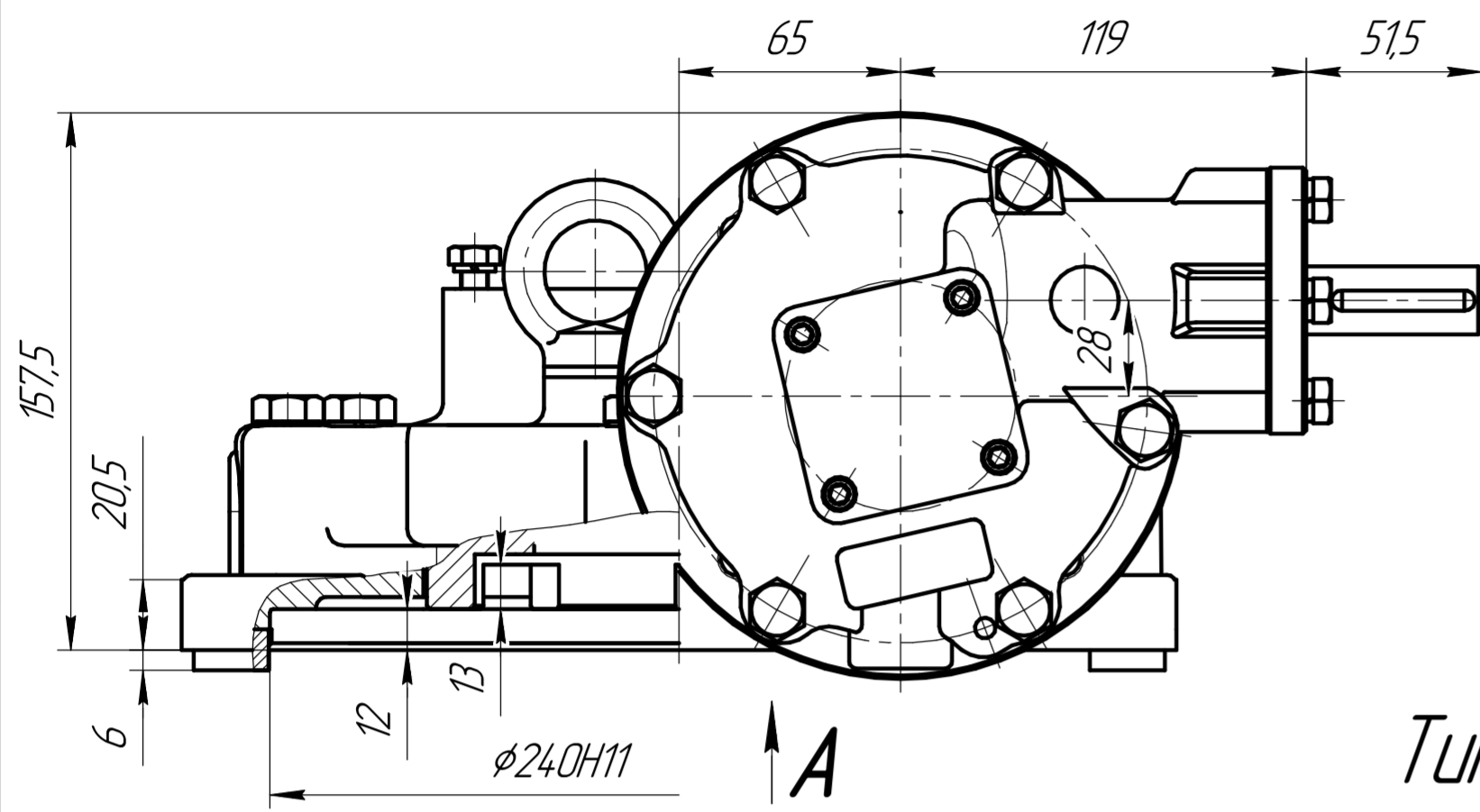
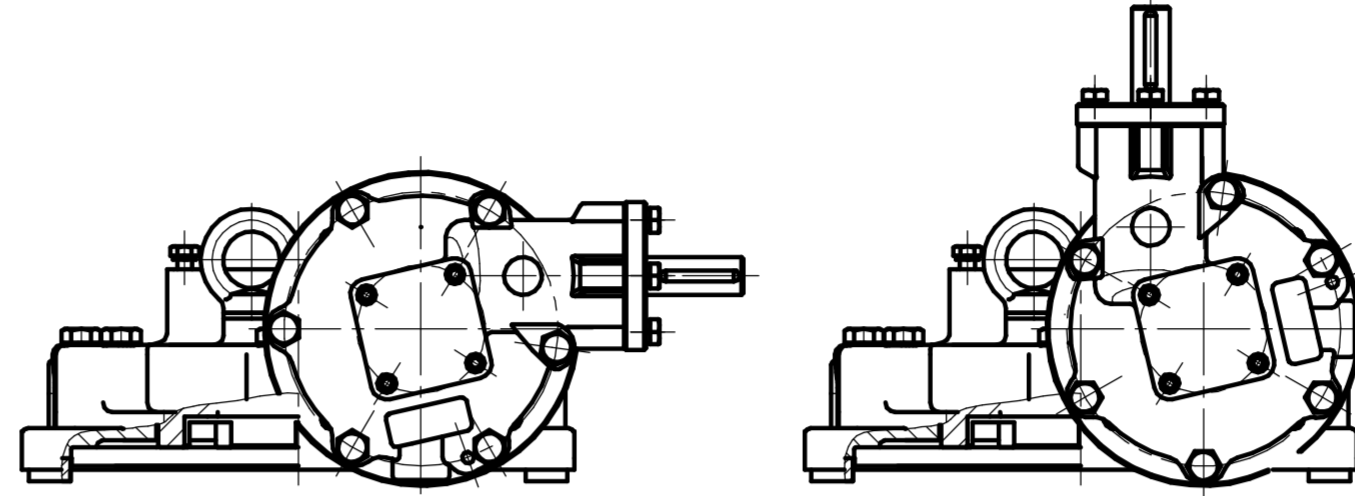


