

Технические параметры ВМЗ

Модель	ВМЗ-80	ВМЗ-100	ВМЗ-125	ВМЗ-160	ВМЗ-200	ВМЗ-250	ВМЗ-315	ВМЗ-400	
	ВМЗS-80	ВМЗS-100	ВМЗS-125	ВМЗS-160	ВМЗS-200	ВМЗS-250	ВМЗS-315	ВМЗS-400	
	ВМЗW-80	ВМЗW-100	ВМЗW-125	ВМЗW-160	ВМЗW-200	ВМЗW-250	ВМЗW-315	ВМЗW-400	
Производительность(мл/г)	80,5	100,5	126,3	160,8	200,9	252,6	321,5	401,9	
Максимальный перепад давления (Мпа)	Непрерыв	17,5	17,5	17,5	16	16	12,5	12,5	10
	Прерыв	20	20	20	20	20	16	16	14
	Пик	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	20	20	17,5
Максимальный крутящий момент (Nm)	Непрерыв	194	242	303	358	438	440	551	560
	Прерыв	218	283	345	429	540	580	625	687
	Пик	217	318	373	459	576	700	831	865
Диапазон скорости вращения (Непрерыв.)(r/min)	10-810	10-750	9-600	7-470	6-375	6-300	5-240	5-180	
Максимальный расход потока (Непрерыв.)(L/min)	65	75	75	75	75	75	75	75	
Максимальная выходная мощность (Непрерыв.)(Kw)	14	16	16	14	14	11	10	8	
Вес(Kg)	9,8	10,0	10,3	10,7	11,1	11,6	12,3	13,1	

Продолжительность прерывистой работы не должна превышать 6 сек каждой минуты, продолжительность пиковой работы не должна превышать 0,6 сек каждой минуты

Максимальный крутящий момент, выдерживаемый валом (N·m): ф25, 360 для шлицевого вала диаметром 25,4, 300 для вала плоской шпонки ф25, ф25,4

Характеристические параметры ВМЗ

		ВМЗ 80[50,5m³/rev] Давление							Максимальная непрерывность							Максимальный перерыв													
		3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5																					
Расход	15	35	80	120	158	195	235	249	180	174	168	164	158	151	143	48	95	150	200	250	289	310	146	144	139	135	130	120	105
	30	35	80	120	158	195	240	260	362	352	346	338	330	322	310	45	94	146	198	250	295	317	291	289	278	274	269	258	242
	40	35	79	119	155	193	234	250	482	473	464	453	444	434	415	43	89	142	196	248	293	316	387	384	374	359	350	335	320
	50	30	77	117	153	192	232	248	602	594	587	569	560	551	522	40	88	135	194	247	292	315	486	483	473	462	450	430	420
Максимальная непрерывность	60	28	77	117	153	192	232	247	724	713	707	683	673	664	629	37	88	132	185	244	289	312	588	584	574	562	550	538	520
	65	25	75	114	152	190	230	245	790	785	770	760	742	720	704	35	80	130	180	240	286	310	740	735	720	705	696	676	653
Максимальный перерыв	80	22	70	110	140	170	200	220	980	965	950	920	891	860	830	30	75	124	170	236	277	303	850	840	810	787	770	750	747

		ВМЗ 100[100,5m³/rev] Давление							Максимальная непрерывность							Максимальный перерыв													
		3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5																					
Расход	15	48	95	150	200	250	289	310	146	144	139	135	130	120	105	70	140	205	305	371	430	473	91	88	84	78	76	74	58
	30	45	94	146	198	250	295	317	291	289	278	274	269	258	242	75	150	214	321	380	427	490	185	182	176	168	164	162	152
	40	43	89	142	196	248	293	316	387	384	374	359	350	335	320	70	150	215	320	378	425	488	248	244	239	229	224	217	204
	50	40	88	135	194	247	292	315	486	483	473	462	450	430	420	65	145	215	316	378	425	482	312	308	304	294	288	280	270
Максимальная непрерывность	60	37	88	132	185	244	289	312	588	584	574	562	550	538	520	65	145	214	315	375	424	482	375	371	365	357	346	336	323
	75	35	80	130	180	240	286	310	740	735	720	705	696	676	653	60	138	208	311	375	420		470	465	458	447	436	426	
Максимальный перерыв	90	30	75	124	170	236	277	303	850	840	810	787	770	750	747	56	130	200	308	370	414		564	559	551	541	526	517	

		ВМЗ 125[126,3m³/rev] Давление							Максимальная непрерывность							Максимальный перерыв													
		3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5																					
Расход	15	55	120	176	245	309	349	375	112	110	103	96	93	90	84	55	120	175	250	324	375	408	222	220	217	208	200	199	190
	30	55	120	175	250	324	375	408	302	298	292	284	276	268	260	55	120	175	250	324	370	408	302	298	292	284	276	268	260
	40	50	115	176	248	320	370	406	379	373	368	363	350	339	328	50	115	176	248	320	370	406	379	373	368	363	350	339	328
	50	45	113	171	245	324	368	406	456	448	443	439	425	406	393	45	113	171	245	324	368	406	456	448	443	439	425	406	393
Максимальная непрерывность	75	45	110	167	240	314	370	401	570	563	555	546	533	515	503	45	110	167	240	314	370	401	570	563	555	546	533	515	503
	90	40	105	162	237	309	365	398	685	676	670	659	644	625	610	40	105	162	237	309	365	398	685	676	670	659	644	625	610

		ВМЗ 160[160,8m³/rev] Давление							Максимальная непрерывность							Максимальный перерыв													
		3.5	7	10.5	14	17.5	21	22.5																					
Расход	15	70	140	205	305	371	430	473	91	88	84	78	76	74	58	70	140	214	321	380	427	490	185	182	176	168	164	162	152
	30	75	150	214	321	380	427	490	185	182	176	168	164	162	152	70	150	215	320	378	425	488	248	244	239	229	224	217	204
	40	70	150	215	320	378	425	488	248	244	239	229	224	217	204	65	145	215	316	378	425	482	312	308	304	294	288	280	270
	50	65	145	215	316	378	425	482	312	308	304	294	288	280	270	65	145	214	315	375	424	482	375	371	365	357	346	336	323
Максимальная непрерывность	60	65	145	214	315	375	424	482	375	371	365	357	346	336	323	60	138	208	311	375	420		470	465	458	447	436	426	
	75	60	138	208	311	375	420		470	465	458	447	436	426		60	138	208	311	375	420		470	465	458	447	436	426	
Максимальный перерыв	90	56	130	200	308	370	414		564	559	551	541	526	517		56	130	200	308	370	414		564	559	551	541	526	517	

Крутящий момент: 309Nm  
Скорость вращения: 644r/min

Непрерывность  
Перерыв



■ Характеристики параметры ВМЗ

		ВМЗ 200[200,9m³/rev] Давление					
		Максимальная непрерывность			Максимальный перерыв		
		3.5	7	10.5	14	17.5	22.5
Расход	15	89 73	190 71	295 68	400 64	484 60	608 52
	30	87 148	190 146	294 143	399 140	485 135	600 127
	40	86 193	188 191	292 189	397 186	483 181	594 172
Максимальная непрерывность	50	80 247	184 245	290 243	395 240	480 235	590 226
	60	74 298	178 295	286 293	390 290	475 284	582 273
	75	58 372	160 369	275 365	375 362	460 358	570 346
Максимальный перерыв	90	49 440	148 435	260 430	355 422	445 411	555 401

		ВМЗ 250[252,6 m³/rev] Давление					
		Максимальная непрерывность			Максимальный перерыв		
		3.5	7	10.5	14	17.5	22.5
Расход	15	117 58	230 55	355 52	450 51	554 47	652 46
	30	117 118	225 117	350 112	446 109	560 107	657 106
	40	115 160	225 156	348 152	442 150	552 146	650 142
Максимальная непрерывность	50	110 202	220 200	345 198	438 196	546 195	645 192
	60	105 242	220 239	340 237	435 234	542 231	642 229
	75	95 300	215 296	338 293	430 286	537 282	638 278
Максимальный перерыв	90	90 360	205 354	332 348	420 340	530 332	632 326

		ВМЗ 315[321,5 m³/rev] Давление					
		Максимальная непрерывность			Максимальный перерыв		
		3.5	7	10.5	12	14	18.5
Расход	15	160 48	320 47	465 45	555 43	650 40	748 38
	30	165 94	322 92	468 90	560 89	658 86	752 85
	40	160 125	310 123	457 120	546 118	642 116	741 115
Максимальная непрерывность	50	155 158	305 156	450 153	538 150	637 147	736 145
	60	152 175	302 174	442 170	532 164	632 162	732 159
	75	145 236	295 234	436 230	525 227	628 225	726 222
Максимальный перерыв	90	132 285	280 282	430 280	520 276	622 273	723 270

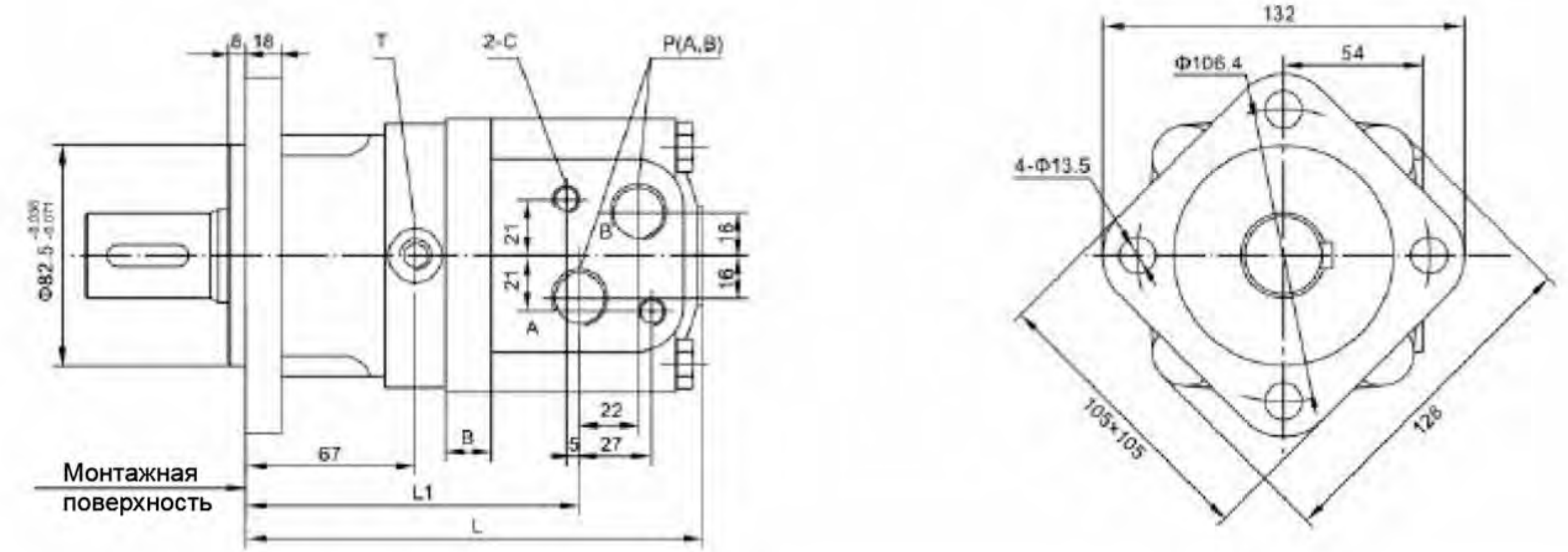
		ВМЗ 400[401,9 m³/rev] Давление					
		Максимальная непрерывность			Максимальный перерыв		
		3.5	7	9	10	12	14
Расход	15	192 38	376 37	492 36	532 35	611 33	686 31
	30	191 77	378 75	494 74	534 73	613 71	686 69
	40	187 102	376 100	491 99	533 98	611 96	685 93
Максимальная непрерывность	50	166 128	374 126	490 125	531 124	609 123	684 120
	60	156 151	373 150	489 149	530 148	608 146	683 144
	75	135 192	367 190	483 188	544 187	607 186	677 185
Максимальный перерыв	90	109 228	364 225	480 224	520 222	603 220	672 218

