



**17752—81**  
**( 2455—80)**

**17752—81\***

Hydraulic and pneumatic drive.  
Terms and definitions

( **2455—80)**

**17752—72**

414000, 415000

**31**

**1981 . 5818**

**1986 .**

**01.01.82**

**2455—80,**

, — , 17398—72.

« ».

\* ( **1988 .)**  
**1984 ., 1986 .( 6—84, 10—86)**

©

, 1988



1.	,	( ) -
( ) -	,	( ) -
2.	,	( ) -
( ) -	,	( ) -
3.	,	( ) -
( ) -	,	( ) -
,	,	,
,	,	,
,	,	,
4.	*	
( ) *	*	

« ||

5.

)

),

(

\*

6.

\*

)

),

(

)

),

(

,

7.

)

),

(

1.

,

2.

)

«

»)

(

»

(«



<https://minable.ru/gosty>

8.

( ) \* ), (

9.

( ) ), (

10.

( ) ), ( ( ) -  
( ) : < -

11.

» ( )

11.

( ) \* ), ( ( ) -  
,

12.

( ) - ), ( ( , ) -  
,

13.

( ) - , ( ), - , -

14.

( ) - , ( ), - , -

15.

( ) - , ( ), - , -

16.

( ) - , ( ), - , -

17.

( ) - , ( ), - , -

L

18.

19.

17752—81

20. ) ( - ) , ( (

21. ) ( - ), ( (

22. ) ( - 1> ), ( (

23. ) ( - ) ( (

24. ) ( - ) ( (

25. ) ( - ) , ( ( ) ( (

26. ) ( - , ( ( » ) ( )

27.

(  
)

(        )

, -  
-  
-

28.

(  
)

(        )

, -  
-  
-

?9.

(  
)

(        )

-  
-  
-

30.

)

( -

(        )

-  
-  
-

) (

, -  
-  
-

31.

-

-  
-  
-

32.

-

-  
-  
-

TCpMNV

33.

\*

, -  
- -

34.

-

, -  
- -

35.

)

( -

), ( -  
- -

(

)

( -  
- -

36.

)

( - )

),

( -  
- -

(

)

( -  
- -

(

)

37.

17398-72

38.

( )

(

-

:

1.

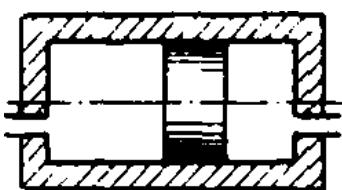
)

39.

( 40.

( 41.

( 42.



17752—81 G

43.

\*

( ) - )  
( ) - )  
( ) - )

44.

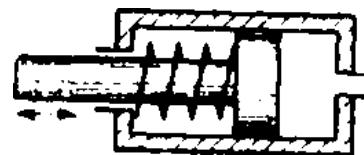
( ) - )  
( ) - )

45.

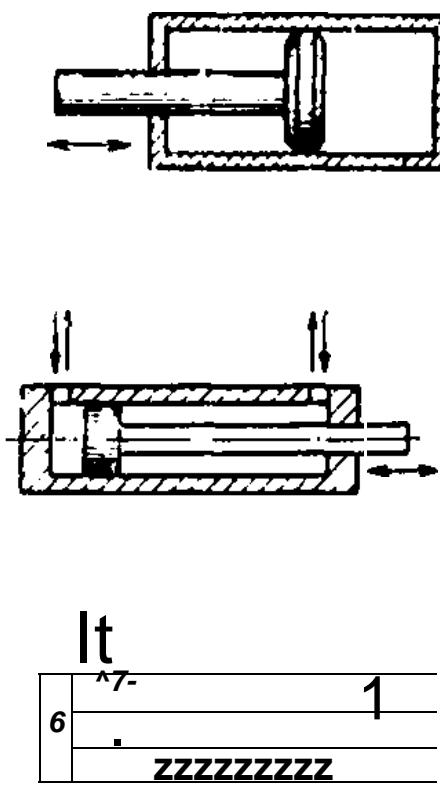
( ) - )  
,

46.

( ) - )  
,



47. \* ( ),  
( )
48. ( ),
- ( ) \*
49. \* ( )  
( ) - . ( ) \*  
( ) , - - - -
50. \* ( ) ( )  
( ) -



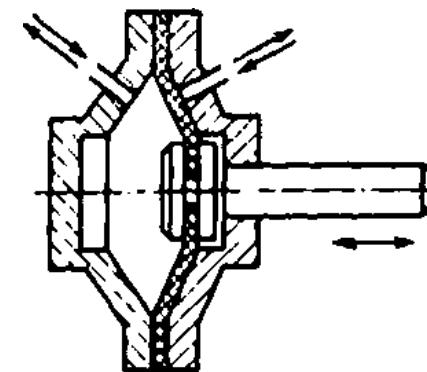
17752—81 . 13

TtpMNN

51.

( )

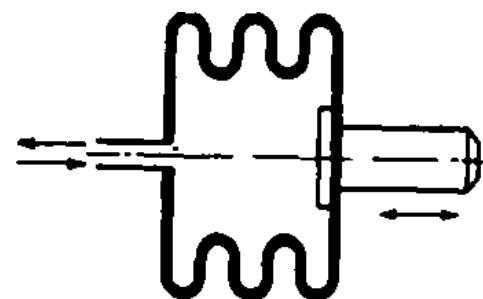
( )



52.

( )

( )



53.

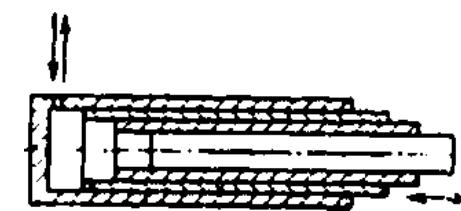
( )

( ),

54.

( )

( ),

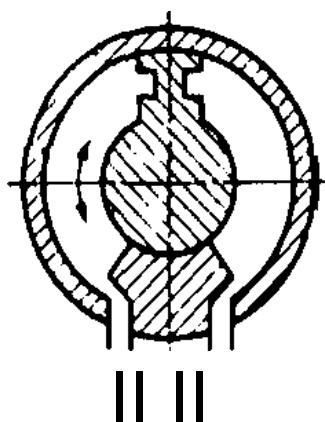
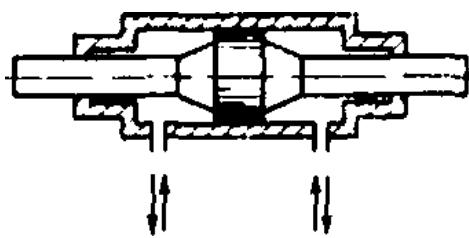


1.

