



,

**26058-85**

**3      1985 .      1562**

**26058-85**

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

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— ; ( 1:10),  
 4— ;

1— , ;  
2— , ;

1.4.

28—2

4— ;  
5— ;  
6— .

1.5.

18—2

— ( 1:10).

**2.**

2.1.

.1— ;  
.2— ;  
.3— ;  
.4— ;  
.5—

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			
. . . 7						
, /	1.6	5,0	12,5	20,0	40,0	63,0
( ) ,	3,5	12,0	35,0	40,0	90,0	100,0

	1 6 1 	240—10/20	270—40/20	270—64/20	1 1	100—200/20	8 S 1 2	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	15500
,	240	240	270	270	270	100	270	100	270	100	270	100
, /	5	5	5	5	4	4	4	4	3	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 <sup>1</sup> 0,1+°*1	0,05±0,025; 0,1 ±0,05 0,05+0 <sup>1</sup> 0(1+°,1
, /	0,8	0,4	0,4
,		±0,1	
,		0,2	
( , ) -	40,0	45,2	60,1
		5 1	

£

## 18—2

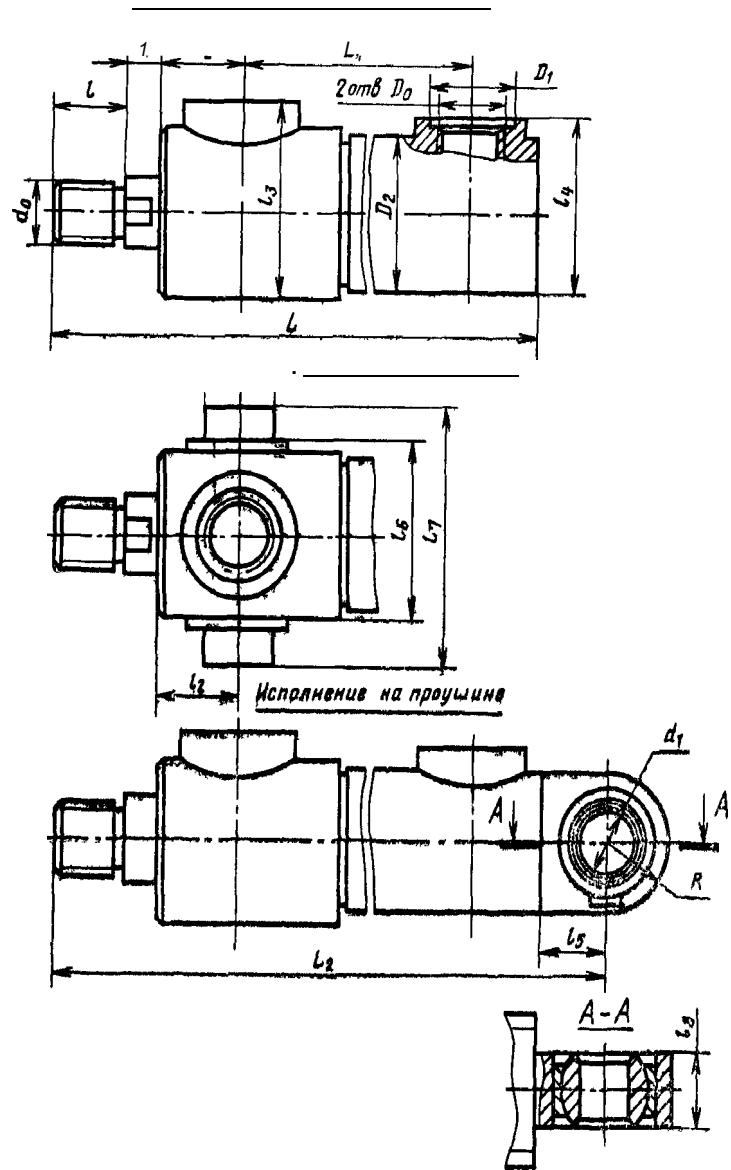
	32 8-5	32 18—23	32 8-24	32 18—25
,		6,3		
/ . -	11	22	46	92
, 3	20	40	80	160
/ ,	2000	2000	1000	1000
,	8000	8000	4000	4000
, 0		1.5		
.	2,2	4,4	4,6	9,2
0,7 » •*0		±0,8		
, /	40	80	80	160
( ), ,	15,5	22,0	34,3	57,0

2.2.

