

Тип Д (XX.26) по ГОСТ 34287

Рис. 14а Вид сверху

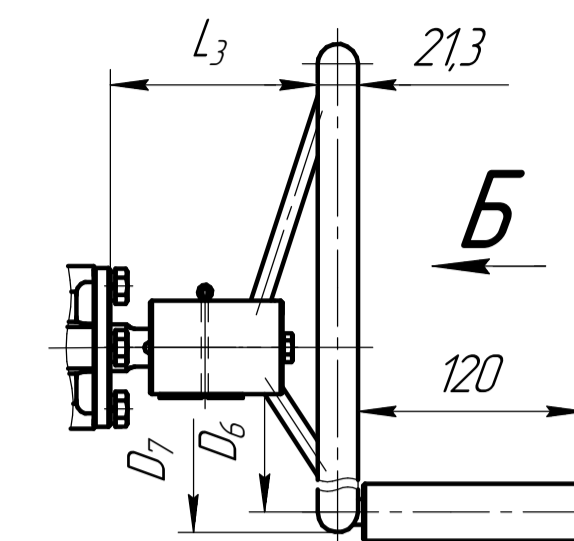
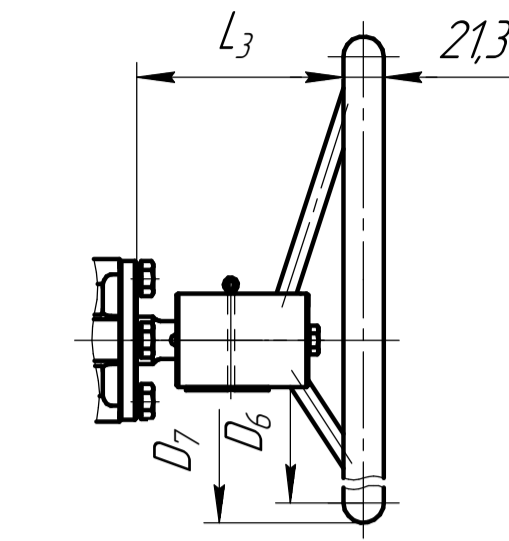


Рис. 14б Вид сверху



Б(1:1)

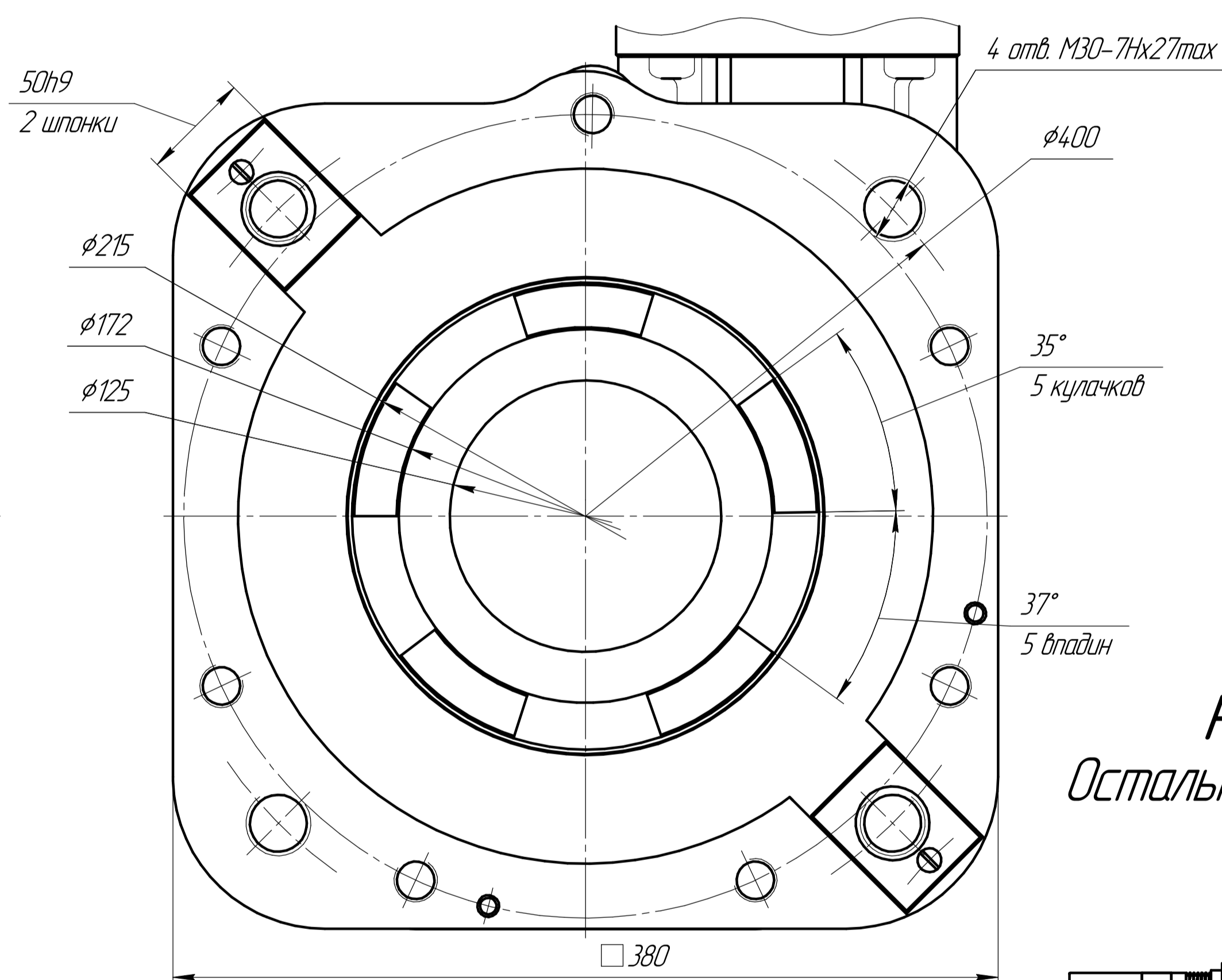
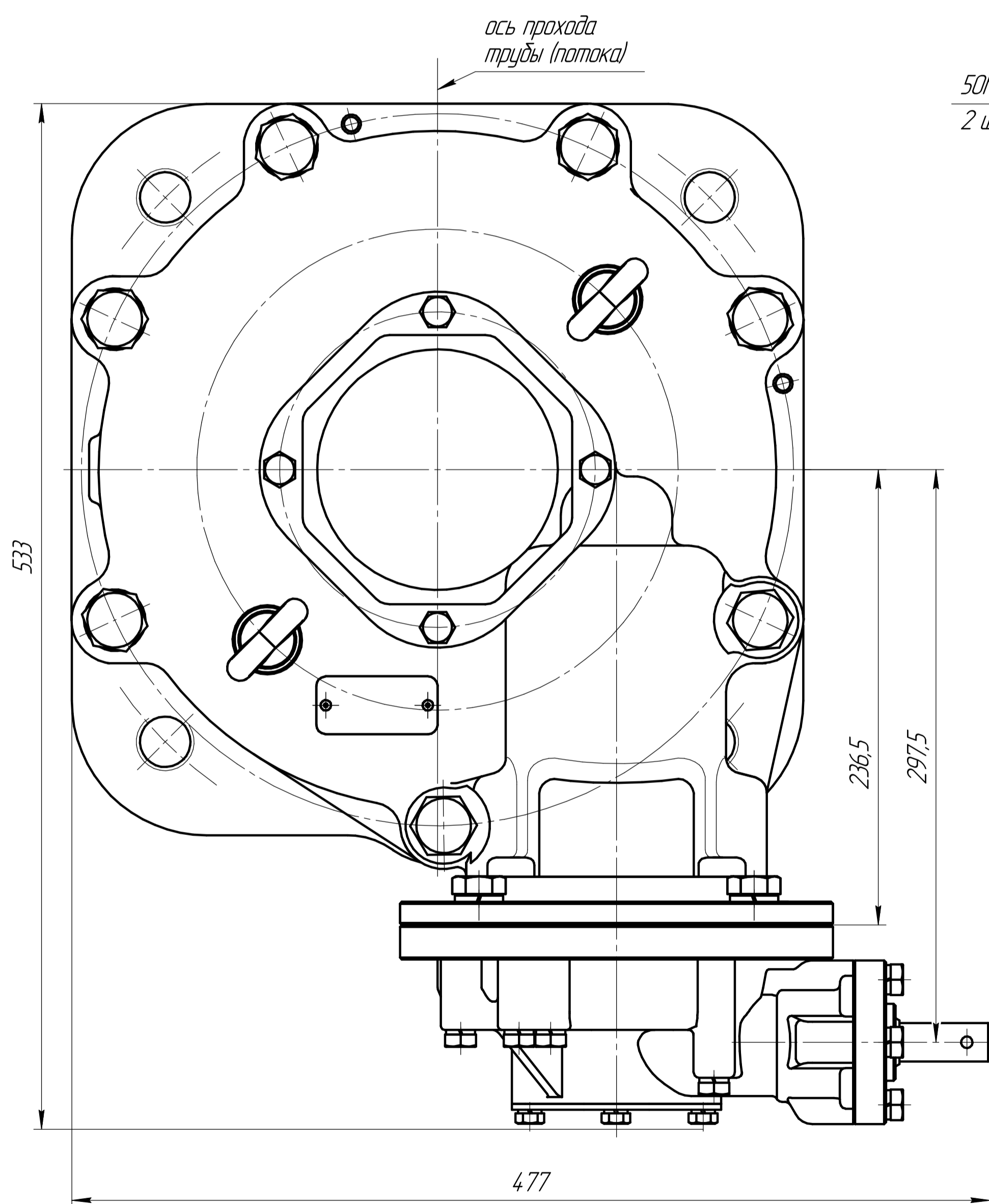
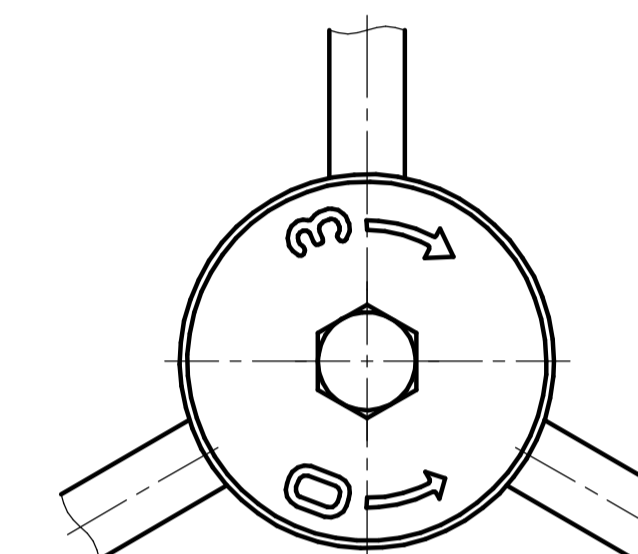