Крутящий момент: 520Nm  
Скорость вращения: 276r/min

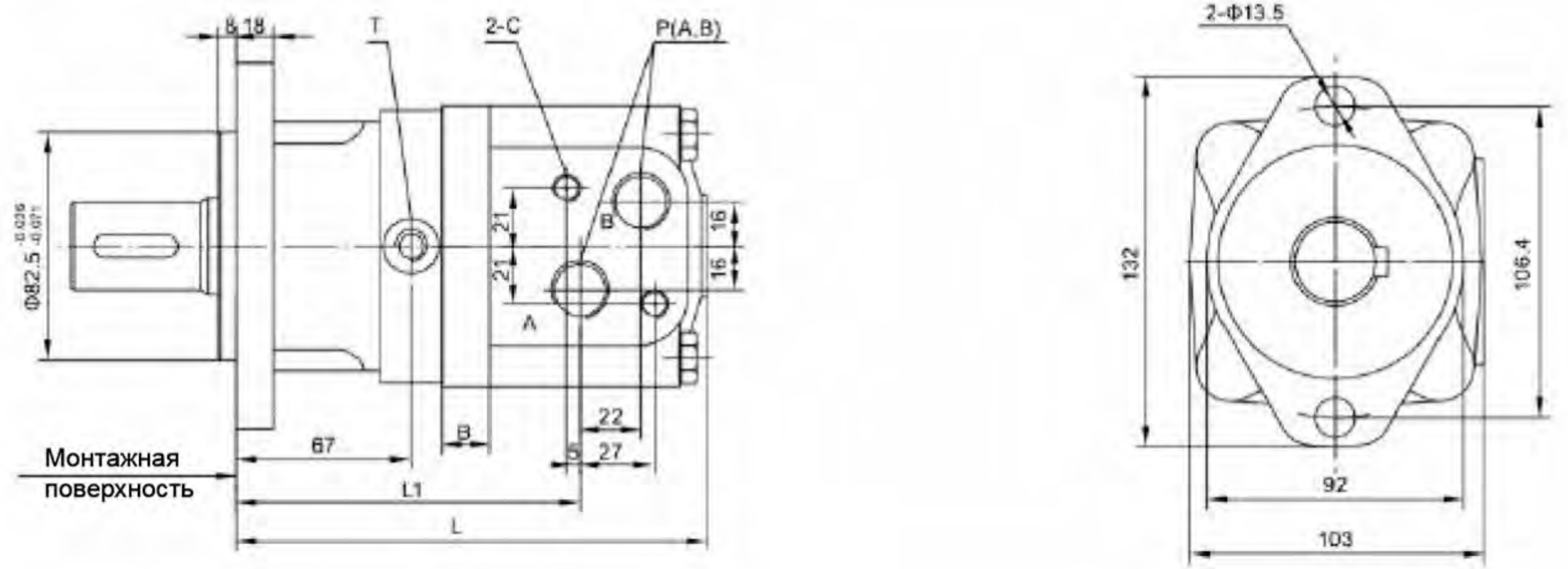
□ Непрерывность  
■ Перерыв

■ Габаритная монтажная схема ВМЗ

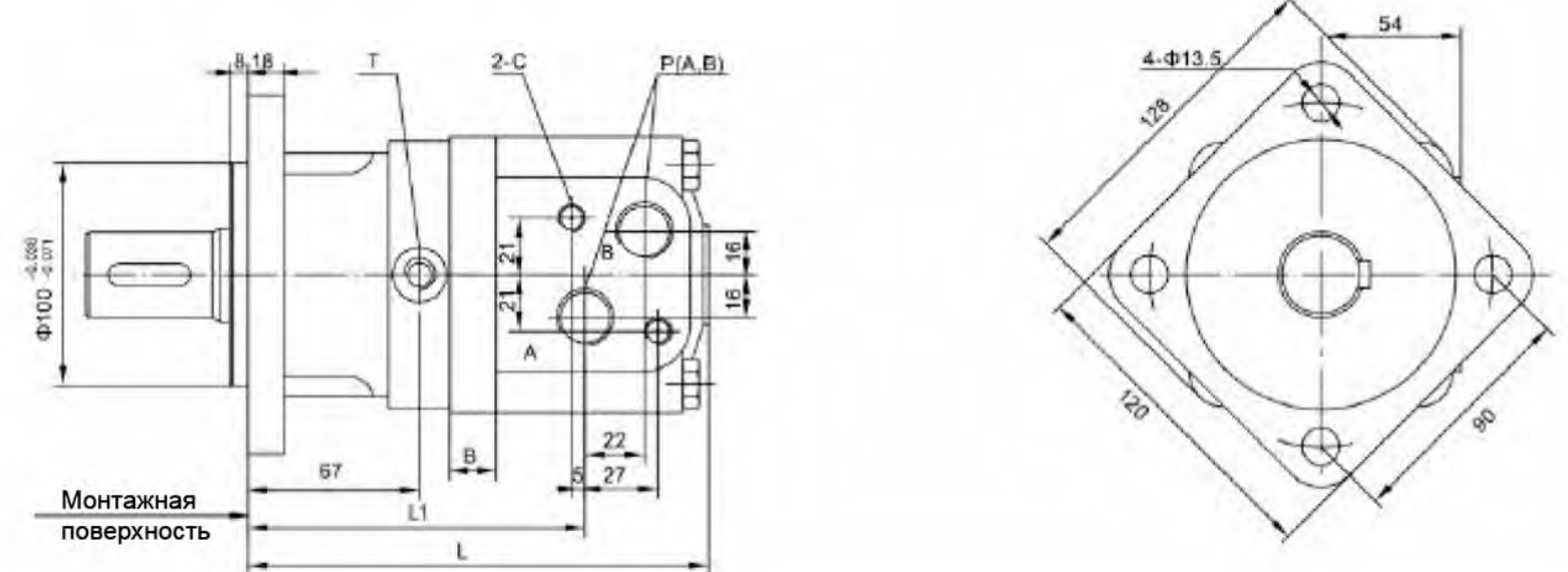
Квадратный фланец типа А