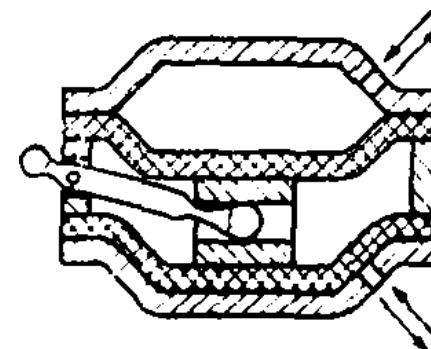
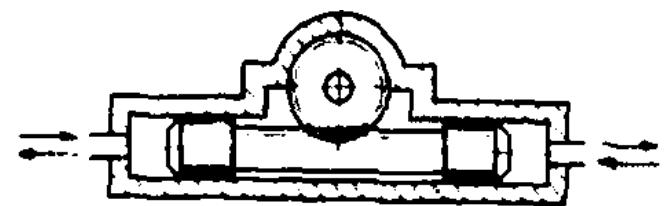
( )

- \*)
- ,
- 2.
- ,
- ,
- ,
- ,
55. ( ) - ( ) ,
- ( ) - ( ) ,
56. ( ) \* , ( ) ,
- ( ) \* , ( ) ,
57. ( ) \* , ( ) ,
- ( ) - , ( ) ,
58. ( ) - , ( ) ,
59. ( ) , ( ) ,

« \*



17752—81 . 15



\$0

\*

( - )

( )

6].

\*

( - )

( )

62.

\*

( )

-

( )

63.

-

( ),

-

( )

64.

\*

( ),

-

( )

65.

( )  
-  
»\*

( ), -  
-  
-

66.

( )  
-  
-

« »), « » («  
»)  
( ), -  
-  
-

67.

( )  
-  
-

68.

( )  
-  
-

( ), -  
-  
-

69.

( )  
-  
-

( ), -  
-  
-

« ( )  
», «  
( )  
»

\*

70.

( ) \* - ( ) -

( ) - ( ) -

71.

\* - ( ) -

( ) - ( ) -

73.

) ( - ( ) ), -

74.

( - ( ) ), -

75.

( ) - ( ) -

76.

( )

( )

77.

( )

)

( )

78.

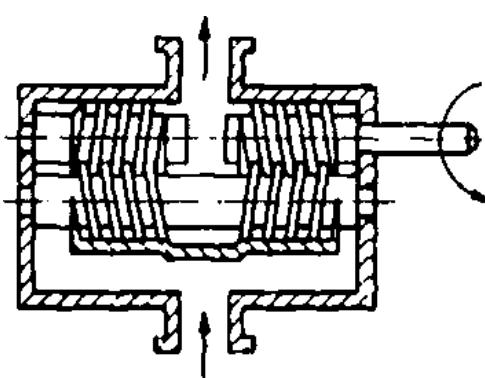
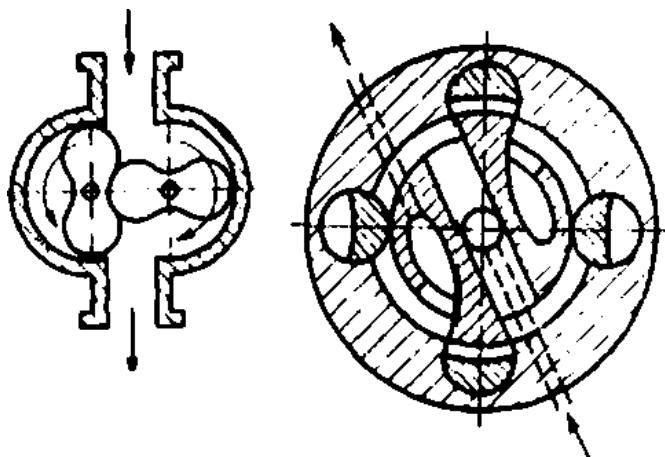
( )

)

( )

( )

« «



17752—81 . 19

**79.**

( )

( )

**80.**

( )

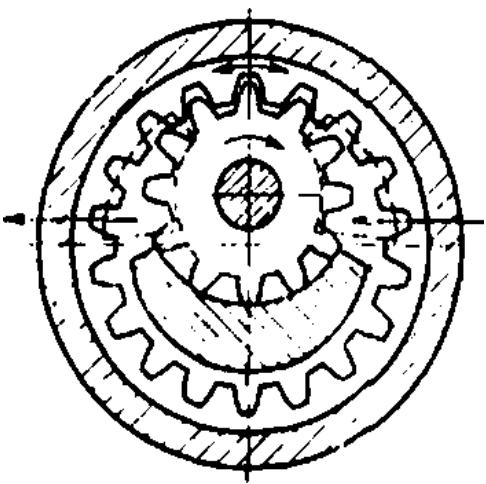
**81.**

( )

н 20

» »

17752—81

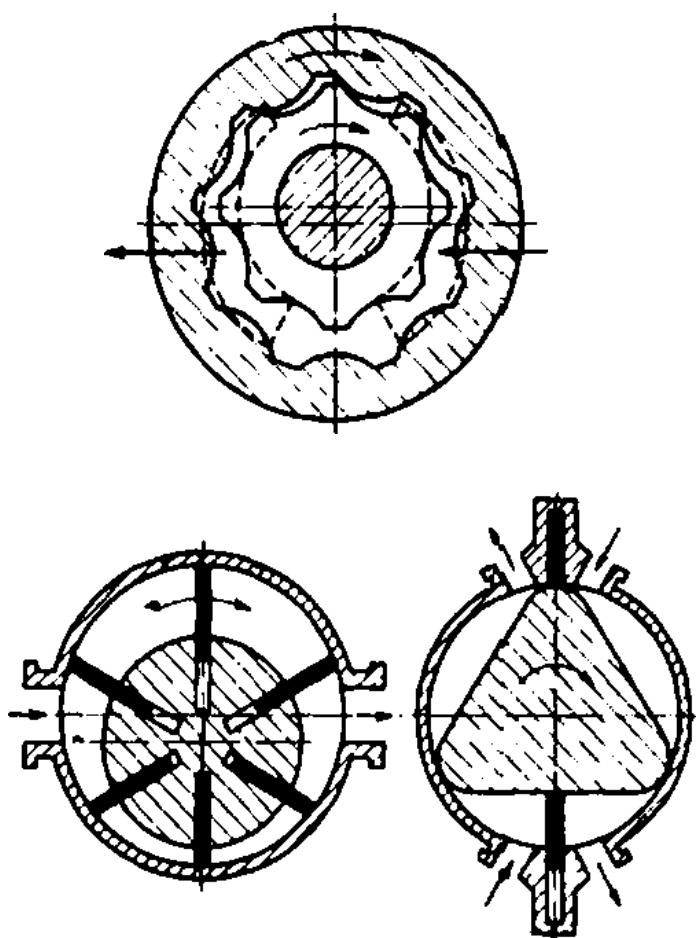


**82.**

( - ) , ) ( - -

**83.**

( - ) , ) ( - -

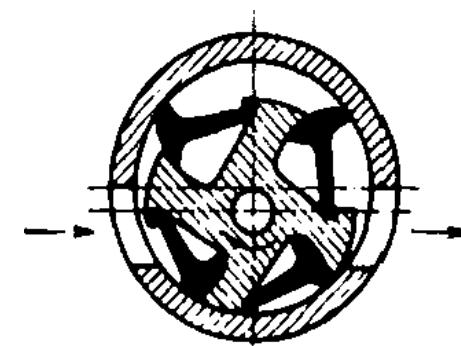


17752—81 . 21

84.

( )  
,

(



85.

( )  
,

(

86.

( )  
,

(

87.