Рис. 12 Остальное см. рис. 1

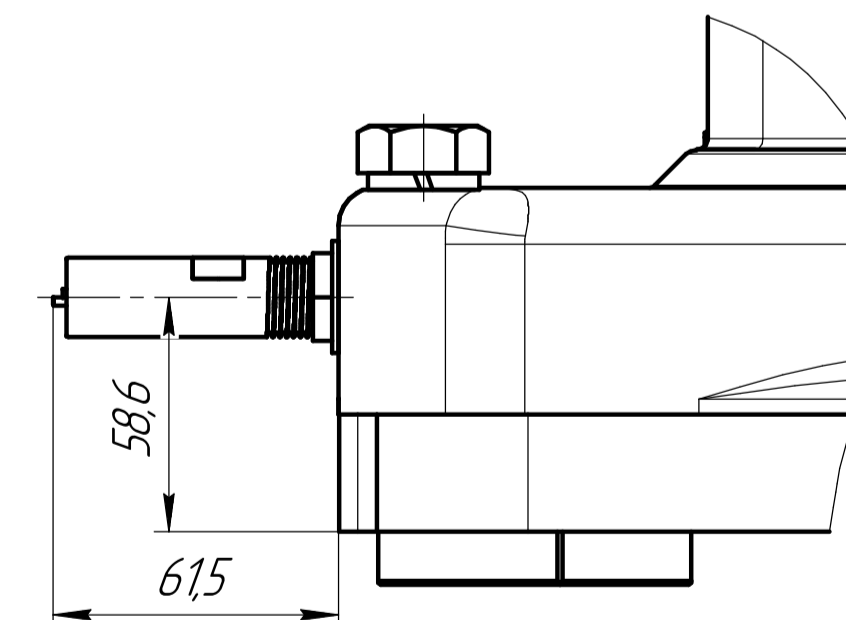
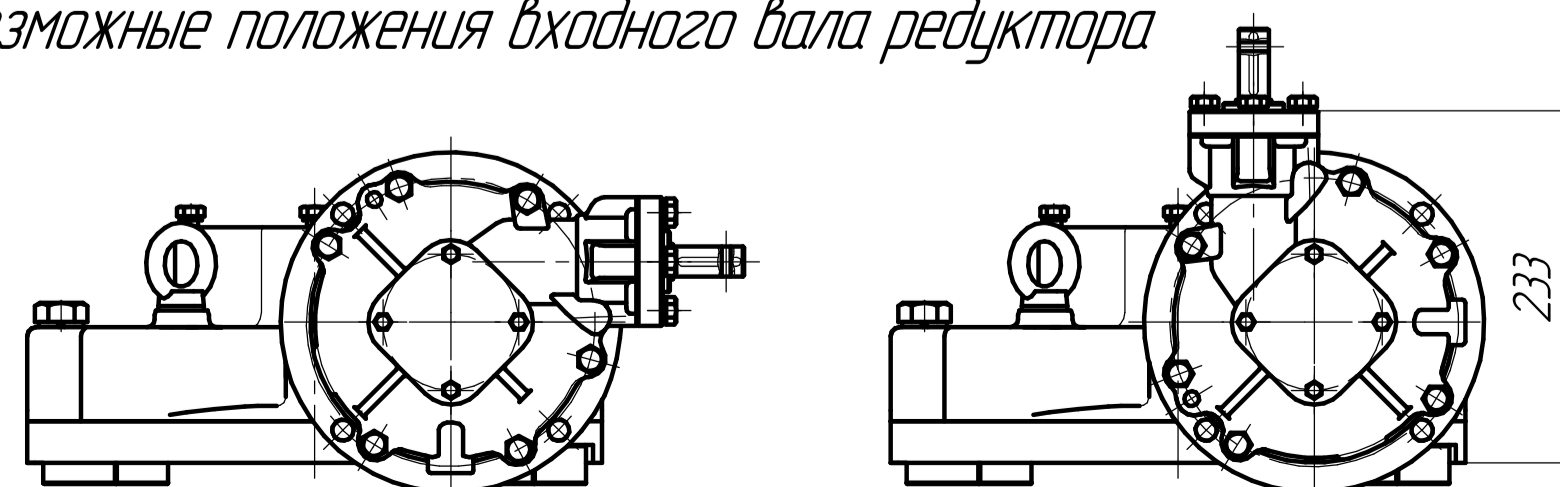


Рис. 12 Остальное см. рис. 1

Возможные положения входного вала редуктора



В состоянии поставки

- Техническая характеристика
- Вращающий момент на выходном валу (в приводном/ручном режиме), Нм
 номинальный (48 об. ОТКР + 48 об. ЗАКР) 2000/3000;
 наибольший (2 об. ОТКР + 2 об. ЗАКР) 10000/15000;
 предельно допустимый (расч.) 20000/20000;
 - Передачные отношения, силовые передаточные отношения см. табл. 2
 - Допустимая частота вращения входного вала при управлении от привода, об./мин 220
 - Тип присоединения на входном валу см. табл. 3
 - Тип присоединения на выходном валу см. табл. 4
 - Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 УХЛ1
 - Степень защиты оболочки, соответствующая ГОСТ 14254-96 IP66
 - Диапазон рабочих температур см. табл. 5
 - Режим работы редерсивный, повторно кратковременный
 - Допустимая продолжительность включения см. график 1
 - Ресурс работы, циклов (1 цикл = 50 об.вх.вала ОТКР + 50 об.вх.вала ЗАКР) 8000
 - Консервация и покрытие по согласованию с заказчиком
 - Масса редуктора рассчитывается по формуле в зависимости от исполнения: $M_{ред} = \Delta_{вх} + \Delta_{вых}$.
 Значения $\Delta_{вх}$ и $\Delta_{вых}$ см. табл. 3 и 4.
 При поставке в комплекте с маховиком, массу маховика см. табл. 3;
 При поставке в комплекте с колпаком, массу колпака см. табл. 11
 - Остальные характеристики согласно ТГВЦ 4.95124.001 ТУ.

ПС 144.00.000ГЧ

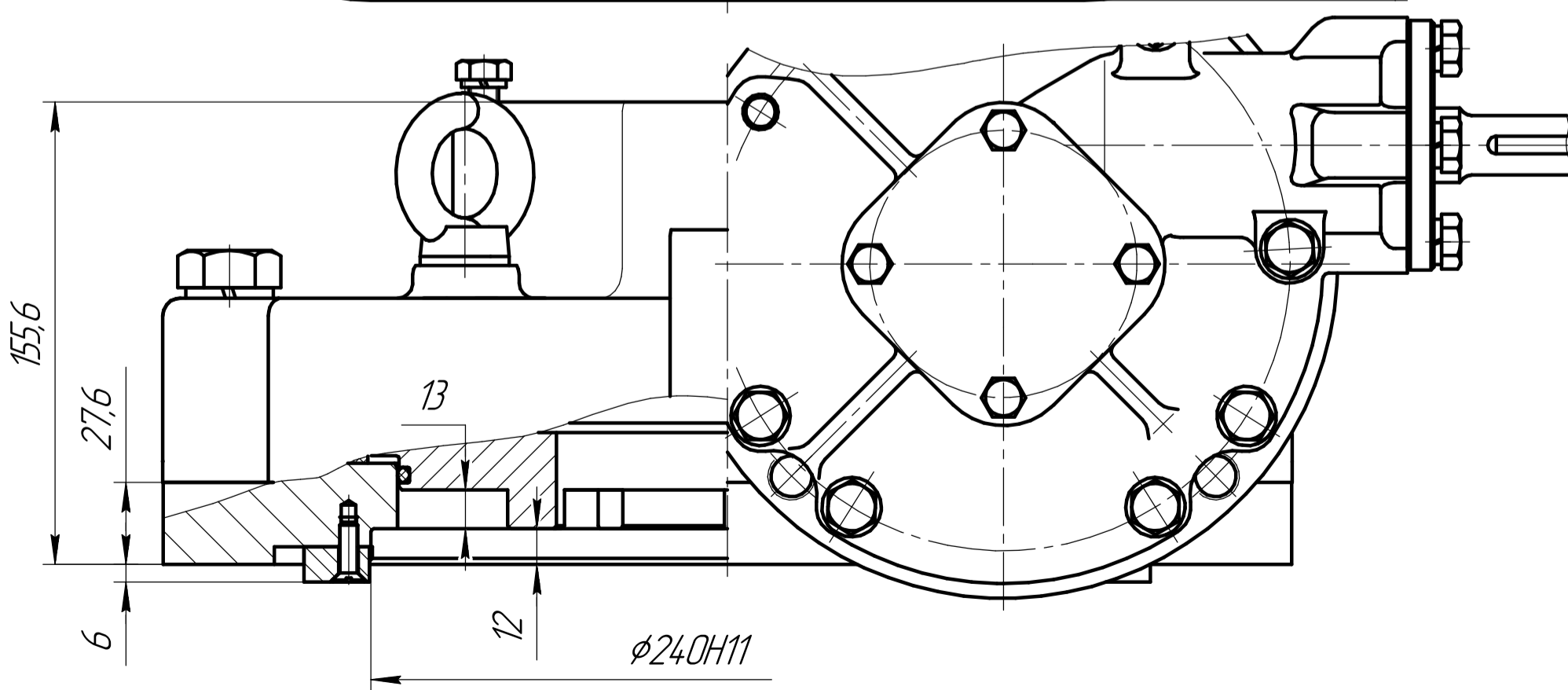
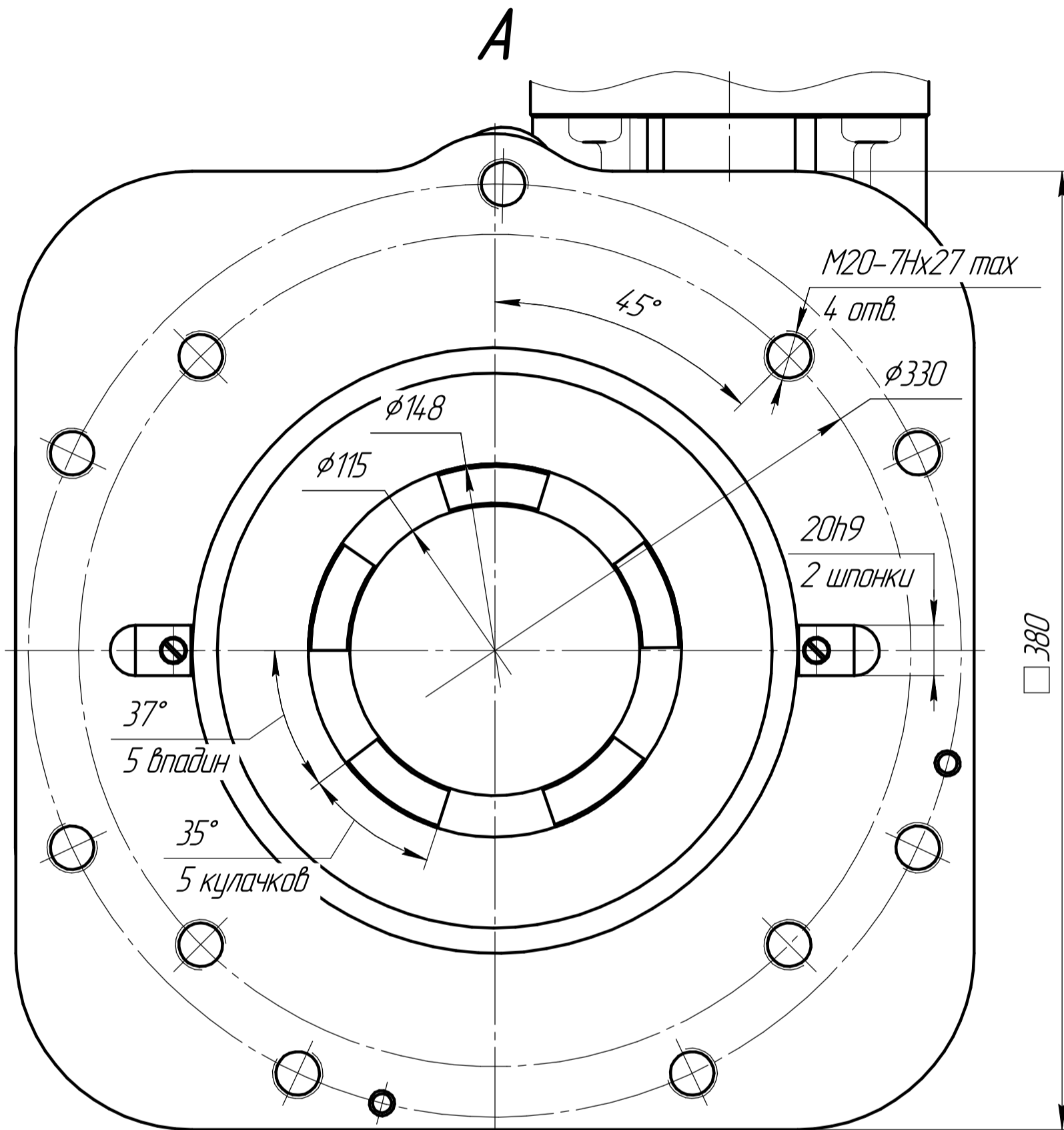
				ТГВЦ 144.00.000ГЧ		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Варшавский				см. п. 13	12
Проб.	Савицкий				Лист 1	Листов 9
Т.контр.	Богданов					
Исполн.						
Этп.						