Ромбовидный фланец с 2 отверстиями А II



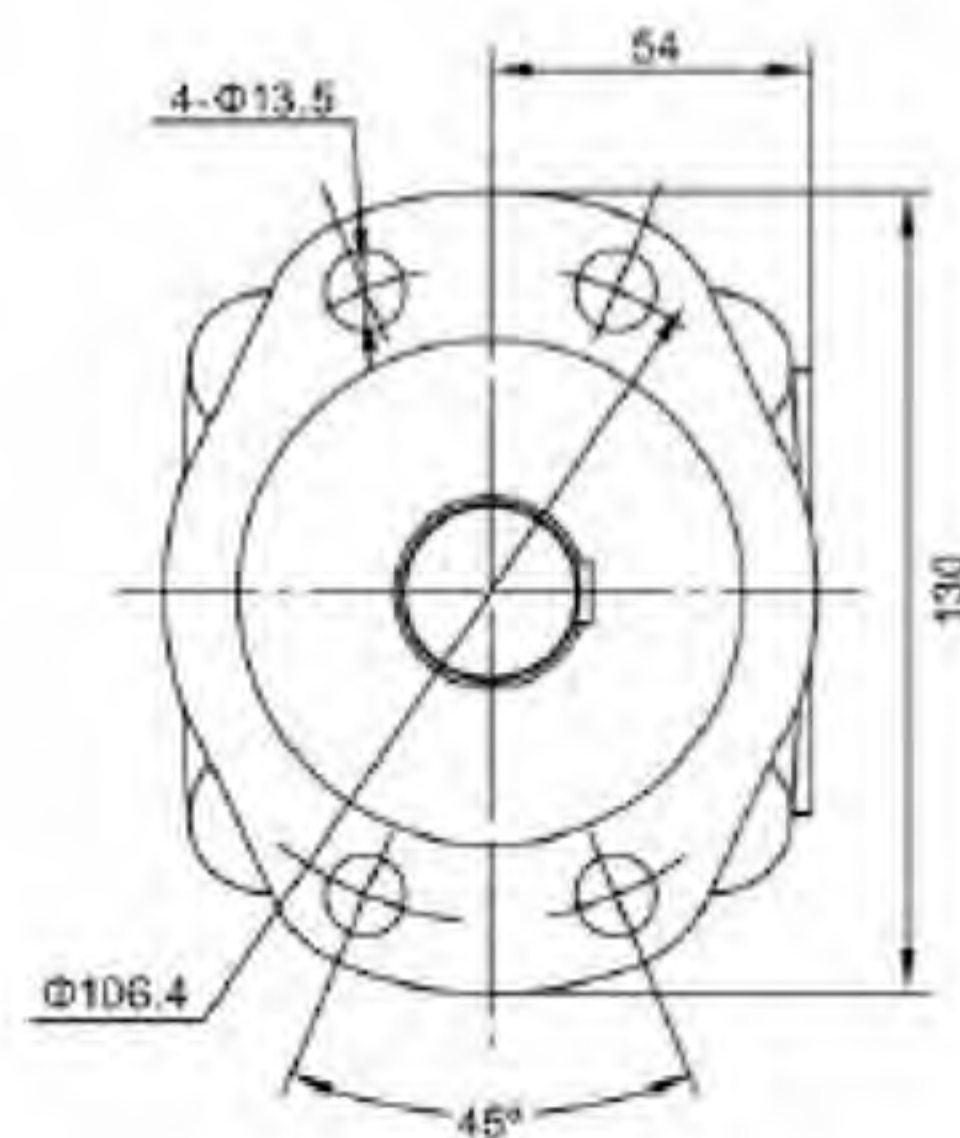
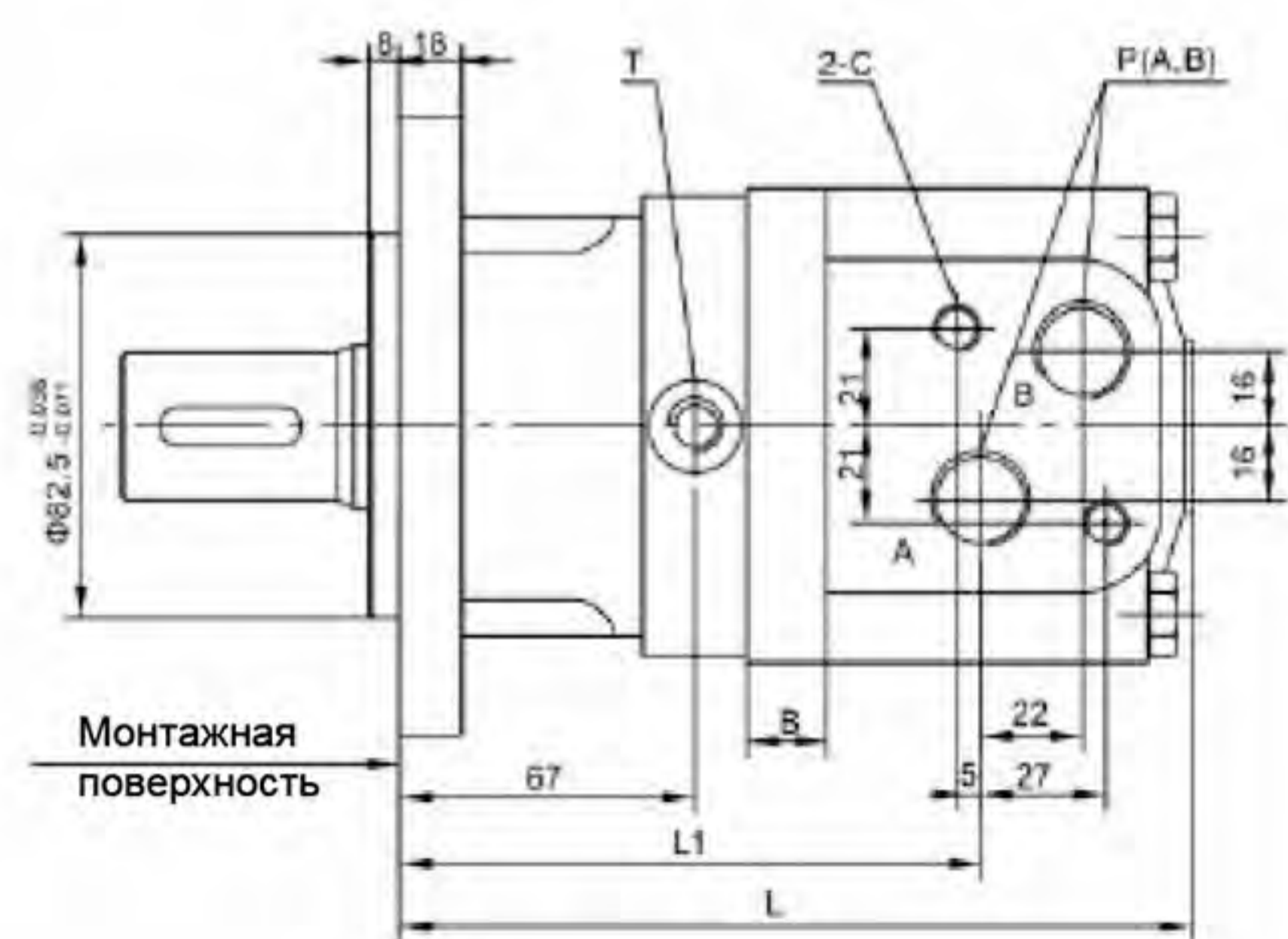
Большой квадратный фланец А2 III



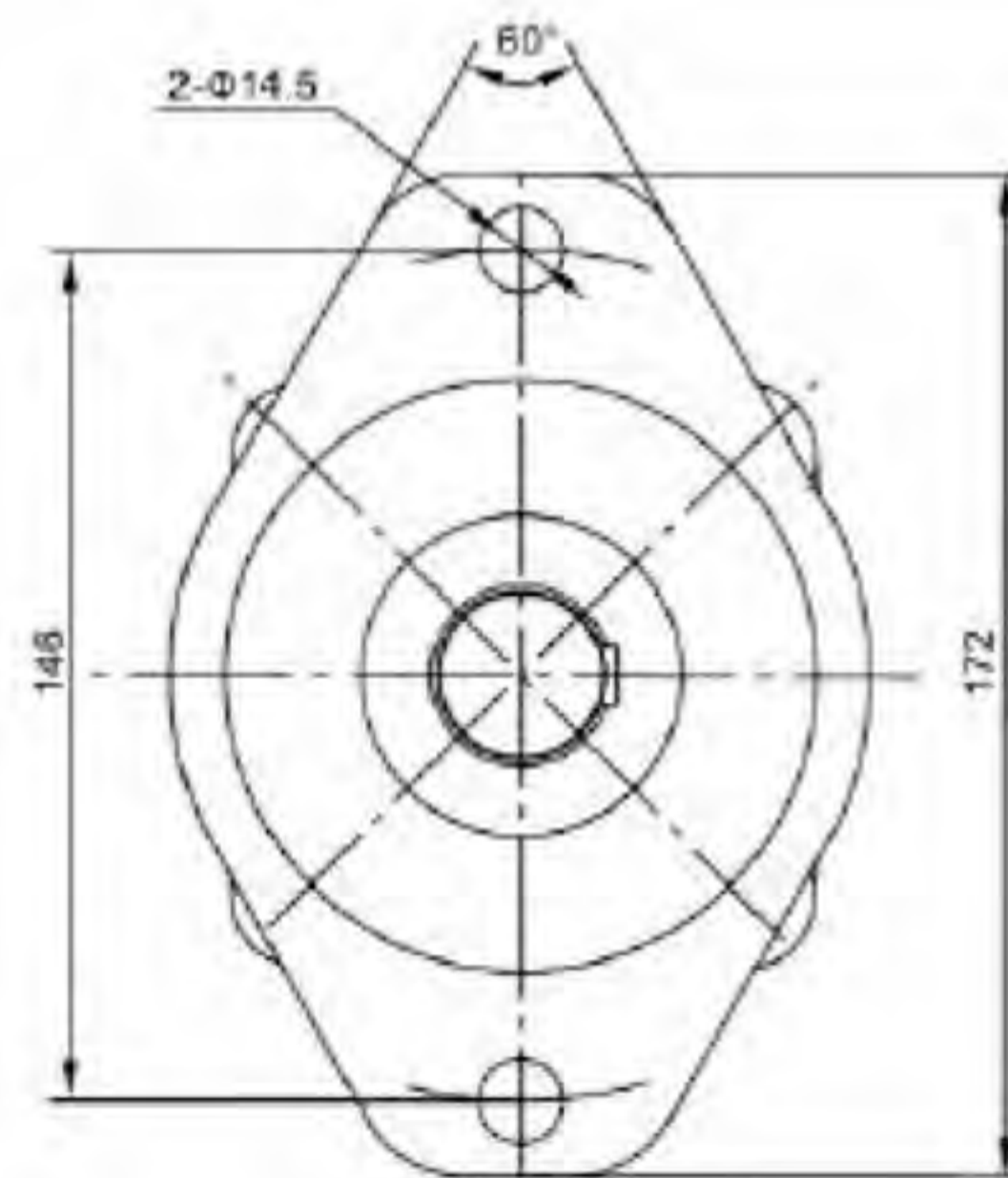
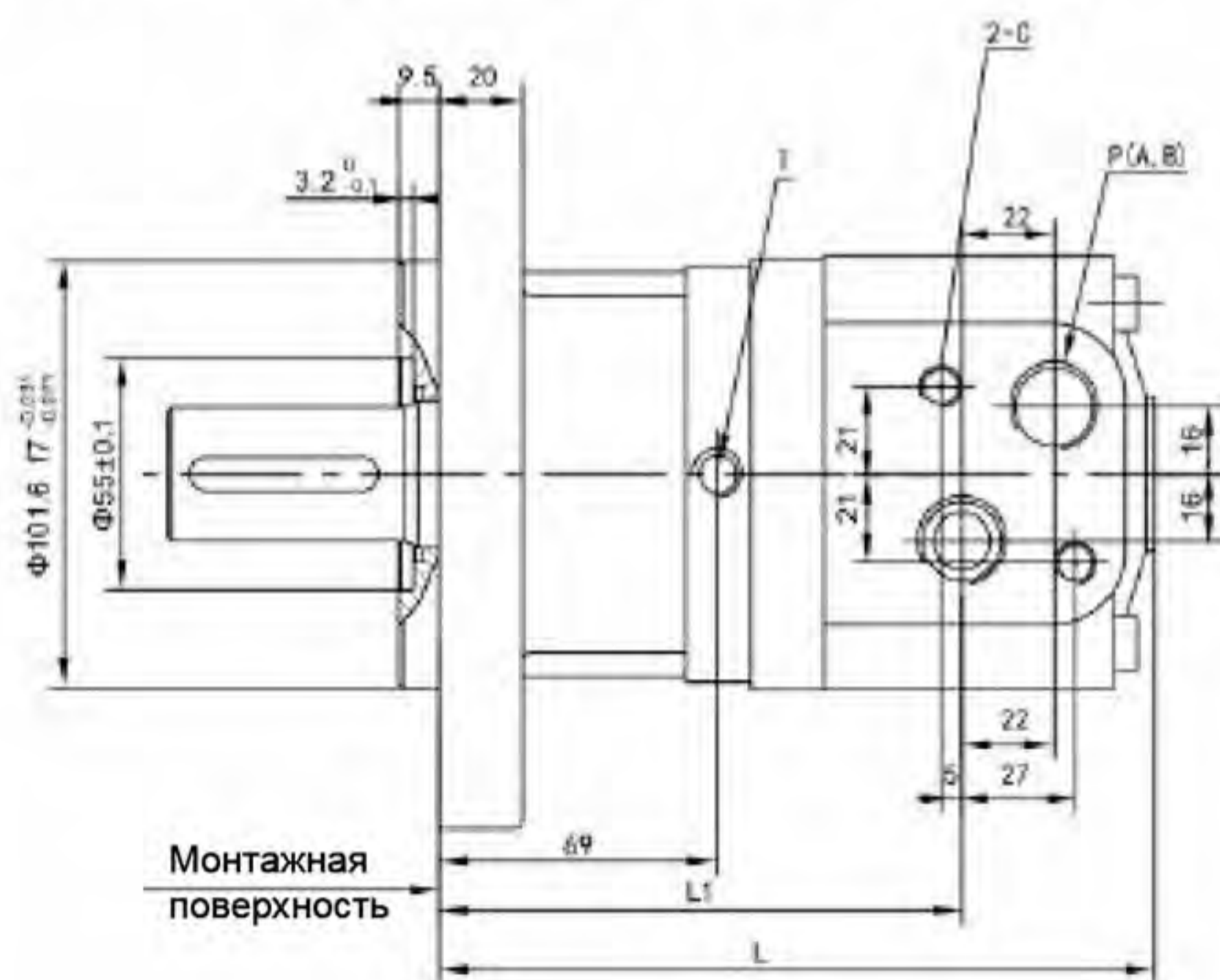