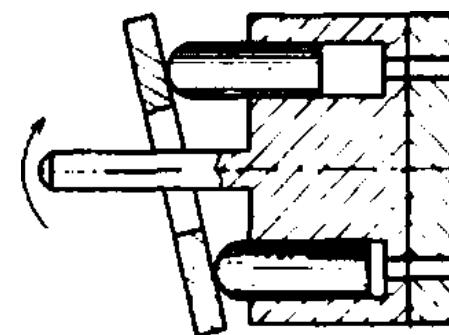
( )  
,

(

88.

( )  
,

(



---

89.

)

(

-

(  
),

-  
-

,

90

(  
)

(

),

91.

(

)

(

),

92.

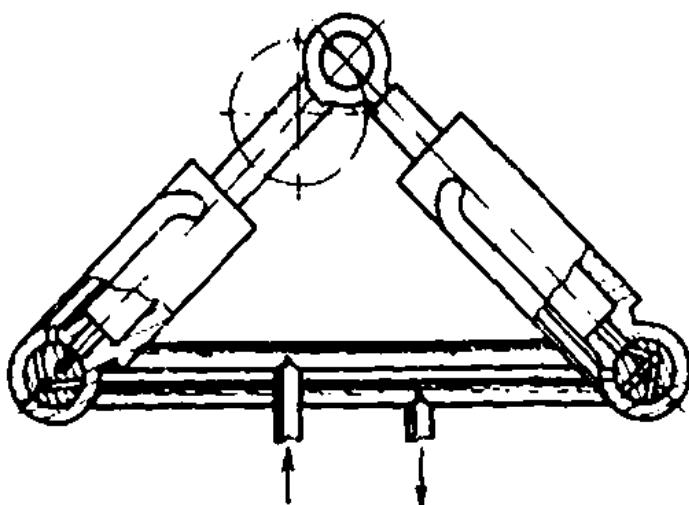
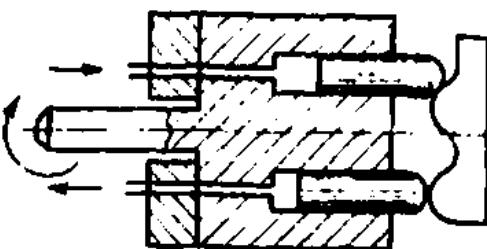
(  
)

-

)

(

)-



17752—81 . 23

93.

)

(

-

),

(

-

94.

)

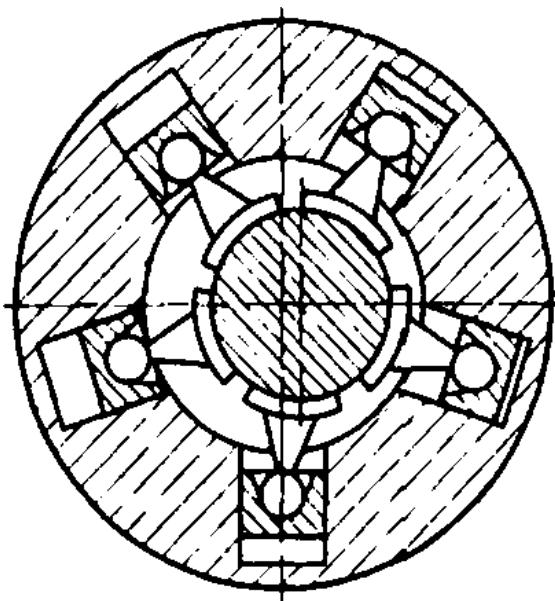
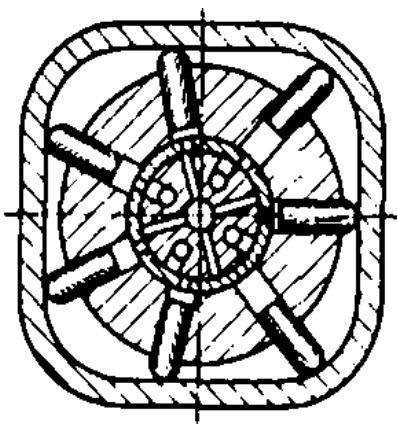
(

-

),

(

-



**95**

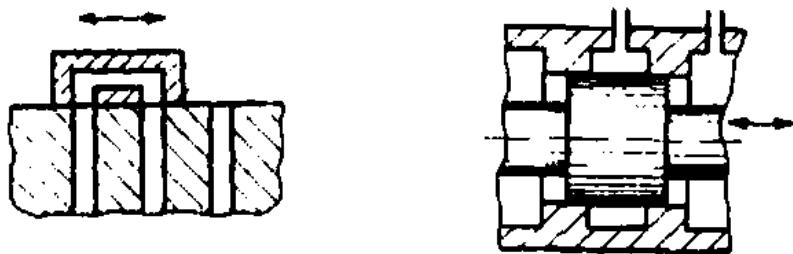
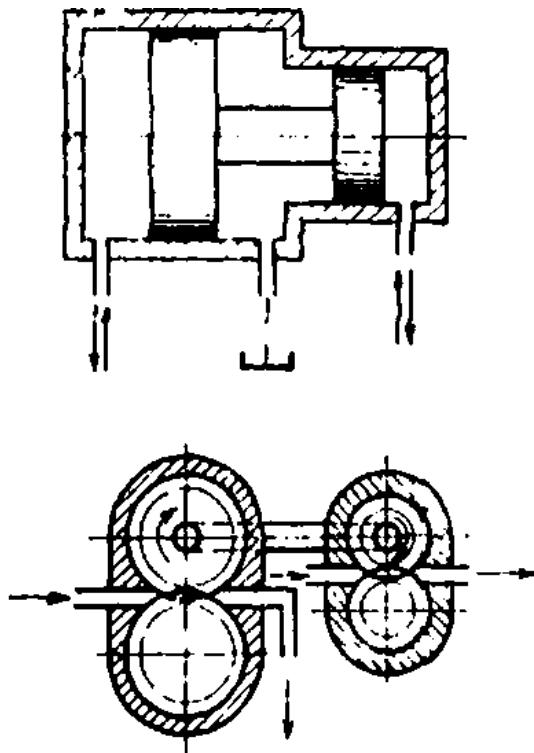
( - )  
- \* ) , ( ) -  
- , -

**96**

( \* ) , ( ) -  
- \* ( ) , ( ) -  
- , -

**97**

( \* ) , ( ) -  
- \* 1 -  
- \* -



17752—81

25

( )

2.

( )

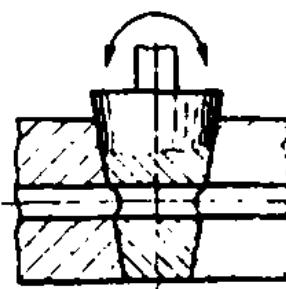
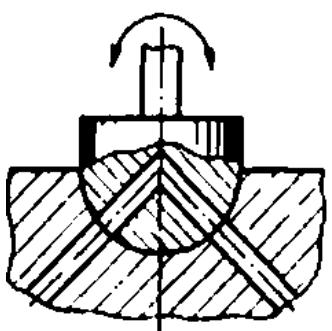
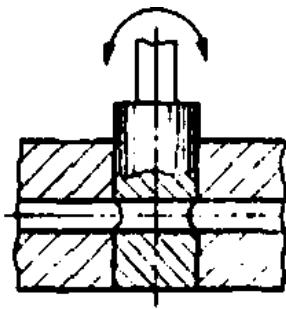
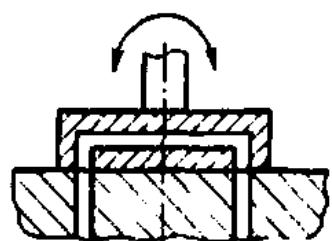
98.