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

18—2.  
28—2;

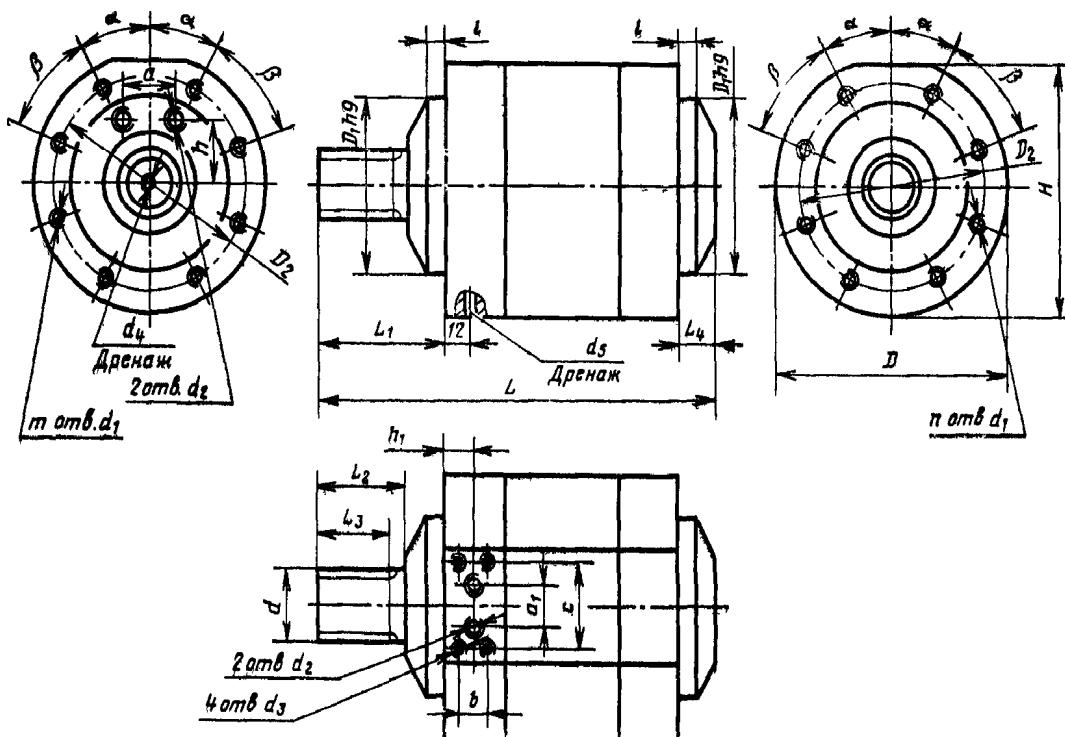
1.



.1

	$(^D \cdot 7)$	(01 14)	$(d_o \cdot 6g)$	4.	$d,$	$L$	$(^L \cdot J_g 14)$	$(^D^* \cdot h)$
				(18)				
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+S	43
36 18 5	22 1.5	27	14 1.5	17	20	163+S	100+S	47
40 20 5	27 2	33	16 1.5	20	20	221+S	115+S	51
45 23 5	27 2	33	16 1.5	20	25	221+S	115+S	57
50 25 5	2	39	20 1.5	25	25	254+S	132+S	62
63 32 5	42 2	49	27 2	35	32	297+S	149+S	75

	$(L, \pm 1,6)$	$(1, I, 4)$	$(J_s 14)$		$(4)$	$(h, h2)$	$(I, J_g 14)$	$(h, 2)$	$R,$		
25 12 5	189+S	16	6	38	74	40	20	50	70	12	17,5
16 5	208+S	18	8	42	90	52	23	60	84		21,5
36 18 5	185+S	18	10	44	95	56	25	65	90		23,5
40 20 5	249+S	22	12	48	100	60	28	70	102		25,5
45 22 5	251+S	22	12	50	108	68	30	75	108		28,5
50 25 5	281+S	28	14	50	120	72	32	80	120		31,0
63 32 5	341+S	36	16	58	138	82	45	100	150		37,5