Редуктор спиральный
одноступенчатый многовариантный
мод. РЗАМ-С2-10000Х-XXX-XXXX
Габаритный чертеж

МИП МЕХАНИК
ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ И РЕДУКТОРЫ
11412177-00-20 www.mipmechanic.ru

Рис. 21. Остальное см. рис. 1
 Тип Г (ХХ.24) по ГОСТ 34287

ТГВЦ 144.00.0000ГЧ



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГВЦ 144.00.0000ГЧ

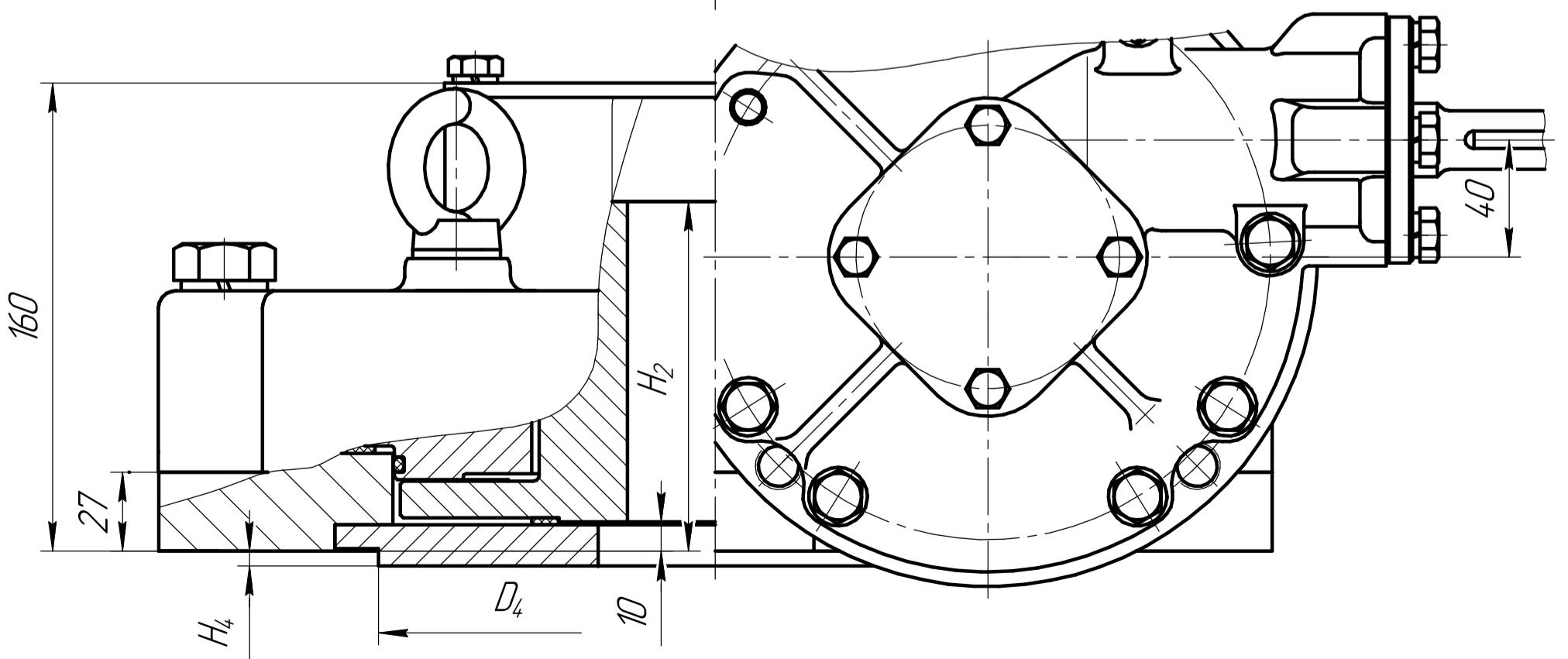
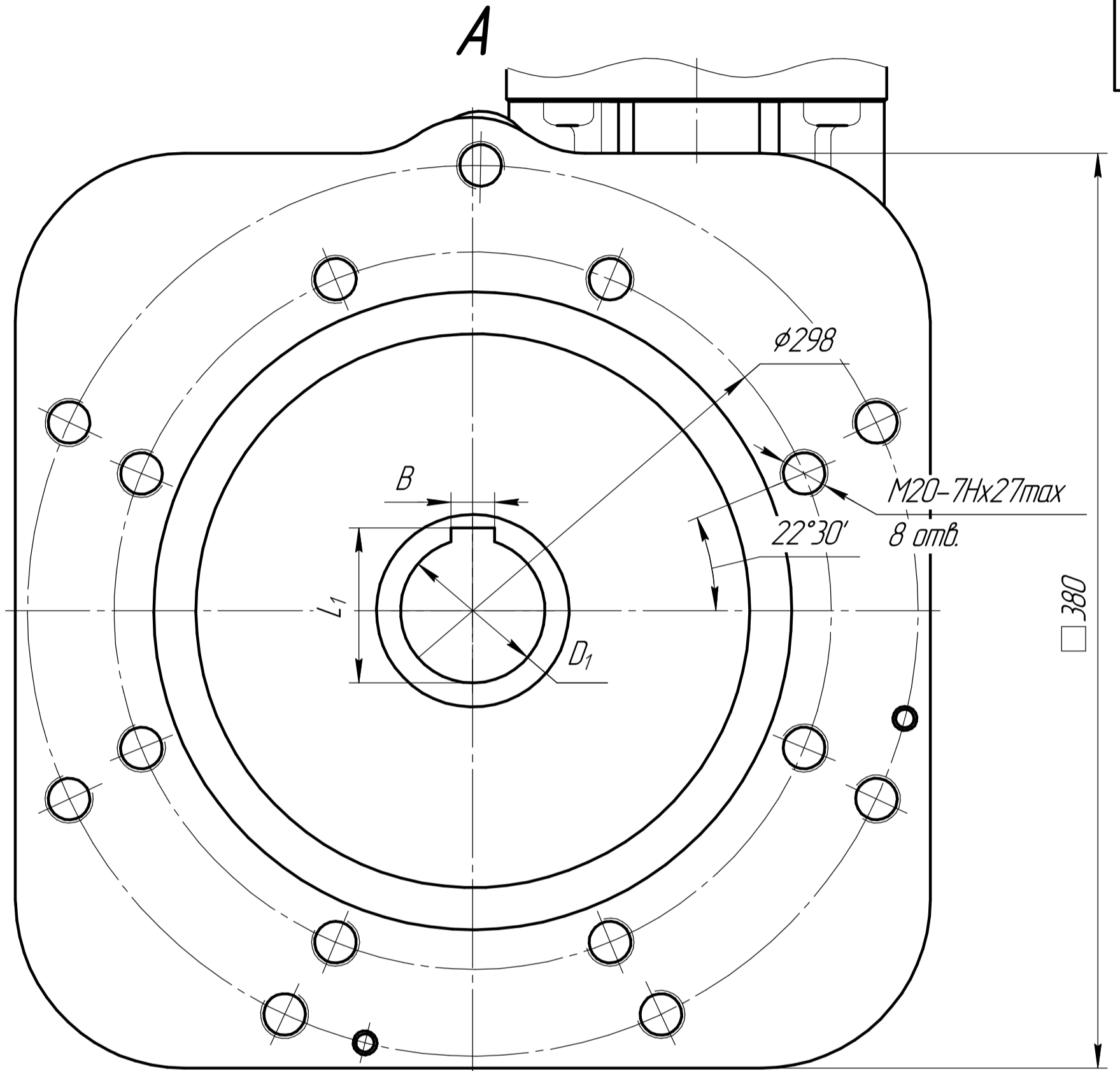
Лист
2

Копировал

Формат А3

Рис. 22. Остальное см. рис. 1
 F30 (Group B) по ISO 5210
 (F30M (Группа B) ГОСТ 34287)