( ),

( )

( ): ,

,



**99.**

( )

( ), -

( ); , -

, , -

**100.**

( )

( ), -

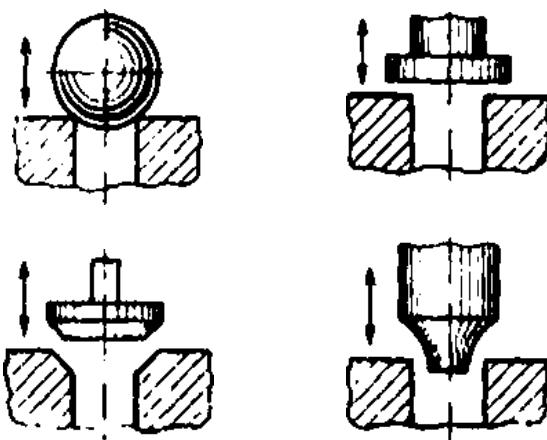
( )

**101.**

( )

( ), -

( )



17752—81 . 27

102.

( )

( ),

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

103.

)

)

( ),

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

104.

( )

11

( ),

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

105.

( )

.

( ),

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

**106.**

)

( -

(

),

-

-

-

-

-

-

!

**107.**

)

(

-

(

),

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

**108.**

)

( -

(

),

-

-

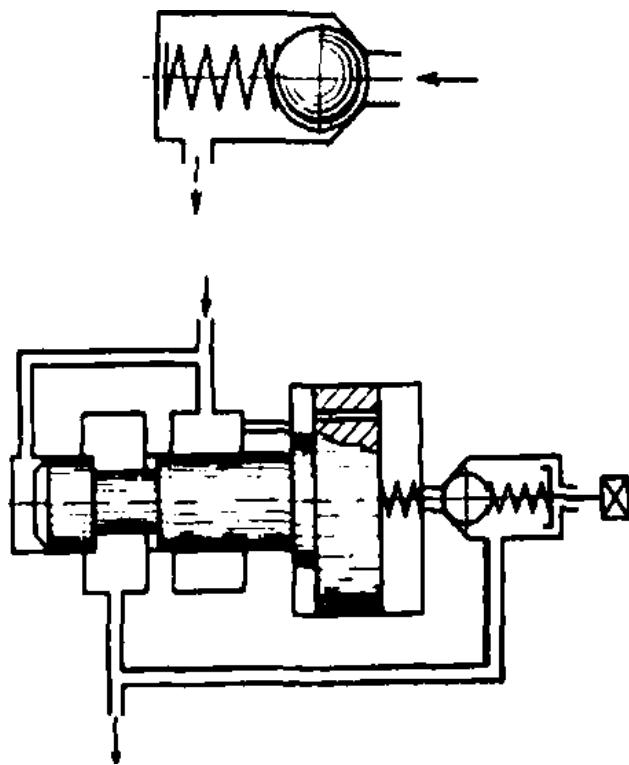
-

-

-

-

▽



17752—81 G 29

110.

\*

),

(

(

\*

)

)

1.

,

( ).

2.

( ),

\*

,

, ( ).

3.

( )

,

<https://minable.ru/gosty>

**111.**

(

)

(

)

,

**112.**

(

)

-

(

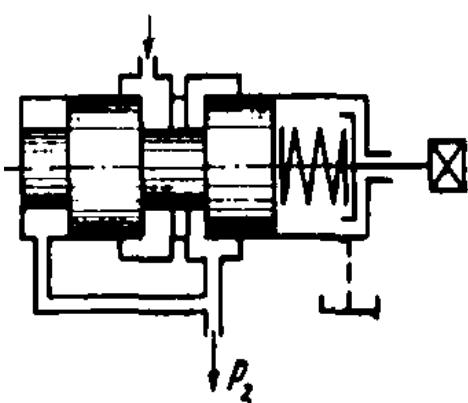
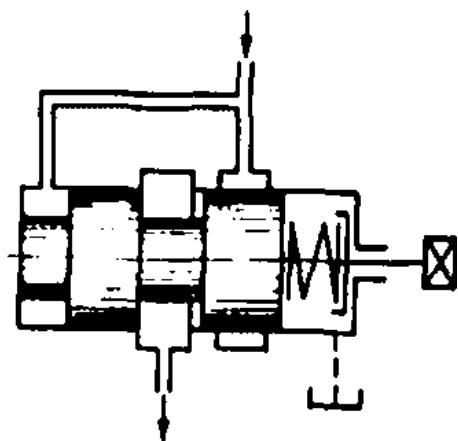
)

,

,

,

-



17752—81 . 31

«

113

)

( -

,

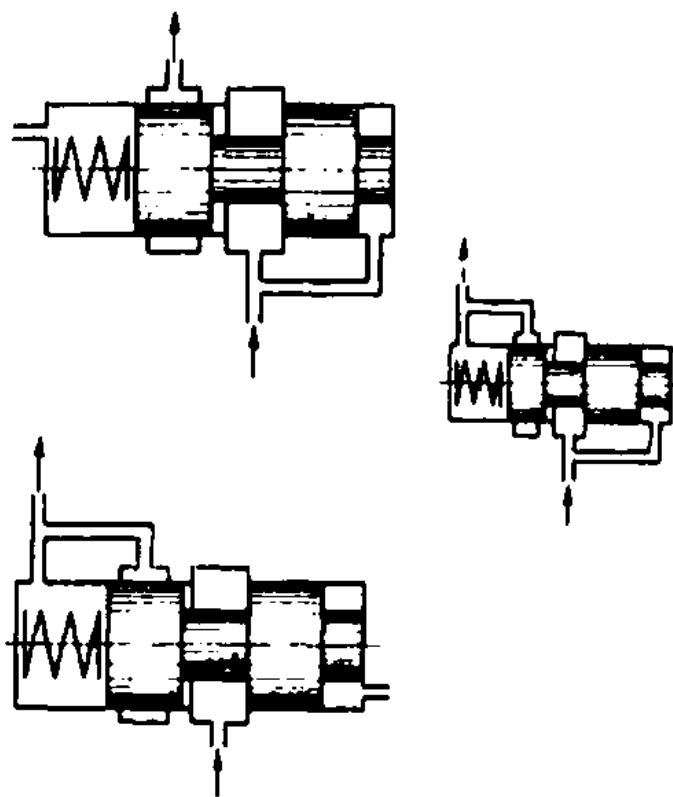
(

)

\*

-

Схема



«

114.

