



,

26058-85

Industrial robots. Hydraulic motors of actuating mechanisms.
Types, basic parameters and mounting dimensions

26058-85

260S8—83

41 4313, 41 43117, 41 4535, 41 4282

3 1985 . 1562 -
01.01.86
01.01.88

13- 17216—71. 12 400 2/ 0 60 °
1.
1.1.

1—
2—
3—

1—
2—
1.2.

1.3.

1—
2—
3—
4—

1—
2—

1.4.

4—
5—
6—

1.5.

— (1:10).

2.

2.1.

.1 —
.2 —
.3 —
.4 —
.5 —

28—2

18—2

28—2;

18—2.

1

	25X12XS	32x16x5	36X18X5	40X20XS	46x22X5	63x26x5	63X32X5
, :				16 20			
,	25	32	36	40	45	50	63
,	12	16	18	20	22	25	32
S,	100; 250; 500; 630; 800	100; 400; 500; 630	250; 320; 500; 800	200; 320; 630; 800; 1000; 1200	400; 630; 800; 1000; 1200	100; 160; 250; 800; 1000	800 1000
, :	7,85 6,04	12,86 9,65	16,28 12,21	20,09 15,07	25,43 19,35	31,4 23,55	49,85 36,99
, /				1.5			

=16

1,5.

	16	63	125	200	400	630
3	50	160	400	630	1250	1800
16 20 16						
160	630	1250	2000	4000	6300	
270						
180						
1.6	5,0	12,5	20,0	40,0	63,0	
3,5	12,0	35,0	40,0	90,0	100,0	

	16 1	240—10/20	270—40/20	270—64/20	1 1	100—200/20	20—100/20	100—320/20	270—255/20	100—510/20	270—400/20	100—800/20
*/	6,4	10	40	64	100	200	160	320	255		400	800
20 25												
20												
125	195	780	1250	1950	3900	3100	6250	5000	10000	7800	100 3	
240	240	270	270	270	100	270	100	270	100	270		
5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3		
5	5	20	25	43	46	55	57	98	100	120	125	

28—2

	28-22	28-23	28-24
	50	63	70
	6,3		
	7000	10000	14000
	220; 320; 400; 500; 630; 710	220; 320; 400; 500; 630; 710	220; 320; 400; 500; 630; 710
	0,1±0,05 0,1±0,1	0,05 ±0,025; 0,1 ±0,05 0,05± ^{0,1} 0,1± ^{0,1}	0,05±0,025; 0,1 ±0,05 0,05± ^{0,1} 0,1± ^{0,1}
	0,8	0,4	0,4
	±0,1		
	0,2		
()	40,0	45,2	60,1
	5 1		

£ .

18—2

	32 8-5	32 18—23	32 8-24	32 18—25
	6,3			
	11	22	46	92
	20	40	80	160
	2000	2000	1000	1000
	8000	8000	4000	4000
	1,5			
	2,2	4,4	4,6	9,2
0,7 » •*0	±0,8			
	40	80	80	160
(), ,	15,5	22,0	34,3	57,0