Г 143.00.000ГЧ

Рис. 1

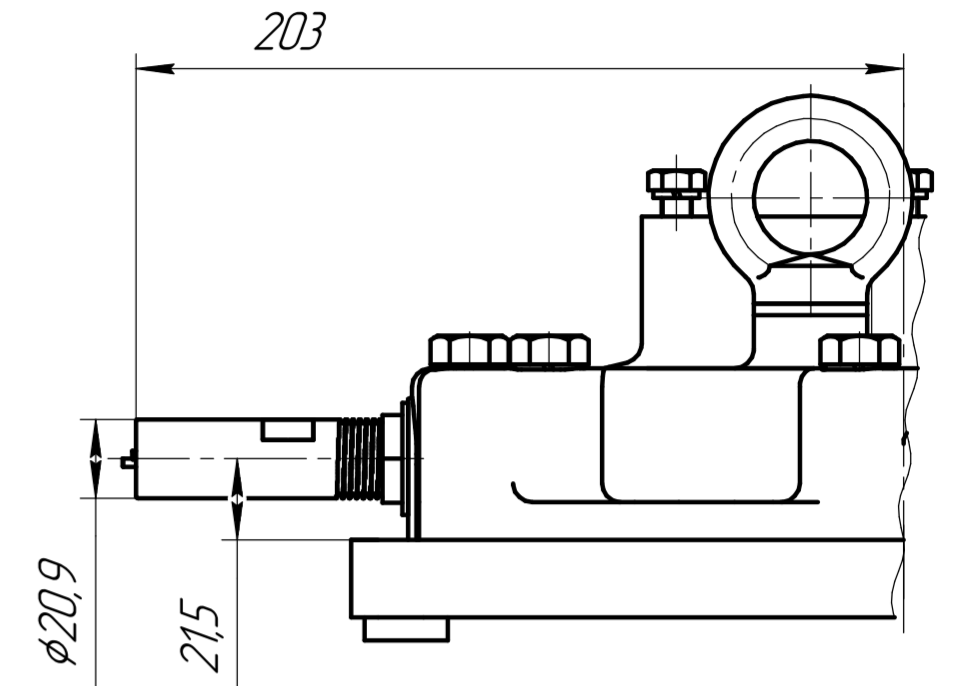


Возможные положения входного вала редуктора



В состоянии поставки

