



17752—81

(**2455—80**)

Hydraulic and pneumatic drive. Terms and definitions

17752—81*

(2455—80)

17752—72

414000, 415000

31

1981 . 5818

1986 .

01.01.82

-

2455—80,

-

;

-

, — , 17398—72.

,

-

,

.

,

-

,

,

.

-

.

—

-

.

-

-

« ».

.

,

,

-

«

»

.

*

(1988 .)

1, 2,

1984 .,

1986 . (

6—84, 10—86)

©

, 1988

— , — ,
.
.
:
« »;
« »;
3 «
».
(, . 1, 2).

« ||

5. () , (*

6. * (-

() , (-

7. () , (-

1. :

2. (-

) («

»)



8. () *), (-
 ()) -
 9. ()), (-
 () -
 10. ()), (-
 ()) (< -
) .
 :
 1. () -
 < -
 2. » (»). (-
) ,
 ,
 11. () *), (-
 () -
) -
 12. * (-
 (-), (-
) ,
 ,
 () -
)

13. - (-
() -), (-
)) , -
, -
() -
14. - ((-
) , -
() -
15. - (), -
() -
16. - (^), -
() -
()
()
17. - (-
) , (-
() -
() , -
.
:
l. -
-

20. (-) , (-
) (-
) (-
21. (-) (-
) , (-
) (-
) (-
22. (- 1> (-
) - , (-
)) (-
) (-
23. (-) (-
)) (-
) (-
) (-
24. (-) (-
)) (-
) (-
) (-
25. (-) (-
) - , (-
) (-
) (-
) (-
26. (-) (-
) , (-
) (-
) (-

27. - ()
 (- , -
) -

28. - ()
 (- , -
) -

29. - ()
 (- , -
) -

30. (- ()
) , -
 (-
) (-

31. - , -
 -
 -
 -

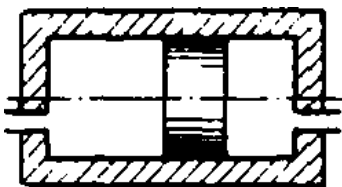
32. - , -
 - -

TCpMNV

33. * , -
- -
-
34. - ,
- -
-
35. (- (-
) ,
(
) (-
) (-
)
36. (- (-
) - ,
(
) (-
)
(
)
37. (17398-72
38. - (-
(- ,
) -
.
:
1. -
()

, (-
) -
 () .
 2. (-
) -
 (-
), , -
 39. - -
 , -
 ,
 40. (-
 ()), -
 -
 -
 41. () , (-
 ()) -
 -
 42. () (-
 ()) -
 . -
 (-
)

17752—81 G

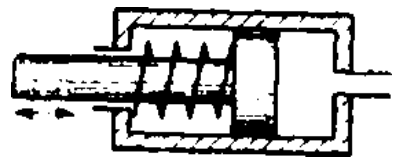


43. *
() -
() -
() -

44. () -
() -

45. () -
() -

46. () -
() -



47.

*

(),
*

()

*

48.

(),

()

*

49.

*

()

()

-

.

.

*

*

*

(),
-
-
-
-

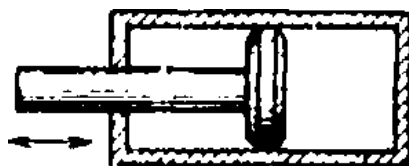
50.

*

()
()

()

-



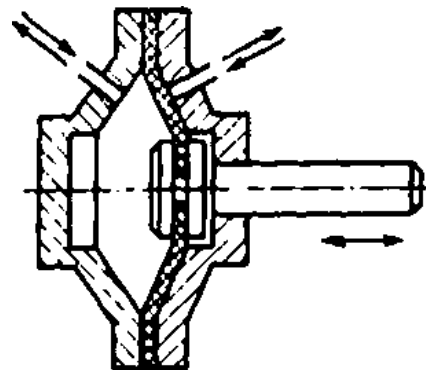
It

6	⁷⁻	1
	.	
	ZZZZZZZZZZ	

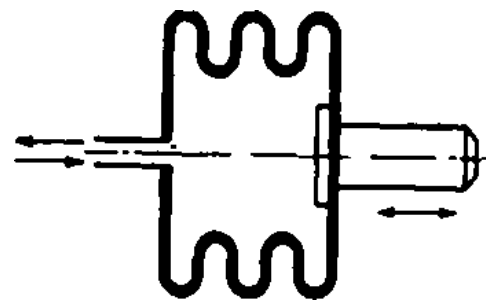
ТрМНН

.....

51. () - ()

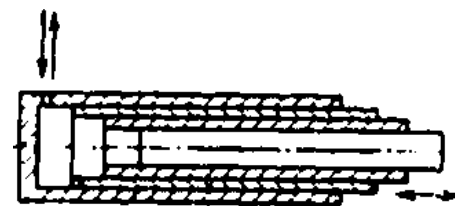


52. () - ()



53. () - () , -

54. () - () ,



1.

(

)

*

,

2.

-

-

—

,

· ·

55.

(

).

(

)

-

,

-

-

56.

(

)

(

)

*

,

-

57.

(

)

(

)

*

,

-

58.

(

)

(

)

-

,

59.

(

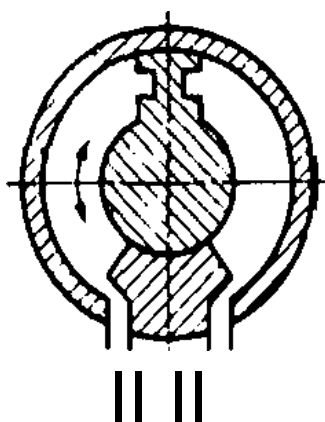
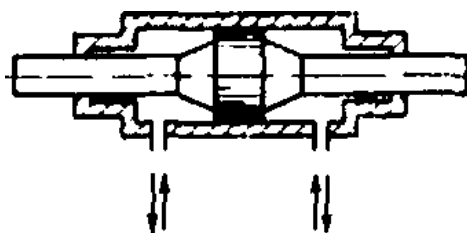
-

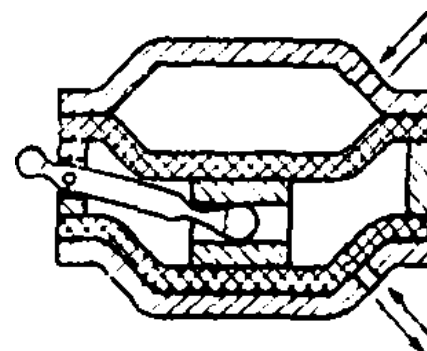
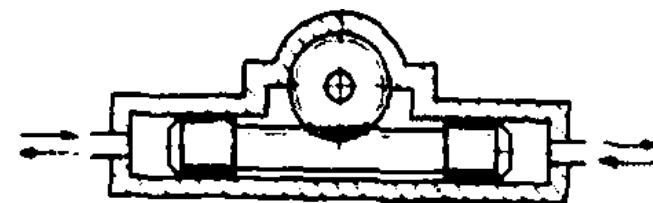
)

-

(

)





60.