)

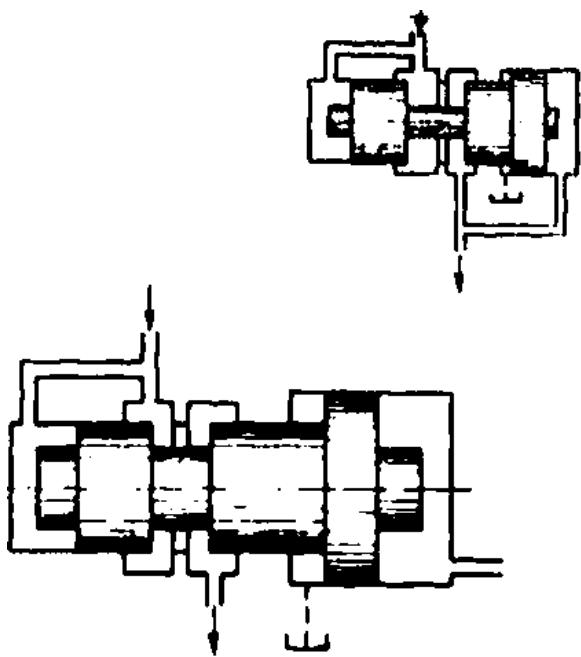
( \* -

,

(

)

-  
-  
-



17752—8! . 33

**115**

(

)

\*

),

)

(

,

**116**

\*

,

**117**

\*

,

**118**

(

)

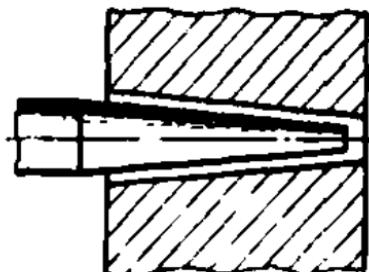
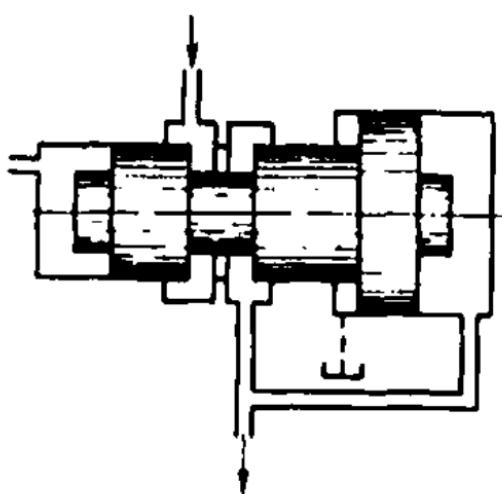
(

,

)

,

## Схема



**119.**

- ,

**120.**

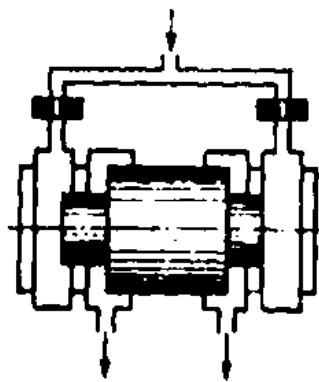
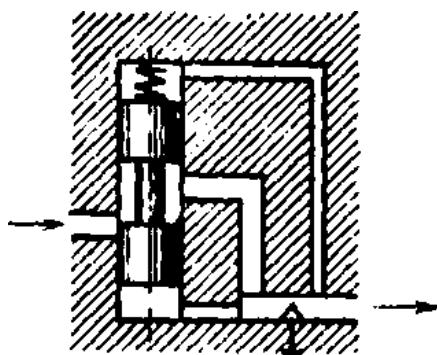
,

**12).**

,

**122.**

,



17752—8! . 35

**123.**

,  
-  
-

**124.**

( -  
,  
-  
,

( )

( ) ( )

|

( ),

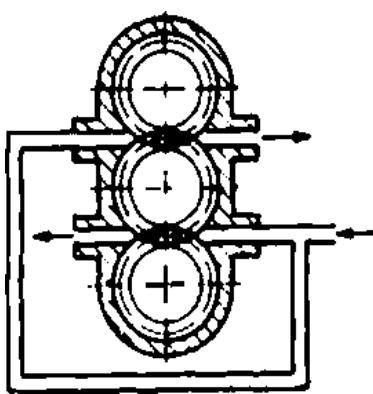
,

2.

( ),

( , )

,

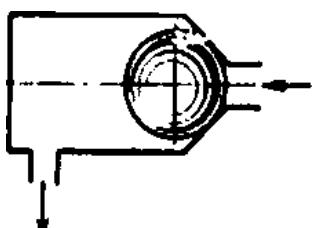
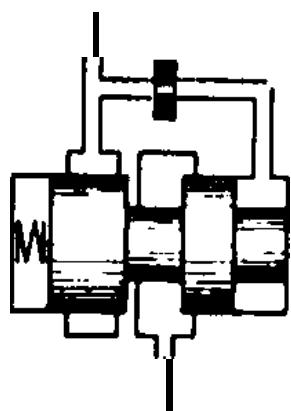
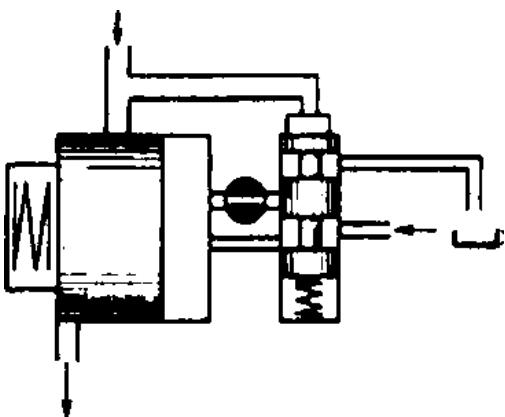


124. ( - ) ( - ) ( - )

125. ( - \* ) ( - ), ( - \* )

126. ( - ) ( - ), ( - )

127. - ( - ), ( - )



17752—81

(  
S3

**128.**

( )

(

),

**129.**

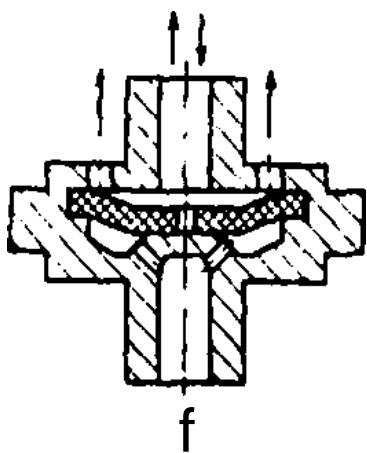
,

**130.**

( )

(

),



131.

( )

( )

132.

( )

( )

133.