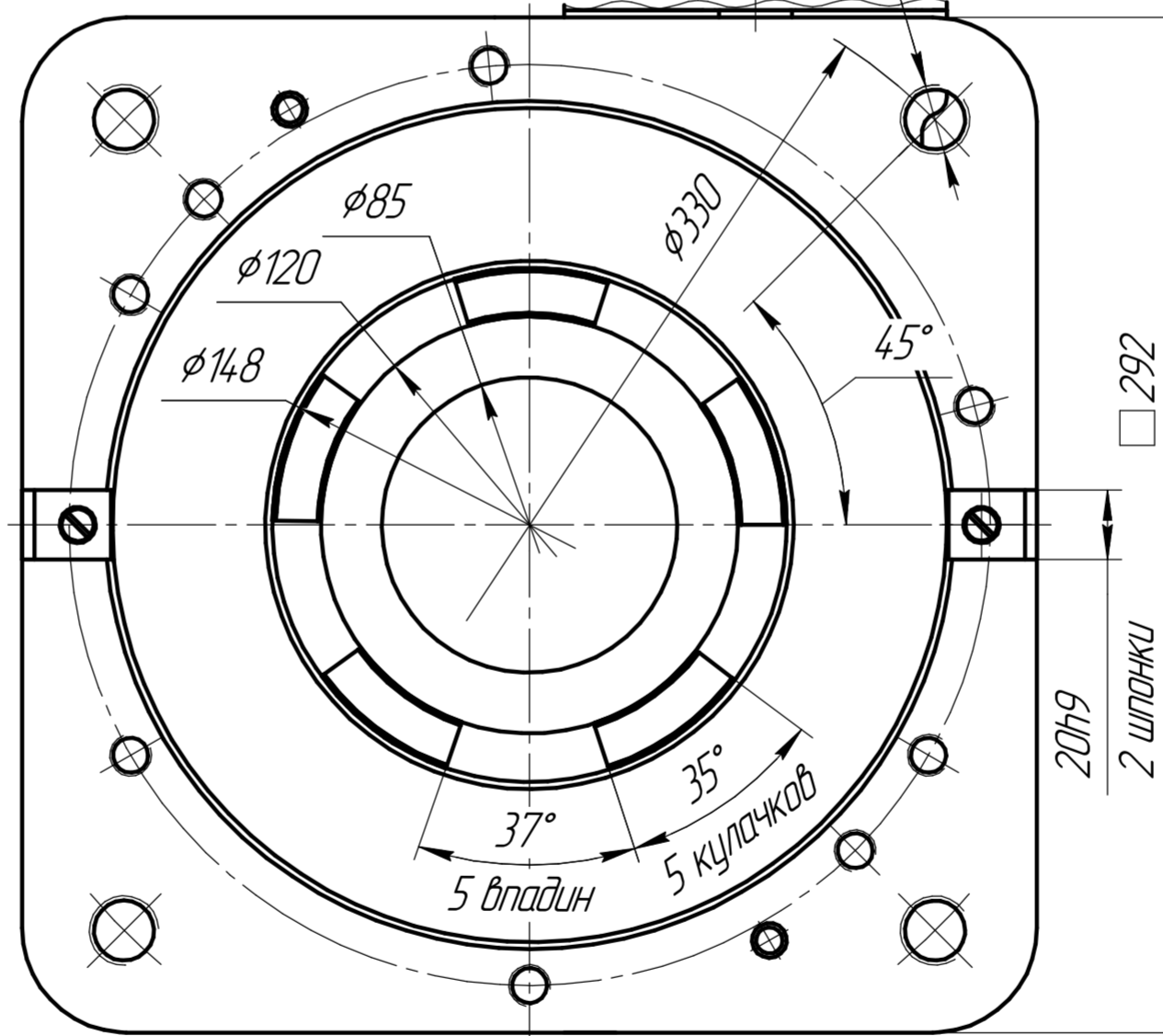
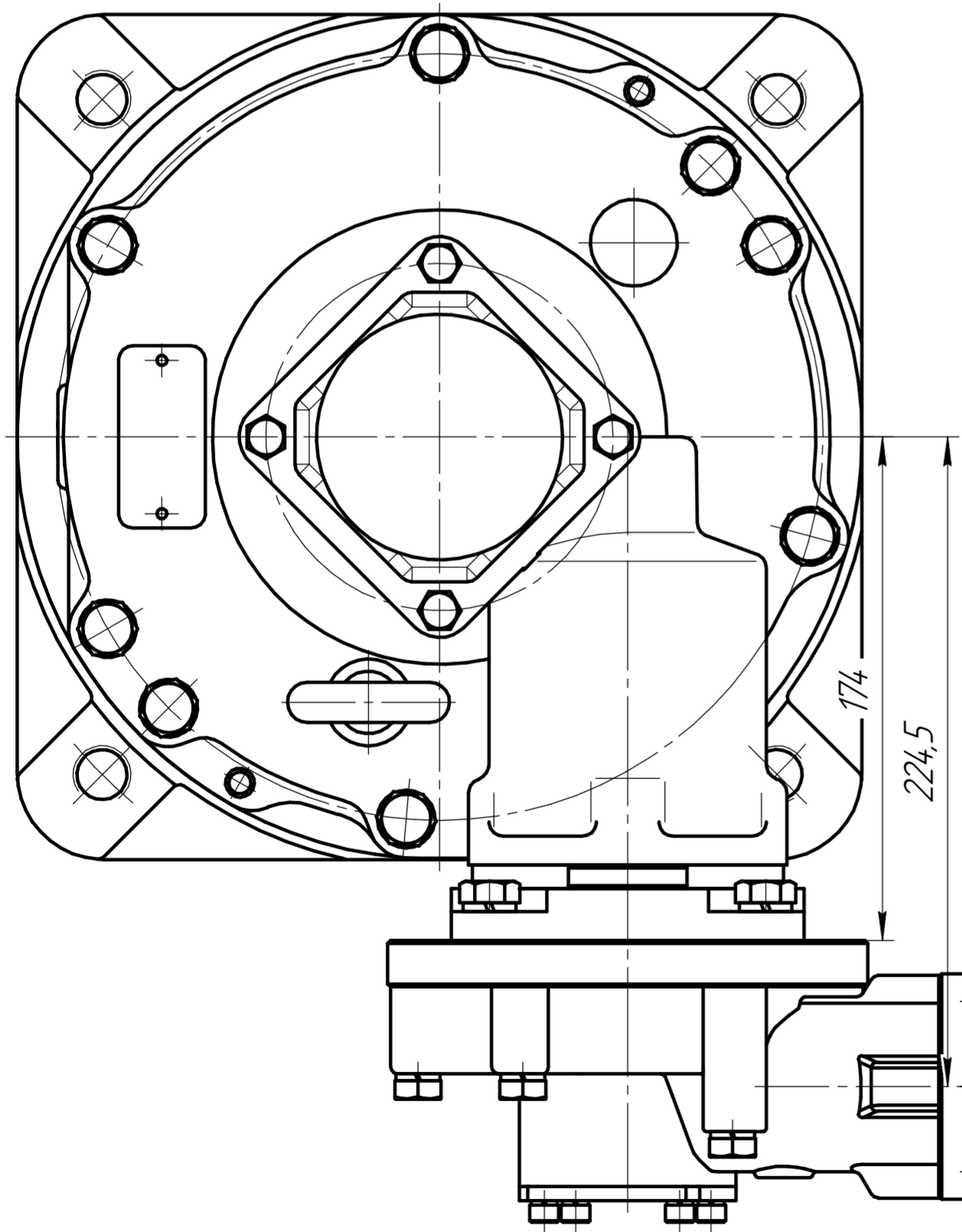
Рис. 13
Остальное см. рис. 1
Главный вид