*

(-

)

()

61.

*

(-

)

()

62.

*

(),

-

(- , -

63.

-

(),

(-

64.

*

(),

-

()

65. () -
 () »* -
) -
 .
 .
 « » («
 »), «
 » («
 ») . .
 66. - (), -
 () - -
 67. () (), -
 () - -
 68. (- (), -
) - -
 69. (- (), -
) - -
 .
 .
 « ()
 », «
 ()
 » . .

*

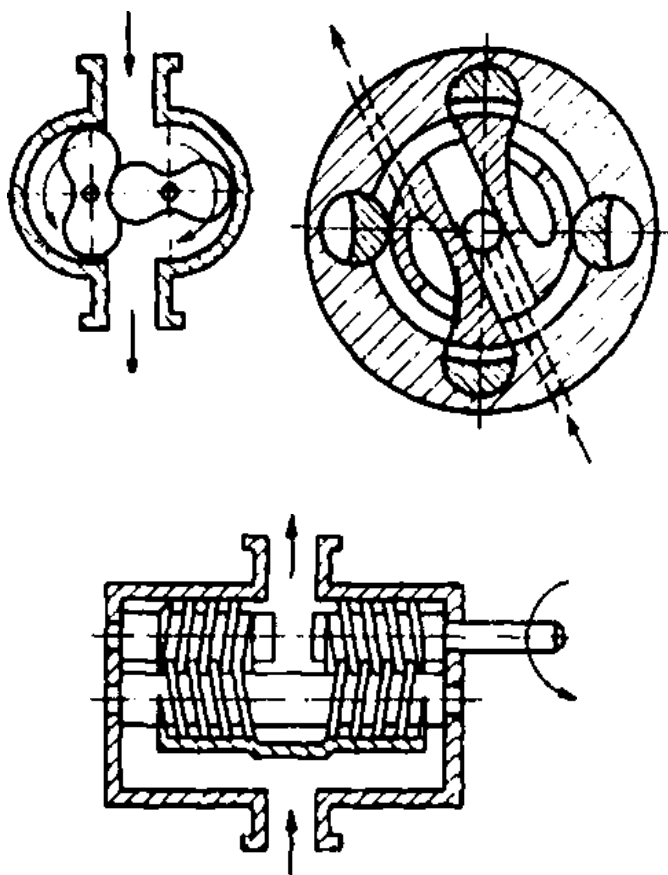
70.	-	()	-
(*	.	(-
)				-
)		-
		()	-
71.	*	()	-
(-			
)				
72.	(-	(-
)		-),	-
				-
73.	(-	(-
)		-),	-
				-
74.	(-	(-
)		-),	-
				-
75.	-	()	-
(-			
)				

76. - () -
() - , -
) ,
.
-
-

77. () -
() .
-
, -
,
()

78. () -
() ,
- -
() -
() -
()

« «

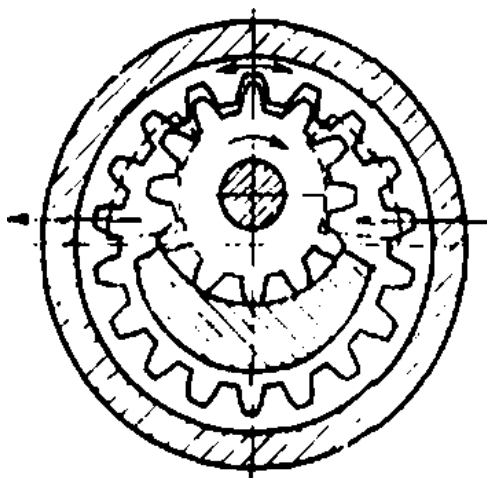


79. - () -
() -
() -
) -

80. -
(-
) -

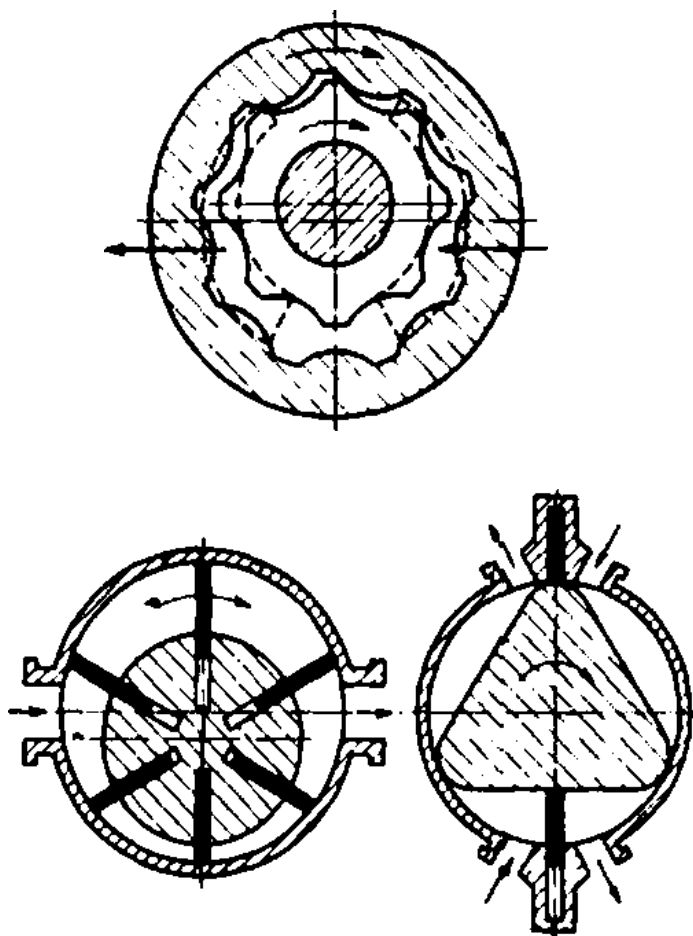
81. -
(-
) -

» »

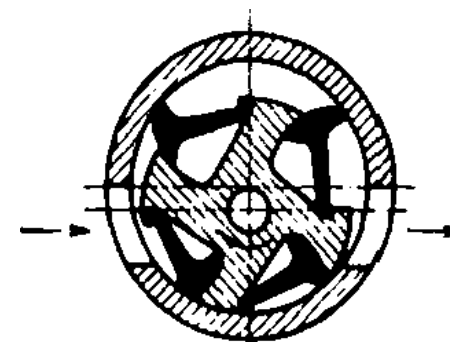


82. - (-
() , -
-

83. - (-
() , -
)