ТГВЦ 144.00.0000ГЧ



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

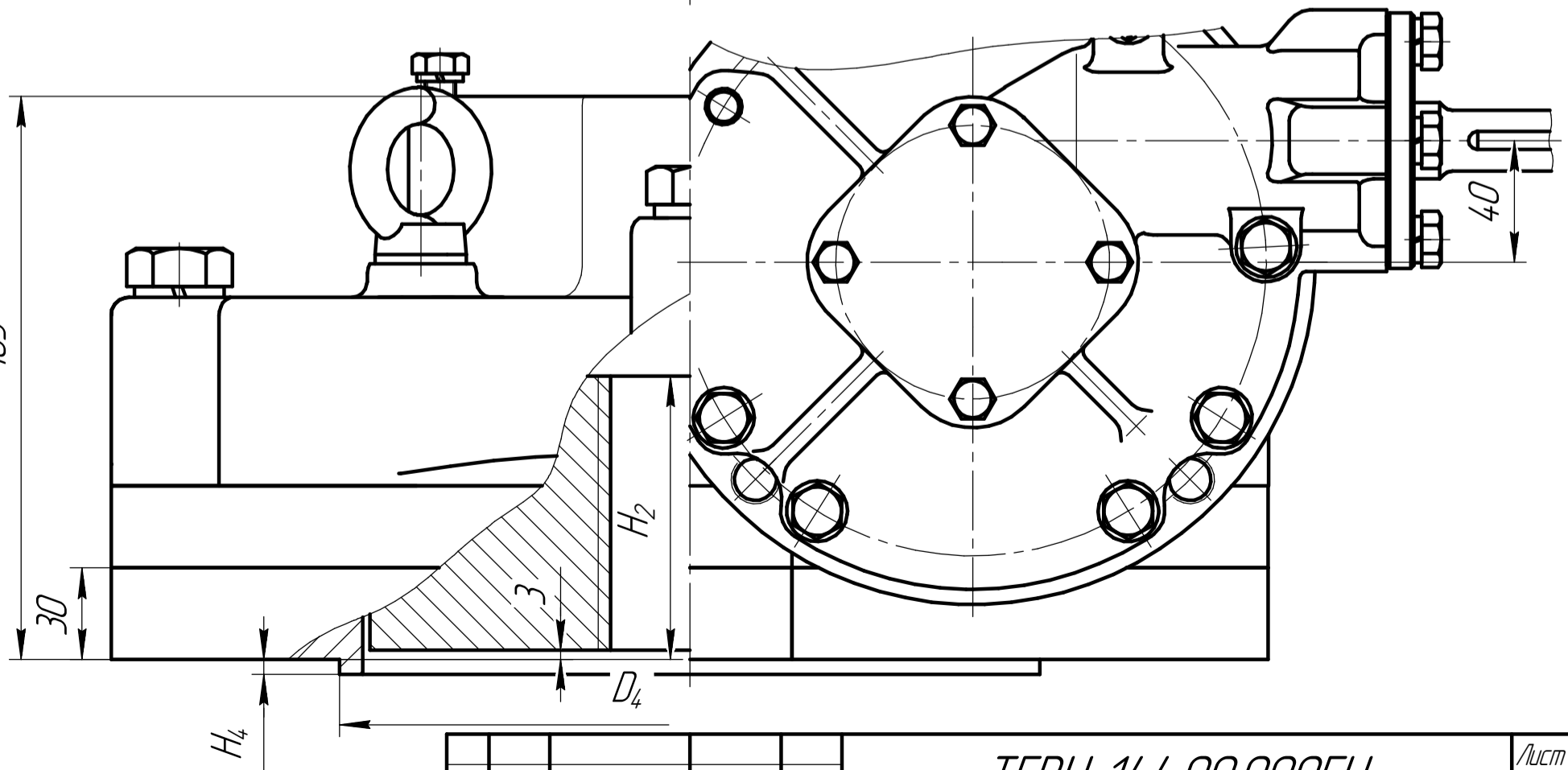
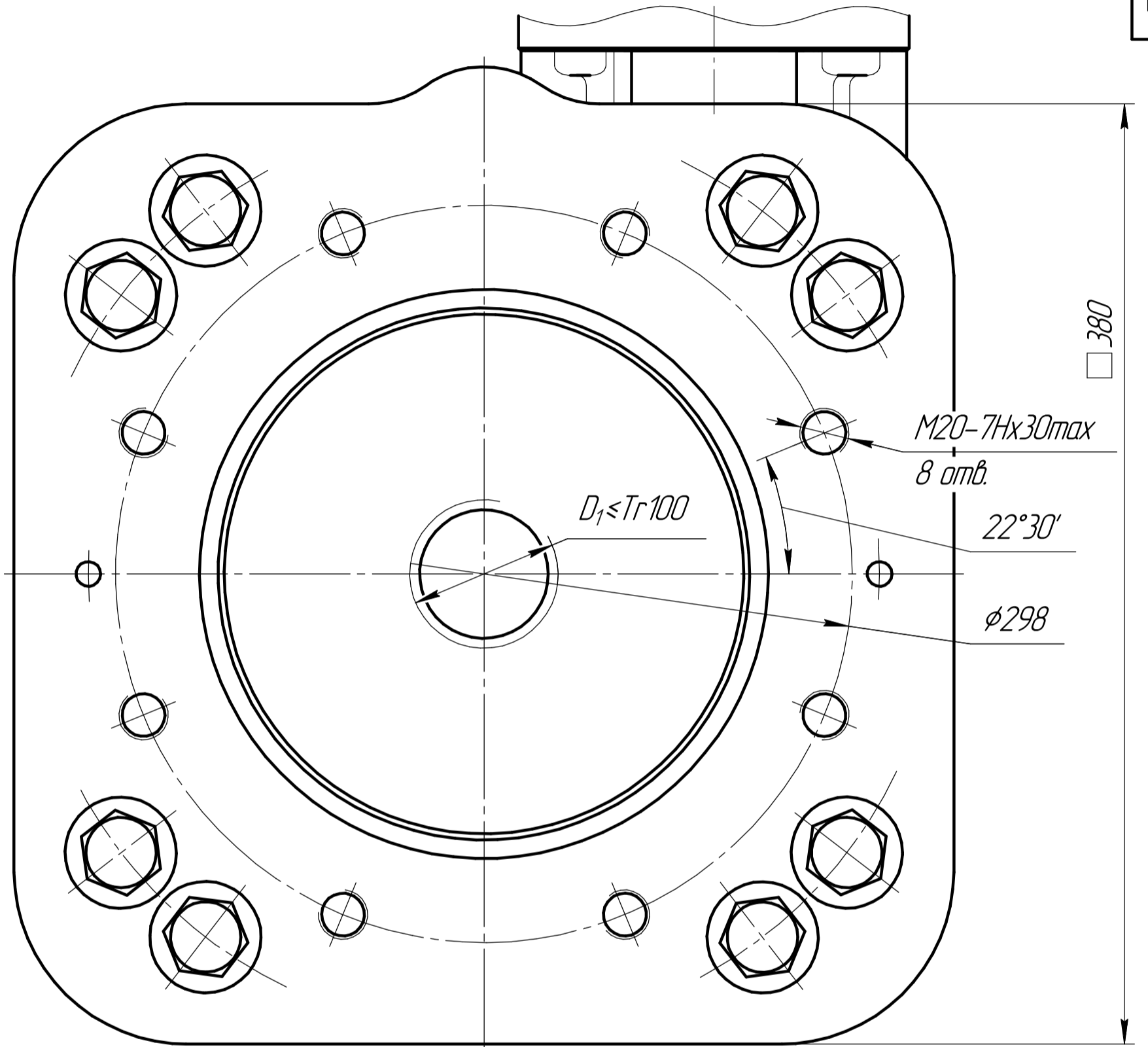
ТГВЦ 144.00.0000ГЧ

Лист
3

Рис. 24. Остальное см. рис. 1
 F30 (Group A) по ISO 5210
 (F30M (Группа А) ГОСТ 34287)

A

ТГВЦ 144.00.0000ГЧ



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТГВЦ 144.00.0000ГЧ

Лист
4

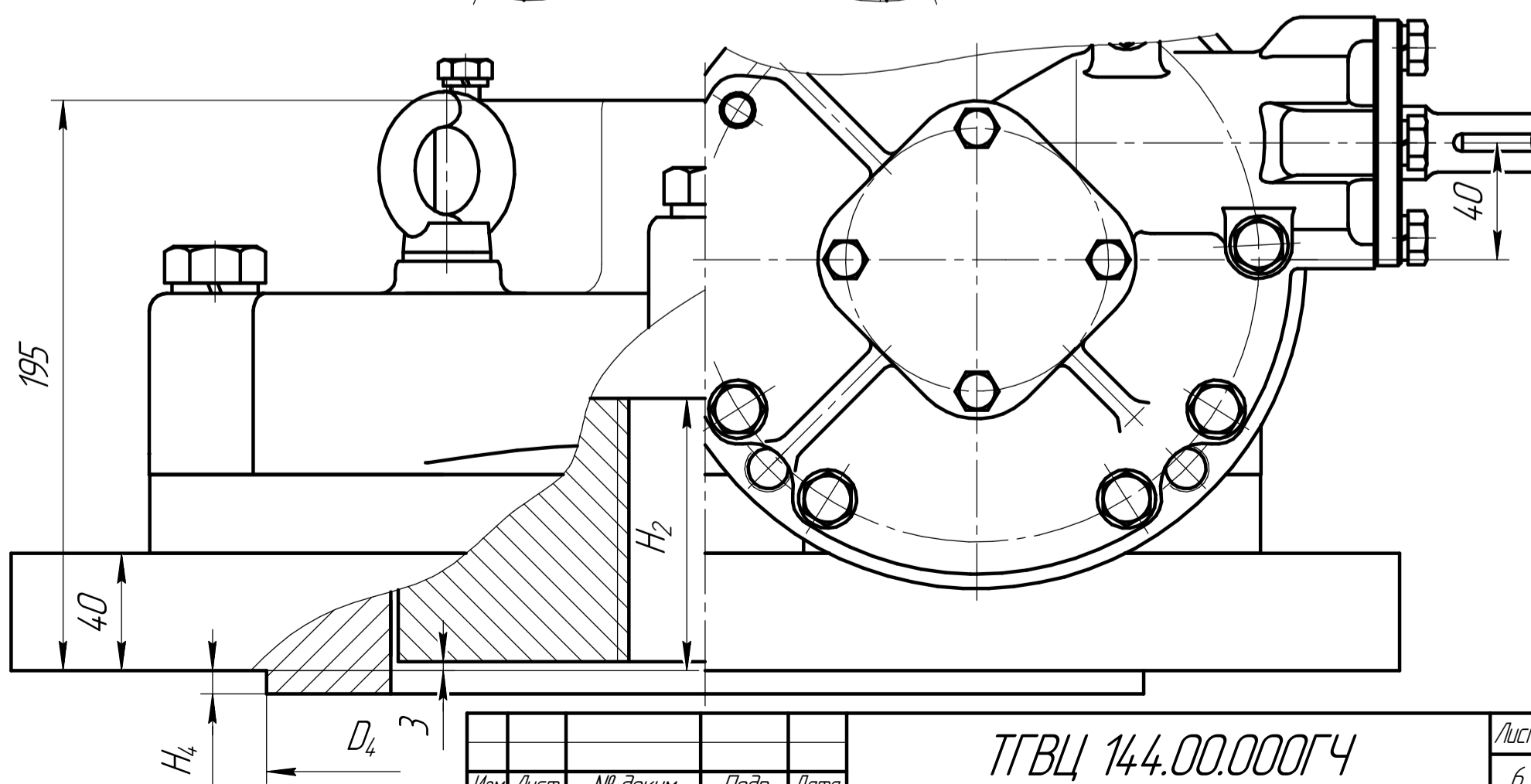
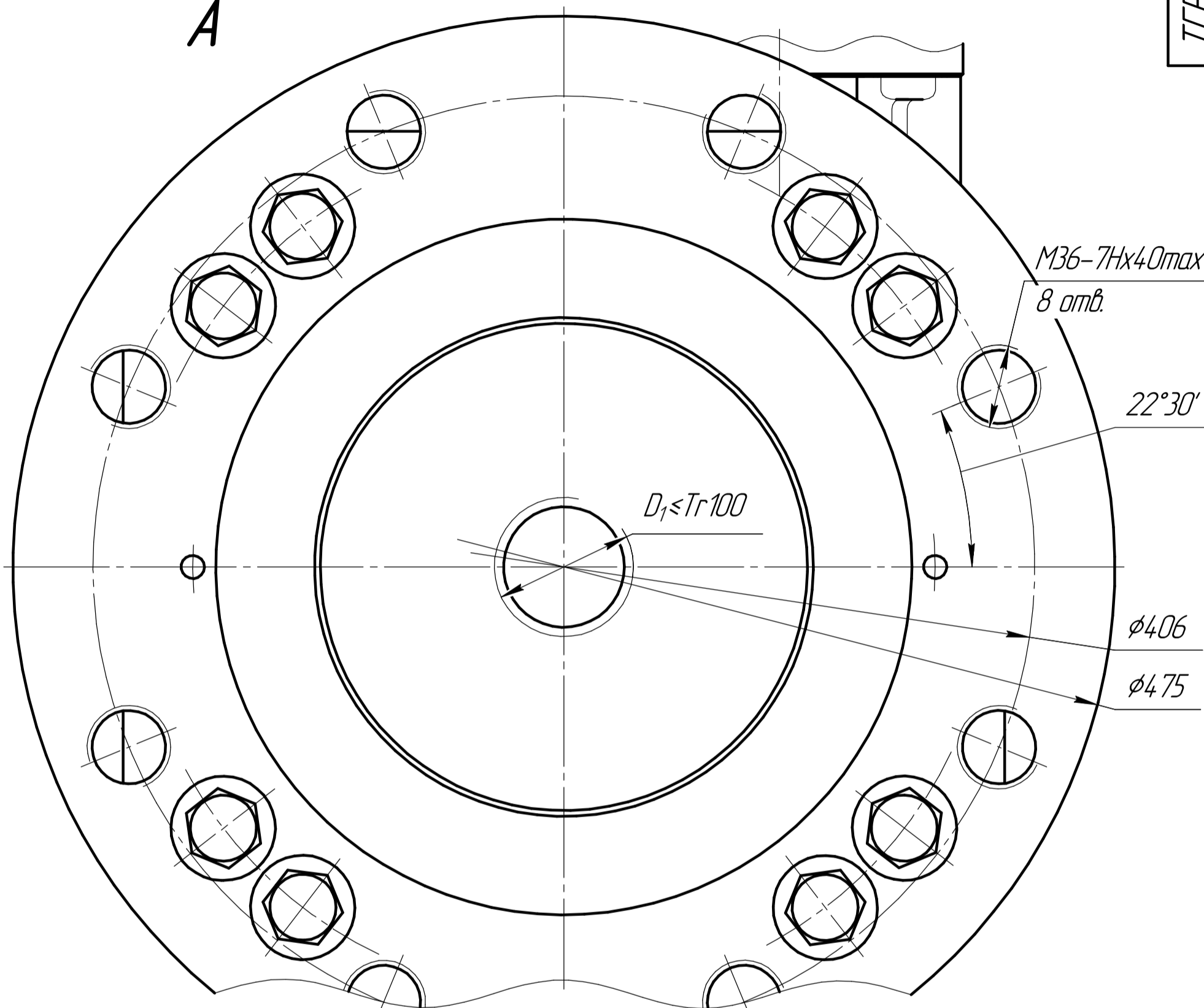
Копировал