Тип Г (ХХ.24) ОСТ 26-07-763-73
(Г ГОСТ Р 55510)

A

4 отв. М20-7Н



ось прохода
трубы (патлака)

Техническая характеристика

- Вращающий момент на выходном валу, Нм
номинальный (48 об. ЗАКР + 48 об. ОТКР) 660;
наибольший (2 об. ЗАКР + 2 об. ОТКР) 4000;
в ручном режиме 3300;
в приводном режиме 5000.
допустимый по пределу текучести (расч.)
- Допустимая частота вращения входного вала ($n_{вх}$)
при управлении от привода, об/мин 220.
- Передаточные отношения, силовые передаточные
отношения и необратимость см. табл. 2.
- Вариант присоединения
на входном валу и фланце см. табл. 3.
на выходном валу и фланце см. табл. 4.
- Климатические условия по ГОСТ 15150-69 УХЛ 1.
- Диапазон рабочей температуры, °C см. табл. 5.
- Степень защиты оболочки,
соответствующая ГОСТ 14254-96 IP66.
- Режим работы реверсивный,
повторно-кратковременный (см. график 1).
- Ресурс работы, циклов
(1 цикл = 50 об.вых.вала ОТКР + 50 об.вых.вала ЗАКР) 8000;
в приводном режиме 3000;
в ручном режиме
- 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 технические требования по ТГВЦ.4.95124.001 ТУ.

ПС 143.00.000ГЧ				Лист	Масса	Масштаб
2	Все	БИ	Журавлев	4.06.2022	см. п. 10	1:2
1	4	БИ	Вахришев	18.03.2021		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Журавлев			18.02.2021		
Проб.	Санников				Лист 1	Листов 12
Т.контр.	Богданов				ООО "МИП "Механик" ИНН 184 1076271	
Н.контр.						
Утв.						