) « »

( -

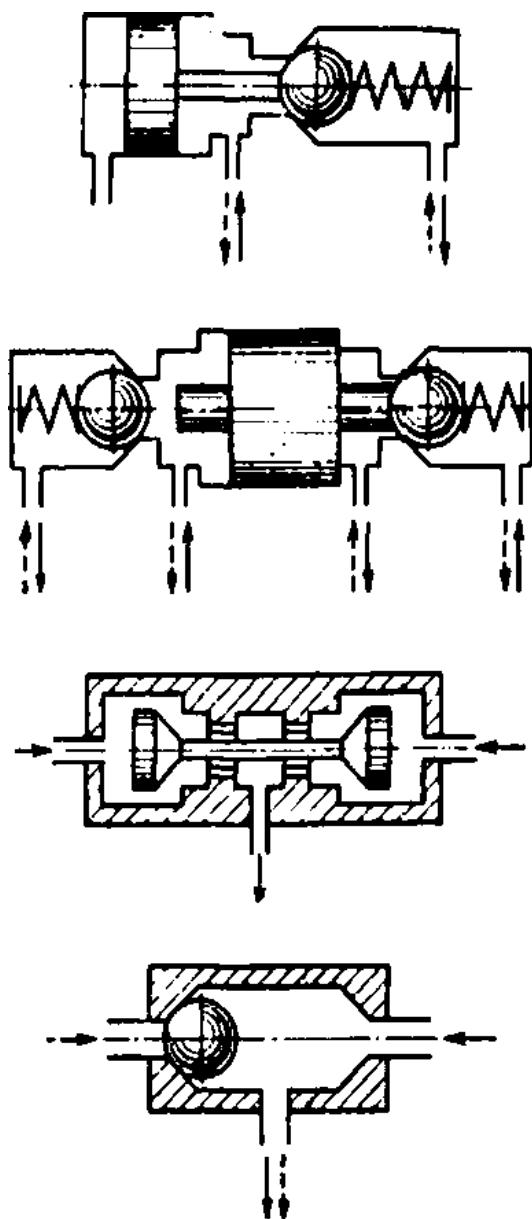
), ( -

134.

) « »

(

), ( -



17752—81 . 39

135.

( )

(

),

-

136.

,

-

137.

,

-

138.

,

-

139.

,

(

),

-

141.

,

,

-



<https://minable.ru/gosty>

142.

143.

144.

145.

146.

147.

143

149.

150.

151. - ,

152. ,

153. - ,

154. ,

155. ,

156. ,

157. ,

•

<https://minable.ru/gosty>

( )

158.

,

159.

,

160.

,

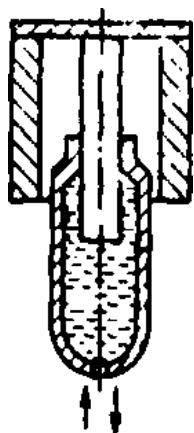
161.

,

162.

,

17752—81 . 43



**163.**

**164.**



165.

-

,

-

166.

-

,

-

167.

-

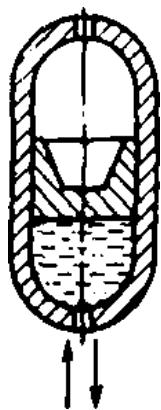
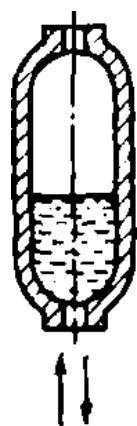
,

-

168.

-

-



17752—81 . 45

**169.**

\*

\*

**170.**

\*

\*

**9t \***

171.

( \* )  
- ( ) - ( ) - ( )  
- ( ) - ( ) - ( )

172.

( ) ( ) ( )  
- ( ) ( ) ( )  
- ( ) ( ) ( )  
- ( ) ( ) ( )

173.

8

174.

\*

,

175.

)

( - ( ),  
- ( ) ( )

17752—81

«

176.	-	,
177.	)	( , ), -
178.	)	( ), * -
179.	,	( -
		( ( ) ) -
188.		( -
181.		( -
182.		, -
183.		( ) -
		( ) -
184.	)	( ), -

**185.**

( ) ( ),

( )

( ),

**186.**

**17398- 72**

**187.**

**17398—72**

**188.**

,

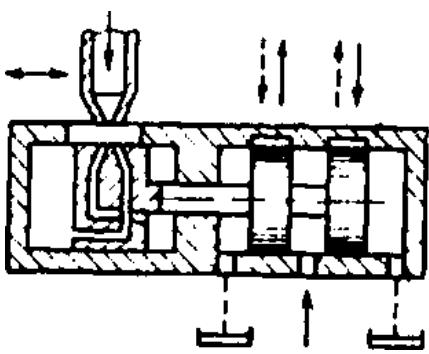
**188**

,

**189.**

( ) ( ),

17752—81 . 49



190.

-

191.

-

,

\*

192.

-

,

-

193.

-

(

)

,

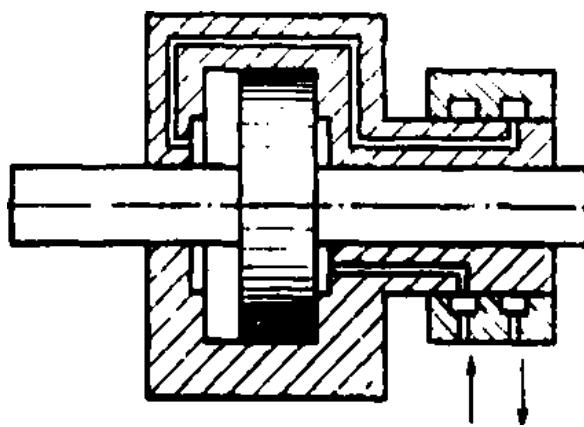
( )

(

)

-

CxfrMi



	186
	184
	184
	138
	141
	149
	150
	143
	145
	148
	146
	144
	147
	159
	162
	163
	164
	7
	97
	99
	98
	<b>104</b>
	105
	101
	103
	105
	100
	104
	109
	158
	41
	38
	43
	61
	60
	59
	118
	9
	128
	132
	131
	43
	102
	128
	125
	108
« »	133
« »	134
	130
	111
	107
	127
	116
	126
	115

	113
	112
	114
	10
	171
	178
	176
	177
	172
	173
	175
	10
	6
-	44
	85
	66
	77
	82
	76
	90
	91
	78
	69
	65
	43
	63
	71
	68
	64
-	83
	79
	86
	62
	70
	67
	93
	94
	73
	72
	74
	87
	88
	89
	84
	75
	80
	81
	78
	92
	135
	185
	191
	1
	190
	192
	124
	40
	96

95  
1  
18  
23  
22  
19  
17  
1  
21  
20  
28  
26  
30  
36  
32  
31  
29  
35  
25  
27  
24  
33  
124  
124

5  
190  
189  
**2**  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
3  
4  
42  
56  
193  
47  
46  
51  
48  
43  
45  
53  
50  
49  
58  
42  
52  
57  
55  
54  
124  
120

. 54

17752—81

	102
	121
	129
	125
	108
« »	133
< >	134
	130
	111
	107
	127
	128
	126
	115
	106
	113
	112
	114
	10
	171
	174
	178
	177
	172
	175
	10
	6
-	44
	85
	66
	77
	82
	76
	90
	91
	69
	65
	43
	63
	71
	68
	64
	83
	79
-	86
	62
	70
	67
“	93
	94
	73
	72
	74
	78
	87
	88
	89

84  
75  
80  
81  
78  
92  
135  
185  
124  
40  
1  
18  
23  
22  
17  
19  
21  
20  
28  
26  
30  
36  
29  
35  
25  
27  
24  
34  
124  
124

5  
189  
2  
16  
15  
14  
13  
12  
11  
3  
4  
42  
56  
193  
47  
46  
51  
48  
45  
53  
50  
49  
58  
43  
42  
52

	57
	55
	54
	1
	119
	112
	160
	112
	139
	107
	117
	122
	123
	110
-	188
	188
	121
	121
	187
	138
	7
-	142

1

1—13. ( . . 1).