Формат А3

Рис. 26. Остальное см. рис. 1
 F40 (Group A) по ISO 5210
 (F40M (Группа А) ГОСТ 34287)

ТГВЦ 144.00.0000ГЧ

A



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТГВЦ 144.00.0000ГЧ

Лист
6

Копировал

Формат А3

Рис. 13а
Главный вид

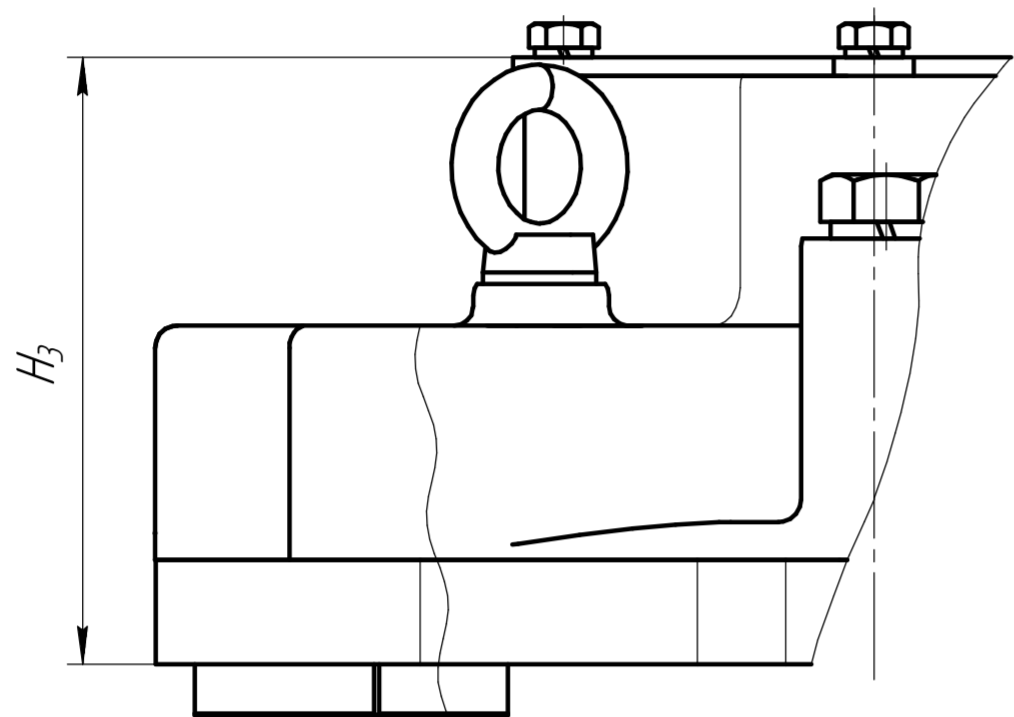


Рис. 13б
Главный вид

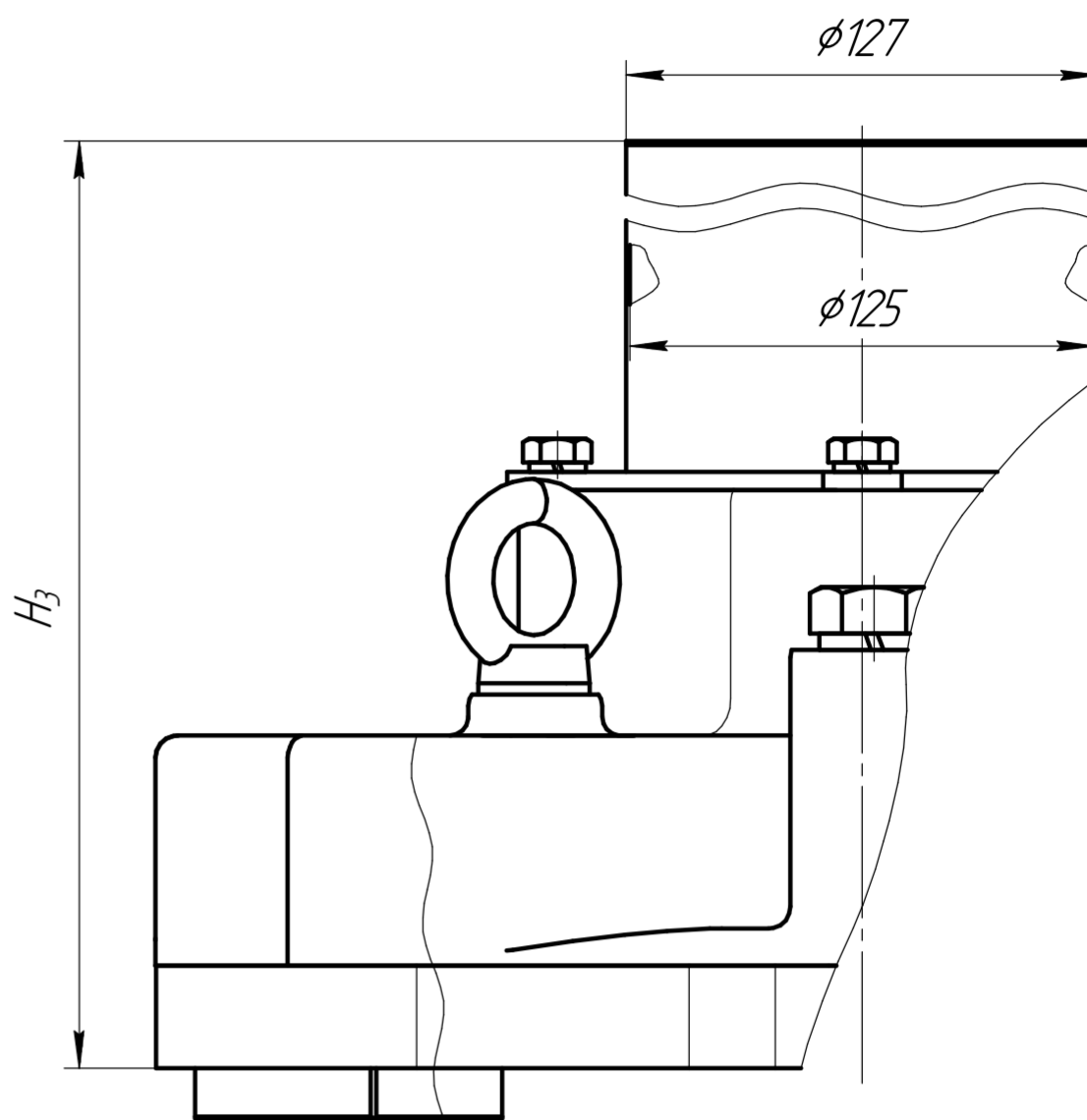
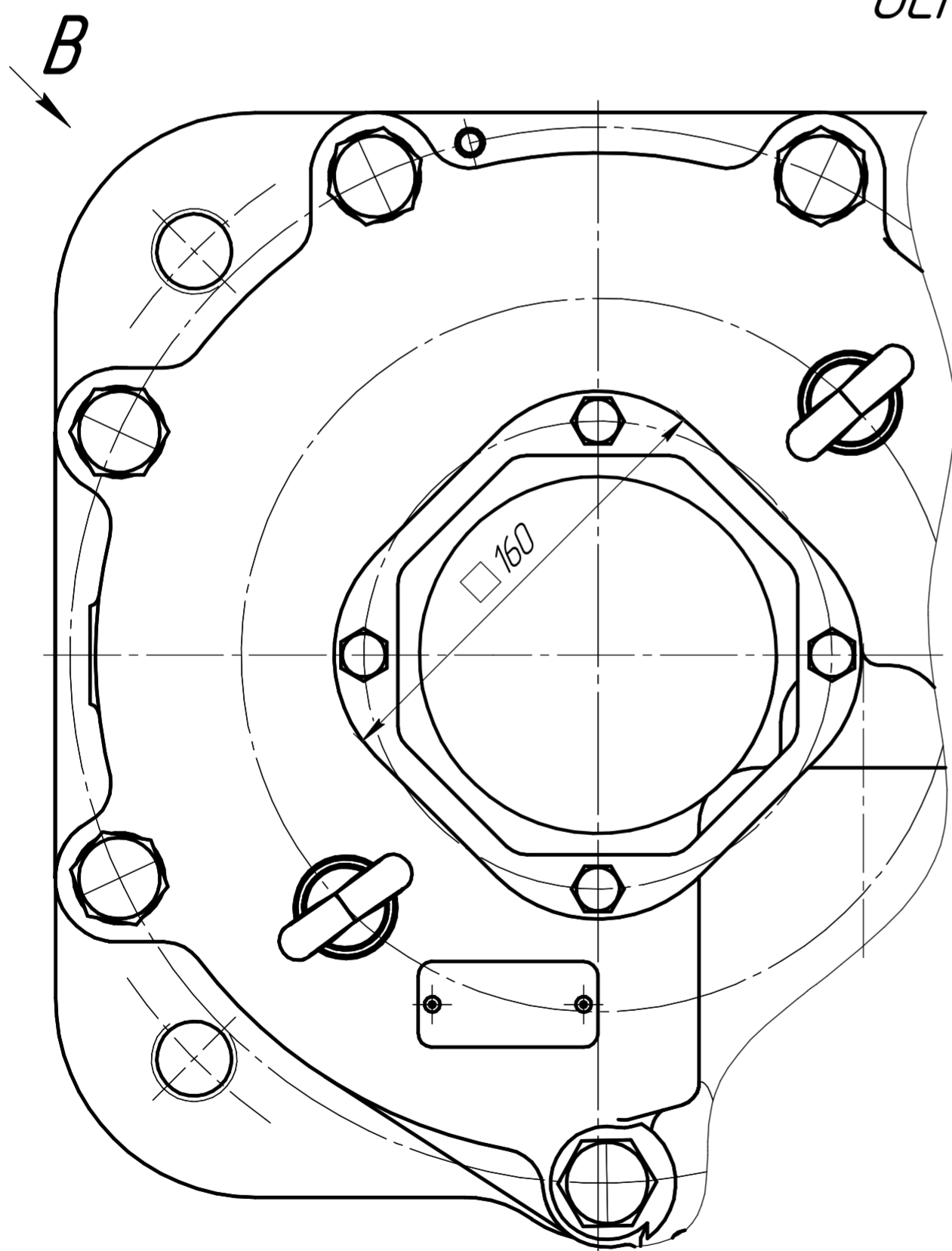
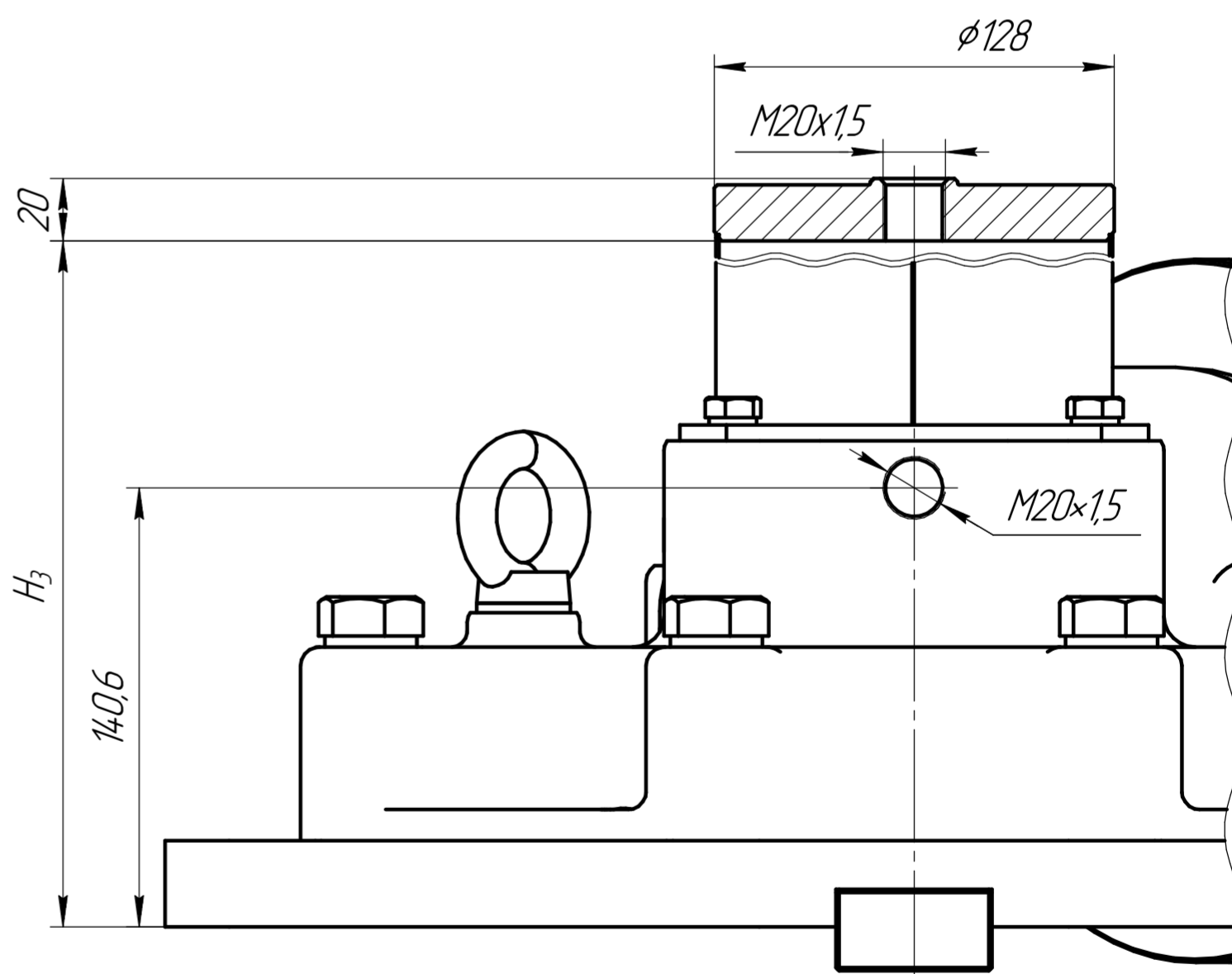