84. - (), (- -) , -

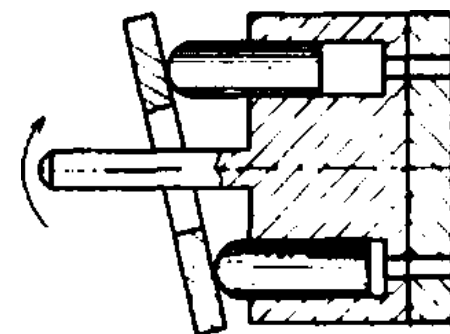


85. - (-) , - -

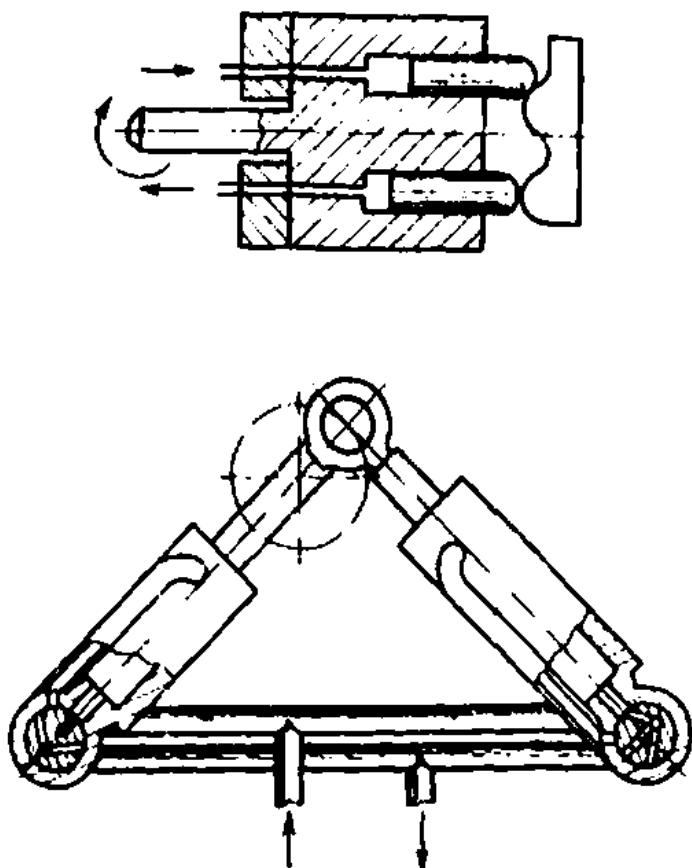
86. - (-) , 45° (-) ,

87. (-) (-) 45° (-) ,

88. (-) (-) , - -



89.	(*	-	(-	-
)		-),		-
				,		-
				,		
90		-	-	(-),
(-				-
)				-		
91.		-	-	(-),
()					-
92.		-			(-
(-)		-
)						



93.

)

(-

-

),

(-

94.

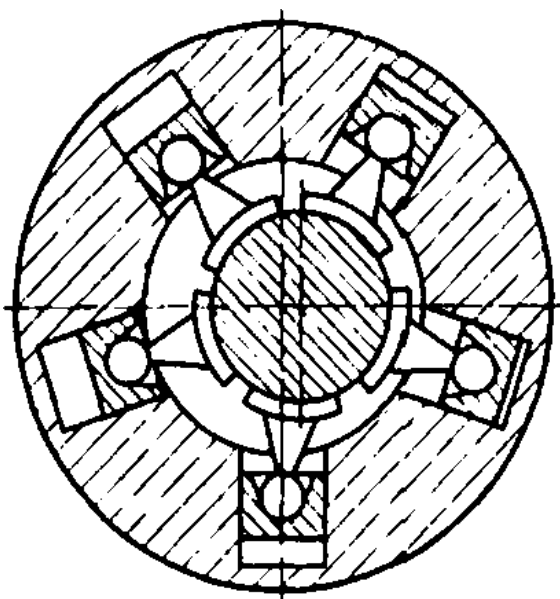
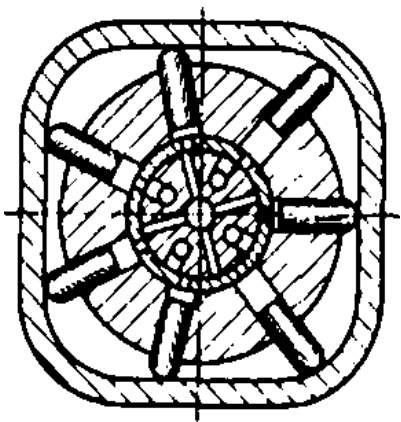
)

(-

-

),

(-



95

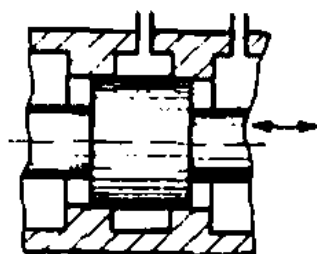
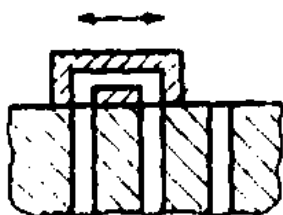
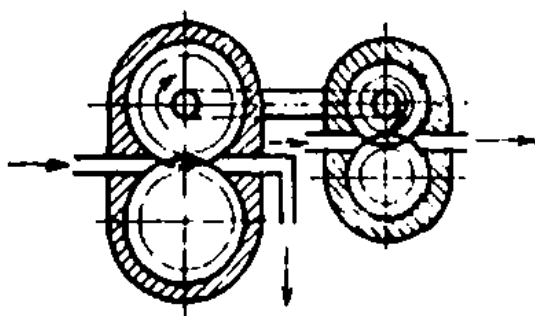
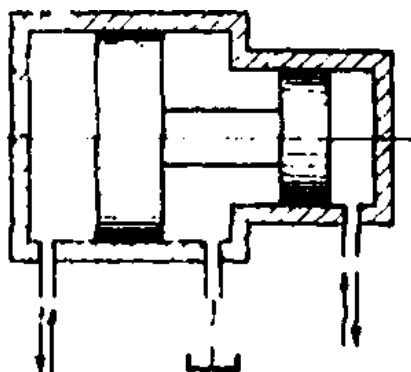
(- (-
(*),
(()
) -
, -

96

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

97

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



() -
-
-

2.