14.

, -

15.

, -

16.

, -

17.

( ), -

18.

( ) , -

19.

, -

20.

, -

21.

, -

( )

22.

-

( - ) -

23.

- - -

, - - ( - -

24.

)

( - ),

1. , « »—« », « » — « » . . « » (« »). ,  
2. « » — « » ( )». , « » (« »)  
3. ( ) , « » . , « »  
» , « » , « » , « » , « »  
4. ( , . 2). , « » , « » , « » , « »  
5. ( ), « » , « » , « » , « » , « »  
6. ( , . 2). , « » , « » ; « » , « » , « » , « »  
6. \* , « » , « » , « » , « » , « » , « »

По источнику подачи рабочей среды

насосный (компрессорный) (17)	аккумуляторный (18)	магистральный (19)
-------------------------------	---------------------	--------------------

По циркуляции рабочей среды

с разомкнутым потоком (35)	с замкнутым потоком (36)
----------------------------	--------------------------

( ) (I)  
По характеру движения выходного звена

поступательного движения (20)	поворотного движения (21)	вращательного движения (22)
-------------------------------	---------------------------	-----------------------------

По наличию управления

с управлением (24)	без управления (23)
--------------------	---------------------

По управляющему устройству

с промежуточным управлением (30)	с машинным управлением (31)	с машинно-эросельским управлением (32)	с управлением, подводящим давлением (33)	с управлением противовдавлением (34)	с ручным управлением (25)	с автоматическим управлением (26)
----------------------------------	-----------------------------	--	--	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------------------

стабилизирующий (27)	программный (28)	следящий (29)
----------------------	------------------	---------------

Примечание: На схемах 1÷8 в скобках указаны порядковые номера терминов.

(	(3)	-		3
(	(4)	-		X X
(	(6)	)		• 9 9 2 X
) (7)	(	-		
(	(3)	-		9 -4 XX • £ "Ve" » £3 4 X »X
(	( )	)		9 Z*< *< 3 g, 2 9 9 73
(	( )	)		h9
(15)				
Q				
8	)	(	-	=1
9				
-3	(	(12)	)	8 *< "3 X
x				8 v X S X X
(	(13)	)		
(	(14)	-		

29

**Объемные гидромашины  
(Объемные пневмомашины) (6)**

3  $\wedge_X$   $\times_X 5$ 

(39)

(37)

(38)

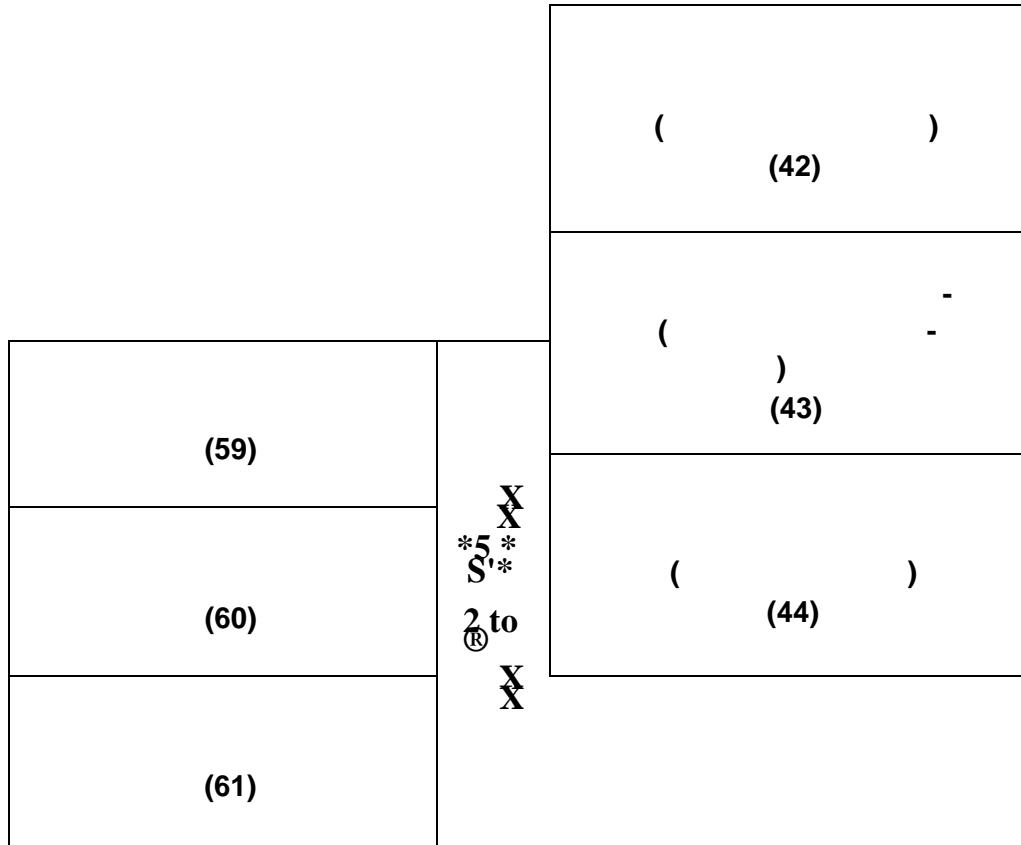
(40)

(41)

По движению  
входного и выход-

(95)

(96)



J3 \* 2  
q \* A. ®  
» ® W

(45)

£  
\*=?»?

(46)

Гидроцилиндры (Пневмоцилиндры) (42)	
По числу положений выходного звена	двуихпозиционные (47) многопозиционные (48)
По виду рабочего звена	поршневые (49) плунжерные (50) мембранные (51) сильфонные (52)
По характеру хода выходного звена	одноступенчатые (53) телескопические (54)
По возможности торможения	с торможением (55) без торможения (56)

03

(66)

(67)

$$\begin{matrix} X \\ X \\ W \\ X \\ X \end{matrix} \circ J^3$$

$\overset{45}{X} \overset{45}{X} \overset{45}{X}$

(R) ?

(75)

(76)

$$\begin{matrix} 2 \\ \overline{\text{X}} \\ \text{X} \\ \text{U} \end{matrix}$$
X 45  
I »

(77)

(78)

(79)

2  
2

27

(80)	
(81)	
(83)	.
(84)	-

(87)

S

(88)

$$\begin{matrix} =1 \\ \bullet \\ S \\ X \\ X \end{matrix}$$

(89)

-

(85)

$$\begin{matrix} > \\ X \\ X \\ \bullet 2 \\ * \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} \gg \\ 2 \\ 2 \\ S \end{matrix}$$

(86)

(93)	
(94)	
• *	X

(90)

s

\*

(91)

x

По возмож-  
ности регу-  
лирования

(70)

(71)

(62)	X $\frac{X}{5}$ x • $\frac{W}{2}$ x x * > 1
(63)	

(68)	o ~ X
(69)	

(72)

(73)

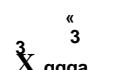
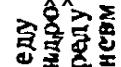
(74)

17752—81

•n.