Рис. 13в
Остальное см. рис. 1



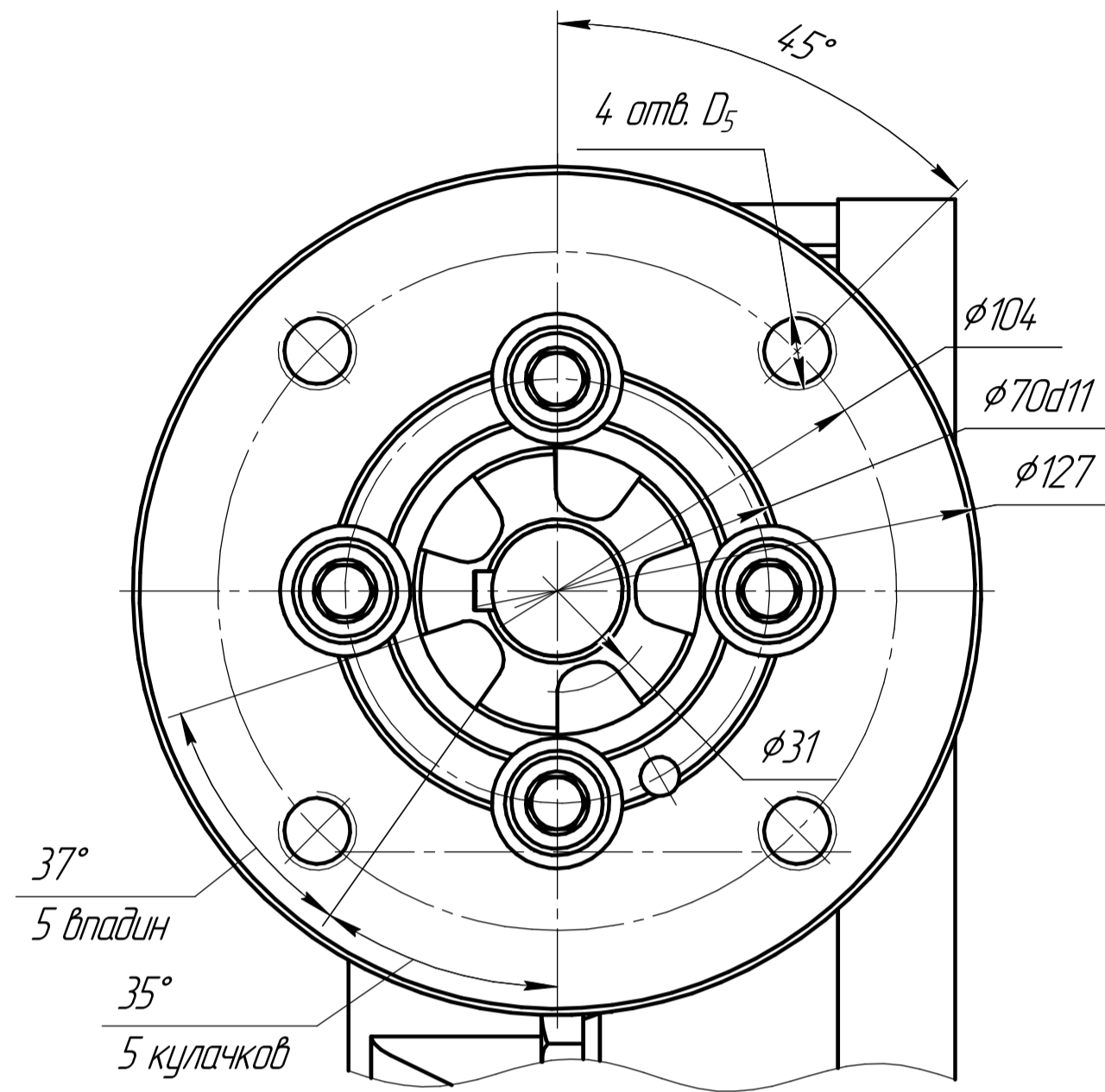
В(1:2) ○



Инд. № подл.	Взам. инд. №	Инд. № дробл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Рис. 2
Остальное см. рис. 1
Тип А (21.XX) по ГОСТ 34287