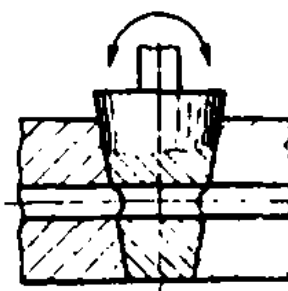
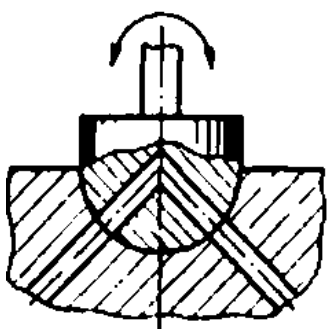
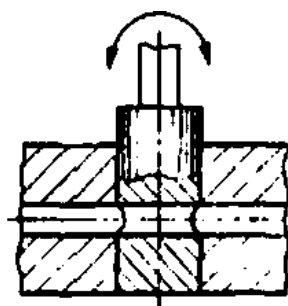
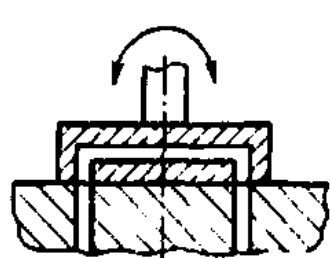
() -

98. - (), -

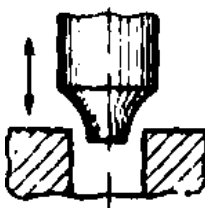
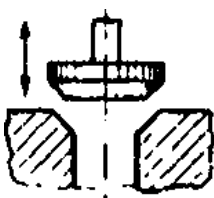
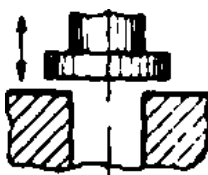
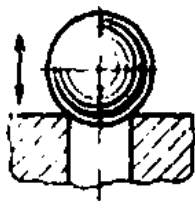
() -

():-

,



<p>99.</p> <p>()</p>	<p>(),</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>(</p> <p>):</p> <p>,</p> <p>,</p>
<p>100.</p> <p>()</p>	<p>(),</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>(</p> <p>)</p> <p>-</p>
<p>101.</p> <p>()</p>	<p>*</p> <p>(),</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>()</p> <p>-</p>



102. () (), -
-
-
, (-
-
103. (-) (), -
-
-
104. - (), -
-
(- -
-
11) , -
-
-
-
(- - (-
-
-) «
(
)»
105. - (), -
-
(- -
-
-
(-
-
(
)
«(
(
)»

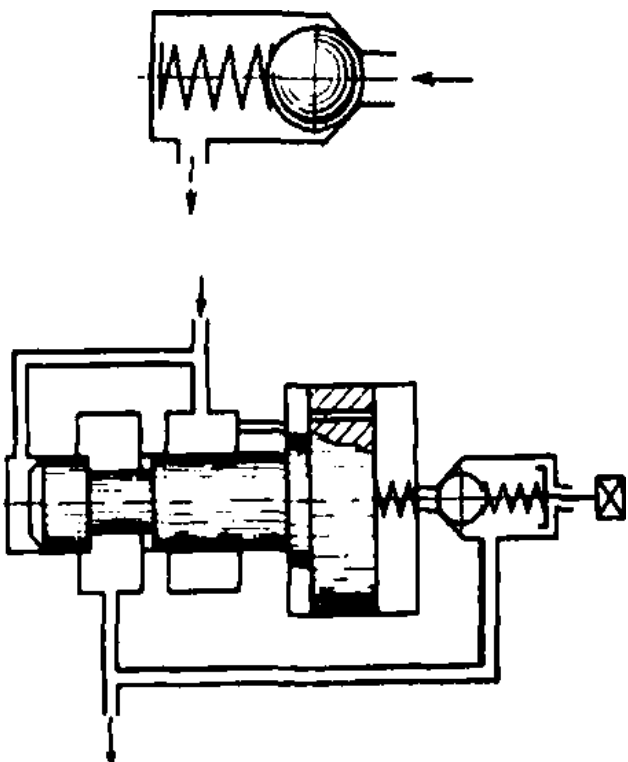
106. (- (), -
) -
-

107. (- (), .
) -
. -
- !

108. (- (-
)), -

109. (- (-
)), -

<1



110.

*

(

),

*

)

(

)

■

1.

—

,

(

).

2.

(

),

,

,

(

$$)$$

3.

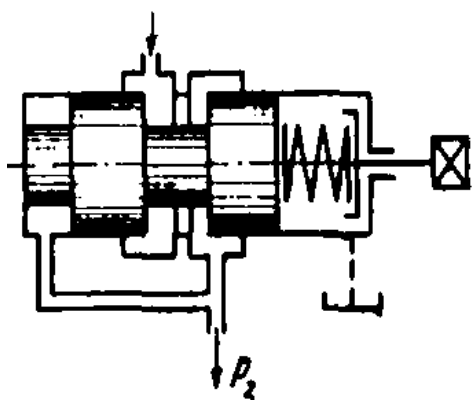
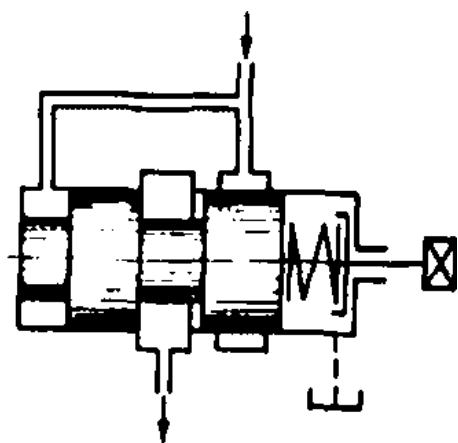
(

)

;