Копировал

Формат А2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. №

Взам. инв. №

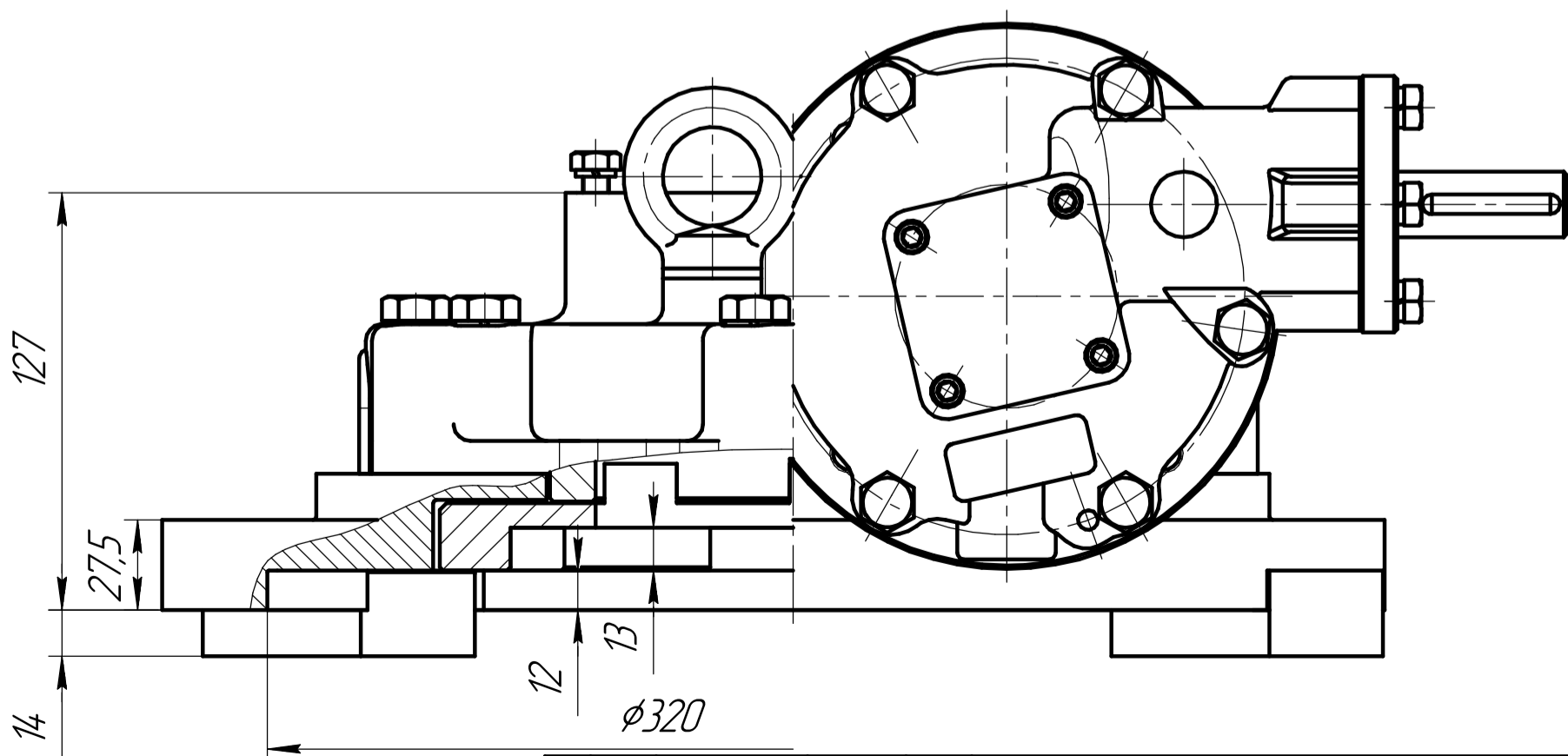
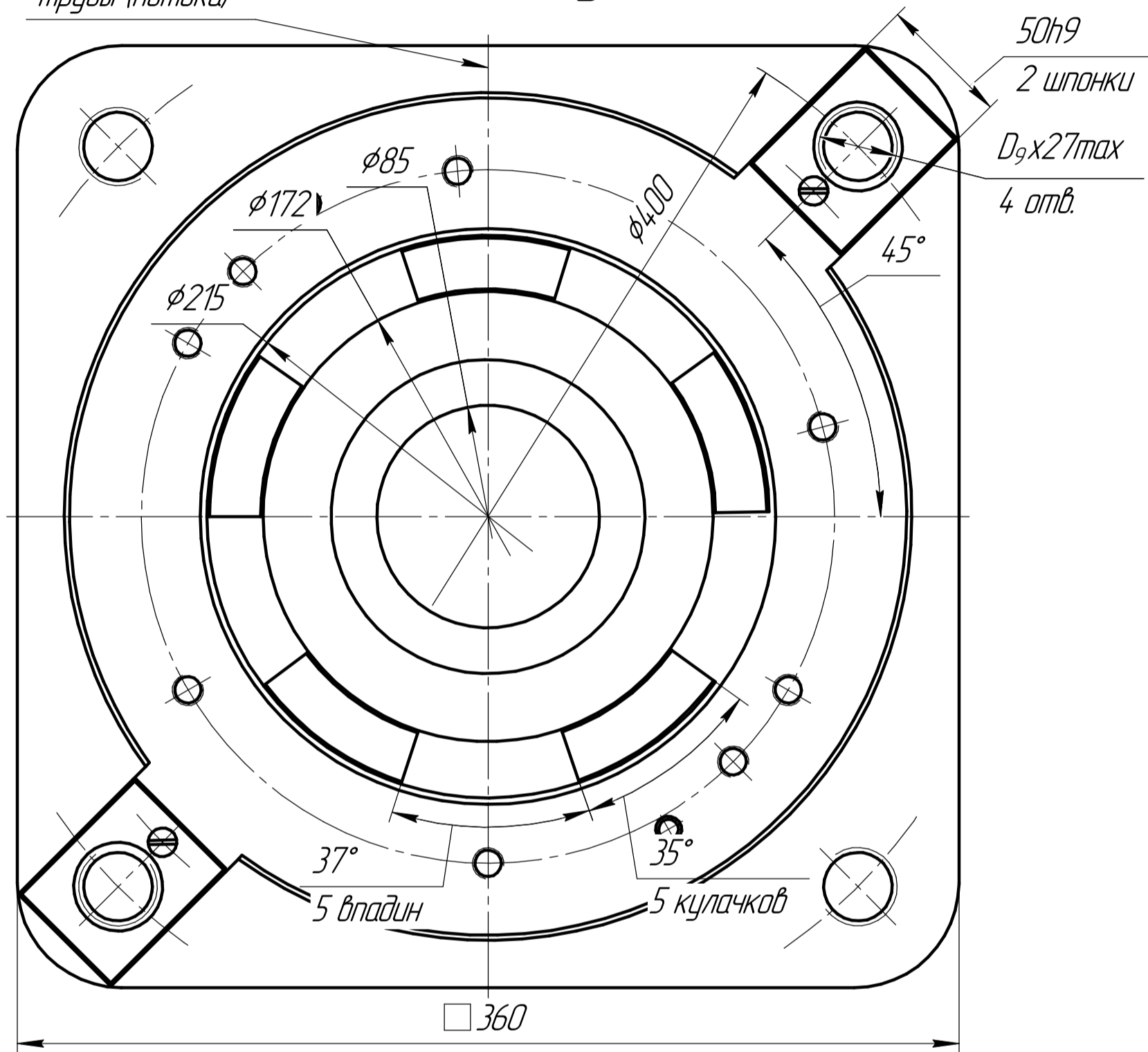
Подп. и дата

Изм. №

Утв.