Предохранительный гидроклапан (предохранительный клапан) (115)

Переливной гидроклапан (116)

елу   
гидрох   
(рель   
пневм

»		
3		
§		
x		
tn	3 60 x	4v 3 x (99)

8	bw
2 ~	
2x	
Ct 1	t s

Гидроклапан  
(пневмоклапан)  
разности давле-  
ния (113)

Гидроклапан  
(пневмоклапан)  
соотношения давле-  
ния (114)

∞	3
v 3	3
4	3
.	3
v »	3
.	3
.	x

Гидроклапан  
(пневмоклапан)  
давления  
(108)

Гидропилерат  
(пневматический)  
релеяния расходом  
(109)

Синхронизатор  
расходов (117)

Гидророссель  
(пневмодроссель)  
(118)

Регулятор  
расхода (119)

X..	•
«5	t
5	585 «
2 S	&S 22
U <sup>fg</sup>	5
*	? S 5
5	5
*	L 5

tz tz	s
	v
	x g 8

( ) (7)

x <b>3</b> > x 5 &	 мор
-----------------------------------	--

Направляющий  
гидрораспределитель  
тель (направляющий  
инжекторраспределите-  
ль) (124)

Гидроклапан  
(пневмоклапан) ви-  
держки времени (125)

Гидроклапан  
(пневмоклапан) по-  
следовательности  
(126)

Гидрозамок  
(пневмозамок)  
(128)

Пневмоклапан  
быстрого выхлыпа  
(129)

Логический  
гидроклапан  
(логический  
пневмоклапан) (130)

x x — t x o	x x — v x Q > x ft
----------------------------	--

S	3 a^i t;
---	----------------

( 26070-83)

( 26070-83)

( 26070-83)

( 26070-83)

( 26070—83)

( 26070-83)

5

( 26070—83)

( 26070-83)

W  
X  
W  
<sub>J3</sub>  
X  
3

( 26070—83)

( 26070-83)

( 26070-83)

( 26070—83)

По форме фильтру-  
ющих отверстий

£  
•  
5

(140)      X  
              X  
• <<=i      X

(141)      2 \*      ^4<sup>ws</sup>  
»

(142)      >      <»

(15,		1)	£	•	4*
			X	h	**
				**	8
					X
(16,		1)	>	S	is
				S	S

(151)		
(152)	'	'
(153)		wS
(154)		X
		0*

## Кондиционер рабочей

Схема 7

(8)

(137)

(138)

(139)

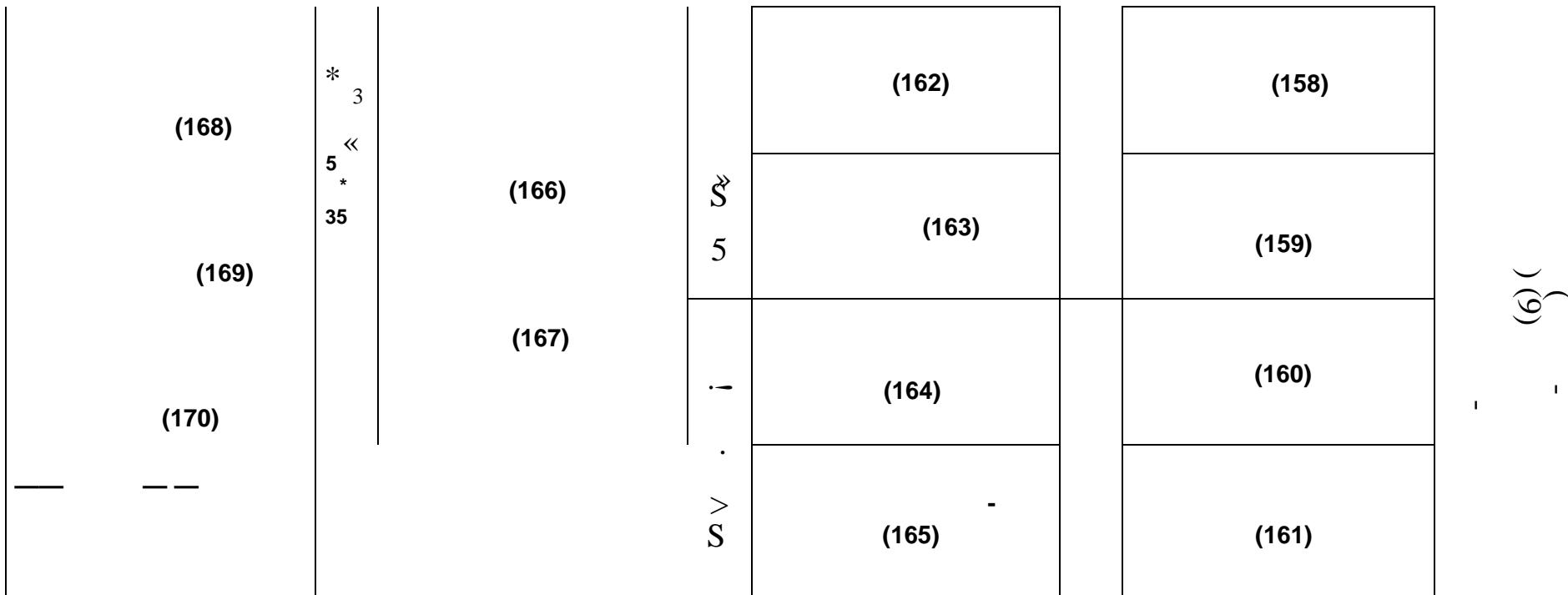
$\begin{matrix} X \\ \times \\ X \end{matrix}$	$\begin{matrix} \gg \\ 3 \\ X \end{matrix}$	$\begin{matrix} - \\ \gg \\ 3 \\ - \\ X \end{matrix}$
$\begin{matrix} *5 \\ 3 \\ X \end{matrix}$	$\begin{matrix} \gg \\ 3 \\ X \end{matrix}$	

жидкой фазы  
(143)

$\begin{matrix} z- \\ \bullet X \\ CL \end{matrix}$

$\begin{matrix} \gg \\ 3 \\ X \\ X \\ X \\ X \end{matrix}$	$\begin{matrix} \gg \\ X \end{matrix}$
--	--

$\begin{matrix} \nearrow JCO \\ \overline{X} \\ \overline{C}U \\ X \\ X \\ X \end{matrix}$	$\begin{matrix} \ll X \\ -4 \\ 2^{\wedge} \\ \gg C \\ U \\ X \end{matrix}$	$\begin{matrix} \ll X \\ gS \\ 2^{\wedge} \\ \vee X \\ Q \end{matrix}$
--	--	--



(180)

(

(181)

По х  
нио  
по х  
)

1).

(182)

По качеству  
гидроуст.  
ройств, при-  
соединя-  
емых к мон-  
тажной пли-

(183)

(8,

1)

(9,

1)

(20,

1)

(21,

1)

(22,

1)

(23,

1)

(	) (171)
(	) (172)
(173)	
(174)	
(	-
)	(175)
(176)	

X  
X  
X  
3

»  
£ Ja  
5  
X  
X  
X

z  
<0

(	)
(	)
(177)	
(178)	
(179)	
-	
(17,	1)

X  
•  
X  
X

17752—81

. 05.02 88 . 19.04.88 4 5 . 4,63 . 4,18 .  
. 4000 20 , (23840, . , ,  
« » , 3. . 256 493