

,  
 -  
 .  
 ,  
 -  
 ,  
 ,  
 ..  
 -  
 .  
 -  
 .  
 ( (1899), (1908), (1926) )  
 ( .. (1939), .. (1958))  
 ( „ ”).  
 ..  
 , « »  
 .  
 .. ,  
 -

[2].

,  
 ,  
 .  
 : 1. *Martin Scheffler* Grundlagen der Fordertechnik-Elemente und Triebwerke.,  
 1994. 2. .. , .. , ..  
 , SU 1557075, 1984.

621.923

\_\_\_\_\_ , .. , ..

- ( ).

-  
-  
-  
-  
-

[1,2].

-  
-  
-  
-  
-

[3].

-  
-  
-

« »

-  
-

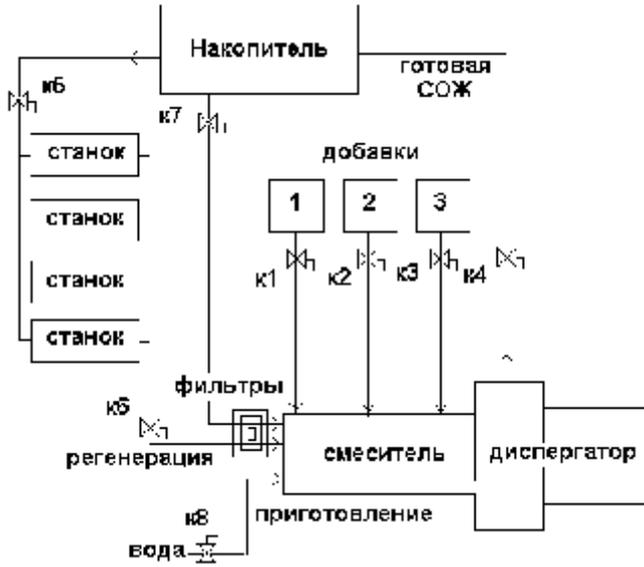
« » (

-  
-  
-

).

( ).

( ).



: 1.

1. «...», 1971. – 214 . 2. «...» . [http://nv2000.telekom.ru/recom\\_primen.htm](http://nv2000.telekom.ru/recom_primen.htm) 3. «...», 1984.- 68 . 4. «...» . <http://www.ostu.ru/conf/tech2002/sect3/chervyakov/chervyakov.html>