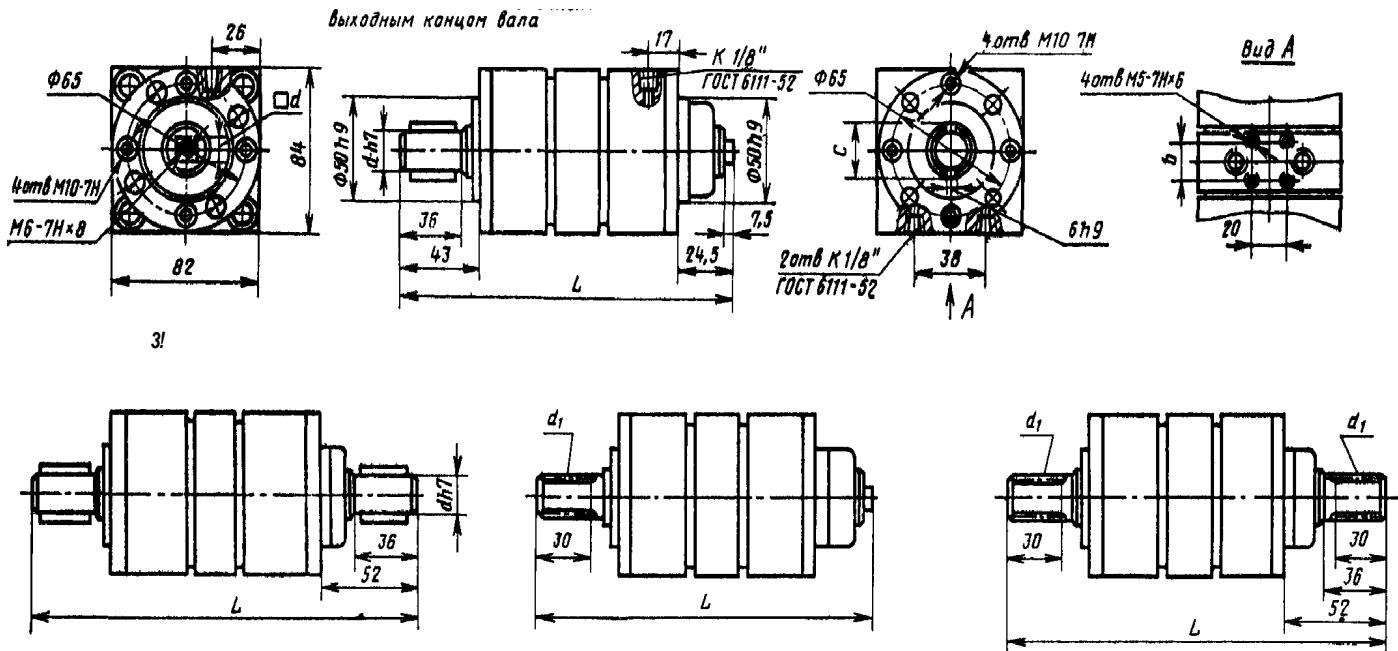


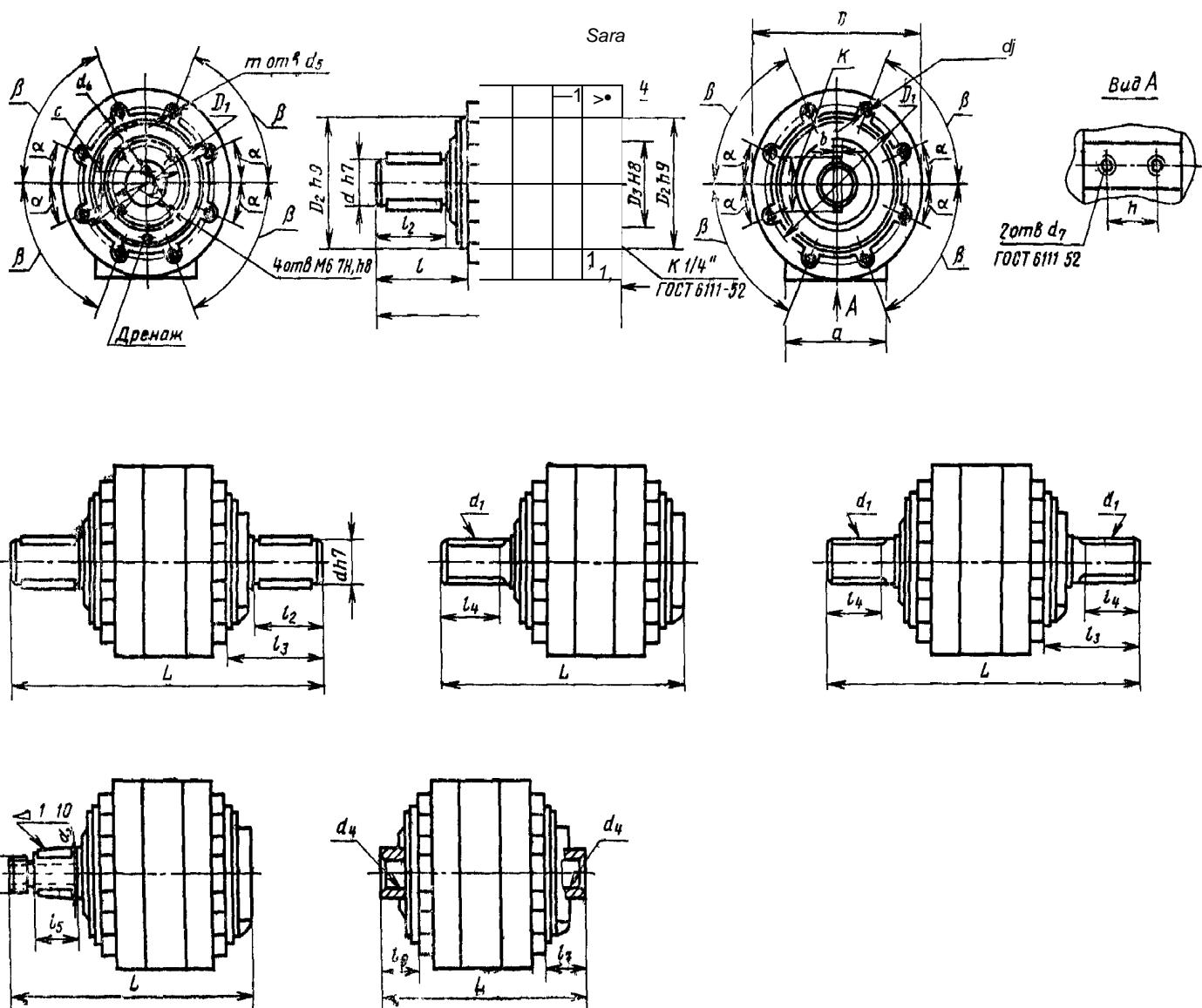
	$D$ ( 4)	$Di$ ( 9)	0. ( $\pm 0,35$ )		$L$	$L,$	$L,$			1	$h$		
					(      .      . $\pm \Delta j$ )								
16	104	75	91	—	150	62	47	35	15	4	26	—	30
63	146	100	126	—	205	72	52	39	20	4	35	—	40
125	200	140	172	194	285	119	95	80	24	5	—	16	—
200	200	140	172	194	330	138	114	96	24	5	—	16	—
400	270	200	236	265	365	148	118	97	30	5	—	16	—
630	270	200	236	265	430	176	146	125	30	5	—	16	—

. 7

			d	(di H6)	d %	(d, no 6)		d,	m			9
	(±0,22)											
16	—	—	b—6 23 X28dIIIX X6is7	8	1/»"	—	"	—	6	6	30° ±22'	60° ±22'
63			b-Wx32x X 40d11X X5is7	12	KVa*		"		6	6	30° ±18'	60 ±18'