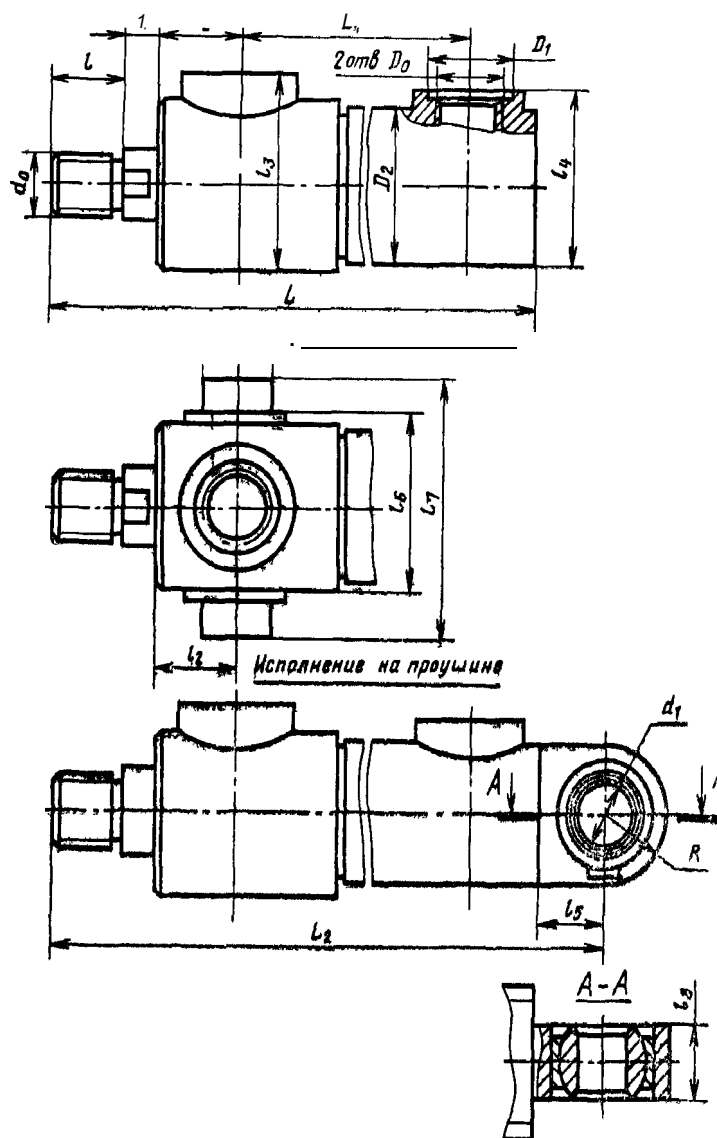
2.2.

. 1 . 6 —
 . 2 . 7 —
 . 3 4, . 8 9 —
 . 5, . 10 11 —
 . 6 . 12 —

18—2.

28—2;

1.

