

## УСЛОВИЯ ЗАДАНИЯ №2

### Этап 1 «Моделирование деталей»

Задача: Разработать трехмерные модели деталей данной сборочной единицы.

Условие начала этапа: выполняется в начале работы.

Критерии: выполнение всех поверхностей детали по размерам (измерение с помощью линейки с погрешностью не более  $\pm 2$  мм)

### Этап 2 «Моделирование сборочной единицы»

Задача: Выполнить модель сборочной единицы из созданных деталей и деталей из банка данных с учетом их сопряжений согласно сборочному чертежу.

Критерии: создание необходимых взаимосвязей для позиционирования деталей в сборке и подвижности механизма.

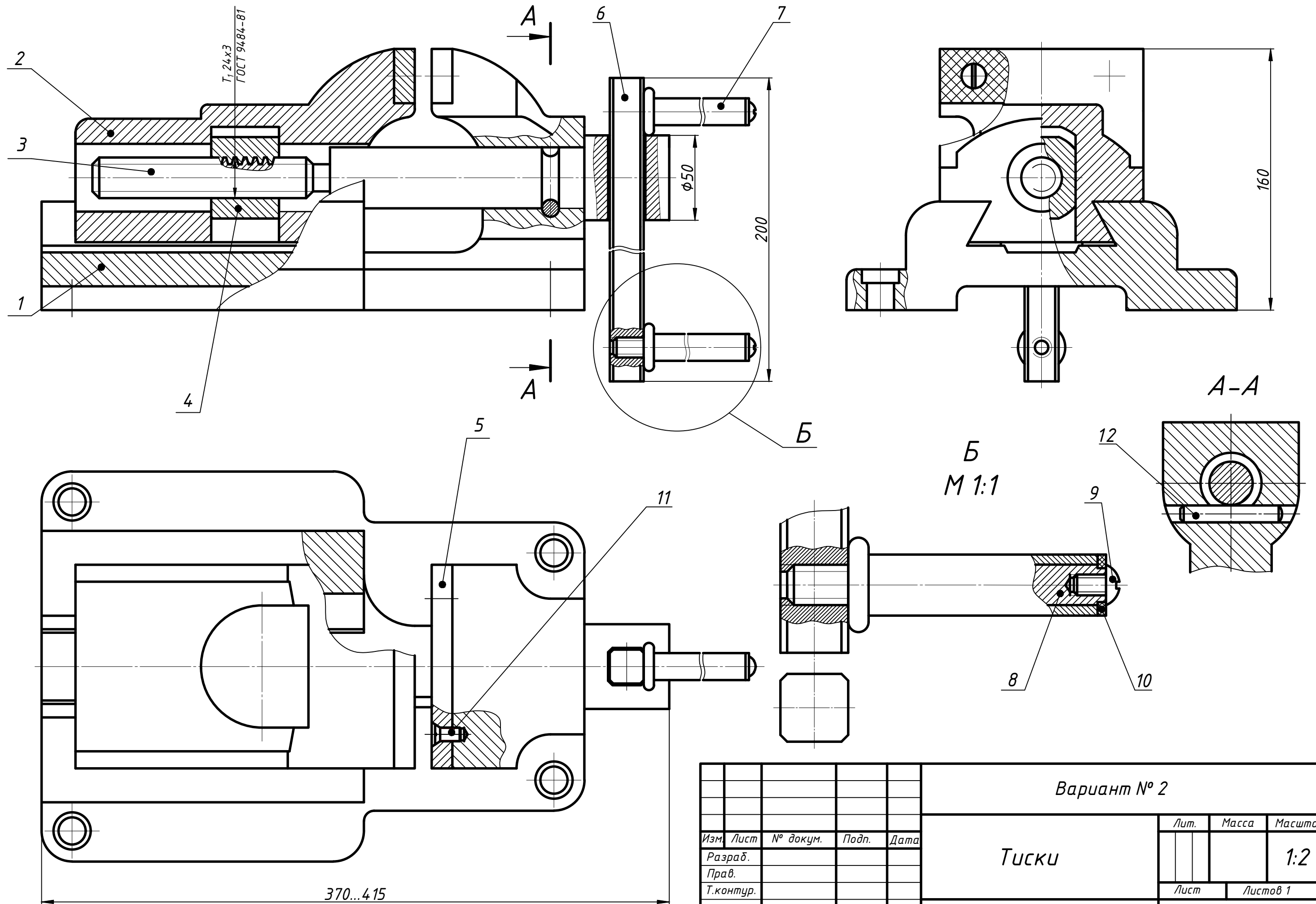
### Этап 3 «Выполнение чертежей деталей»