125	16	56	b—8X52X X60dIIIX Xl0is7	16	K7<"	8	"		6	6	30° ±14'	46° ±14'
200	16	56	b—8X52X X60dIIIX Xl0is7	16	7/'	8	"		8	6	30°30' ± ±14'	46° ±
400	16	56	b—10X72 X X82dIIIX Xl2is	20	1//"	8	"		9	8	20°±1	40° ±11'
630	16	56	b—10X72 X X82dIIIX Xl2is7	20	7."	8	"		9	8	20°±	40@±

6,4 10 \*| /





Черт. 4

( . 3)

	$d$	di	( $\frac{l}{\pm 4}$ )	( $\frac{a}{no h 14}$ )	( $\frac{e}{no h 14}$ )	( $\frac{b}{\pm 2}$ )
11-240-6,4/20	20		185	10	25	8
12-240—6,4/20	20		213	—	25	8
21-240—6,4/20	—	d—6 X16 8 X 20a 11 X4f8	185	10	—	8
22-240—6,4/20	—	d—6 X16e8 X 20a 11X 4f 8	213	—	—	8
11-240-10/20	20		185	10	25	20
12-240—10/20	20		213	—	25	20
21-240—10/20	—	d—6X16e8X20allX4f8	185	10	—	20
22-240-10/20	—	d—6X 16e8X20al 1 X4f8	213	—	—	20