111. - () -
 , -
 () -

112. - () -
 , -
 () -
 , -
 . , -

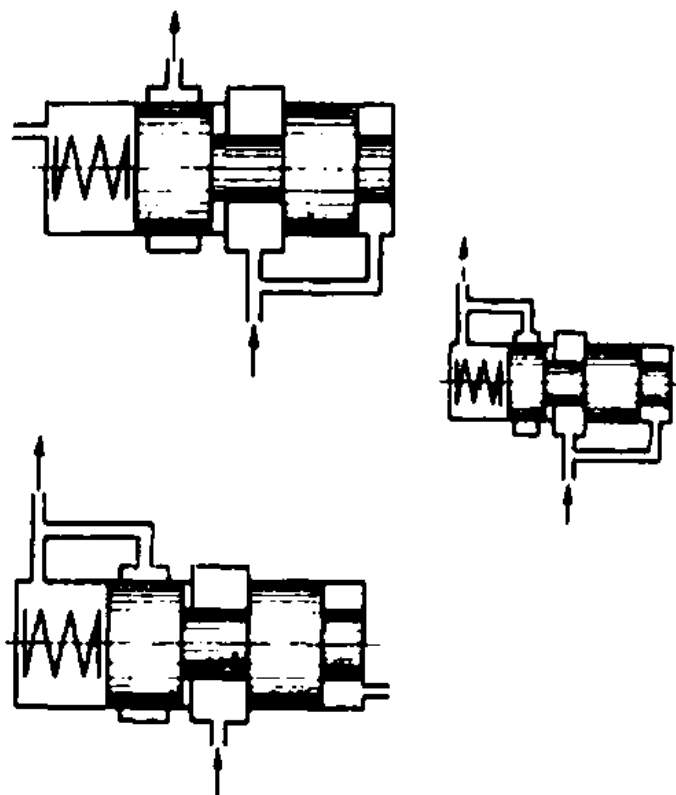


«

113 (- () *

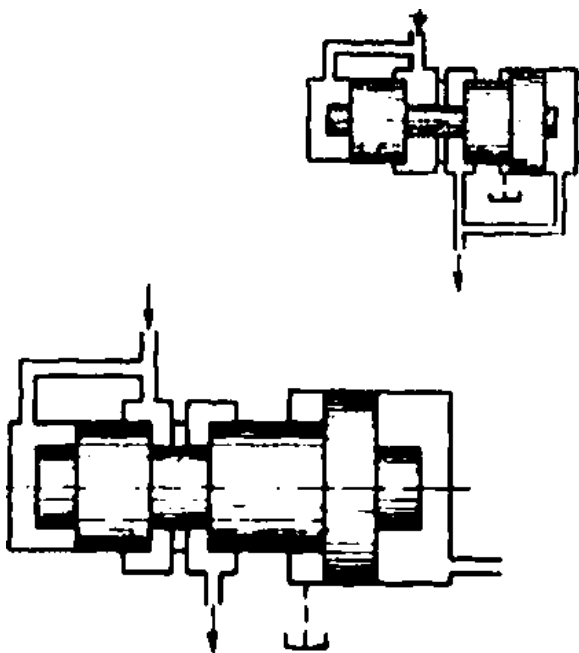
) - , -

Схема



«

114. (* () -
) -
-
-



115 (), *

116 * , -

117

*

-

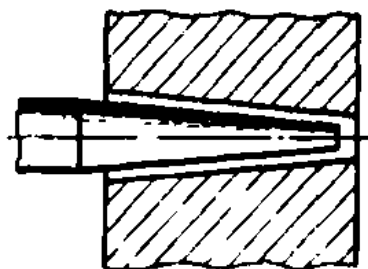
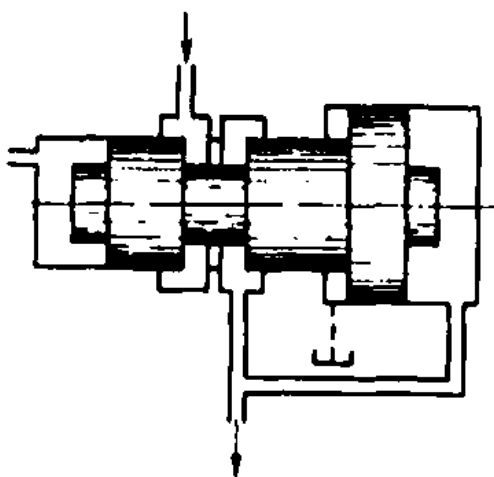
,

-

-

118 () -

Схема



119.

■

1

2

1

1

—

—

120.

53

2

1

1

12).

53

1

2

1

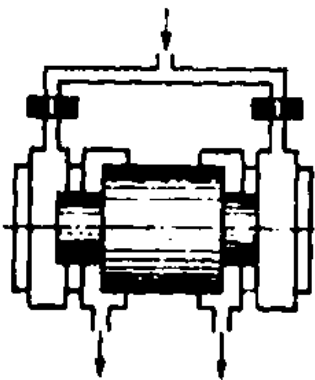
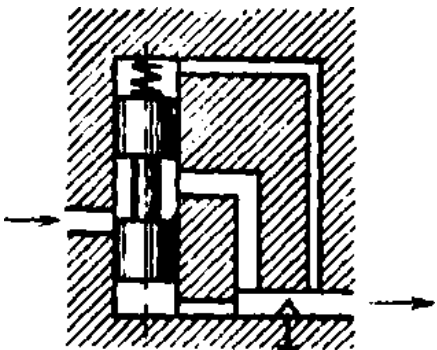
—

122.

1

1

—



123.

-

,

*

-

-

124.

-

(

-

),

-

(

-

,

)

(

)

-

(

)

-

.

-

.

:

I

-

-

-

-

(

)

-

,

-

..

2.

-

(

),

-

-

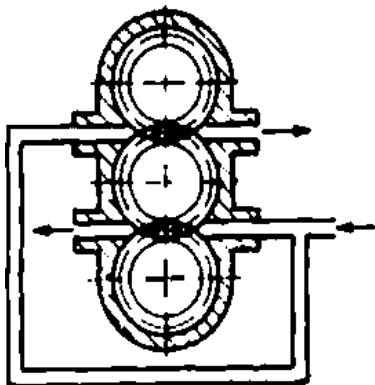
,

(

)

,

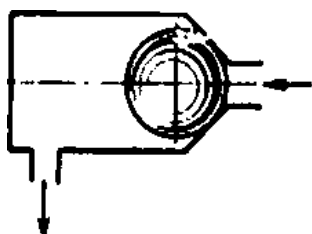
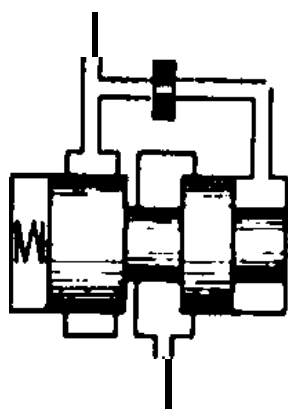
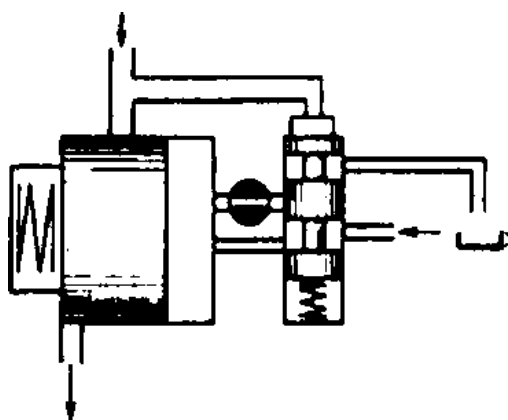
..