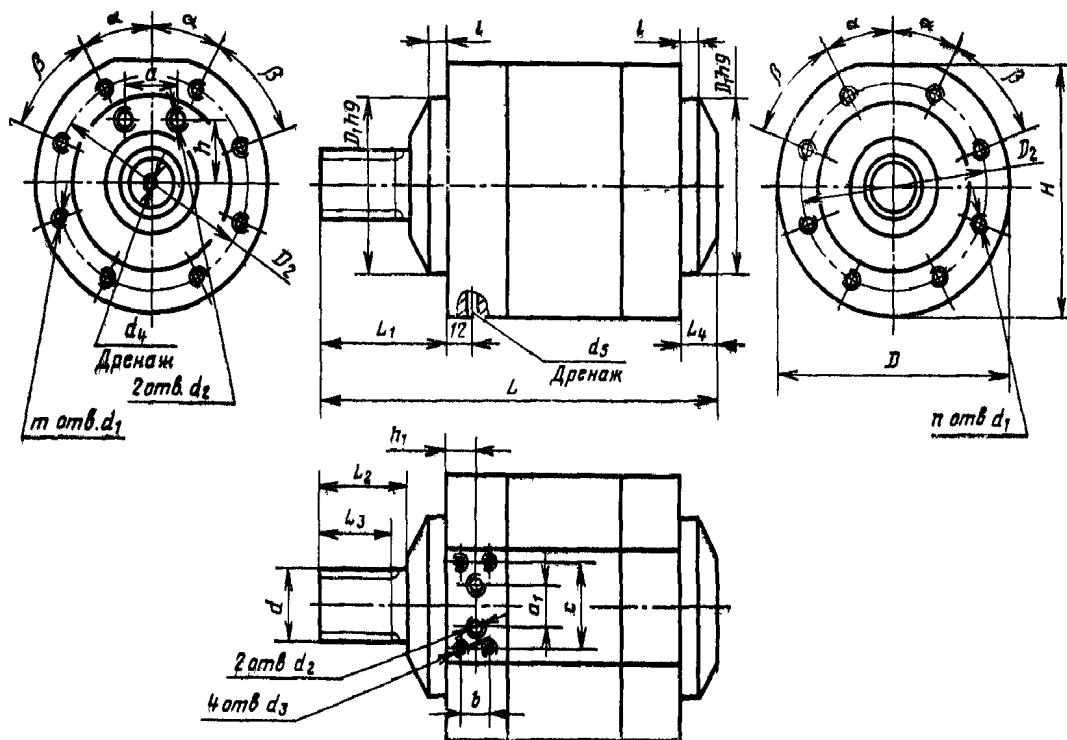


. 1

	$(\begin{smallmatrix} D^* \\ 7 \end{smallmatrix})$	$(\begin{smallmatrix} 01 \\ 14 \end{smallmatrix})$	$(\begin{smallmatrix} do \\ 6g \end{smallmatrix})$	4.	$d,$	L	$(\begin{smallmatrix} Li \\ J_g 14 \end{smallmatrix})$	$(\begin{smallmatrix} D^* \\ h \end{smallmatrix})$
				$(\begin{smallmatrix} . \\ 18 \end{smallmatrix})$				
25 12 5	16 1.5	21	10 1.25	15	12	171+S	91,5+S	35
32 16 5	22 1.5	27	14 1.5	17	16	188+S	100+5	43
36 18 5	22 1.5	27	14 1.5	17	20	163+S	100+5	47
40 20 5	27 2	33	16 1.5	20	20	221+5	115+5	51
45 23 5	27 2	33	16 1.5	20	25	221+S	115+5	57
50 25 5	2	39	20 1.5	25	25	254+S	132+5	62
63 32 5	42 2	49	27 2	35	32	297+S	149+5	75

. 6

	$(\begin{smallmatrix} L, \\ \pm 1,6) \end{smallmatrix})$	1	$I.$	$(\begin{smallmatrix} J_s 14) \end{smallmatrix})$		$(4$		$(\begin{smallmatrix} , \\ h12) \end{smallmatrix})$	$(\begin{smallmatrix} / \\ J_g 14) \end{smallmatrix})$	$(\begin{smallmatrix} h \\ 2) \end{smallmatrix})$	$R,$
		$(\begin{smallmatrix} . \\ 4) \end{smallmatrix})$									
$\begin{smallmatrix} 25 & 12 & 5 \\ & 16 & 5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 189+5 \\ 208+5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 16 \\ 18 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 6 \\ 8 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 38 \\ 42 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 74 \\ 90 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 40 \\ 52 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 20 \\ 23 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 50 \\ 60 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 70 \\ 84 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 12 \\ \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 17,5 \\ 21,5 \end{smallmatrix}$
$\begin{smallmatrix} 36 & 18 & 5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 185+5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 18 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 10 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 44 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 95 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 56 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 25 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 65 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 90 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 14 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 23,5 \end{smallmatrix}$
$\begin{smallmatrix} 40 & 20 & 5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 249+5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 22 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 12 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 48 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 60 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 28 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 70 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 102 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 16 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 25,5 \end{smallmatrix}$
$\begin{smallmatrix} 45 & 22 & 5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 251+S \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 22 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 12 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 50 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 108 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 68 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 30 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 75 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 108 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 16 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 28,5 \end{smallmatrix}$
$\begin{smallmatrix} 50 & 25 & 5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 281+5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 28 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 14 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 50 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 120 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 72 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 32 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 80 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 120 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 20 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 31,0 \end{smallmatrix}$
$\begin{smallmatrix} 63 & 32 & 5 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 341+S \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 36 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 16 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 58 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 138 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 82 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 45 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 100 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 150 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 26 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 37,5 \end{smallmatrix}$



