|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Усовершенствуйте конструкции губок щипцов для белья так, чтобы мокрая рука не соскальзывала с них.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — губка; *2* — пружина; *3* — шуруп.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 1 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_001.jpg | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию колпачка для шариковой ручки.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — стержень; *2* — корпус; *3* — крышка.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 2 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_002.jpg | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Усовершенствуйте конструкцию дверной ручки, придав ей современный дизайн.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — фланец; *2* — трубка.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 3 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_003.jpg | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию пробки для корпуса вентиля, ввинчиваемую с помощью гаечного ключа.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — корпус; *2* — рукоятка; *3* — букса; *4* — клапан; *5* — пружина; *6* — ось; *7* — прокладка; *8* — пробка.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 4 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_004.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_004b.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию рукоятки для углового вентиля.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1*, *2* — корпус; *3* — втулка нажимная; *4* — шпиндель; *5* — рукоятка; *6* — штуцер; *7* — прокладка; *8* — гайка; *9* — шайба; *10* — сальник.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 5 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_005.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_006b.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию рукоятки проходного вентиля.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав ваше конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — корпус; *2* — пробка; *3* — шайба упорная; *4* — фланец прижимной; *5* — рукоятка; *6* — гайка; *7* — шпилька; *8* — сальник.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 6 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_006.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_006b.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию рукоятки запорного вентиля.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — корпус; *2* — клапан; *3* — пружина; *4* — прокладка; *5* — пробка; *6* — рукоятка; *7* — ось; *8* — винт.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 7 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_007.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_007b.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию гайки высокочастотного разъема.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — корпус; *2* — заглушка; *3* — втулка; *4* — штекер; *5* — втулка; *6* — гайка.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 8 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_008.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_008b.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию регулировочного винта, с помощью которого можно изменить натяжение пружины.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — корпус; *2* — пробка; *3* — клапан; *4* — пружина; *5* — винт регулировочный; *6*, *7* — гайки.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 9 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_009.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_009b.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию рукоятки для вентиля.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — корпус; *2* — вентиль; *3* — шайба упорная; *4* — пружина; *5* — прокладка; *6* — тройник; *7* — рукоятка; *8* — шайба; *9* — шплинт.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 10 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_010.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_010b.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию рукоятки затвора, обратив внимание на то, как она стопорится на шпинделе.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — рукоятка; *2* — гайка накидная; *3* — втулка нажимная; *4* — втулка уплотнительная; *5* — кольцо; *6* — шпиндель; *7* — штифт.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 11 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_011.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_011%D0%B8.JPG | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА 7.** Разработайте конструкцию тройника, обеспечивающего слив воды в две емкости одновременно.  Выполните фрагмент чертежа сборочной единицы, показав предлагаемое вами конструктивное решение. (Состав сборочной единицы: *1* — корпус; *2* — кран; *3* — шайба упорная; *4* — пружина; *5* — прокладка; *6* — тройник; *7* — рукоятка; *8* — шайба; *9* — шплинт.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | Вариант 12 | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_012.jpg | | | http://www.prosv.ru/ebooks/stepakova/images/07_012b.JPG | |