124. () (-
 () -
 () -
 125. (-) (-
) *), -
 -
 *

126. (-) (-
) -

127. - (-
), -
 () -
 -
 -



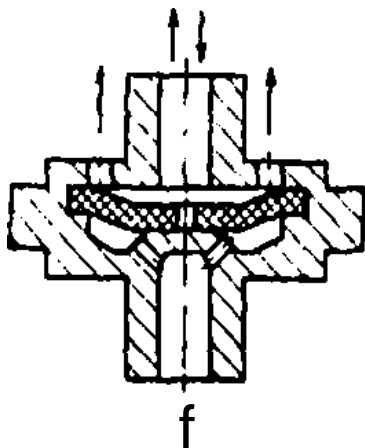
17752—81

) S3

128. () , (-
 -
 (-
 -
) ,
 —

129. - , -
 , -

130. - (-
 () ,
 -
 -
 -

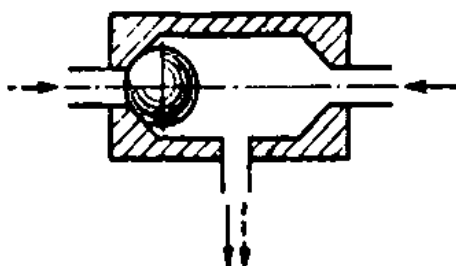
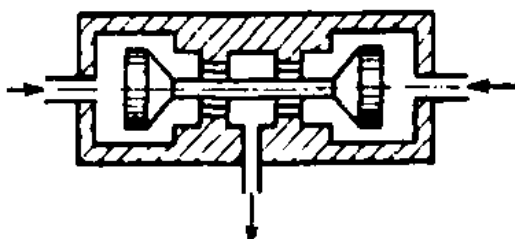
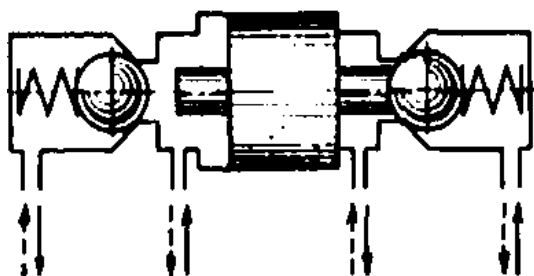
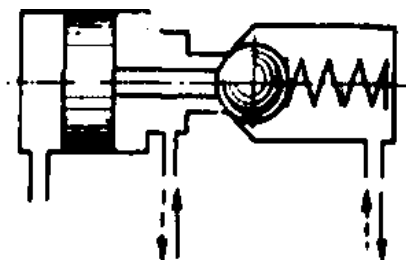


131.	-	()	-
()	-		-

132.	*	()	-
()	-		-

133.	(-) « »	,	(-
			-

134.	() « »	,	(-
			-



135.	()	(),	-
136.				,	-
					-
137.				,	-
					,
138.					,
					-
					-
					-
139.					,
					-
					-
					-
				,	
				(-
),	-
141.				,	-
				,	-

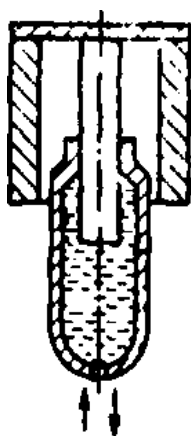


142.	-	-	,	-
				-
143.			,	-
			,	-
144.	-		,	-
			,	-
145.			,	-
			,	-
146.	-		,	-
				-
		,		-
147.	-		,	-
				-
143			,	-
149.			,	-
		,		-
150.			,	-
			,	-

151.	-	,	
152.		,	-
153.	-	,	-
154.	-	,	-
			-
			-
155.		,	-
			-
156.	-	,	-
			-
			-
157.	-	,	-

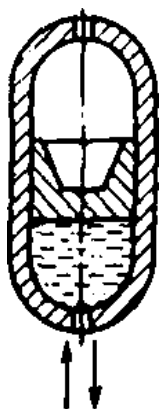
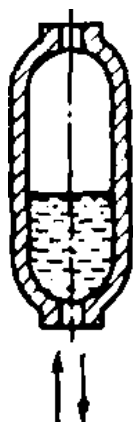


		()	
158.			,		-
				.	-
			.		-
159.			.		-
				,	-
160.			,		-
					-
161.			,		-
162.	-			,	-
					-



163. - , -

164. , -



169.

*

-

*

.

-

170.

*

-

-

171. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$, $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
172. $\frac{d}{dx} \ln x = \frac{1}{x}$, $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{1}{x^2} \cdot 2x = \frac{2}{x}$
173. $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{1}{x^2} \cdot 2x = \frac{2}{x}$
174. $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{1}{x^2} \cdot 2x = \frac{2}{x}$
175. $\frac{d}{dx} \ln x^2 = \frac{1}{x^2} \cdot 2x = \frac{2}{x}$

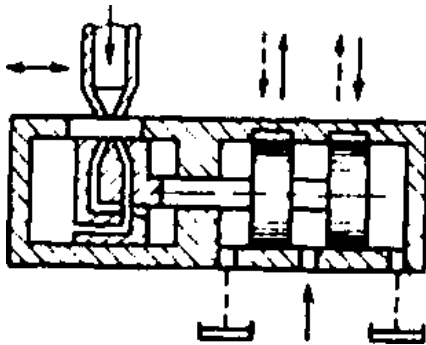
17752—81

»

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

185.	()	(),	.
			()	-
			(-
),		
186.				17398- 72	
187.				17398—72	-
				.	-
188.	-	-		,	-
188 .		-			
				,	-
189.	()	(),	-

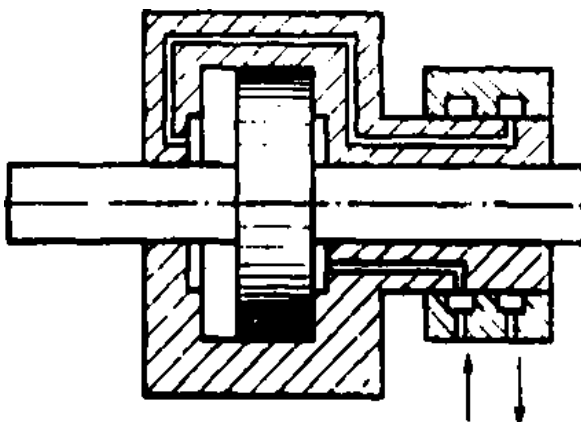
*



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
104
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