. 2

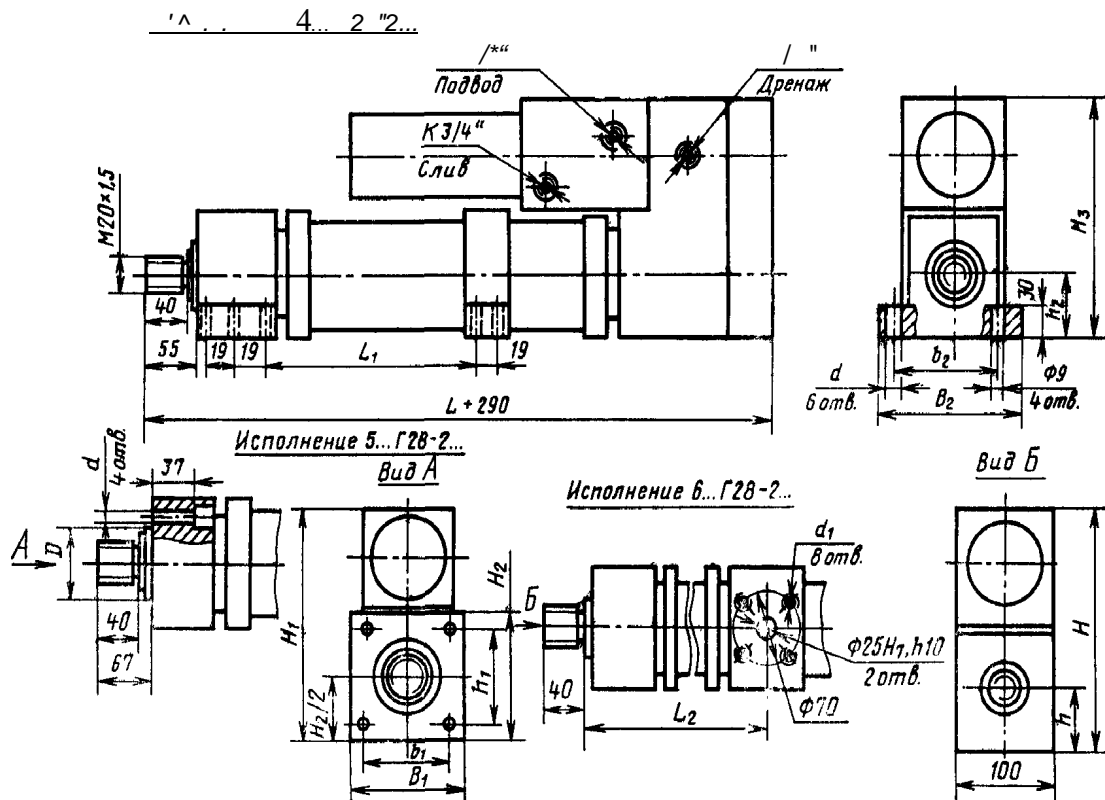
Sg

$$Q^* \quad Q \quad 5 \quad Q \quad . \quad Q_0$$

11—270—40/20		195 135 1(5 84 75 40	
12—270—40/20		195 135 115	40
21—270—40/20		195 135 115 84 75	d—8X36e8X40allX7f8
22—270—40/20		195 135 115	d—8x36e8x40all X7f8
11—270—64/20		195 135 115 81 75 40	
12—270—64/20		195 135 115	40
21—270—64/20		195 135 115 81 75	d—8 X 36a8 X 40al 1 X 7f8
22—270—64/20		195 135 115	d—8 X 3608 X 40al 1 X 7f8
11—270—100/20;	11—100—200/20	250 190 155 115 105 60	
12—270—100/20;	12—100—200/20	250 190 155	60
21—270—100/20;	21—100—200/20	250 190 155 115 105	d—8x52e8X60al 1 XIOfS
22—270—100/20;	22—100—200/20	250 190 155	d—8 X 52e8 11 XIOf8
31—270—100/20;	31—100—200/20	250 190 155 1151105	
42—270—100/20;	42—100—200/20	250 190 155	
11—270—160/20;	11—100—320/20	250 190 155 115 105 60	
12—270—160/20;	12—100—320/20	250 190 155	60
21—270—160/20;	21—100—320/20	250 190 155 115 105 —	d—8x52e8x60al 1 XIOf8
22—270—160/20;	22—100—320/20	250 190 155	d—8 52 8 0 1 1 8
31—270—160/20;	31—100—320/20	250 190 155 115jl05	
42—270—160/20;	42—100—320/20	250 190 155	
11—270—255/20;	11—100—320/20	3201236 200 140 132 85	
12—270—255/20;	12—100—320/20	320 236 209	85
21—270—255/20;	21—100—320/20	320 236 200 140 132	~ d—10 72 X82al IX X12f8
22—270—255/20;	22—100—320/20	320 236 200	d—IOX72a8X'82al 1X X 12f8
31—270—255/20;	31—100—320/20	320 236 200} 140 132	
42—270—255/20;	42—100—320/20	320 236 200	
11—270—400/20;	11—100—800/20	320 236 200 140 13? 85	
12—270—400/20;	12—100—800/20	320 236 200—	85
21—270—400/20;	21—100—800/20	320 236 20C 140 132	— d— 72 8 82 1: X 8
22—270—400/20;	22—100—800/20	320 236 200	— d—10X72fi8x82al 1 X X1218
31—270—400/20;	31—100—800/20	320 236 200 140 132	
42—270—4 0/2 ;	42—100—800/20	32q236 20C	