Главный вид

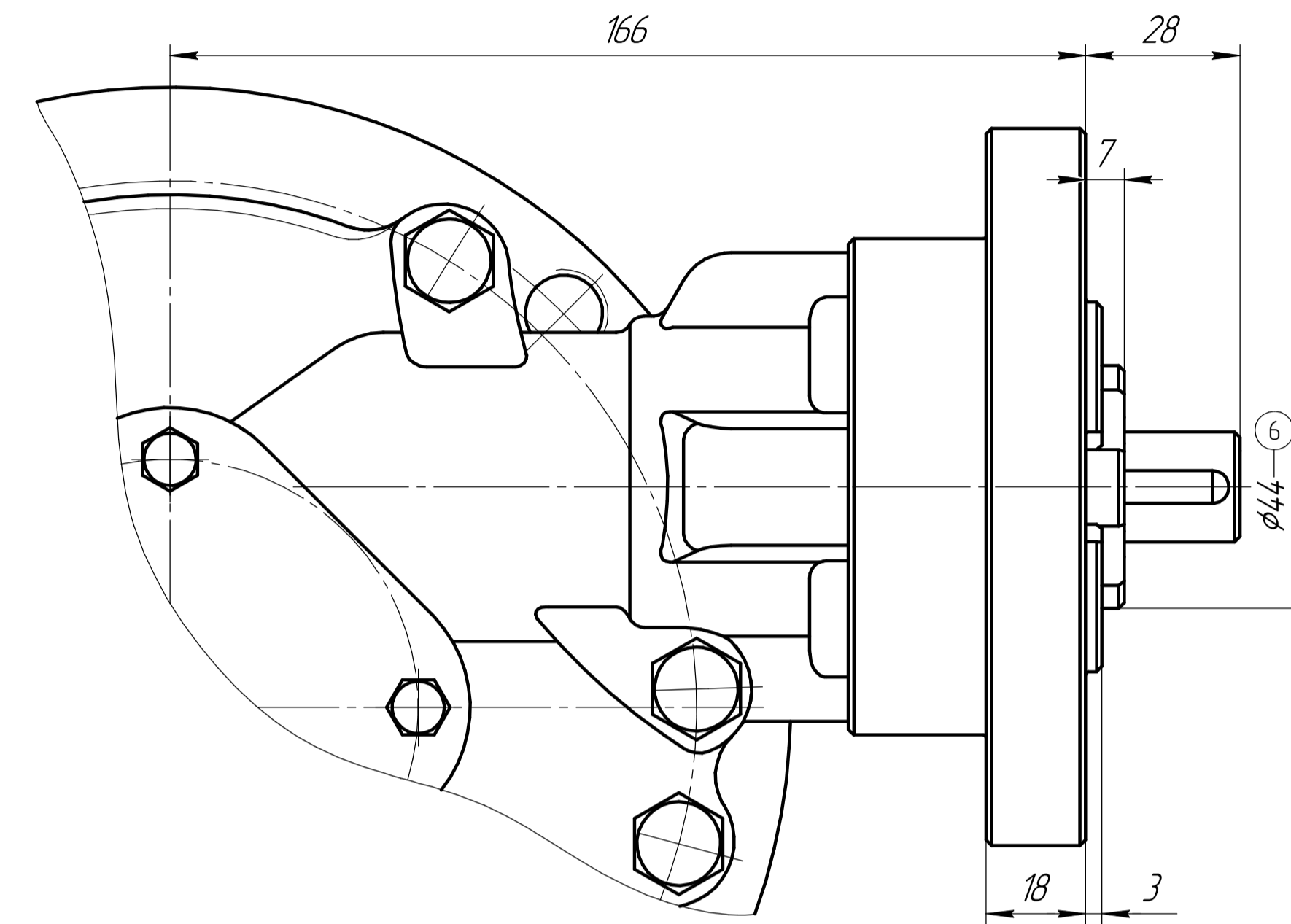
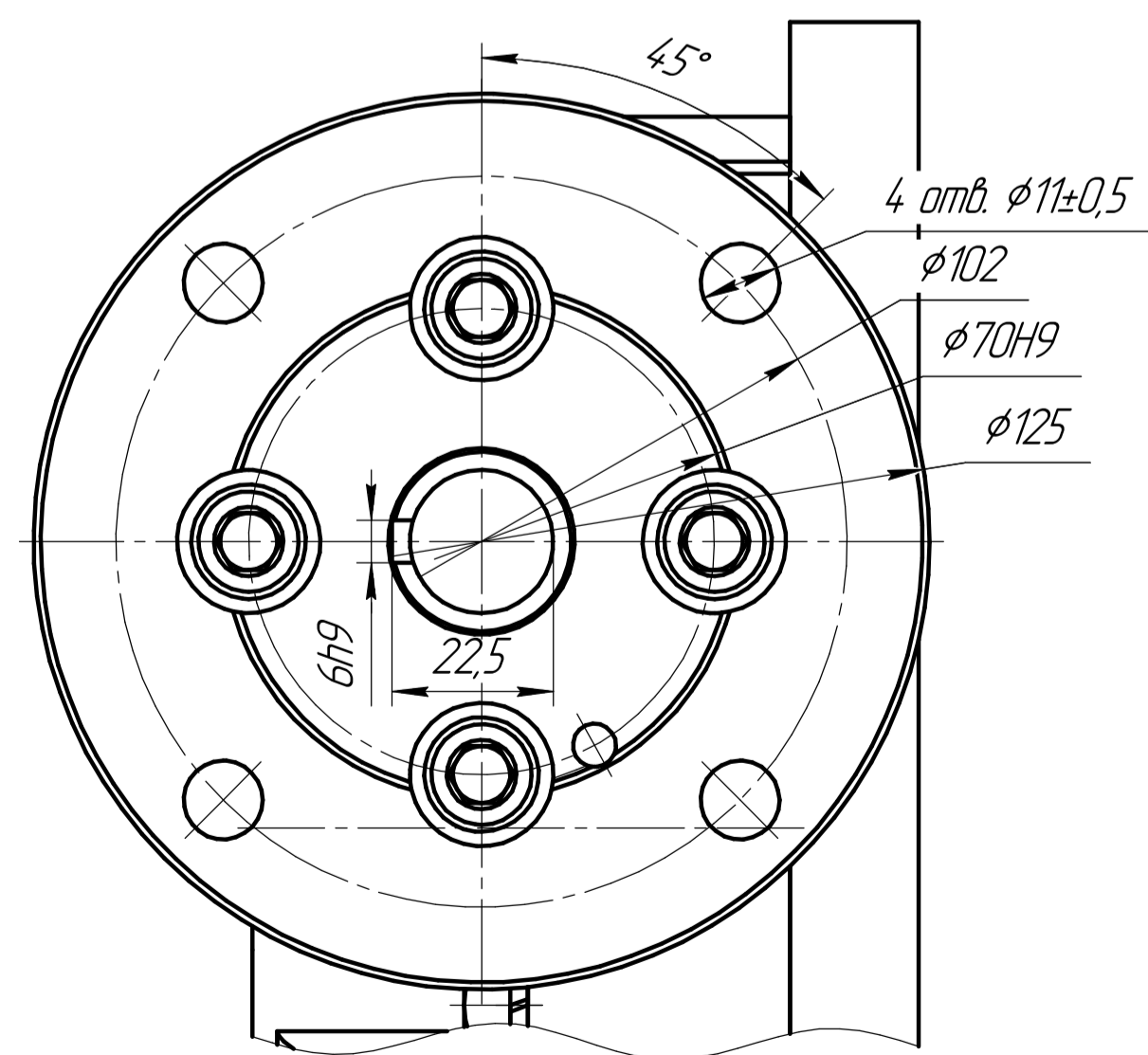
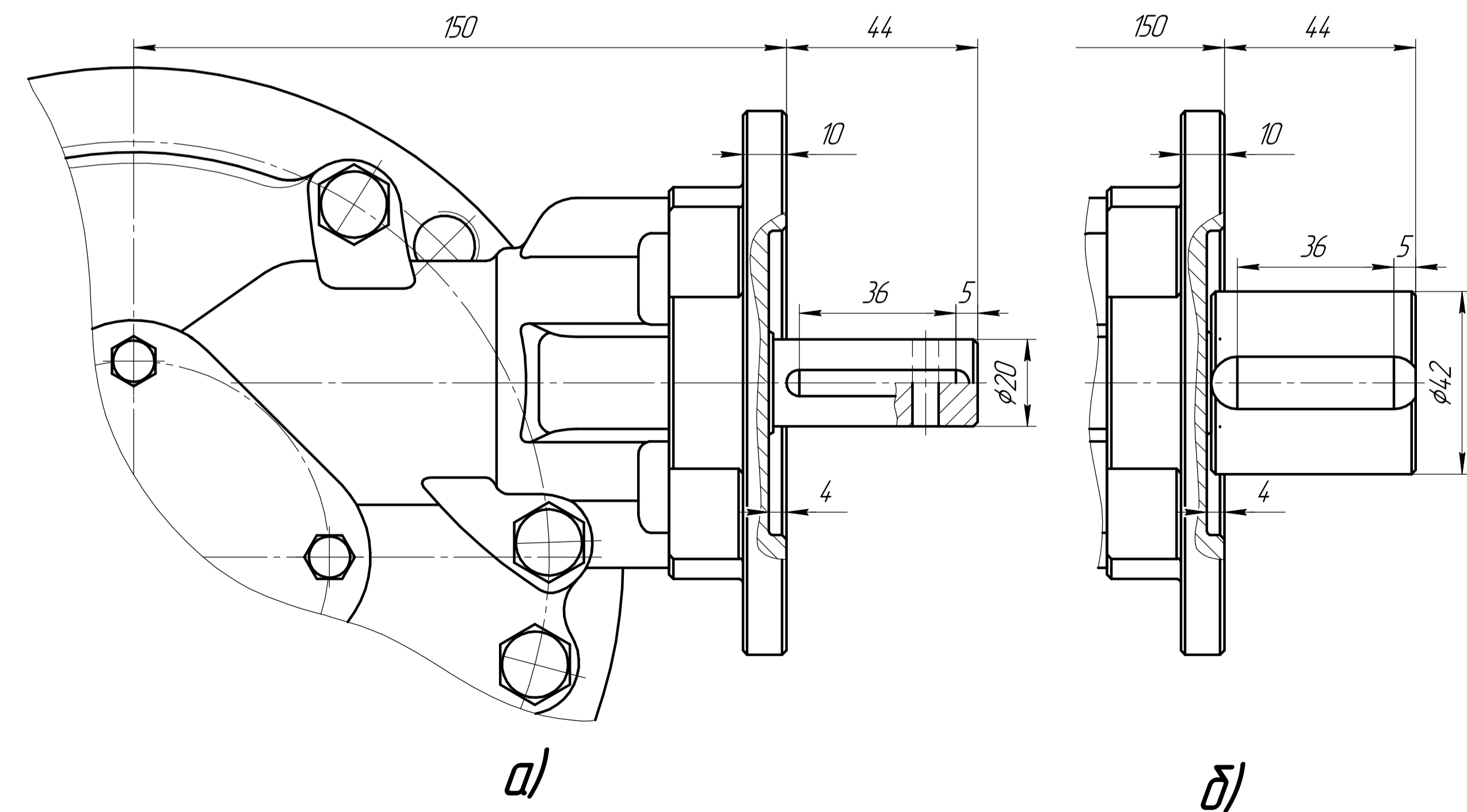


Рис. 3
Остальное см. рис. 1
F10 (B3) (11.XX) по ISO 5210
(F10M ГОСТ 34287)



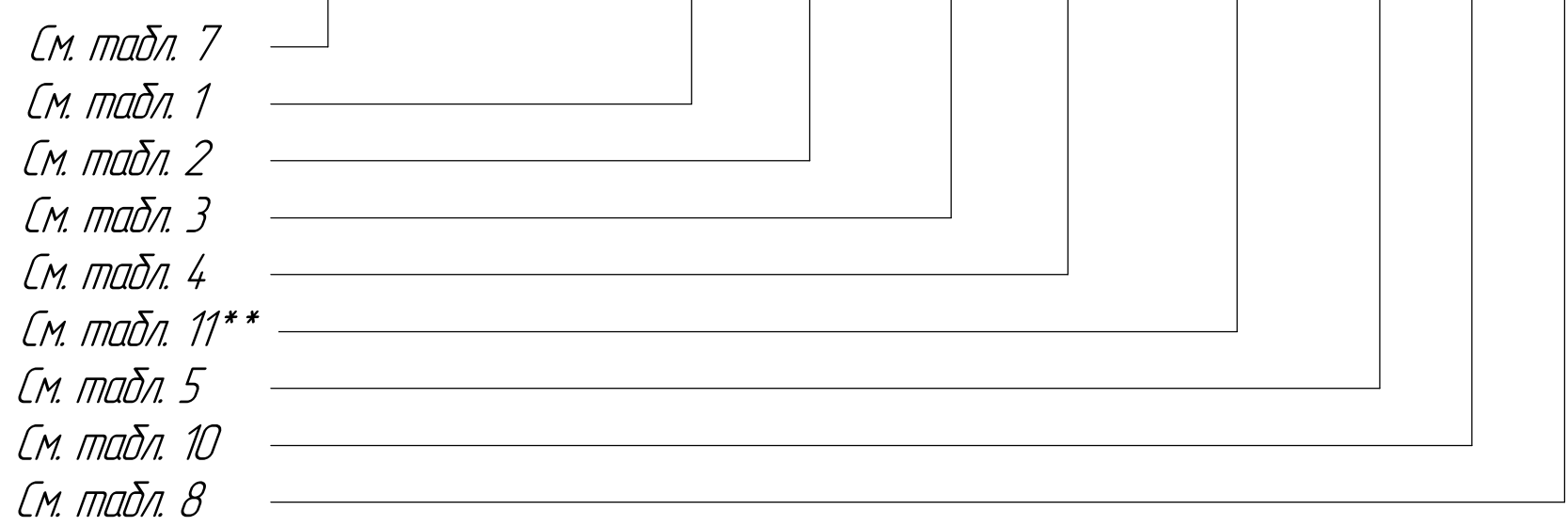
Главный вид



а)

б)

Схема 1. Условное обозначение модели редуктора
РЗАМ-СХ2-10000.Х-ХХ-ХХ.ХХ-ХХХ-Х-Х Х



См. табл. 7
 См. табл. 1
 См. табл. 2
 См. табл. 3
 См. табл. 4
 См. табл. 11**
 См. табл. 5
 См. табл. 10
 См. табл. 8

** При поставке редуктора комплектом с колпаком (крышкой)

Таблица 1 - Наличие указателя положения запорного органа

-	Рис.	Указатель положения	Примечание
0	1	Отсутствует	-
1	12	Установлен	-
2	13б	Отсутствует	Под магнитный датчик

Таблица 2 - Передаточное отношение редуктора

-	Передаточное отношение			Силовое передаточное отношение* (ЗАКР/ОТКР)	Необратимость передачи	Т _{вх. макс} Нм ЗАКР/ОТКР	Т _{вх. пред} Нм ЗАКР/ОТКР	F _{окр} Н (ЗАКР/ОТКР)				F _{окр} пред Н (ЗАКР/ОТКР)			
	Общее	1-й ступ	2-й ступ					F _{окр} Н (ЗАКР/ОТКР)				F _{окр} пред Н (ЗАКР/ОТКР)			
								5МХ	7МХ	8МХ	10МХ	5МХ	7МХ	8МХ	10МХ
177	177,38	8,25	2150	61,07/72,56	Не обеспечивается	14,9/138	298/276	813/752	639/591	559/517	457/422	1084/1002	852/788	745/689	609/563
376	376,25	17,50	2150	113,61/123,27	Не обеспечивается	88/81	176/162	480/442	377/348	330/304	270/249	640/590	503/464	440/406	360/332
338	338,25	8,25	4100	89,45/98,4	Обеспечивается	112/102	224/203	610/554	479/436	419/381	343/312	813/739	639/581	559/508	457/415
718	717,50	17,50	4100	151,5/167,16	Обеспечивается	66/60	132/120	360/326	283/256	248/224	202/183	480/435	377/342	330/299	270/244
215	214,50	8,25	26,00	74,5/80,93	Не обеспечивается	134/124	268/247	732/674	575/530	503/463	411/379	976/899	767/706	671/618	549/505
455	455,00	17,50	26,00	126,19/137,49	Не обеспечивается	79/73	158/145	432/397	340/312	297/273	243/223	576/529	453/416	396/364	324/297
404	404,25	8,25	49,00	93,87/104,49	Обеспечивается	107/96	213/191	581/522	457/410	399/359	327/293	775/696	609/547	533/479	435/391
858	857,50	17,50	49,00	158,99/177,52	Обеспечивается	63/56	126/113	343/307	270/241	236/211	193/173	457/410	359/322	314/282	257/230
96	95,70	8,25	11,60	45,55/48,76	Не обеспечивается	220/205	439/410	1197/1119	941/879	823/769	673/629	1597/1492	1255/1172	1098/1025	897/838
203	203,00	17,50	11,60	77,15/82,84	Не обеспечивается	130/121	259/241	707/658	556/517	486/453	397/370	943/878	741/690	648/604	530/493
61	60,84	8,25	7,38	3134/33,77	Не обеспечивается	319/296	638/592	1740/1615	1367/1269	1197/1110	978/908	2321/2154	1823/1692	1595/1481	1304/1210
129	129,06	17,50	7,38	53,09/57,37	Не обеспечивается	188/174	377/349	1027/951	807/747	706/654	577/534	1370/1268	1076/996	942/872	770/712
81	81,13	8,25	9,83	40,26/43,03	Не обеспечивается	248/232	497/465	1355/1268	1065/996	931/871	761/712	1806/1690	1419/1328	1242/1162	1055/950
172	172,08	17,50	9,83	68,19/73,1	Не обеспечивается	14,7/137	293/274	800/746	628/586	550/513	450/419	1067/995	838/782	733/684	599/559