Рис. 2
Остальное см. рис. 1
Тип Д (ХХ.26) ОСТ 26-07-763-73
(Д ГОСТ Р 55510)

*ось прохода
 трубы (потока)*
Вид снизу

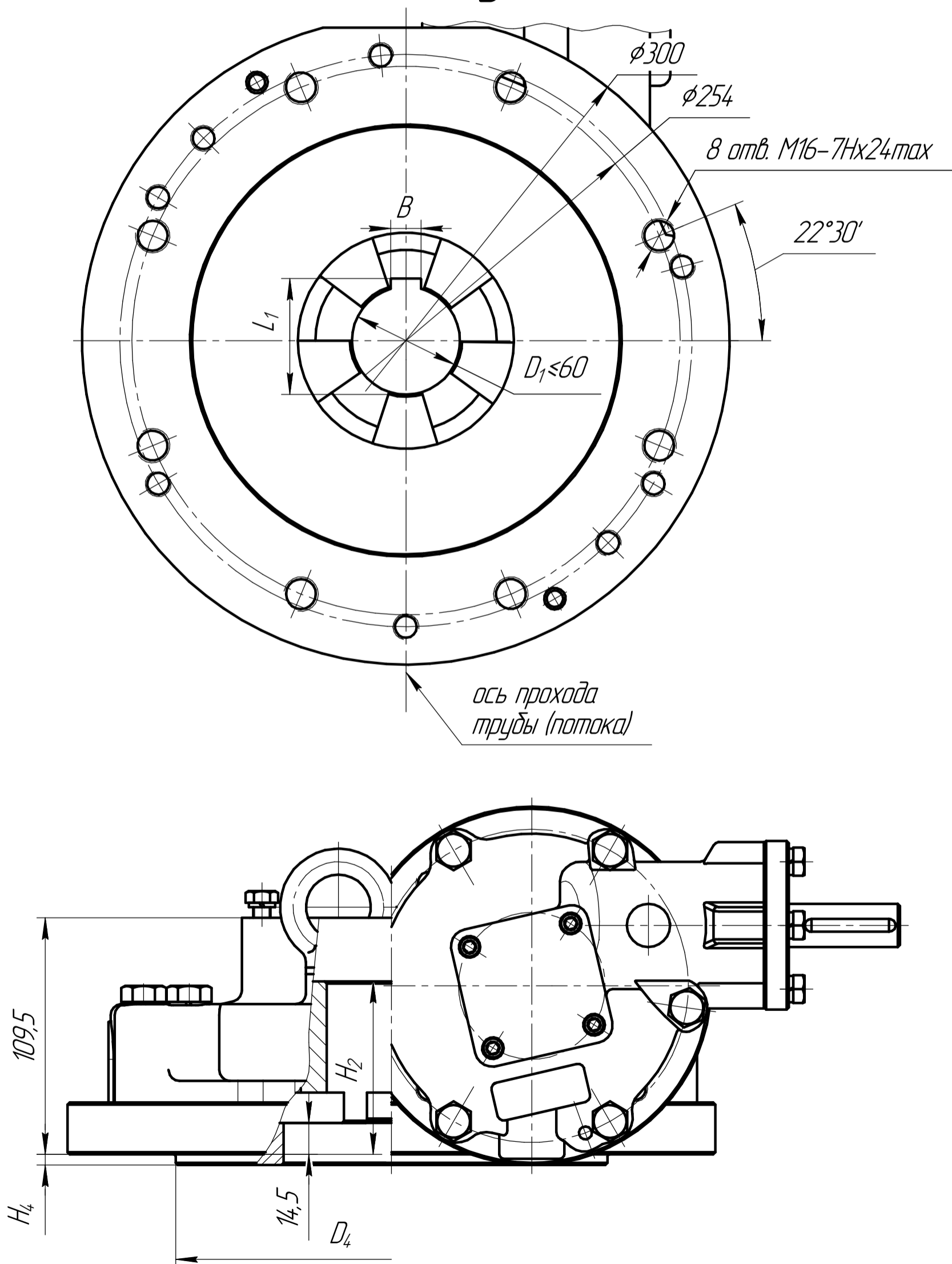


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 14.3.00.000ГЧ

Рис. 3
Остальное см. рис. 1
F25 (Group B) по ISO 5210
(F25M (Группа B) ГОСТ Р 55510)
Вид снизу