d ,	d_t	ds	$d\#$	d_7
—		12—7	5—7	'U"
—	—	12—7	—	KVs/
—	—	12—7	5—7	1//
—	—	MI 2—7	—	1//
—	—	12—7	5—7	'U"
—	—	12—7	—	K'U"
—	—	12—7	5—7	K'U"
—	—	12—7	—	K'U"
—	—	MI 6—7	—7	' "
—	—	MI 6—7	—	' "
—	—	MI 6—7	—7	' "
—	—	MI 6—7	—	' "
42 X 3—6	—	MI 6—7	—	' "
—	40 X 7 X 1,5	MI 6—7	—	' "
—	—	16—7	—7	' "
—	—	16—7	—	"
—	—	MI 6—7	—7	' "
—	—	MI 6—7	—	' "
42 X 3—6	—	16—7	—	' "
40 7 1,5	5 16—7	16—7	—	' "
—	—	20—7	—7	' "
—	—	20—7	—	' "
—	—	20—7	—7	/
—	—	20—7	—	KV ₂ "
56 4—6	—	20—7	—	' "
—	65 7 2	20—7	—	' "
—	—	20—7	—7	' "
—	—	20—7	—	Vi"
—	—	20—7	—7	Vi"
—	—	20—7	—	' "
56 4—6	—	20—7	—	' "
—	65 7 2	20—7	—	Vi"