■ Габаритная монтажная схема ВМЗ

Ромбовидный фланец с 4 отверстиями А IV



Ромбовидный фланец с 2 отверстиями А4 IV



Модель	ВМЗ-80	ВМЗ-100	ВМЗ-125	ВМЗ-160	ВМЗ-200	ВМЗ-250	ВМЗ-315	ВМЗ-400
L	167	170,5	175	181	188	197	209	223
L1	124	137,5	132	138	145	154	166	180
B	11	14,5	19	25	32	41	53	67

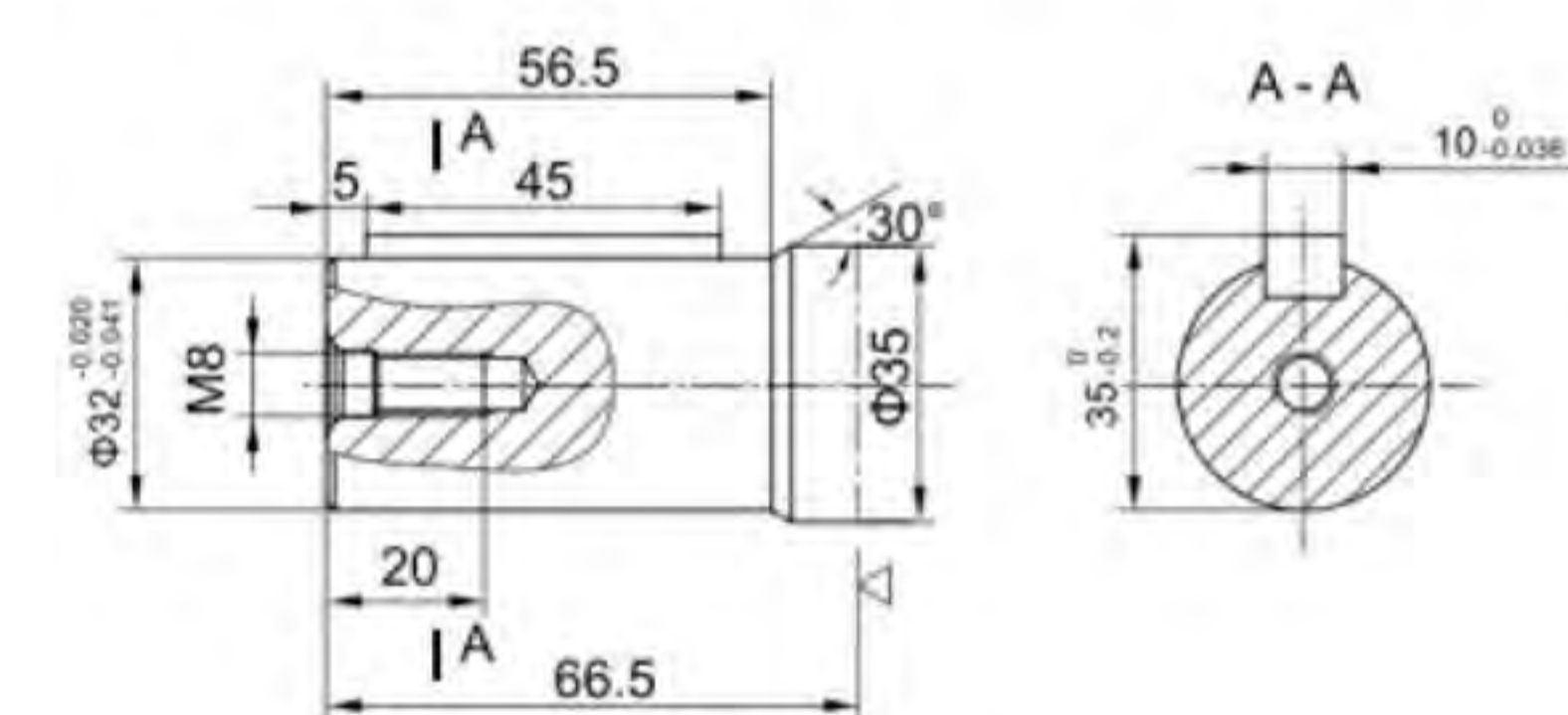
■ Код масляного отверстия ВМЗ

Код	Масляное отверстие	P (A, B) (Глубина)	C (Глубина)	T (Глубина)
Y		G1/2(15)	M10(12)	G1/4(12)
Y1		M18×1,5(15)	M10(12)	M14×1,5(12)
Y2		M22×1,5(15)	M10(12)	M14×1,5(12)
Y3		M20×1,5(15)	M10(12)	M14×1,5(12)
Y5		7/8-14UNF(15)	—	7/16-20UNF(12)
Y8		NPT1/2(15)	M10(12)	G1/4(12)
Y10		G1/2(15)	—	G1/4(12)

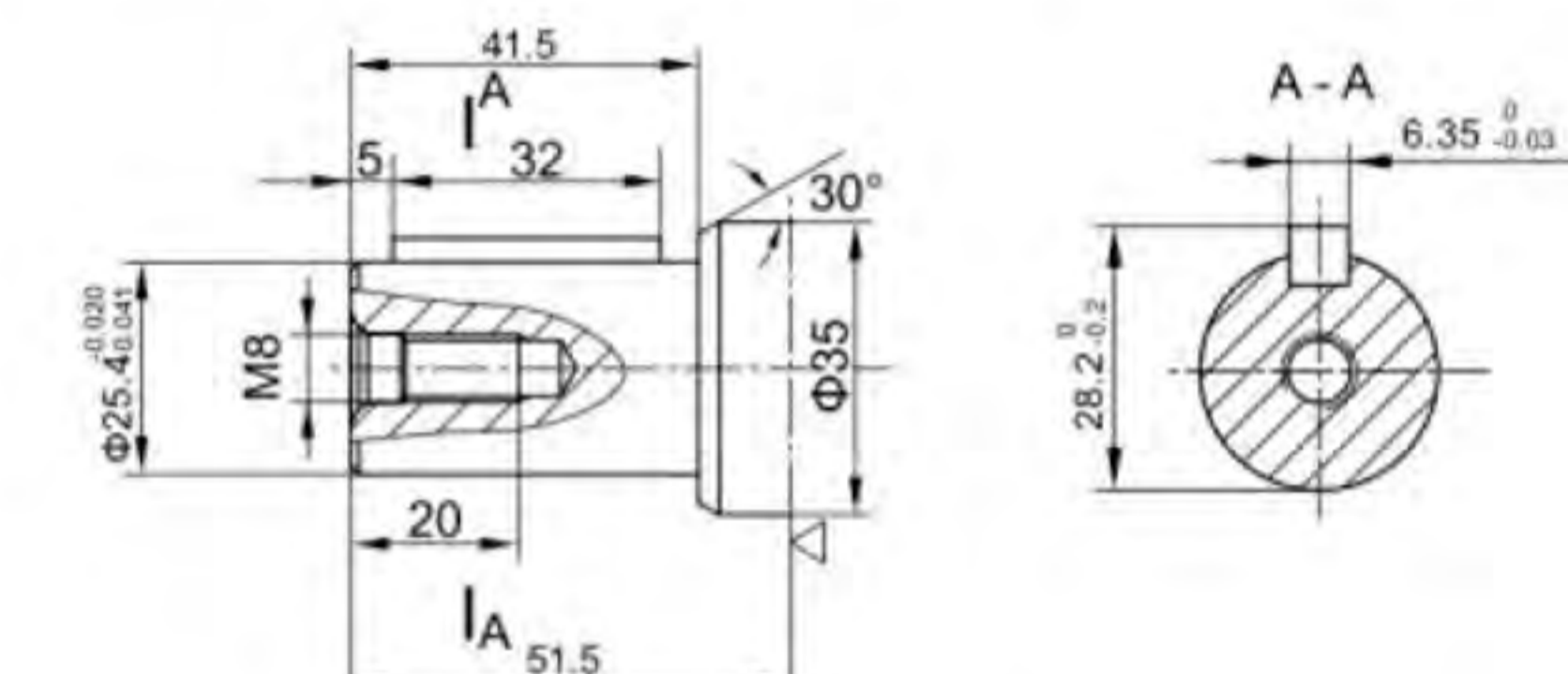
Примечание: P(A,B)-Отверстие для подачи и отвода масла, C-Монтажное резьбовое отверстие на поверхности масляного отверстия («—» - означает, что нет резьбового отверстия), T-Маслосливное отверстие

■ Габаритные монтажные размеры ВМЗ-выходной вал

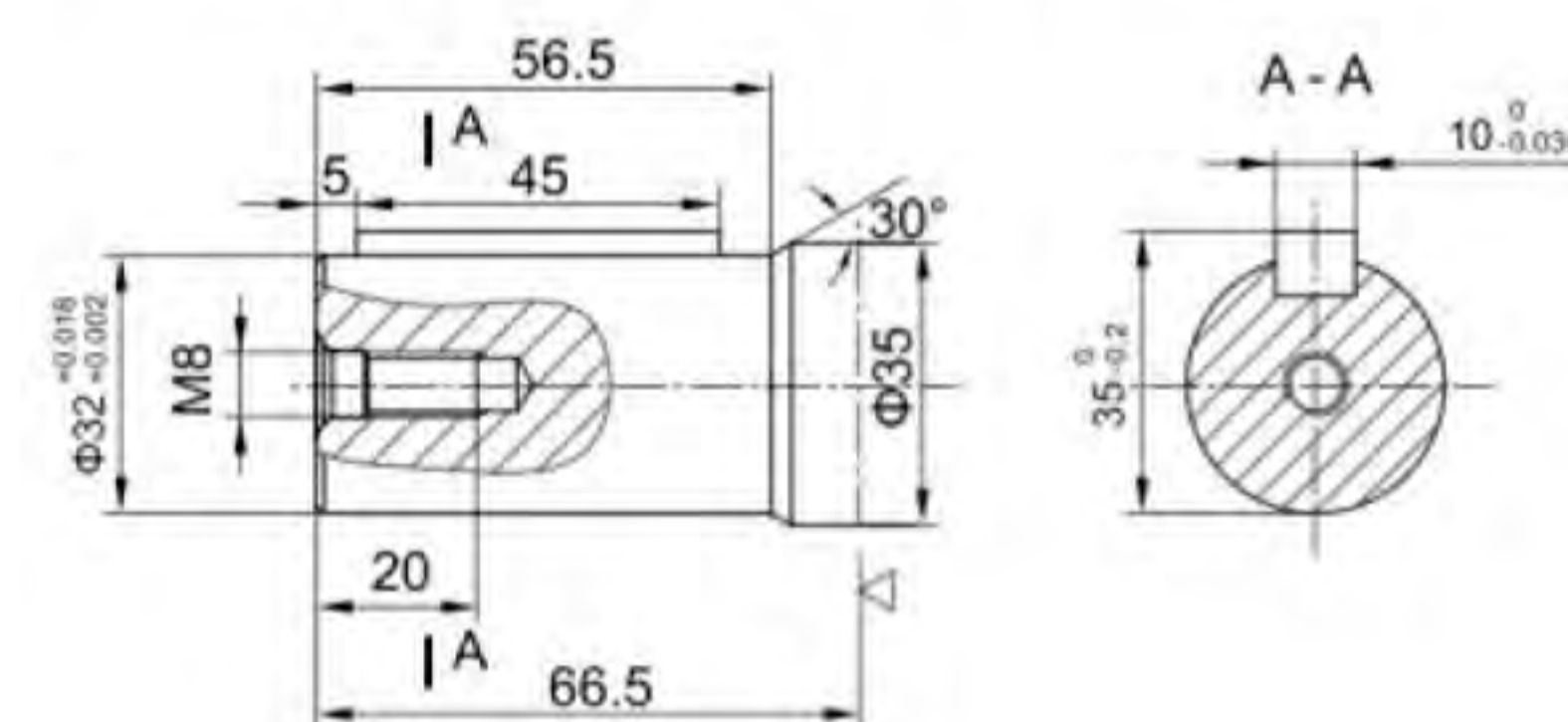
P:Вал плоской шпонкиΦ32, плоская шпонка 10x8x45