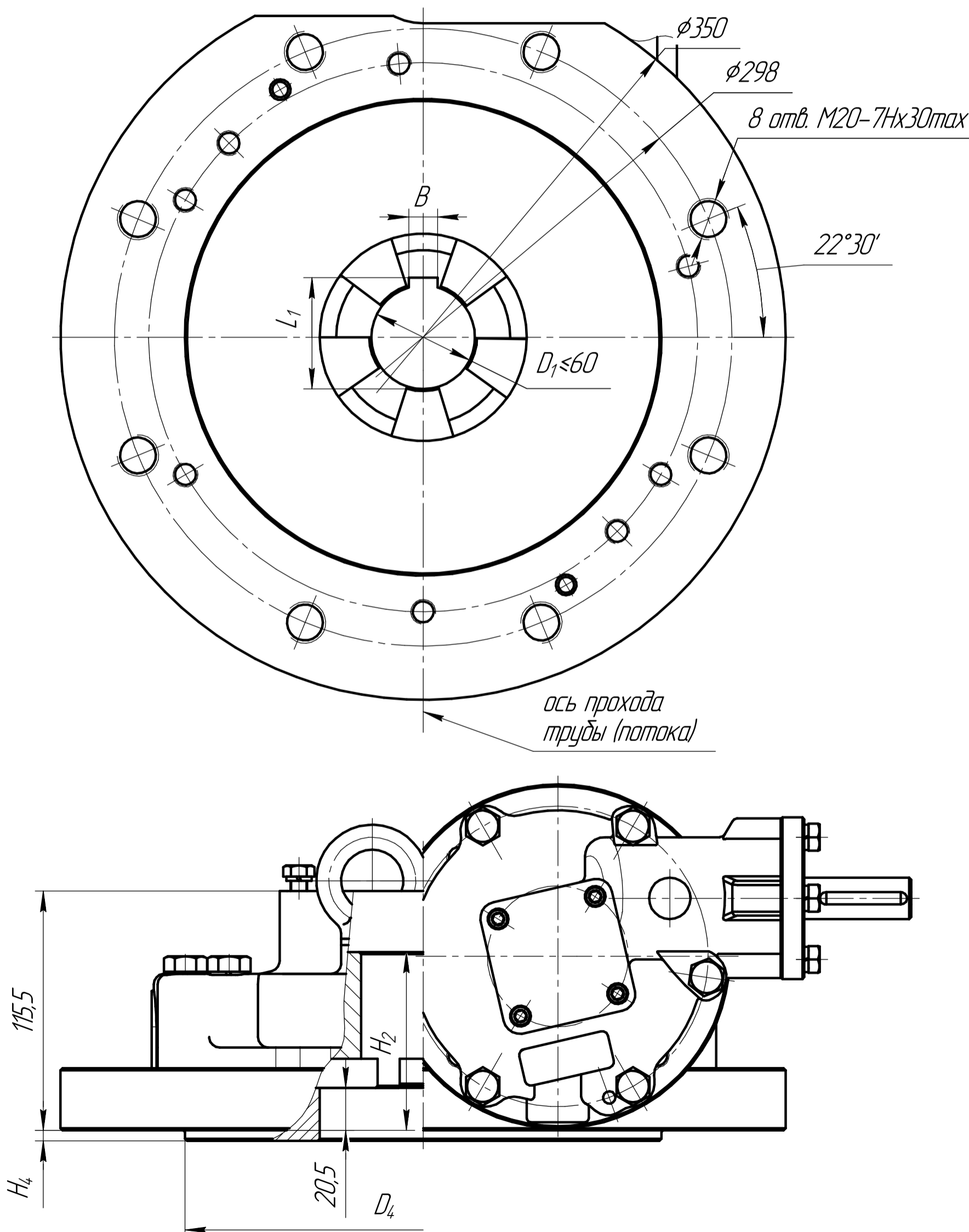


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 14.3.00.0000ГЧ

Рис. 4
Остальное см. рис. 1
F30 (Group B) по ISO 5210
(F30M (Группа B) ГОСТ Р 55510)
Вид снизу