		L	4		1 4*	<°		(ft	<7	(±1)	(h9)	ft	m	(4)	(±18)	9
		(. ,*« V														
11—270—40/20		258	108	38	89	—	—	—	—	100	12	15	55	6	48	89 90°
12—270—40/20		340	108	—	82	120	—	—	—	100	12	—	55	6	48	38= 90°
21—270—40/20		258	108	38	82	—	70	—	—	100	—	15	55	6	—	38° 9<
22—270—40/20		340	108	—	82	120	70	—	—	100	—	—	55	6	—	38° 90°
11—270—64/20		279	108	38	82	—	—	—	—	100	12	15	55	6	48	38° 90'
12—270—64/20		361	108	—	82	120	—	—	—	100	12	—	55	6	48	38' 90'
21—270—64/20		279	108	38	82	—	70 :	—	—	100	—	15	55	6	—	38' 9 (
22—270—64/20		351	108	—	82	120	70 ;	—	—	100	—	—	55	6	—	89 90'
11—270—100/20;	11—100—200/20	336	140	52	105	—	—	—	—	140	20	20	75	6	75	38' 90'
12—270—100/20;	12—100—200/20	441	140	—	105	157	—	—	—		20	—	75	6	75	38° 90°
21—270—100/20;	21—100—200/20	336	140	52	105	—	80	—	—	140	—	20	75	6	—	38° 90°
22—270—100/20;	22—100—200/20	441	140	—	105	157	80	—	—		—	—	75	6	—	38° 8 0
31—270—100/20;	31—100—200/20	336	140	52	105	—	—	70	—	140	20	—	75	6	—	38' 90°
42—270—100/20;	42—100—200/20	231	—	—	—	—	—	35	50		—	—	75	6	—	38° 90'
11—270—160/20;	11—100—320/20	368		52	105	—	—	—	—	140	20	20	75	6	75	38° 90°
12—270—160/20;	12—100—320/20	473		—	105	157	—	—	—	140	20	—	75	6	75	89 90°
21—270—160/20;	21—100—320/20	368	140	52	105	—	80	—	—	140	—	20	75	6	—	38' 90'
22—270—160/20;	22—100—320/20	473	140	—	105	157	80	—	—		—	—	75	6	—	38° 90°
31—270—160/20;	31—100—320/20	368	140	52	105	—	—	70	—		20	—	75	6	—	38° 90°
42—270—160/20;	42—100—320/20	263	—	—	—	—	—	35	50	140	—	—	75	6	—	38' 90'
11—270—255/20;	11—100—510/20	403	165	52	130	—	—	—	—	170	22	30	100	8	101	22°30 67°30'
12—270—255/20;	12—100—510/20	533	165	—	130	182	—	—	—	170	22	—	100	8	101	22°30 57°30'
21—270—255/20;	21—100—510/20	403	165	52	130	—	100	—	—	170	—	30	100	8	—	22°30 67°30'
22—270—255/20;	22—100—510/20	523	165	—	130	182	100	—	—	170	—	—	100	8	—	22°30 57°30'
31—270—255/20;	31—100—510/20	443	165	52	130	—	—	130	—	170	22	—	100	8	—	22°30 67°30'
42—270—255/20;	42—100—510/20	273	—	—	—	—	—	35	52	170	—	—	100	8	—	22°30 57°30'
11—270—400/20;	11—100—800/20	444	165	52	130	—	—	—	—	170	22	30	10	8	101	22°30 57°30'
12—270—400/20;	12—100—800/20	574	165	—	130	182	—	—	—	170	22	—	100	8	101	22°30 57°30'
21—270—400/20;	21—100—800/20	444	165	52	130	—	100	—	—	170	—	30	100	8	—	22°30 37°30'
22—270—400/20;	22—100—800/20	574	165	—	130	182	100	—	—	170	—	—	1 0	8	—	22°30 57°30'
31—270—400/20;	31—100—800/20	484	165	52	130	—	—	130	—	170	22	—	100	8	—	22°30 37°30'
42—270—400/20;	42—100—800/20	314						35	52	170			100	8		22°30 37°30'



Черт. 5

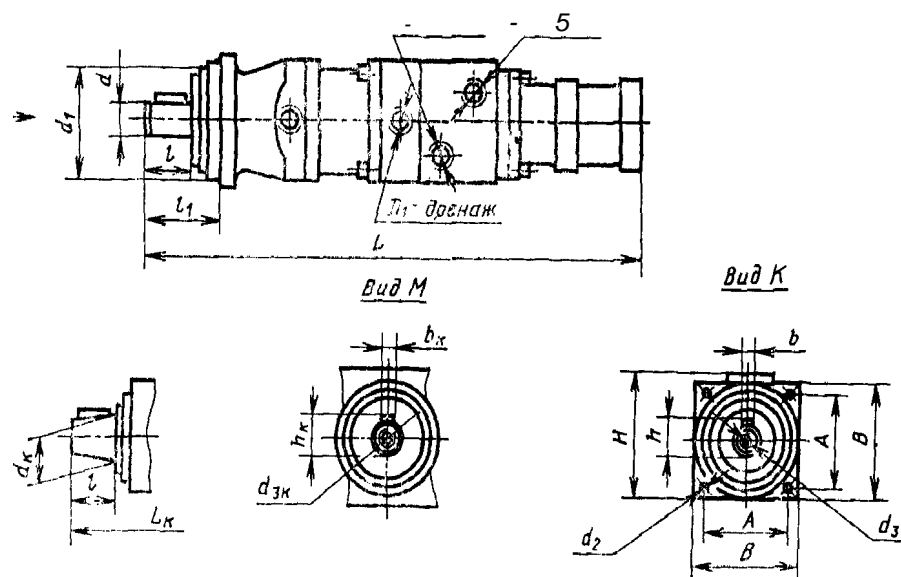
10

	Bt	,	D	*	,	,	*	1	»	d	dt	h	,	*
	(h 14)	(h 9)					(±0/2)	(14)	(7)	(±0,3)	(±0,2)	(±0,1)		
28-22	100	120	80	211	22	124	212	76	100			44	100	45
28—23	108	130	90	217	239	134	218	81		11		45		46
28-24	116	145	90	226	251	150	227	88	122	13	12	50	122	51