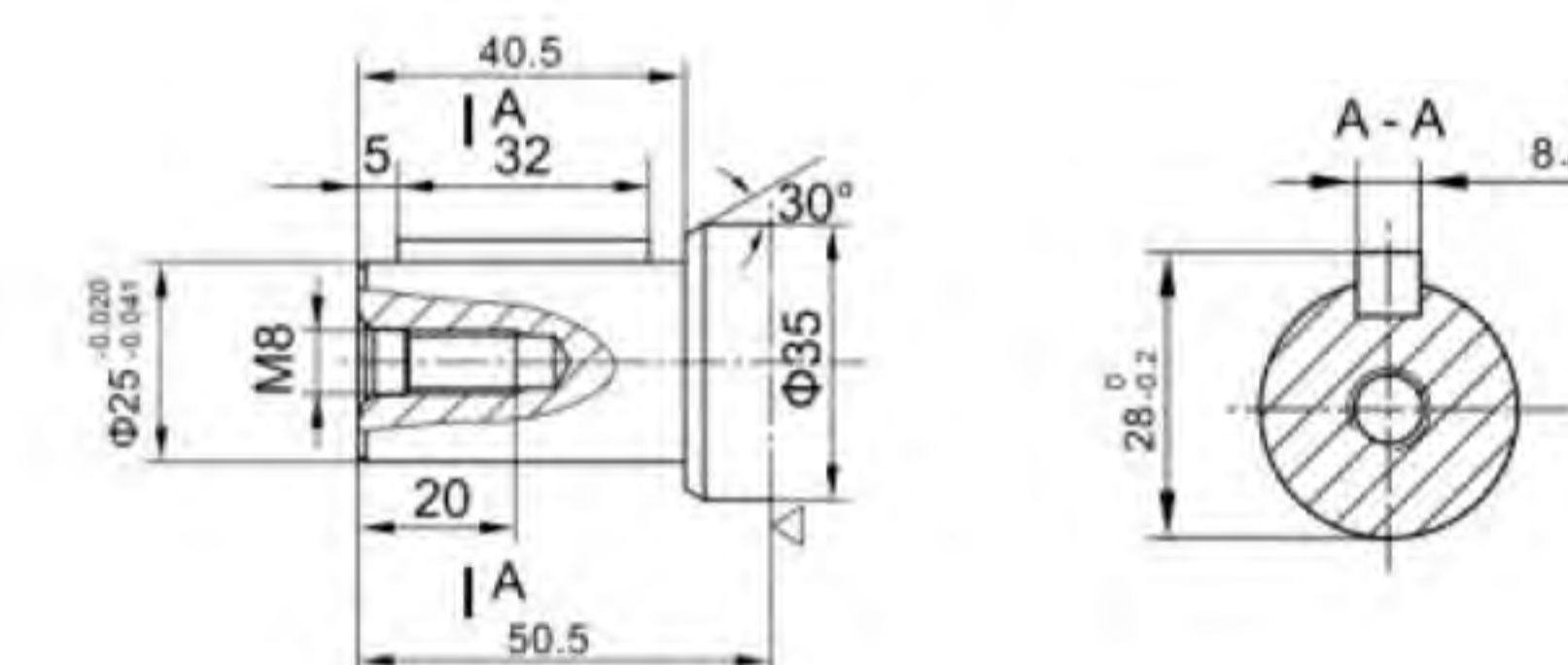
P3:Вал плоской шпонкиΦ25,4, плоская шпонка 6,35x6,35x32



P10:Вал плоской шпонкиΦ32, плоская шпонка 10x8x45



P1:Вал плоской шпонкиΦ25, плоская шпонка 8x7x32



▲ : Монтажная поверхность мотора



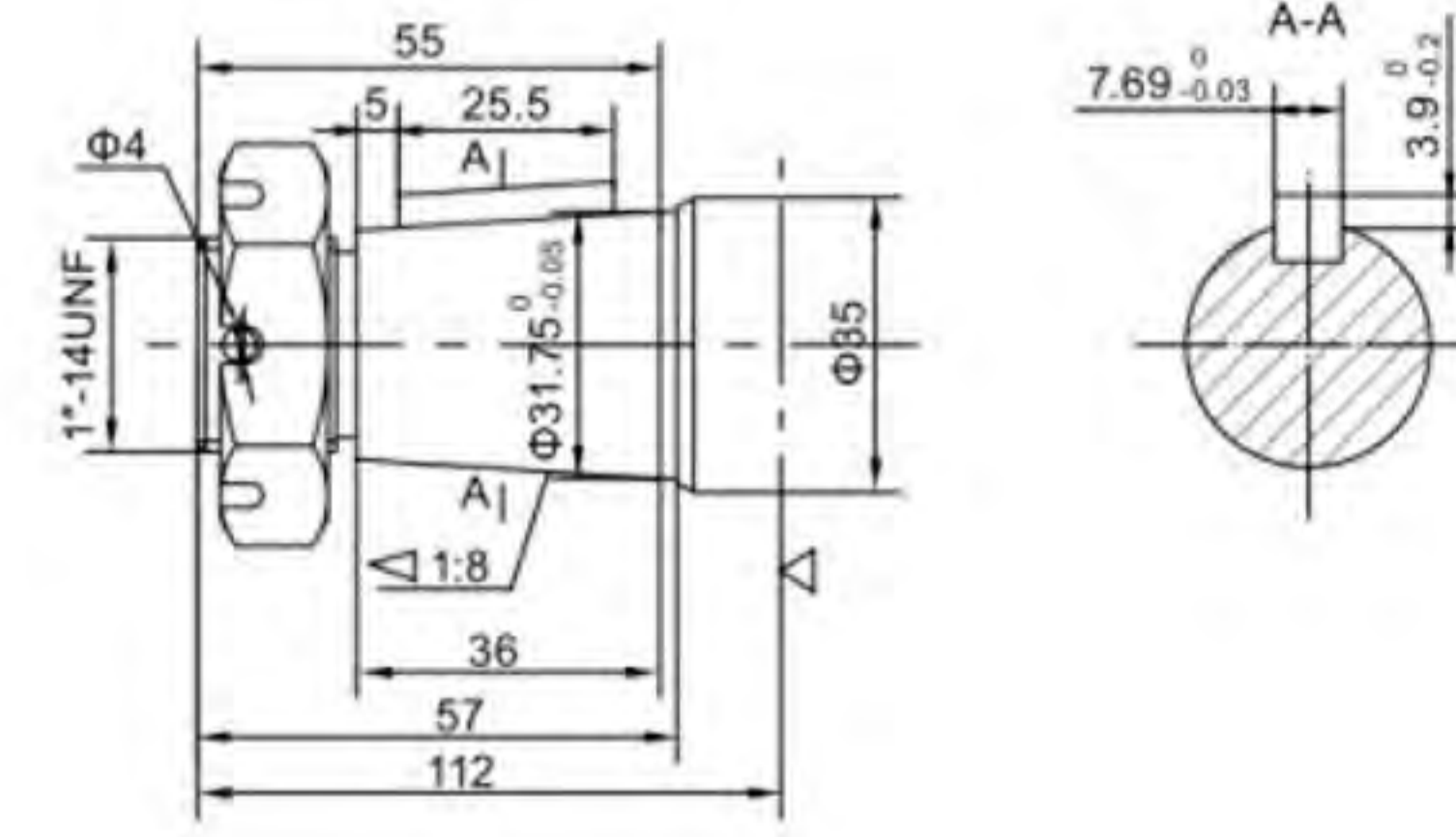
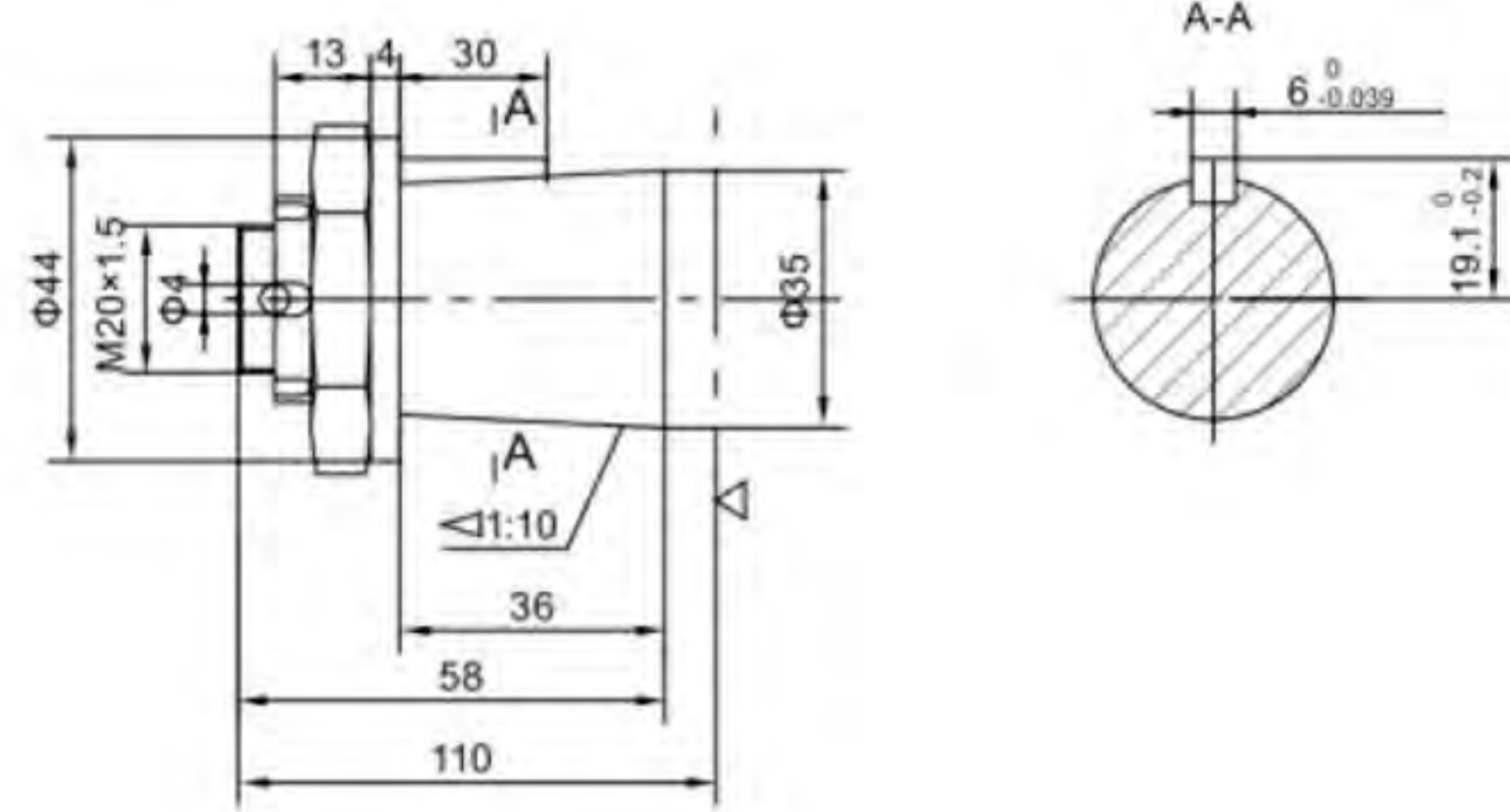