Задача: Выполнить по 3D модели рабочий чертеж детали поз. 1 «Губа неподвижная».

Критерии: выполнение требований ЕСКД (создание необходимых изображений, правильность простановки размеров, указание шероховатости, технических требований, заполнение основной надписи).

Для выполнения задания могут использоваться программы AutoCAD, КОМПАС-3D, Autodesk Inventor, Solid Works и др.

**Примечание:** При проверке работ за полную и правильно выполненную 3D модель всех деталей дается 65 баллов, за собранную 3D модель изделия 10 баллов и 25 баллов за рабочий чертеж детали поз. 1 «Корпус», всего **100 баллов**.



|           |      |          |       |      |             |             |          |         |
|-----------|------|----------|-------|------|-------------|-------------|----------|---------|
|           |      |          |       |      | Вариант № 2 |             |          |         |
| Изм.      | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Туски       | Лит.        | Масса    | Масштаб |
| Разраб.   |      |          |       |      |             |             |          | 1:2     |
| Прав.     |      |          |       |      |             | Лист        | Листов 1 |         |
| Т.контур. |      |          |       |      |             |             |          |         |
| Н.контр.  |      |          |       |      |             |             |          |         |
| Утв.      |      |          |       |      |             |             |          |         |
|           |      |          |       |      |             | ТСХИ - 2023 |          |         |

| ФОР | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование                | Кол. | Примечание |
|-----|------|------|-------------|-----------------------------|------|------------|
|     |      |      |             | <u>Документация</u>         |      |            |
| A3  |      |      | 2.000 СБ    | Сборочный чертеж            |      |            |
| A4  |      |      | 2.000 ТО    | Техническое описание        |      |            |
|     |      |      |             | <u>Детали</u>               |      |            |
|     |      | 1    | 2.001       | Губа неподвижная            | 1    | СЧ 15      |
|     |      | 2    | 2.002       | Губа подвижная              | 1    | Ст 3       |
|     |      | 3    | 2.003       | Винт ходовой                | 1    | Ст 3       |
|     |      | 4    | 2.004       | Гайка ходовая               | 1    | СЧ 15      |
|     |      | 5    | 2.005       | Нагубник                    | 2    | Сталь 45   |
|     |      | 6    | 2.006       | Рукоятка                    | 2    | Ст 3       |
|     |      | 7    | 2.007       | Втулка                      | 2    | Ст 3       |
|     |      | 8    | 2.008       | Ось шпилька                 | 1    | Ст 3       |
|     |      |      |             | <u>Стандартные изделия</u>  |      |            |
|     |      | 9    | 2.009       | Винт М6х13<br>ГОСТ 17473-80 | 2    |            |
|     |      | 10   | 2.010       | Шайба 10<br>ГОСТ 9649-78    | 2    |            |
|     |      | 11   | 2.011       | Винт М8х16<br>ГОСТ 17475-80 | 4    |            |
|     |      | 12   | 2.012       | Штифт 10х60<br>ГОСТ 3128-70 | 1    |            |

|          |      |          |       |      |       |           |      |        |
|----------|------|----------|-------|------|-------|-----------|------|--------|
| 2.000 СБ |      |          |       |      |       |           |      |        |
| Изм.     | Лист | № докум. | Подп. | Дата | ТУСКИ | Лит.      | Лист | Листов |
| Разраб.  |      |          |       |      |       |           |      | 1      |
| Прав.    |      |          |       |      |       |           |      |        |
| Н. контр |      |          |       |      |       |           |      |        |
| Утв.     |      |          |       |      |       | ТСХИ-2023 |      |        |