* Коэффициент усиления

Таблица 3 - Вариант присоединения на входном валу

-	Вариант присоединения	D ₅	D ₆	D ₇	L ₃	Масса маховика, кг	F _{окр} шт. Н	Δ _{вх.} кз	Рис.	Примечание
d20	Под маховик d20	-	-	-	-	-	-	17,8	1	-
0 1	Под маховик 01	-	-	-	-	-	-	17,8	1	-
21	тип А по ОСТ 26-07-763-73 (А ГОСТ 34287)	M12-7H	-	-	-	-	-	19,2	2	-
21 а	тип Аа по ОСТ 26-07-763-73 (А ГОСТ 34287)	φ14	-	-	-	-	-	19,2	2	-
11	F10 (B3) по ISO 5210 (F10M ГОСТ 34287)	-	-	-	-	-	-	18,7	3	-
	При поставке комплектом с маховиком									
3МХ	С маховиком φ300	-	300,0	321,3	84	3,0	1733	17,8	14	-
6МХ	С маховиком φ550	-	550,0	571,3	145	4,2	945	17,8	14	-
7МХ	С маховиком φ700	-	700,0	721,3	145	5,6	743	17,8	14	-

X - обозначает сочетание элемента, передающего ВМ
 Наличие осевой ручки и блокирующего устройства, расшифровку см. табл. 9

Таблица 4 - Вариант присоединения на выходном валу и фланце

-	Тип присоединения на выходе	Рис. вых. фланец	D ₁	D ₄	D ₁₀	H ₁	H ₂	H ₄	L ₁	B	Допускаемое осевое усилие, кН	Δ _{вых.} кз
16	F30 (B3) по ISO 5210	22	60 H10	230f8	-	10	135	5	64,4	18 D10	-	80,2
16 а	F30 (Group A) по ISO 5210	24	0	230f8	-	3	93	5	-	-	325	108,3
18 а	F40 (Group A) по ISO 5210	26	0	300f8	-	3	93	8	-	-	1100	129,5
24	Тип Г по ОСТ 26-07-763-73 (Г ГОСТ Р 55510)	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,5
26	Тип Д по ОСТ 26-07-763-73 (Д ГОСТ Р 55510)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,1
31	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr65x10LH	25	Tr 65 x10LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	105,9
32	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr90x14LH	25	Tr 90 x14LH	260f8	-	3	140	5	-	-	700	105,6
33	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr60x8LH	24	Tr 60 x8LH	230f8	-	3	93	5	-	-	325	106,3
34	Специальный	1 с 125,16	Tr 44 x7LH	130f8	-	0	4,9	4	-	-	325	104,1
36 а	F30 (Group A) по ISO 5210 G 3 1/2"-B	24	G 3 1/2"-B	230f8	-	3	80	5	-	-	325	#3HA4
37	F30 (Group B) по ISO 5210 (φ65)	22	65 H10	230f8	-	10	80	5	69,4	18 D10	-	76,3
38	F30 (Group B) по ISO 5210 (φ73)	22	73 H10	230f8	-	10	100	5	77,9	20 D10	-	76,9
39	F30 (Group B) по ISO 5210 (φ68)	22	68 H10	230f8	-	10	100	5	72,9	20 D10	-	77,3
40	на основе F30 (Group C) по ISO 5210 (φ80)	23	80 H10	230f8	125	0	30	5	-	55 D10	-	71,5
41	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr68x10LH	24	Tr 68 x10LH	230f8	-	3	93	5	-	-	325	105,7
42	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr73x10LH	24	Tr 73 x10LH	230f8	-	3	93	5	-	-	325	105,3
43	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr83x12LH	25	Tr 83 x12LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	104,5
44 а	F35 (Group A) по ISO 5210	25	25	260f8	-	3	93	5	-	-	700	107,9
45	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr83x12LH	24	Tr 83 x12LH	230f8	-	3	93	5	-	-	325	104,5
46	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr100x24IP12LH	25	Tr 100 x24IP12LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	102,7
47	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr65x20IP10LH	25	Tr 65 x20IP10LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	105,9
48	F40 (Group A) по ISO 5210 Tr100x12LH	26	Tr 100 x12LH	300f8	-	3	93	8	-	-	1100	123,9
49	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr85x12LH	25	Tr 85 x12LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	104,3
50	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr75x10LH	25	Tr 75 x10LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	105,2
51	F35 (Group C) по ISO 5210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#3HA4
52	F40 (Group C) по ISO 5210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#3HA4
53	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr54x8LH	24	Tr 54 x8LH	230f8	-	3	93	5	-	-	325	106,7
54	F40 (Group A) по ISO 5210 Tr85x5LH	26	Tr 85 x5LH	300f8	-	3	93	8	-	-	1100	125,5
55	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr80x10LH	24	Tr 80 x10LH	230f8	-	3	93	8	-	-	325	104,7
56	F40 (Group A) по ISO 5210 Tr80x10LH	26	Tr 80 x10LH	300f8	-	3	93	8	-	-	1100	125,9
57	на основе тип Д	1 (с 125,20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,1
58	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr90x6LH	24	Tr 90 x6LH	230f8	-	3	93	5	-	-	325	103,8
59	F30 (Group B) по ISO 5210 (φ50)	22	50 H10	230f8	-	10	80	5	53,8	14 D10	-	77,0
60	F30 (Group B) по ISO 5210 (φ70)	22	70 H10	230f8	-	10	135	5	74,9	18 D10	-	79,2
61	F30 (Group B) по ISO 5210 (φ75)	22	75 H10	230f8	-	10	135	5	79,9	20 D10	-	78,7
62	F30 (Group B) по ISO 5210 (φ80)	22	80 H10	230f8	-	10	135	5	85,4	22 D10	-	78,1
63	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr60x9LH	24	Tr 60 x9LH	230f8	-	3	93	5	-	-	325	106,3
6+	F25 (B3) по ISO 5210	-	50 H10	200f8	-	10	115	5	53,8	14 D10	-	79,6
64	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr60x10LH	25	Tr 60 x10LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	106,3
65	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr80x12LH	24	Tr 80 x12LH	230f8	-	3	93	8	-	-	325	104,7
66	F35 (Group A) по ISO 5210 Tr80x12LH	25	Tr 80 x12LH	260f8	-	3	93	5	-	-	700	104,7

Схема 2. Маркировка взрывозащиты

II Gb с IIB T4

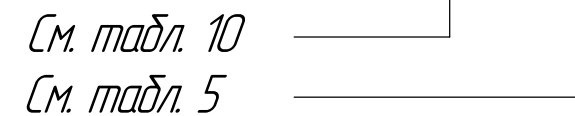


График 1 - Допустимая продолжительность включения (ПВ)

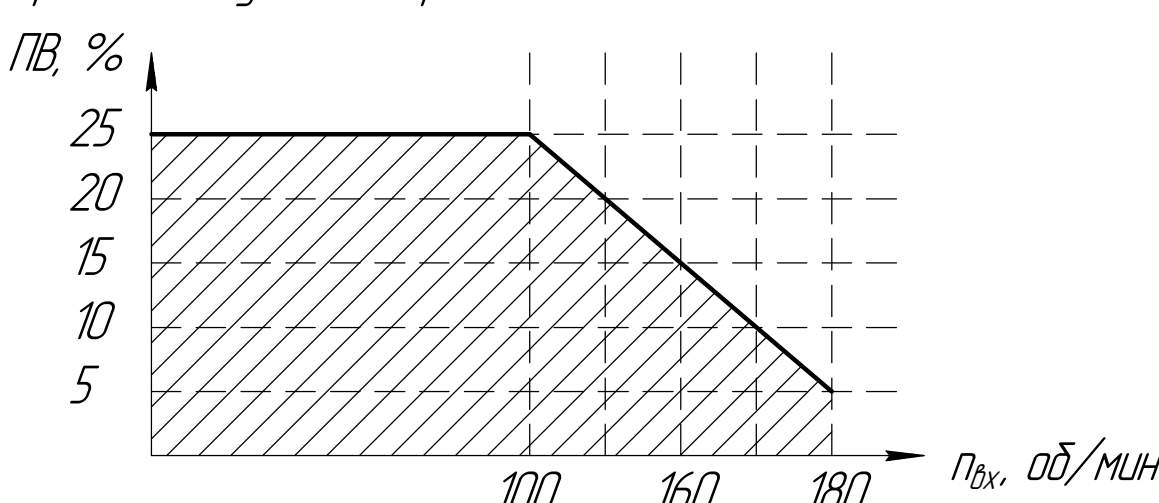


Таблица 5 - Варианты исполнения по диапазону рабочих температур

-	Диапазон рабочих температур окружающей среды	Консистентная смазка	Температурный класс
не указывается	-63...+50°C	ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74 или ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80	T5
П1	-63...+95°C	ВНИИ НП 207 ГОСТ 19774-74 ТОМФЛОН СК 170 ТУ 0254-011-124.35352-04	T4
	-63...+120°C		T3
	-63...+160°C		T3
П	-63...+200°C	ВНИИ НП 231F ТУ 0254-063-7664.3964-07 ТОМФЛОН СК 250 ТУ 0254-004-124.35352-04	T2
	-63...+250°C при частоте вращения входного вала менее 50 об/мин и/или сниженном ПВ		T2

Таблица 7 - Наличие хайдовой гайки

-	Хайдовая гайка
не указывается	Отсутствует
Г	Установлена

Таблица 8 - Исполнение по взрывозащите редуктора

-	Исполнение по взрывозащите редуктора
не указывается	без взрывозащиты редуктора
Ex	взрывозащита редуктора по ТР ТС 012/2011 (маркировку взрывозащиты см. схему 2)

Таблица 9

-	Рис.	Вид маховика
не указывается	1а	Со шпоночным соединением и осевой ручкой
1	1б	Со шпоночным соединением и без осевой ручки

* значение указывается вместо знака "X" в таблице 3

Таблица 10 - Категория смеси

-	Подгруппы категория смеси
не указывается	взрывозащита отсутствует
1	IIA
2	IIB
3	IIC

Таблица 11 - Варианты защитных колпаков

тип Г (XX.24), тип Д (XX.26)	F30, F35 (Group A)		F40 (Group A)		Рис.	Масса колпака (крышки), кг	
-	H ₃	-	H ₃	-	H ₃		
0*	160,0	0*	190,0	0*	198,0	13а	0,9
285	285,0	315	315,0	323	323,0	13б	0,9
515	515,0	545	545,0	553	553,0	13в	1,6
1105	1105,0	1135	1135,0	1143	1143,0	13г	