |
|-----------|----------------|----------|-------|------------|------------------------|------------------------------------------------|--|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
|           |                |          |       |            | ОЗиМ-480-20-001-200.03 |                                                |  |          |                                                                                                                                                         |         |  |
|           |                |          |       |            | Кронштейн              | Лит.                                           |  |          | Масса                                                                                                                                                   | Масштаб |  |
| Изм       | Лист           | № докум. | Подп. | Дата       |                        | И                                              |  |          | 0,4                                                                                                                                                     | 1 : 2   |  |
| Разраб.   | Клинов         |          |       | 29.10.2023 |                        |                                                |  |          |                                                                                                                                                         |         |  |
| Пров.     | Напильников А. |          |       | 28.10.2023 |                        |                                                |  |          |                                                                                                                                                         |         |  |
|           |                |          |       |            |                        | Лист                                           |  | Листов 1 |                                                                                                                                                         |         |  |
| Н. контр. | Прохорова      |          |       | 29.10.2023 | Уголок                 | В-63х63х6 ГОСТ 8509-93<br>Ст3сп5 ГОСТ 535-2005 |  |          | <br>Самарский филиал АО<br>"Институт Гидропроект"<br>ГП ГМО 2025г. |         |  |

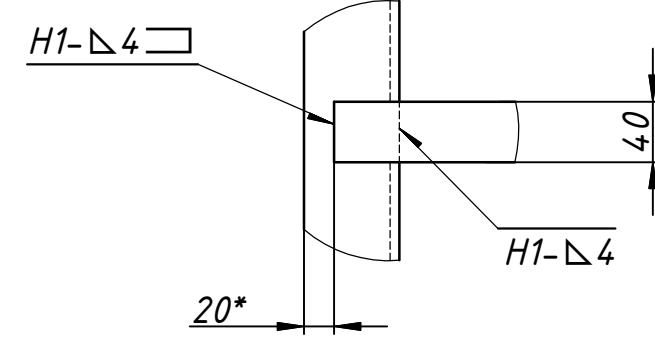
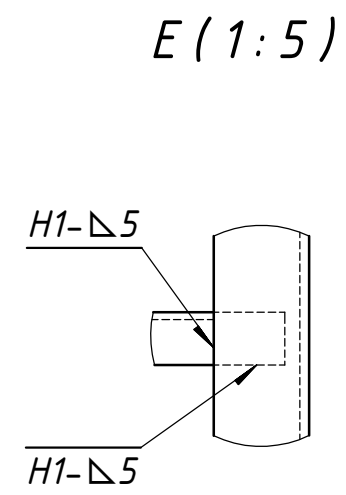
|                                                                                    |  |                                                                                     |  |                                            |  |               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|--|---------------|--|
| Перв. примен.                                                                      |  | Справ. №                                                                            |  | ОЗиМ-480-20-001-200.04                     |  |               |  |
| ОЗиМ-480-20-001-200.04 - изображено;                                               |  | ОЗиМ-480-20-001-200.04-01 - зеркальное отображение.                                 |  | $\sqrt{Ra\ 25(\sqrt{)}$                    |  |               |  |
|  |  |  |  |                                            |  |               |  |
| 1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$ .               |  | 2. * Размеры для справок.                                                           |  |                                            |  |               |  |
| Инв. № подл. Р003742                                                               |  | Подп. и дата 10.11.2025                                                             |  | ОЗиМ-480-20-001-200.04                     |  |               |  |
| Изм. Лист                                                                          |  | № докум.                                                                            |  | Подп.                                      |  | Дата          |  |
| Разраб.                                                                            |  | Клинов                                                                              |  |                                            |  | 29.10.2025    |  |
| Пров.                                                                              |  | Напильников А.                                                                      |  |                                            |  | 28.10.2025    |  |
| Н. контр.                                                                          |  | Прохорова                                                                           |  |                                            |  | 29.10.2025    |  |
| Кронштейн                                                                          |  | Лит.                                                                                |  | Масса                                      |  | Масштаб       |  |
| И                                                                                  |  |                                                                                     |  | 0,9                                        |  | 1 : 2         |  |
| Лист                                                                               |  | Листов                                                                              |  | 1                                          |  |               |  |
| Уголок В-63х63х6 ГОСТ 8509-93                                                      |  | Институт Гидропроект                                                                |  | Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" |  | ГП ГМО 2025г. |  |
| Ст3сп5 ГОСТ 535-2005                                                               |  | Формат А4                                                                           |  |                                            |  |               |  |