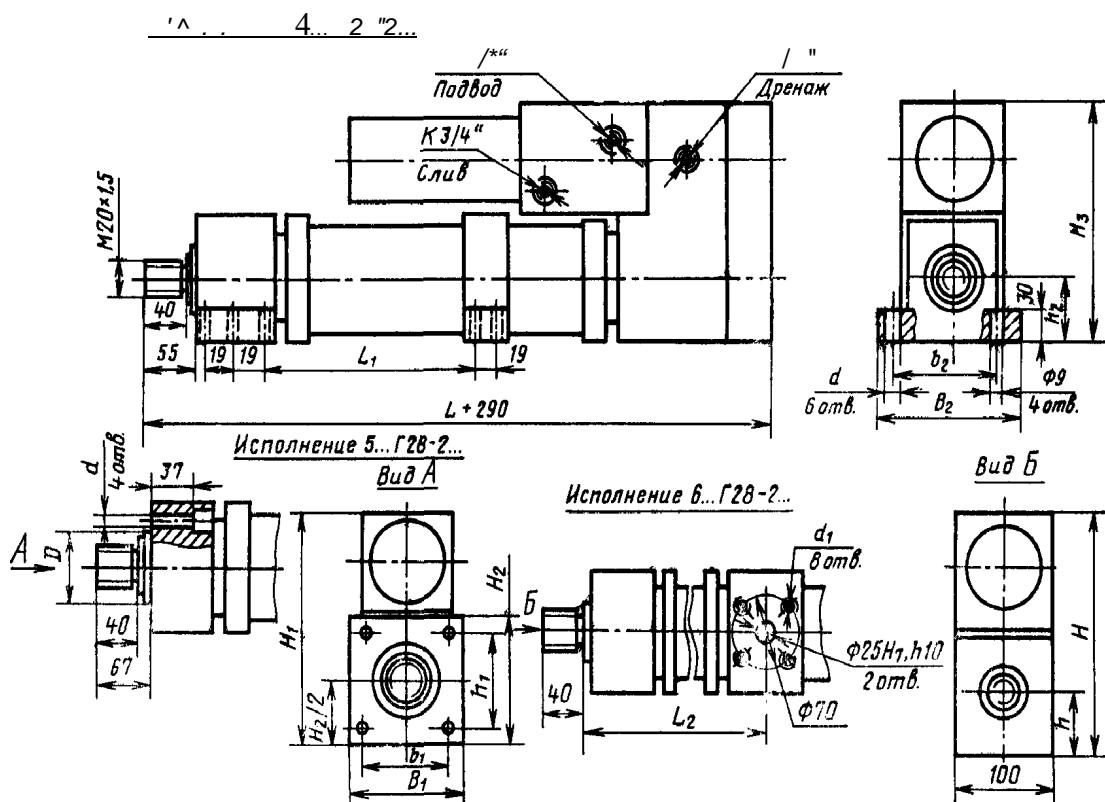
Sg

Q\* Q 5 Q . Qo

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	250 190 155 115 05	
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 XI2f8
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	

<i>d</i> ,	<i>d<sub>t</sub></i>	<i>ds</i>	<b>d#</b>	<i>d<sub>7</sub></i>
—	—	12—7	5—7	'U"
—	—	12—7	—	KVs/'
—	—	12—7	5—7	1//'
—	—	<b>MI 2—7</b>	—	1//'
—	—	12—7	5—7	'U"
—	—	12—7	—	K'U"
—	—	12—7	5—7	K'U"
—	—	12—7	—	K'U"
—	—	<b>MI 6—7</b>	—7	' "
—	—	<b>MI 6—7</b>	—	' "
—	—	<b>MI 6—7</b>	—7	' "
—	—	<b>MI 6—7</b>	—	' "
<b>42 X 3—6</b>	—	<b>MI 6—7</b>	—	' "
—	<b>40 X 7 X 1,5</b>	<b>MI 6—7</b>	—	' "
—	—	16—7	—7	' "
—	—	16—7	—	"
—	—	<b>MI 6—7</b>	—7	' "
—	—	<b>MI 6—7</b>	—	' "
<b>42 X 3—6</b>	—	16—7	—	' "
<b>40 7 1 ,5</b>	<b>5 16—7</b>	16—7	—	' "
—	—	20—7	—7	' "
—	—	20—7	—	' "
—	—	20—7	—7	' /
—	—	20—7	—	<b>KV<sub>2</sub>"</b>
<b>56 4—6</b>	—	20—7	—	' "
—	<b>65 7 2</b>	20—7	—	' "
—	—	20—7	—7	' "
—	—	20—7	—	<b>Vi"</b>
—	—	20—7	—7	<b>Vi"</b>
—	—	20—7	—	' "
<b>56 4—6</b>	—	20—7	—	' "
—	<b>65 7 2</b>	20—7	—	<b>Vi"</b>