/1

-

-

« »
 < >

-

-

“

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

-

-

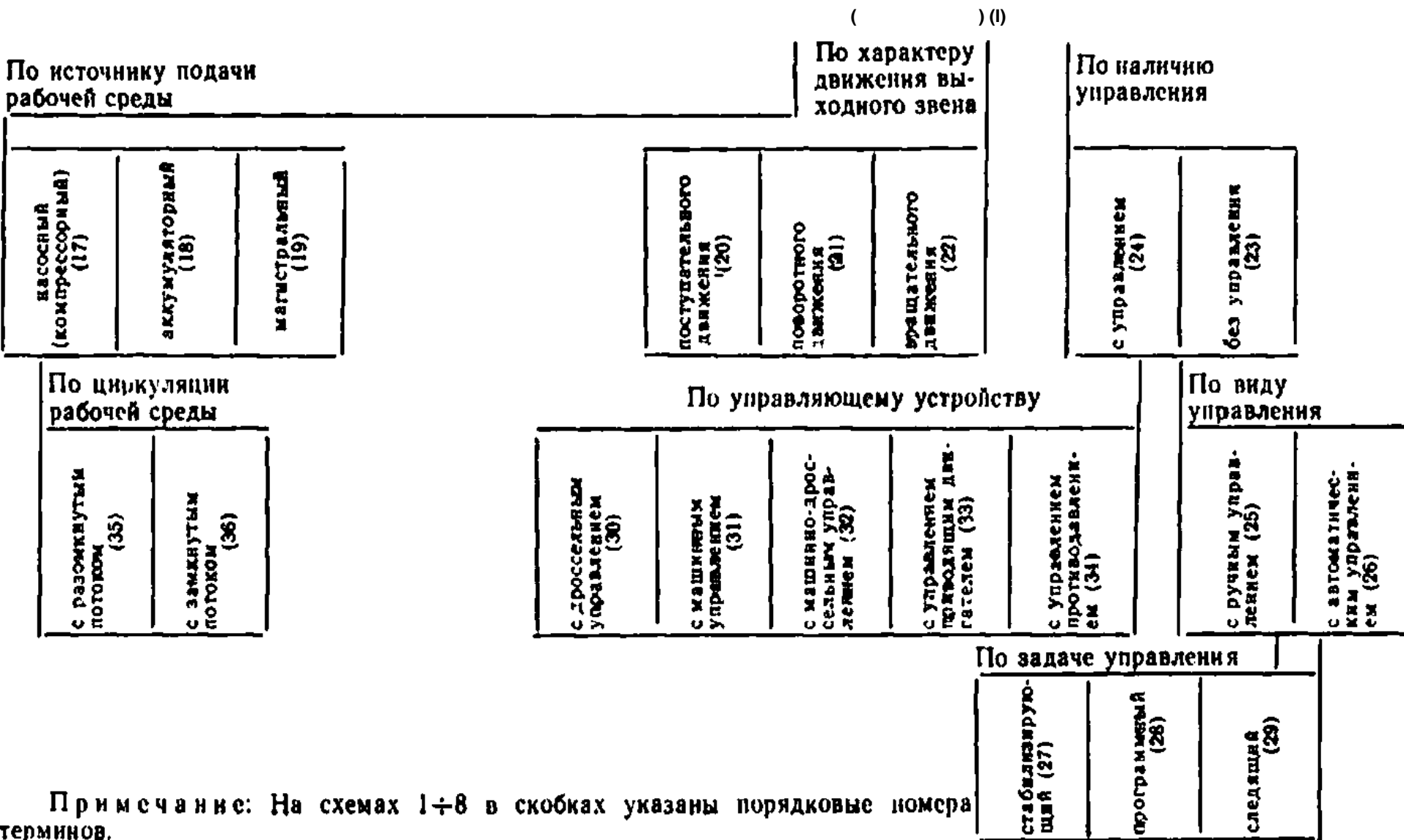
1

1 —13. (, . 1).

14. , -
-
15. , -
16. , -
17. (), -
-
(-
)
18. , -
19. , -
20. - , -
21. , -
()

22. , -
() -
23. , -
-
, -
(-
24.) (),

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



2
to

Объемные гидромашинны
(Объемные пневмашинны) (6)

3
X[>]
X
X
5

-

-

-

-

-

(
,

)

-
(39)

(37)

(38)

(40)

(41)

(
)

(
)

По движению
входного и выход-

(95)

(96)

(
(42)
)

(
)
(43)
)

(
(44)
)

X
X
5
S
2 to
®
X
X

(59)

(60)

(61)

J3 * 2
 q v
 ® s
 Jo 5
 £
 *=?»?

(45)

(46)

		Гидроцилиндры (Пневмоцилиндры) (42)		По числу положений выходного звена	
				двухпозиционные (47)	
				многопозиционные (48)	
		По виду ра- бочего звена		поршневые (49)	
				плунжерные (50)	
				мембранные (51)	
				сильфонные (52)	
		По характе- ру хода вы- ходного зве- на		одноступенчатые (53)	
				телескопические (54)	
		По возмож- ности тор- можения		с торможением (55)	
				без торможения (56)	
По числу штоков					
с односторонним што- ком (57)					
с двухсторонним што- ком (58)					

п 2 W

п

W

2
2

27

45
X
X)
W
X
X®
X
X
X

45
J3
X
X
X
X
X

® ?

2
X
U
X 45
| »

(67)

(64)

(65)

(75)

(76)

(77)

(78)

(79)

1.

(80)

(81)

(83)

(84)

(85)

(86)

$$\begin{array}{c} > \\ \mathbf{X}^2 \\ \mathbf{X} \\ \bullet 2^* \end{array}$$
» 2
2
s

■

—

(87)

(88)

(89)

288

$$=1_{\bullet} \otimes \sum_{i=1}^n x_i \otimes x_i$$
$$\begin{array}{c} * \\ S \\ - * \\ X \end{array}$$

