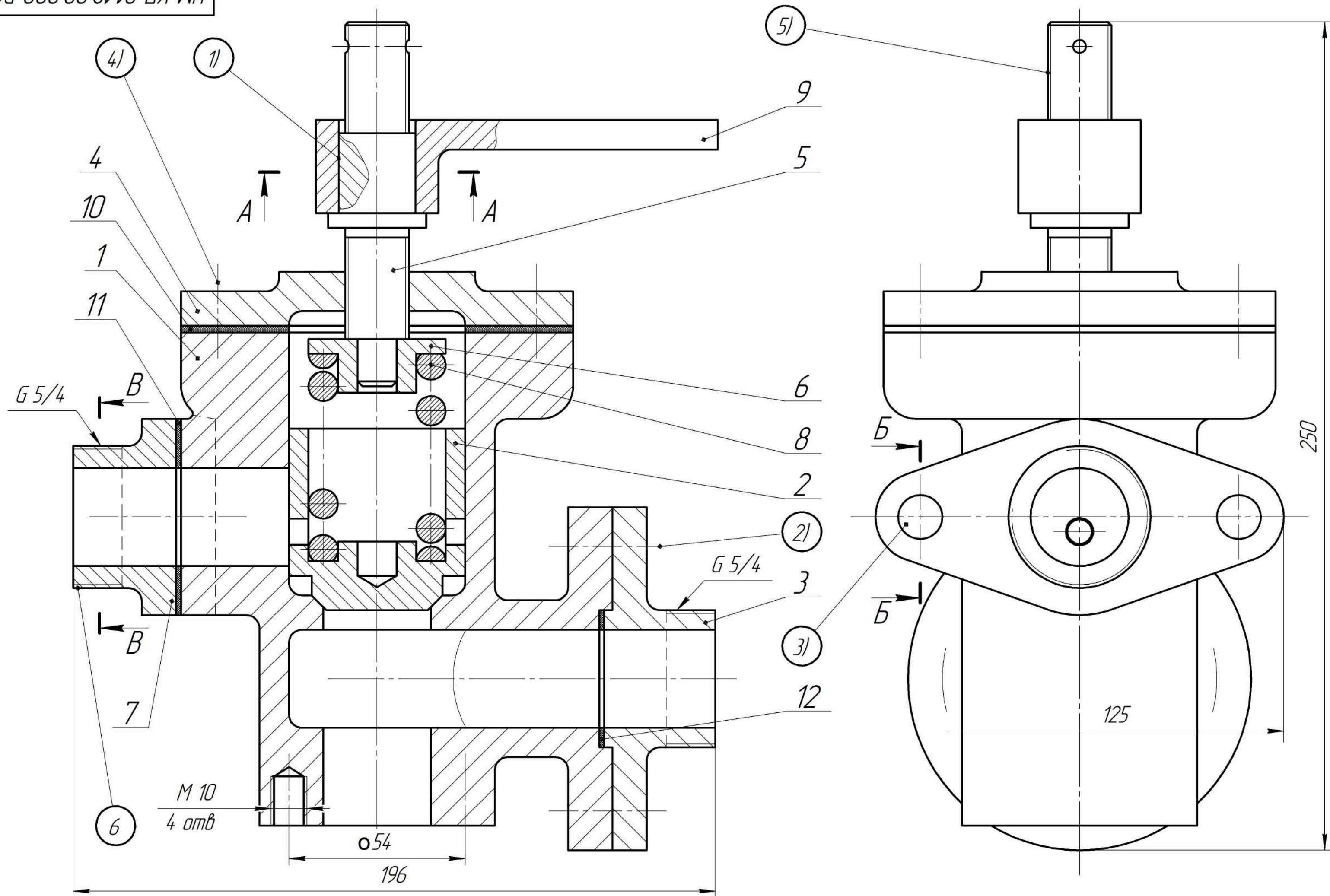


ЧМ КП 01.12.00.000 ВО



Клапан перепускной

Перепускные предохранительные клапаны являются элементами системы, в которой возможно повышение давления, но оно не желательно. Клапан состоит из корпуса 1, крышки 4, фланцев 3 и 7. Давление, при котором срабатывает клапан 2, регулируется пружиной 8, седлом 6 и ходовым винтом 5 посредством рукоятки 9. Уплотнение корпуса с крышкой и фланцами осуществляется прокладками 10, 11 и 12. Рабочая среда поступает в правое отверстие корпуса 1 и дальше через нижнее отверстие к обслуживаемому объекту. Если в магистрали повышается давление сверх допустимого, срабатывает клапан 2. Под избыточным давлением он поднимается и пропускает рабочую среду в запасную емкость через левое отверстие корпуса, фланец 7 и муфту.

Методические указания

- 1. Необходимо разобраться в устройстве и принципе работы данного элемента системы..
- 2. Выполнить сборочный чертеж клапана в масштабе 1:1 на формате А2.
- 3. На чертеже выполнить следующие соединения:
  - 1) - соединить рукоятку 9 с винтом 5 посредством призматической шпонки;
  - 2) - присоединить к корпусу фланец 3 болтами (резьба М10) по ГОСТ 7798-70, установив шайбы по ГОСТ 11371-78\* и гайки по ГОСТ 5915-70\*;
  - 3) - выполнить соединение фланца 7 с корпусом 1 винтами по ГОСТ 1491-80\*;
  - 4) - крышку 4 присоединить к корпусу 1 шпильками (резьба М8, материал деталей - чугун), установить пружинные шайбы и гайки по ГОСТ 5915-70\*;
  - 5) - закрепить на винте 5 рукоятку 9 посредством гайки, шайбы и шплинта;
  - 6) - соединить фланец 7 с угольником.
- 4. Заменить фланец 7 (литая деталь) сварной сборочной единицей, выполнив её крепеж на формате А4.
- 5. Выполнить на листах формата А4 рабочие чертежи деталей принятой сборочной единицы.

|          |      |          |       |      |                       |           |        |         |
|----------|------|----------|-------|------|-----------------------|-----------|--------|---------|
|          |      |          |       |      | ЧМ КП 01.12.00.000 ВО |           |        |         |
| Изм.     | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Клапан перепускной    | Лит.      | Масса  | Масштаб |
|          |      |          |       |      |                       | У         |        | 1:1     |
| Разраб.  |      |          |       |      |                       | Лист      | Листов | 1       |
| Пров.    |      |          |       |      |                       | ТулГУ и Д |        |         |
| Т.контр. |      |          |       |      |                       |           |        |         |
| Н.контр. |      |          |       |      |                       |           |        |         |
| Утв.     |      |          |       |      |                       |           |        |         |