	L	4		1 4*	<*		(ft)	<7	( ±1)	(* h9)		ft	m	( 4)	( ±18)	9
																( .
11—270—40/20	258	108	38	89	—	—	—	—	100	12	15	55	6	48	88	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	—	80	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°	90°
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	80	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	—	—	10	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

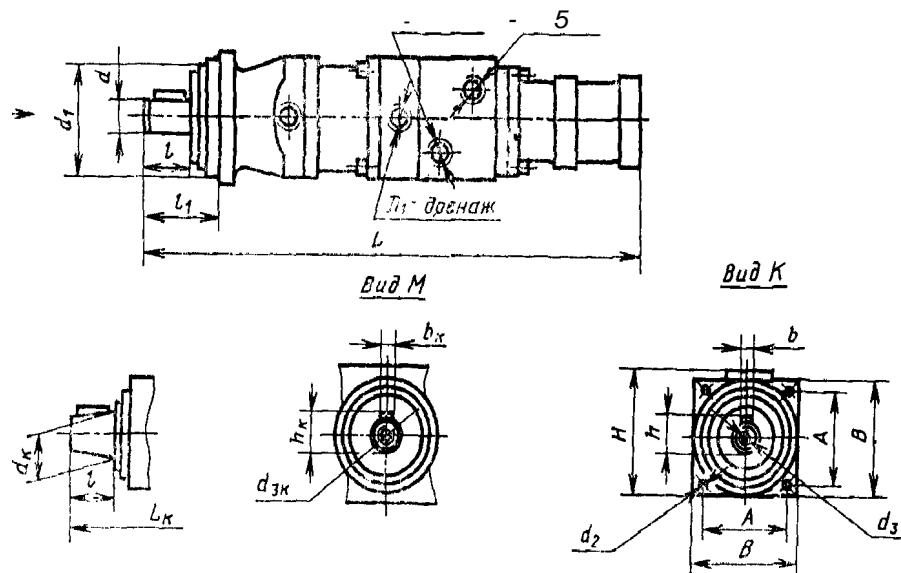
10

	$B_t$ ( $h \text{ 14}$ )	$D$ ( $h \text{ 9}$ )	*	*	*	*	$*1$	$\rightarrow$	$d$ ( $\pm 0/2$ ) 14)	$dt$ ( $\pm 0,3$ ) 7)	$h$ ( $\pm 0,3$ ) 14)	$\cdot$	$\cdot$	
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	$240 \pm 0,3$	$135+185$	...5 28-2...	500	$480+0,4$	$415+485$
... 28-2...	320	$320 \pm 0,3$	$235+285$	...6 28-2...	630	$560+0,5$	$545+595$
...4 28-2...	400	$390 \pm 0,4$	$315+365$	...7 28-2...	700	$620 \pm 0,5$	$625+675$



.6

12

	( ±0,2)	( .)	( " . h9)	$Di$	( h7)	( $di$ 6)	( $d$ 6)	( $d$ 7)	1	$L$		$h$ ( * ±ε->)		
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 ?6	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	13		58 12 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

XX XXX X/ 20 X

, 3/

°

400 3/ , , 270°,  
20 , , 4:  
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 , ,  
4:400 , 0,1 ,  
64 28-23- 4 26058-85

. 14

26058—85

18—2

X

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

(MP3);

(- 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 <sup>6</sup>														
90%- 500			, -														
			3000														
90%- 500			( )														
			3-10 <sup>6</sup>														

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 .)