1. **জ**
 2. **ক**
 3. **খ**
 4. **গ**
 5. **ঘ**
 6. **ঙ**
 7. **চ**
 8. **ছ**
 9. **জ**
 10. **ঝ**
 11. **ঞ**
 12. **ট**
 13. **ঠ**
 14. **ড**
 15. **ঢ**
 16. **ণ**
 17. **ত**
 18. **থ**
 19. **দ**
 20. **ধ**
 21. **ন**
 22. **প**
 23. **ফ**
 24. **ব**
 25. **ভ**
 26. **ম**
 27. **য**
 28. **র**
 29. **ল**
 30. **শ**
 31. **ষ**
 32. **স**
 33. **হ**
 34. **খ**
 35. **গ**
 36. **ঘ**
 37. **ঙ**
 38. **চ**
 39. **ছ**
 40. **জ**
 41. **ঝ**
 42. **ঞ**
 43. **ট**
 44. **ঠ**
 45. **ড**
 46. **ঢ**
 47. **ণ**
 48. **ত**
 49. **থ**
 50. **দ**
 51. **ধ**
 52. **ন**
 53. **প**
 54. **ফ**
 55. **ব**
 56. **ভ**
 57. **ম**
 58. **য**
 59. **র**
 60. **ল**
 61. **শ**
 62. **ষ**
 63. **স**
 64. **হ**
 65. **খ**
 66. **গ**
 67. **ঘ**
 68. **ঙ**
 69. **চ**
 70. **ছ**
 71. **জ**
 72. **ঝ**
 73. **ঞ**
 74. **ট**
 75. **ঠ**
 76. **ড**
 77. **ঢ**
 78. **ণ**
 79. **ত**
 80. **থ**
 81. **দ**
 82. **ধ**
 83. **ন**
 84. **প**
 85. **ফ**
 86. **ব**
 87. **ভ**
 88. **ম**
 89. **য**
 90. **র**
 91. **ল**
 92. **শ**
 93. **ষ**
 94. **স**
 95. **হ**
 96. **খ**
 97. **গ**
 98. **ঘ**
 99. **ঙ**
 100. **চ**
 101. **ছ**
 102. **জ**
 103. **ঝ**
 104. **ঞ**
 105. **ট**
 106. **ঠ**
 107. **ড**
 108. **ঢ**
 109. **ণ**
 110. **ত**
 111. **থ**
 112. **দ**
 113. **ধ**
 114. **ন**
 115. **প**
 116. **ফ**
 117. **ব**
 118. **ভ**
 119. **ম**
 120. **য**
 121. **র**
 122. **ল**
 123. **শ**
 124. **ষ**
 125. **স**
 126. **হ**
 127. **খ**
 128. **গ**
 129. **ঘ**
 130. **ঙ**
 131. **চ**
 132. **ছ**
 133. **জ**
 134. **ঝ**
 135. **ঞ**
 136. **ট**
 137. **ঠ**
 138. **ড**
 139. **ঢ**
 140. **ণ**
 141. **ত**
 142. **থ**
 143. **দ**
 144. **ধ**
 145. **ন**
 146. **প**
 147. **ফ**
 148. **ব**
 149. **ভ**
 150. **ম**
 151. **য**
 152. **র**
 153. **ল**
 154. **শ**
 155. **ষ**
 156. **স**
 157. **হ**
 158. **খ**
 159. **গ**
 160. **ঘ**
 161. **ঙ**
 162. **চ**
 163. **ছ**
 164. **জ**
 165. **ঝ**
 166. **ঞ**
 167. **ট**
 168. **ঠ**
 169. **ড**
 170. **ঢ**
 171. **ণ**
 172. **ত**
 173. **থ**
 174. **দ**
 175. **ধ**
 176. **ন**
 177. **প**
 178. **ফ**
 179. **ব**
 180. **ভ**
 181. **ম**
 182. **য**
 183. **র**
 184. **ল**
 185. **শ**
 186. **ষ**
 187. **স**
 188. **হ**
 189. **খ**
 190. **গ**
 191. **ঘ**
 192. **ঙ**
 193. **চ**
 194. **ছ**
 195. **জ**
 196. **ঝ**
 197. **ঞ**
 198. **ট**
 199. **ঠ**
 200. **ড**
 201. **ঢ**
 202. **ণ**
 203. **ত**
 204. **থ**
 205. **দ**
 206. **ধ**
 207. **ন**
 208. **প**
 209. **ফ**
 210. **ব**
 211. **ভ**
 212. **ম**
 213. **য**
 214. **র**
 215. **ল**
 216. **শ**
 217. **ষ**
 218. **স**
 219. **হ**
 220. **খ**
 221. **গ**
 222. **ঘ**
 223. **ঙ**
 224. **চ**
 225. **ছ**
 226. **জ**
 227. **ঝ**
 228. **ঞ**
 229. **ট**
 230. **ঠ**
 231. **ড**
 232. **ঢ**
 233. **ণ**
 234. **ত**
 235. **থ**
 236. **দ**
 237. **ধ**
 238. **ন**
 239. **প**
 240. **ফ**
 241. **ব**
 242. **ভ**
 243. **ম**
 244. **য**
 245. **র**
 246. **ল**
 247. **শ**
 248. **ষ**
 249. **স**
 250. **হ**
 251. **খ**
 252. **গ**
 253. **ঘ**
 254. **ঙ**
 255. **চ**
 256. **ছ**
 257. **জ**
 258. **ঝ**
 259. **ঞ**
 260. **ট**
 261. **ঠ**
 262. **ড**
 263.

(93)

(94)

(90)

(91)

По возможности
регу-
лирование

(70)

(71)

	X
(62)	X_5
(63)	$X \cdot W_2$ $X > 1$ X^*

	\circ
(68)	$\sim X$
(69)	

(72)

(73)

(74)

•u

17752—81

Предохранительный гидроклапан (предохранительный пневмоклапан) (115)

Переливной гидроклапан (116)

Гидроклапан (пневмоклапан) (113)

Гидроклапан (пневмоклапан) (114)

Синхронизатор расходов (117)

Гидродрессель (пневмодрессель) (118)

Регулятор расхода (119)

»		
3		(99)
s		4>3
X	360X	X
tn	X	X

8	3
v334>3	33
.	.
>»	^.
.	X

X ¹⁴	.
«55	t585
2 S	8S
U _m ^{fg} *	22
	55
	55
	55

2	8
2X	
Ct1	bw
	s
	bw

Гидроклапан (пневмоклапан) давления (108)

Гидроаппарат (пневмоаппарат) управления расходом (109)

пне орасределител (110)

££	(120)
Xg8	s
	v

() (7)

3	⊙
»	λ
X	ss
5	
&	X

Направляющий гидрораспределитель (направляющий пневмораспределитель) (124)
Гидроклапан (пневмоклапан) выдержки времени (125)
Гидроклапан (пневмоклапан) по-следовательности (126)

X X X f X 0	X X X Q Ft
----------------------------	------------------------

Гидрозамок (пневмозамок) (128)
Пневмоклапан быстрого выхода (129)
Логический гидроклапан (логический пневмоклапан) (130)

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
J3
X
X
3

(26070—83)

(26070-83)

(26070-83)

(26070—83)

По форме фильтру-
ющих отверстий

- X «
X
(140) •)=i X
<< -
(141) 2 * ^{ws} ^4
»
- - >
(142) <»

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

(151)	. .	
(152)		3 S3 ?
		wS
(153)	.	X
(154)		0*

Схема 7

Кондиционер рабочей

(8)

(137)

(138)

(139)

<div>X X X</div> <div>3*5 X</div> <div>1</div>	<div>»3 X X X X</div> <div>X</div>	<div>-</div> <div>»3 1 X</div>
------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------

жидкой фазы
(143)
z-
•X “,
CL

<div>»3 X X X X</div>	<div>» X X</div>
---------------------------------------	--------------------------

<div>X₂ JCO</div> <div>X CU'</div> <div>X X X X</div>	<div>«X⁻⁴</div> <div>2^ » CU X</div>	<div>«X gS</div> <div>2^ » X</div> <div>Q_{<}</div>
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

*
3

5 «
*

35

§

5

!

•

$$S^{\vee}$$

1

9)

1

1

1

((180)	-
	(181)	По х (х) нию
, . 1).	(182)	По качеству гидроуст- ройств, при- соединяе- мых к мон- тажной пли-
	(183)	

(8,	-
!)	_____
(9,	-
l)	_____
(20,	-
1)	_____
(21,	-
!)	_____
(22,	-
1)	_____
(23,	-
1)	_____

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

X
X
X
X
3

»

£ Ja
5

X
X
X
X
X

z

<0

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

X

.

X
X
X
X

17752—81

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