■ Габаритные монтажные размеры BM3W-выходной вал

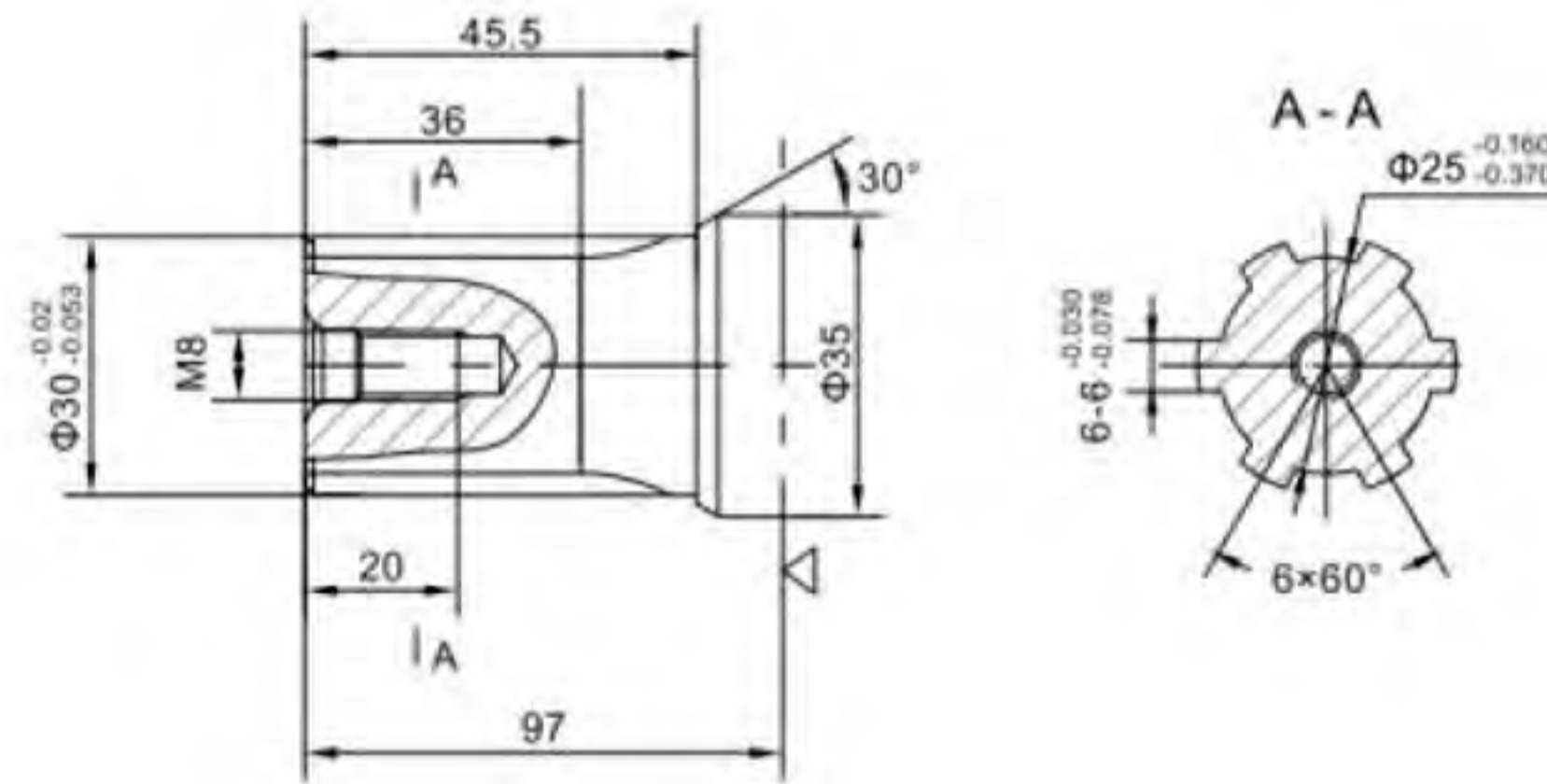
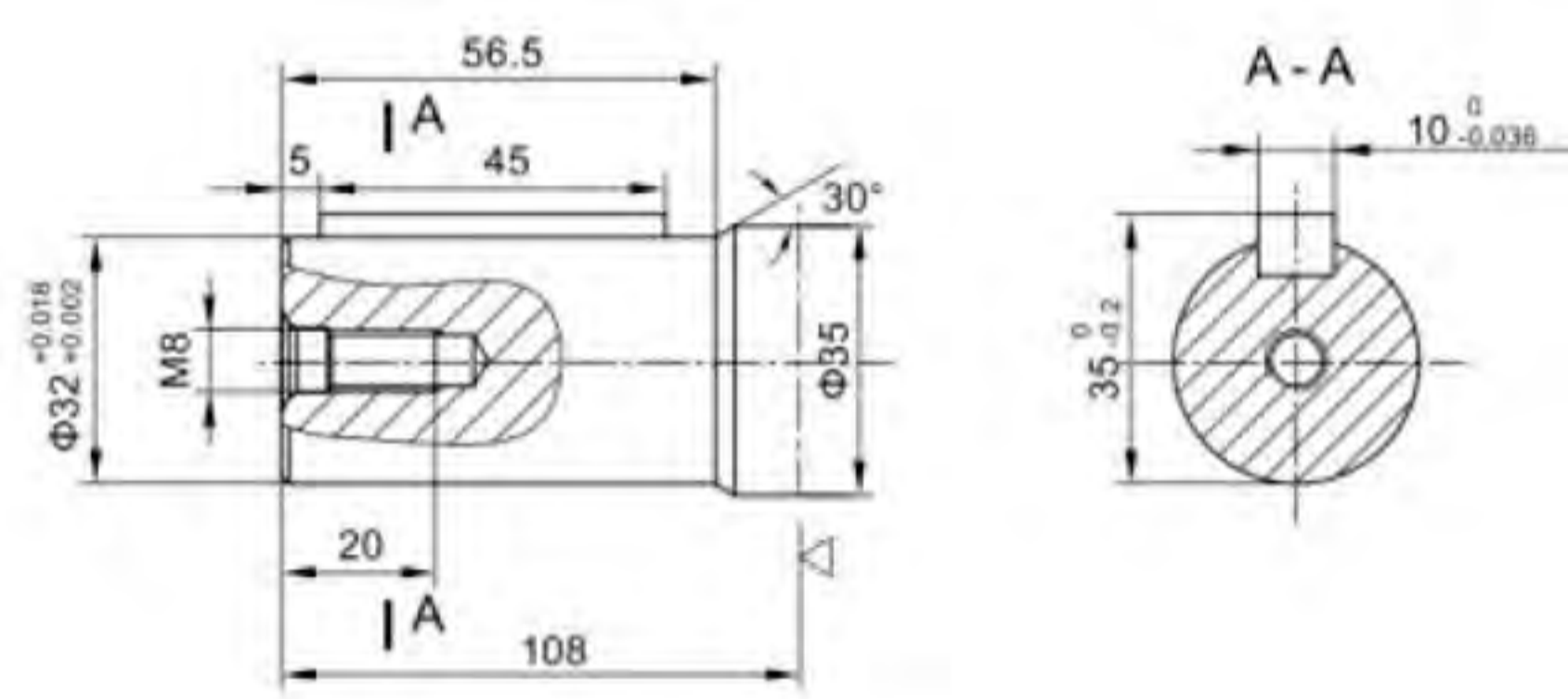
Z: Конический вал  $\phi 35$ , степень конусности 1:10, плоская шпонка 6x6x30

Z2: Конический вал  $\phi 31,75$ , степень конусности 1:8, плоская шпонка 7,96x7,96x25