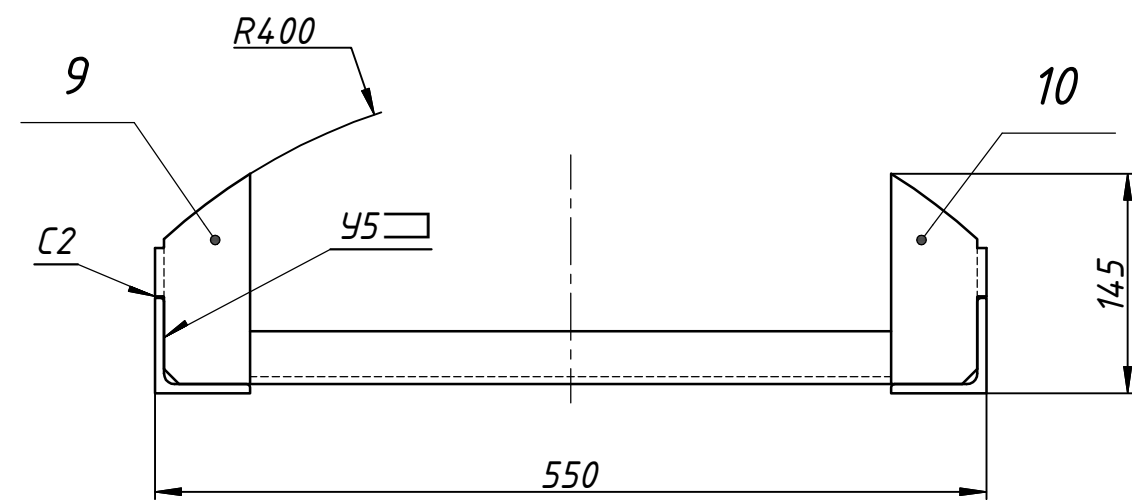
|              |              |              |              |              |          |               |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|---------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата | Справ. № | Перв. примен. |
| Р003744      | 10.11.2025   |              |              |              |          |               |



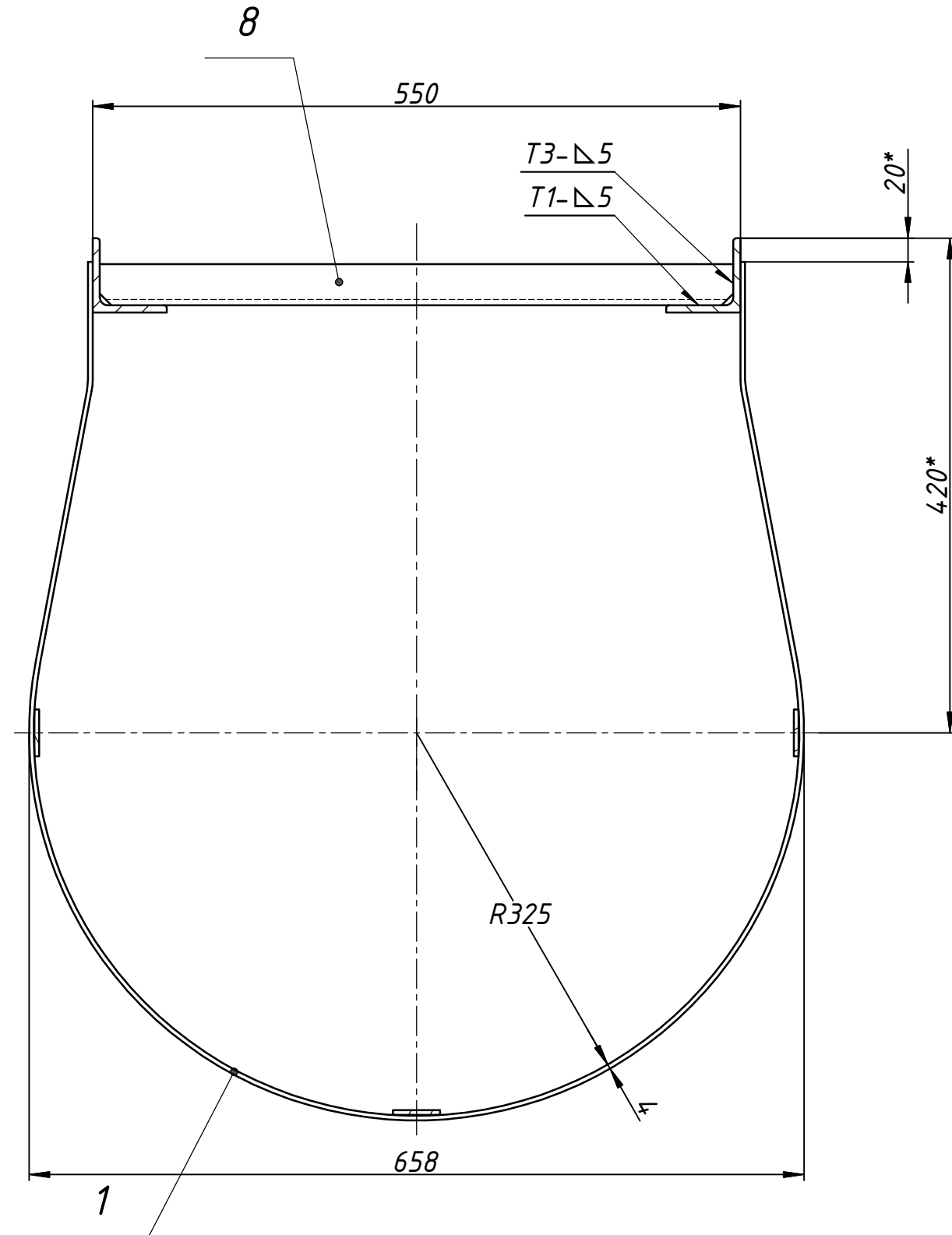
К (1:5)