11

(. 1)

	L,		L _{it}		JL,	L _{Xt}	L _{it}
...2 28-2...	220	240 ±0,3	135+185	...5 28-2...	500	480+ 0,4	415+485
... 28—2...	320	320±0,3	235+285	...6 28-2...	630	560+0,5	545+595
...4 28-2...	400	390 ±0,4	315+365	...7 28-2...	700	620 ±0,5	625+675



. 6

12

	(±0,2)	(h9)	(h9)	Di	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)	(h7)
32 18— —22; 32 18— —22	72	92	4	"	*	18 18	80	9	25 28	46 49	518	112	20 18,8		
32 18— —23; 32 18— —23	92	6	W	!4"	22 22	100	11	30 36	54 0	555	130	24,5 22,6			
32 18— —24; 32 18— -24	108	132	10 6		32 32	120	10	42 58	70 8	614 614	630	35 33			
32 18— —25; 32 18— -25	138	162	12 10	1 "	«"	42 42	140	12	58 82	83 110	691 691	715	45 42,9		

2.3.
2.4.

— 4 04 15150—69.

— — — — XX X XX X 5. X.

|
|

,

,

,

,

, 50 , 24 , 1000 ,

4:

12-50X25XW00 4 26058-85

X

X

- -10⁻¹

630 -

4

63 4 26058-85

X X

XXX

X/

20

X

, 3/

, °

270°,
4:

400 3/ ,

20 ,
11-270-400/20 4 26058-85

28—2

X

— — 28-2

— - —

|

2 — 050 ; 3 — 063 ; 4 — 070
: — 0,1 ;

— 0,05

----- : 2 — 220 ; 5 — 320 ; 4 — 400 ;
5 — 500 ; 5 — 630 ; 7 — 710

63 ,

, 400 , 0,1 ,
4:

64 28-23- 4 26058-85

X 18— 2 18—2 X X

I. .

.
, 3

. .
Jl. .
. .

. 11.05.85 , . 23i.08.85 2,0 . . 2,0 . . 1,50 .- . .
« » . . 16000 10 , 123840, , ,
„3. , 256. 1745
, .

1 26058—89

.

-

26.12.90 '3325

01.07.91

;(6883—89).

« »

; « -

16 »;

; «

,

,

-

».

1.1

: «1.1.

-

:

:

;

;

;

(MP3);

(5);

(1);

6099,

, 2.1. « ».

1

: (. . 241)

: « »;

(. . 241)

			,								
			21	25 32		35	40	45	50	«3	
,			16								
,		9 =1,25 9 = 1,33 9=1,40	8 10 10	12 12 14	14 16 18	16 18 18	18 20 22	20 22 25	22 25 28	28 32 36	36 40 45
- = 16 ,		—1,25	5,42 2,00	7,85 6,05	12,86 9,75	16,28 12,21	20,09 16,00	25,43 17,58	31,40 25,28	49,85 41,60	80,32 64,16
		= 1,33	5,02 3,77	7,85 6,04	12,86 9,65	16,28 12,21	20,09 15,07	25,43 19,35	31,40 23,55	49,85 36,99	80,32 60,29
		= 1,40	5,42 2,00	7,85 5,39	12,86 8,80	16,28 12,21	20,09 14,03	25,43 17,58	31,40 21,60	49,85 33,60	80,32 55,04
,	.		500 j 500								
	. . .		+2,0			+3,2			+4,0		
, / ,			1.5								
90%- 500 , -	()		3-10 ⁶								
	, -		3000								
90%- 500 , -	()		3-10 ⁶								
	, -										

(26058—85)

— 2, 3: «2.

: 25, 50, 80, 100, 1125, 160, 200, 250, 320, 400, 500 .

6540—68.

3. 1250 .

1260 .

».

2.2. : « . 1 . 6 — »;

1 6 .

2.4, .

.

(4 1991 .)