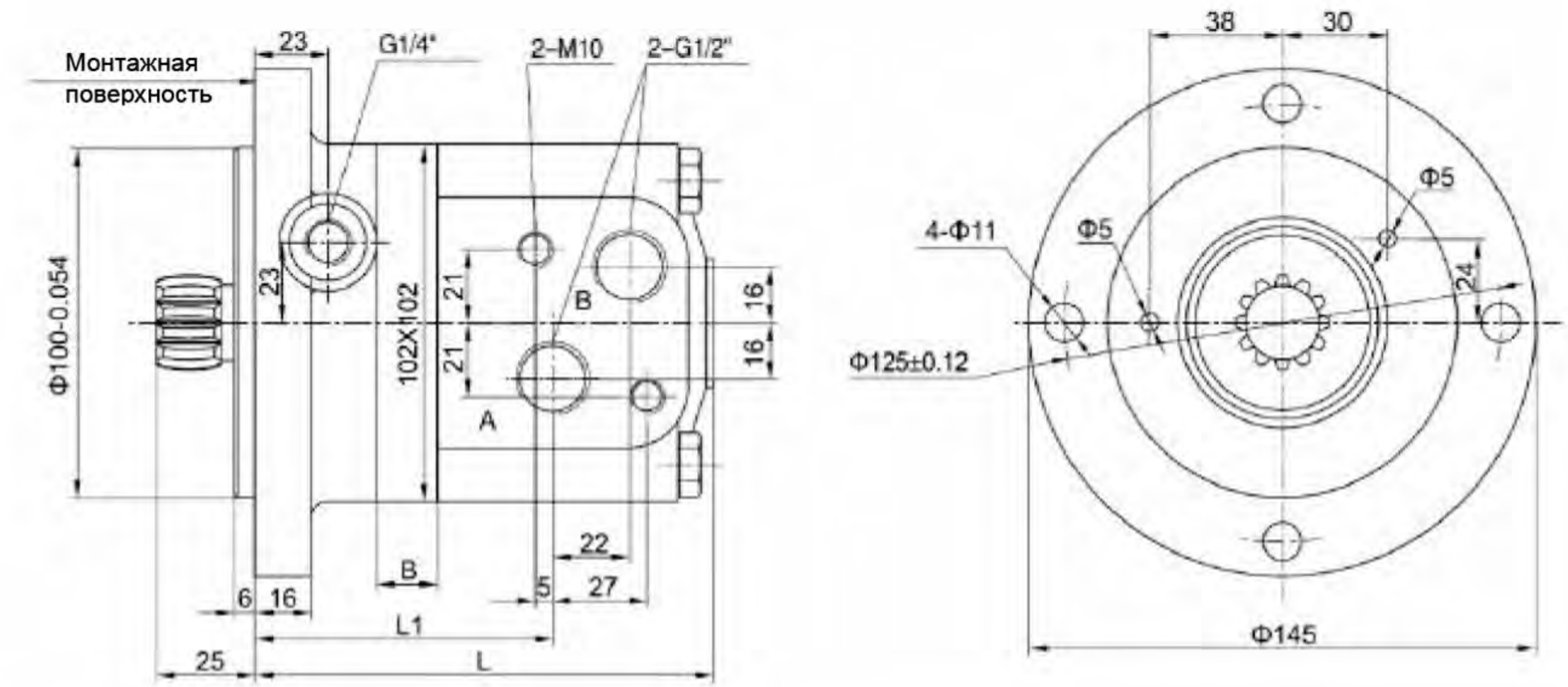
P10: Вал плоской шпонки  $\phi 32$ , плоская шпонка 10x8x45

H1:  $\phi 30$  прямоугольный шлицевой вал, 6-30x25x6



◁ : Монтажная поверхность мотора

■ Габаритная монтажная схема BM3S



Модель	BM3S-80	BM3S-100	BM3S-125	BM3S-160	BM3S-200	BM3S-250	BM3S-315	BM3S-400
L	122,5	126	130,5	136,5	143,5	152,5	164,5	178,5
L1	79,5	83	87,5	93,5	100,5	109,5	121,5	135,5
B	11	14,5	19	25	32	41	53	67

■ Габаритный соединительный размер BM3S

(размеры только для справки)



Параметры шлица DP=12/24  
z=12 a=30°  
Коэффициент смещения 0.29

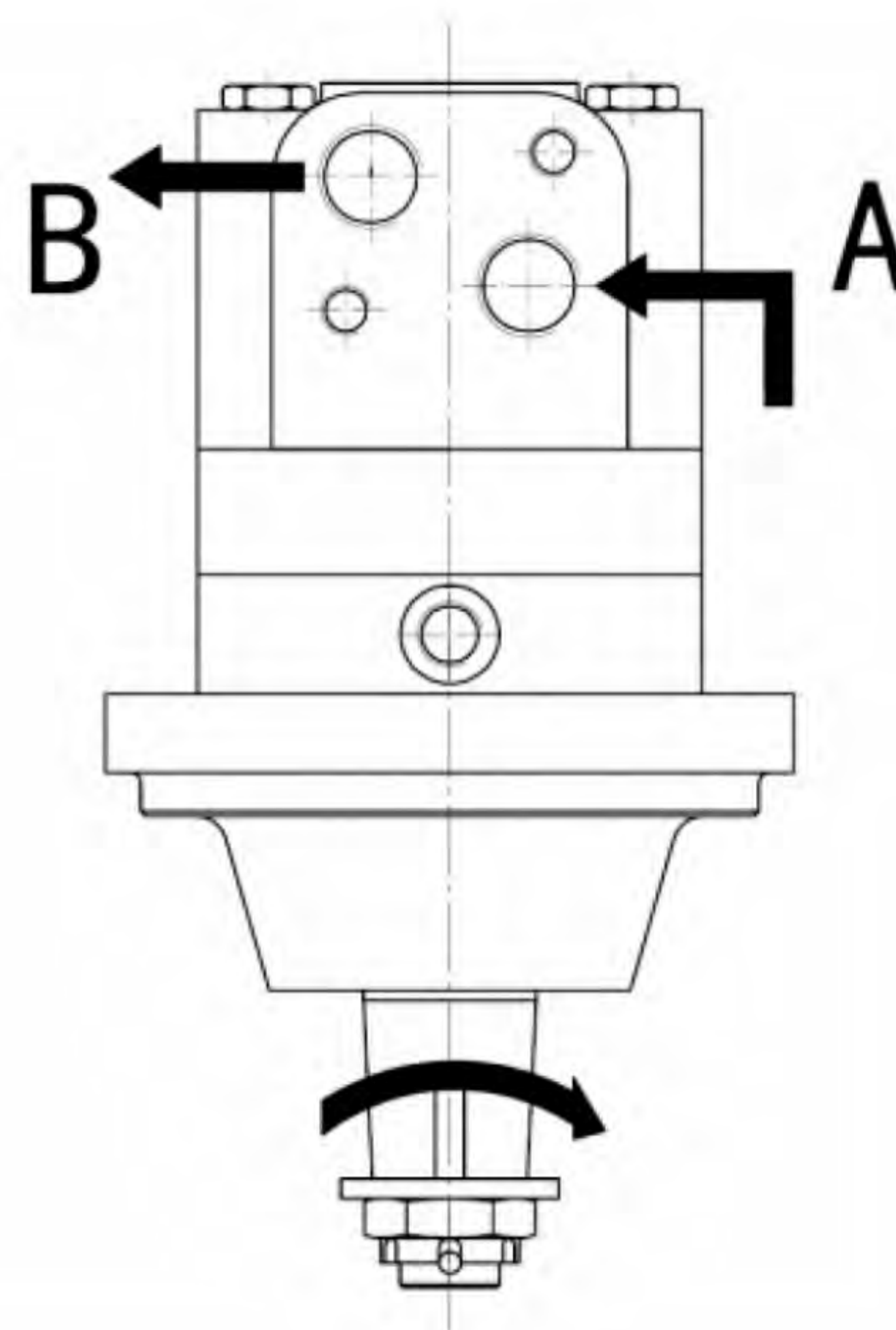
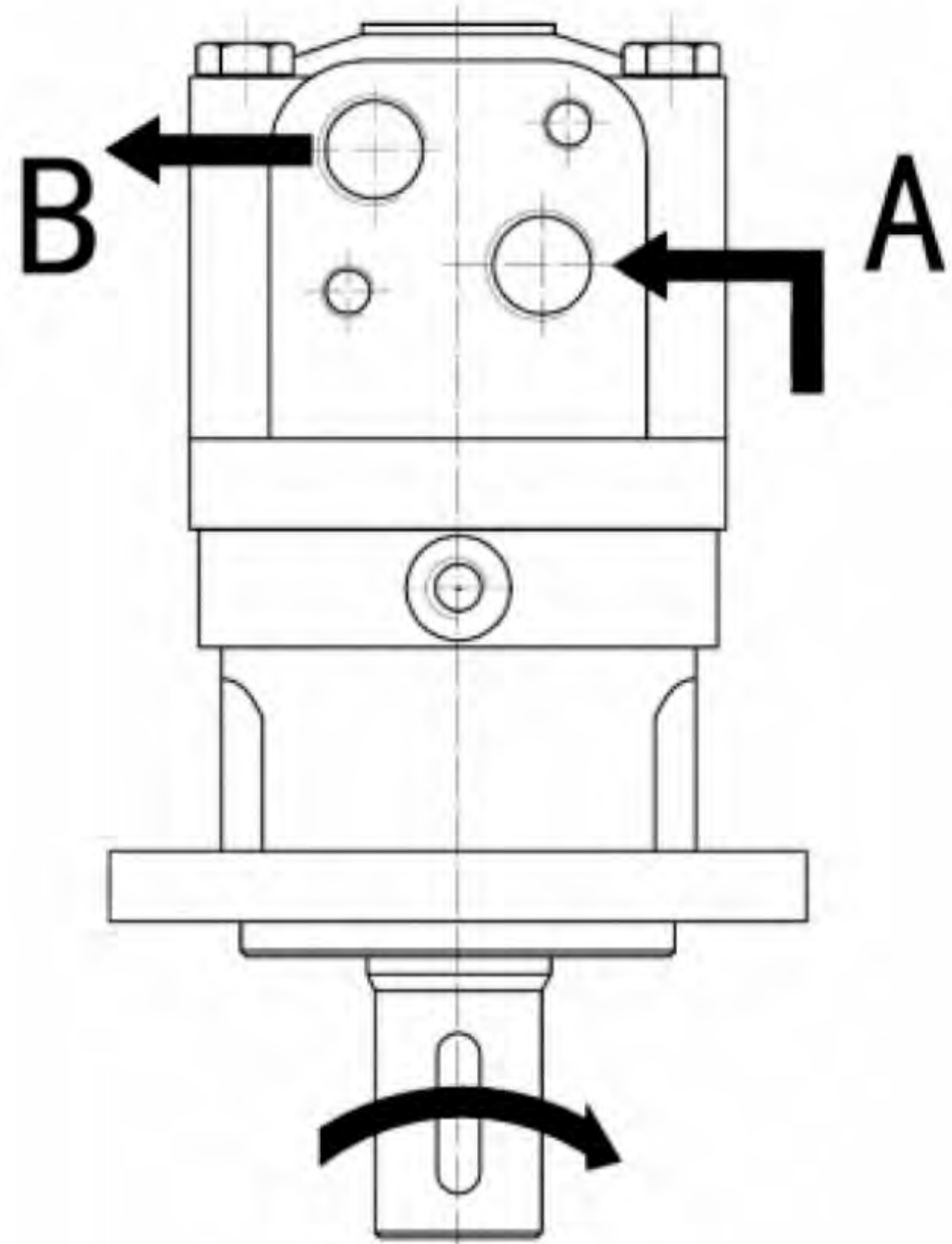