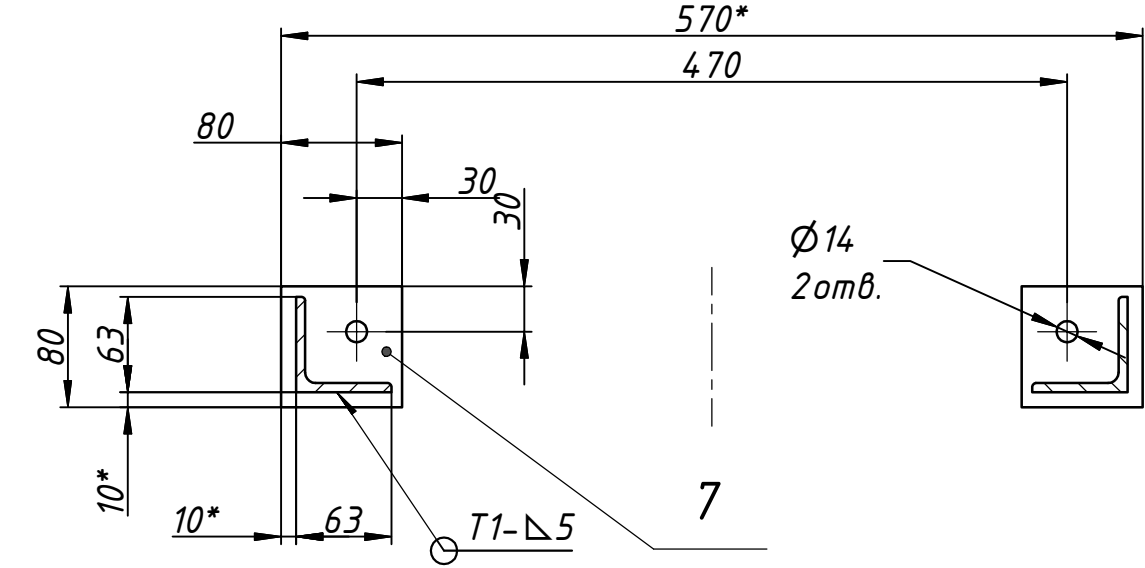
Г (1:5)



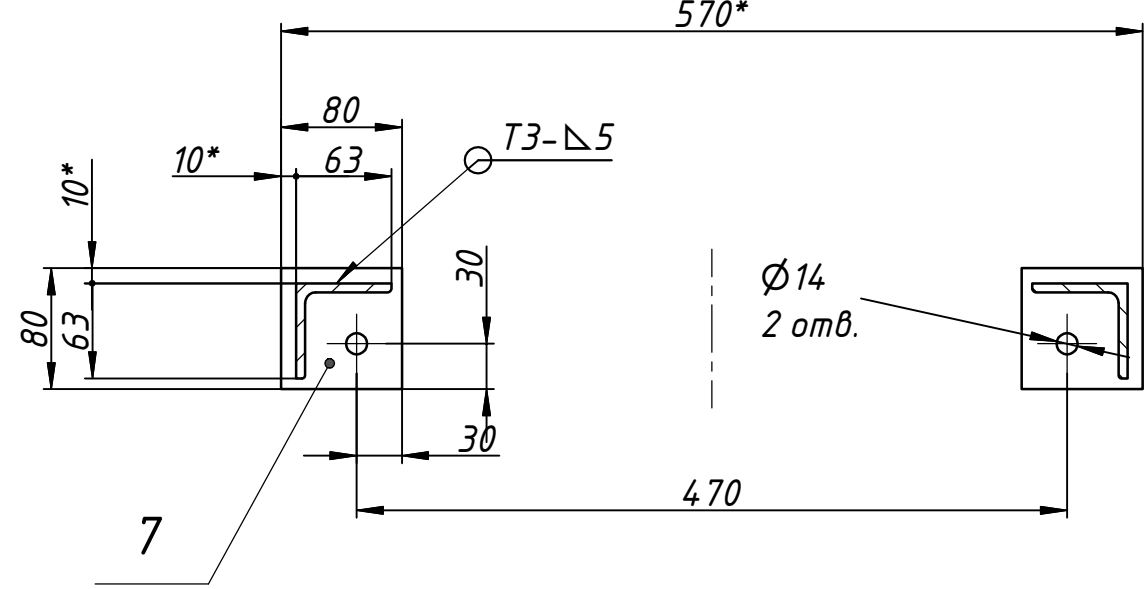
Д-Д (1:5)