Направление вращения выходного вала: стандартное

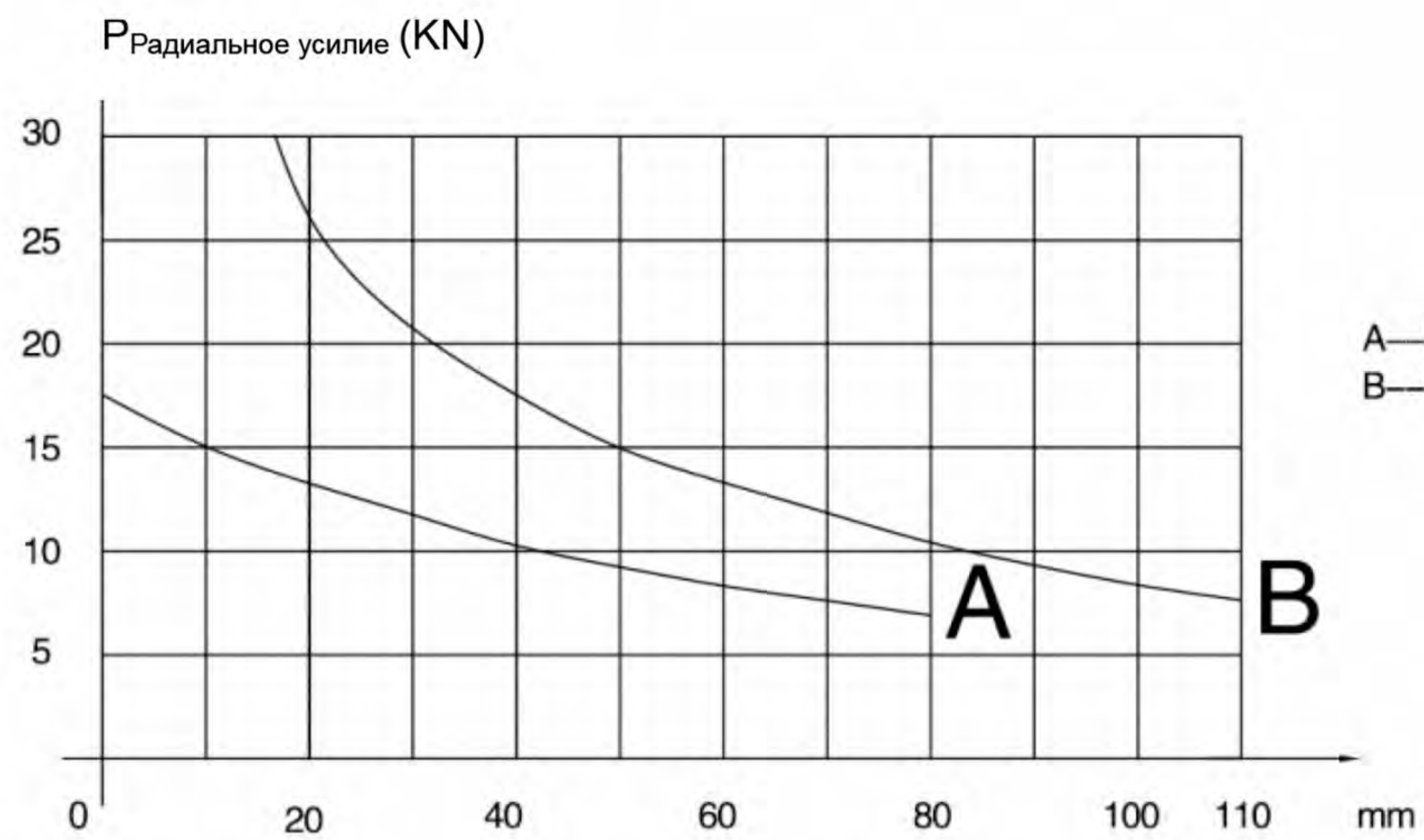
Направление выходного вала в сторону мотора:

Когда подается масло в порт «А», мотор вращается по часовой стрелке;

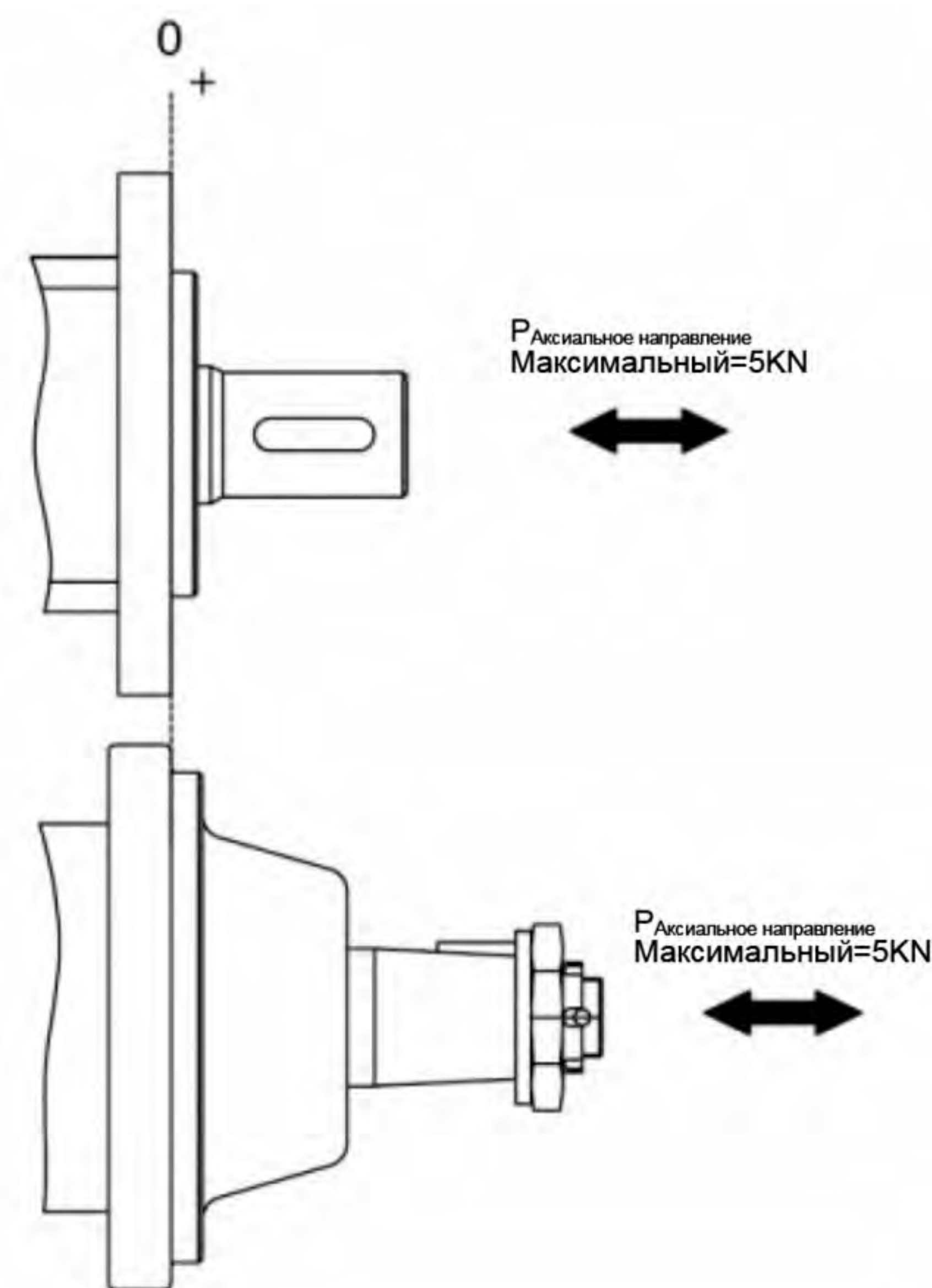
Когда подается масло в порт «В», мотор вращается против часовой стрелки



■ Допустимая нагрузка выходного вала



A—BM3  
B—BM3W





■ Значение модели BM3, BM3W, BM3S

1	2	3	4	5	6	7
BM3	-			/		-

Pos,1	2	3		4		5		6		7		
Серийный номер	Производительность	Выходной вал		Крепежный фланец		Код	Масляное отверстие		Особые требования		Направление вращения	
							Отверстие для подачи и отвода масла (А, В) (глубокое)	Маслосливное отверстие Т (глубокое)				
BM3	80	P10	Вал плоской шпонки ф32, плоская шпонка 10x8x45	A	4- Квадратный фланец ф13,5, установочное отверстие ф82,5	Y	G1/2(15)	G1/4(12)	Пропустить T7	Стандарт Пыленепроницаемое кольцо мотора	Пропустить L	Стандарт Наоборот
		P	Вал плоской шпонки ф32, плоская шпонка 10x8x45			Y1	M18X1,5(15)	M14X1,5(12)				
	100	P1	Вал плоской шпонки ф25, плоская шпонка 8x7x32	A II	2- Ромбовидный фланец ф9, установочное отверстие ф82,5	Y2	M22X1,5(15)	M14X1,5(12)				
	125	P3	Вал плоской шпонки ф25,4, плоская шпонка 6,35x6,35x32	A2 III	4- Большой квадратный ф13,5, установочное отверстие ф100	Y3	M20X1,5(15)	M14X1,5(12)				
		P5	Вал плоской шпонки ф31,75, плоская шпонка 7,96x7,96x32			Y5	7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)				
	160	H1	прямоугольный шлицевой вал ф30, 6-30x25x6	A IV	2- Ромбовидный фланец ф14,5, установочное отверстие ф82,5	Y8	NPT1/2(15)	G1/4(12)				
	200	H2	прямоугольный шлицевой вал ф25, 6-25x21x5									
	250	H3	прямоугольный шлицевой вал ф34,85, 6-34,85x28,9x8,64	A4 VI	2- Ромбовидный фланец ф14,5, установочное отверстие ф101,6	Y10	G1/2(15)	G1/4(12)				
	315	H5	Ф25,3 прямоугольный шлицевой вал, 6-25,3x21,4x6,2									
400												



■ Значение модели BM3, BM3W, BM3S

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7

BM3W	-				/		-	
------	---	--	--	--	---	--	---	--

Pos,1	2	3		4		5		6		7		
Серийный номер	Производительность	Выходной вал		Крепежный фланец		Код	Масляное отверстие		Особые требования		Направление вращения	
							Отверстие для подачи и отвода масла (А, В) (глубокое)	Маслосливное отверстие Т (глубокое)				
BM3W	80 100 125 160 200 250 315 400	P10	Вал плоской шпонки ф32, плоская шпонка 10x8x45	А	4- Квадратный фланец ф13,5, установочное отверстие ф125	Y	G1/2(15)	M14X1,5(12)	Пропустить	Стандарт	L	Наоборот
		H1	прямоугольный шлицевой вал ф30, 6-30x25x6									
		Z	Конический вал ф35, степень конусности 1:10, плоская шпонка 6x6x30			Y5	7/8-14UNF(15)	7/16-20UNF(12)				
		Z2	Конический вал ф31,75, степень конусности 1:8, плоская шпонка 7,96x7,96x25									

1                      2                      3

BM3S	-		/	
------	---	--	---	--

Pos,1	2	3	
Серийный номер	Производительность	Особые требования	
BM3S	80	Пропустить	Стандарт
	100		
	125		
	160		
	200		
	250		
	315		
	400		