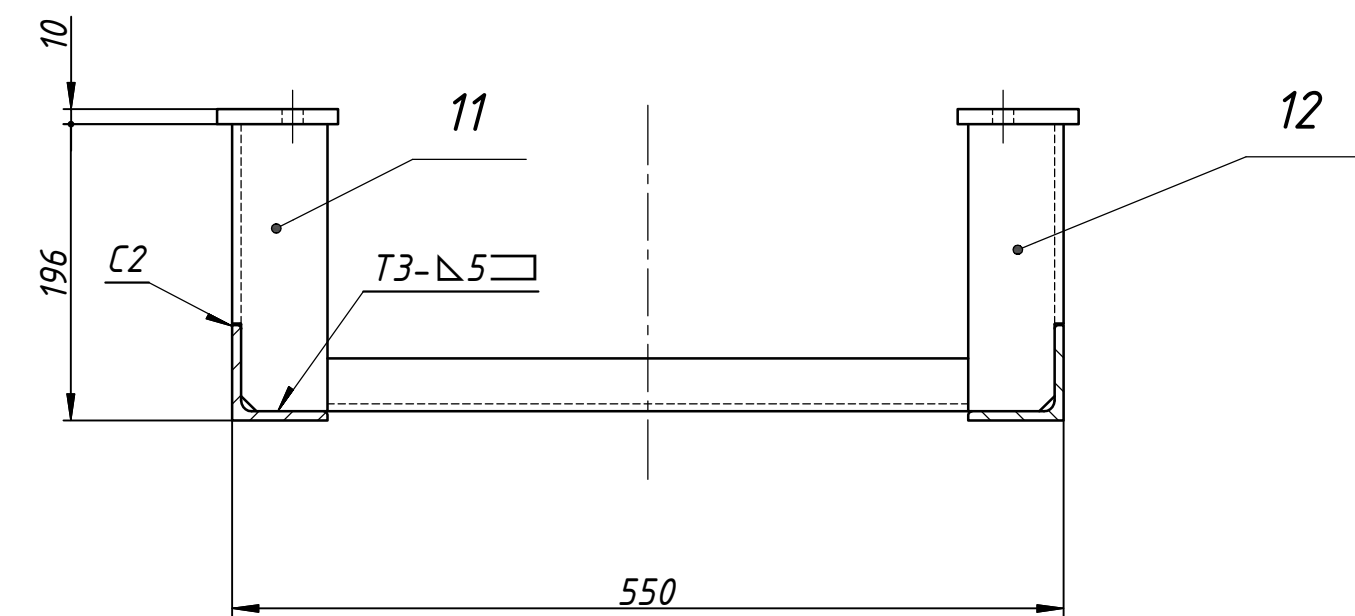
А-А (1:5)



Б-Б (1:5)



В-В (1:5)



- Сварные швы по ГОСТ 14.771-76. Сварка в среде углекислого газа плавящимся электродом. Проволока Св-08Г2С ГОСТ 2246-70.
- Шероховатость поверхностей реза бесчертежных деталей -  $\sqrt{Ra25}$ .
- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- Все размеры справочные кроме обозначенных \*.

|           |                |          |       |            |                        |  |                      |                                                        |         |
|-----------|----------------|----------|-------|------------|------------------------|--|----------------------|--------------------------------------------------------|---------|
|           |                |          |       |            | ОЗиМ-480-20-001-300 СБ |  |                      |                                                        |         |
| Изм.      | Лист           | № докум. | Подп. | Дата       | Лестница Л2            |  | Лит.                 | Масса                                                  | Масштаб |
| Разраб.   | Клинов         |          |       | 29.10.2025 |                        |  | И                    | 95                                                     | 1 : 10  |
| Пров.     | Напильников А. |          |       | 28.10.2025 | Сборочный чертеж       |  | Лист                 | Листов                                                 | 1       |
| Н. контр. | Прохорова      |          |       | 29.10.2025 |                        |  | Институт Гидропроект | Самарский филиал АО "Институт Гидропроект" ТП ГМО 2025 |         |
| Утв.      | Абашкин        |          |       | 29.10.2025 |                        |  |                      |                                                        |         |

**Формат А4**