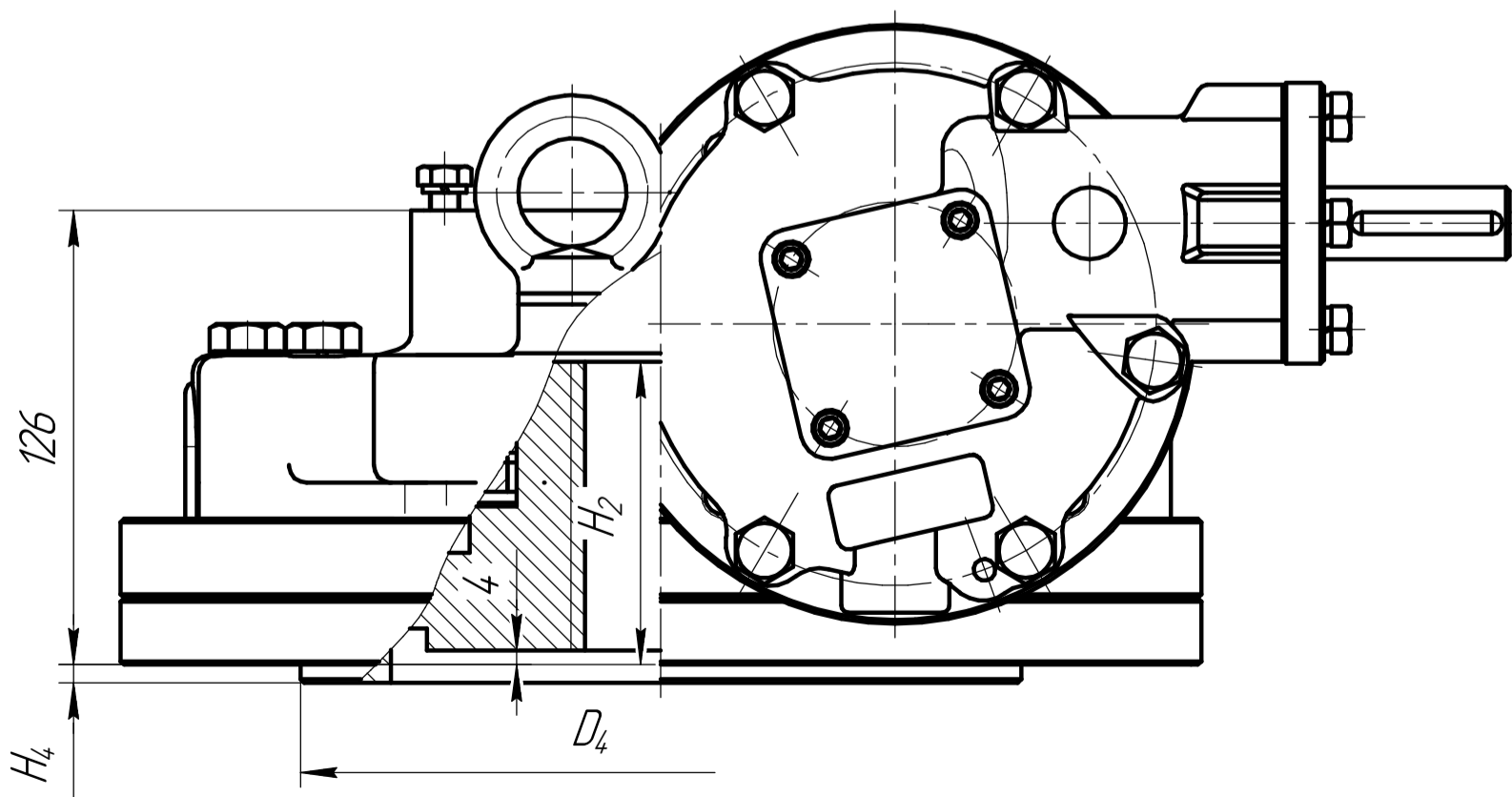
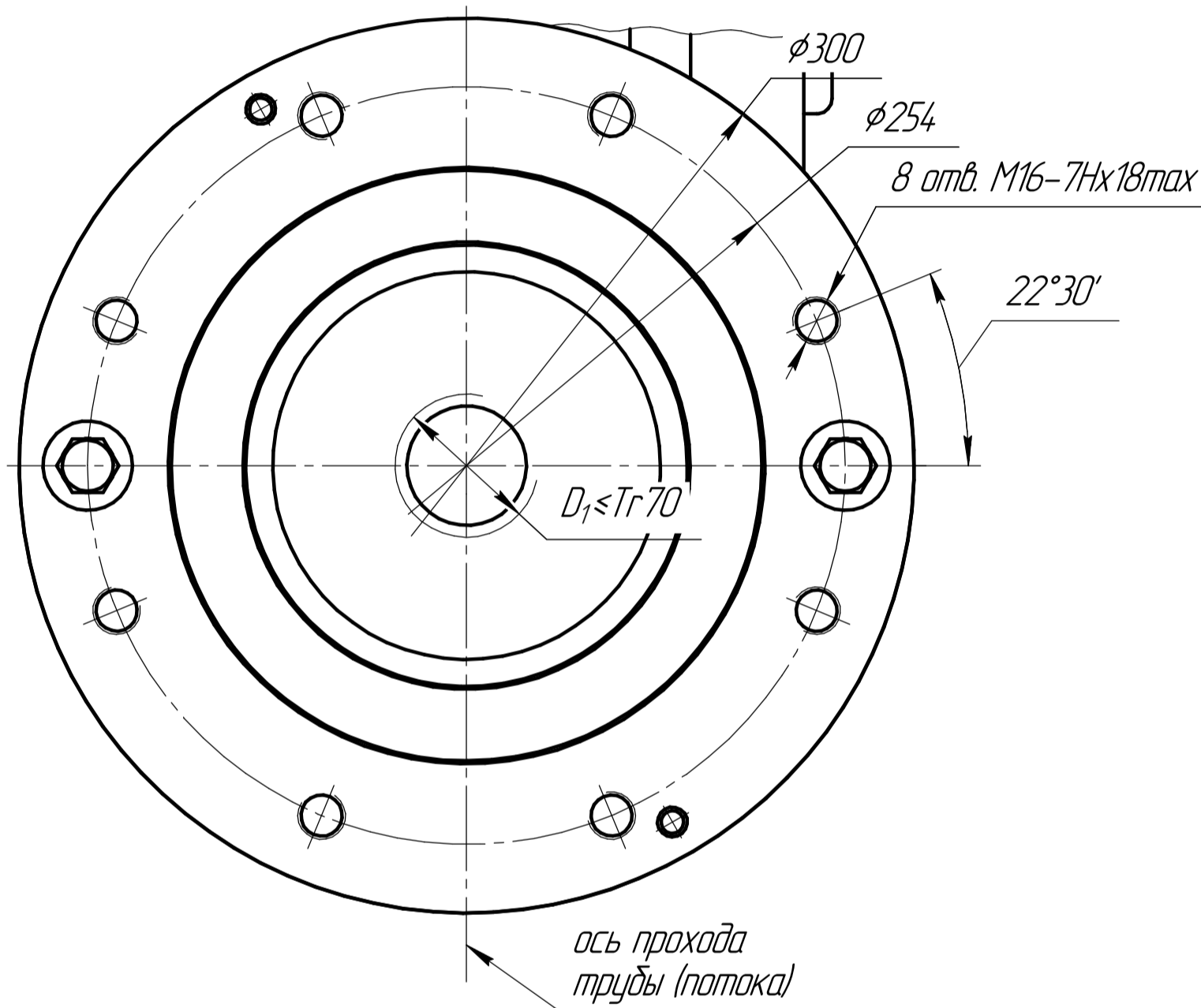


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 14.3.00.0000ГЧ

Рис. 5
Остальное см. рис. 1
F25 (Group A) по ISO 5210
(F25M (Группа А) ГОСТ Р 55510)
Вид снизу

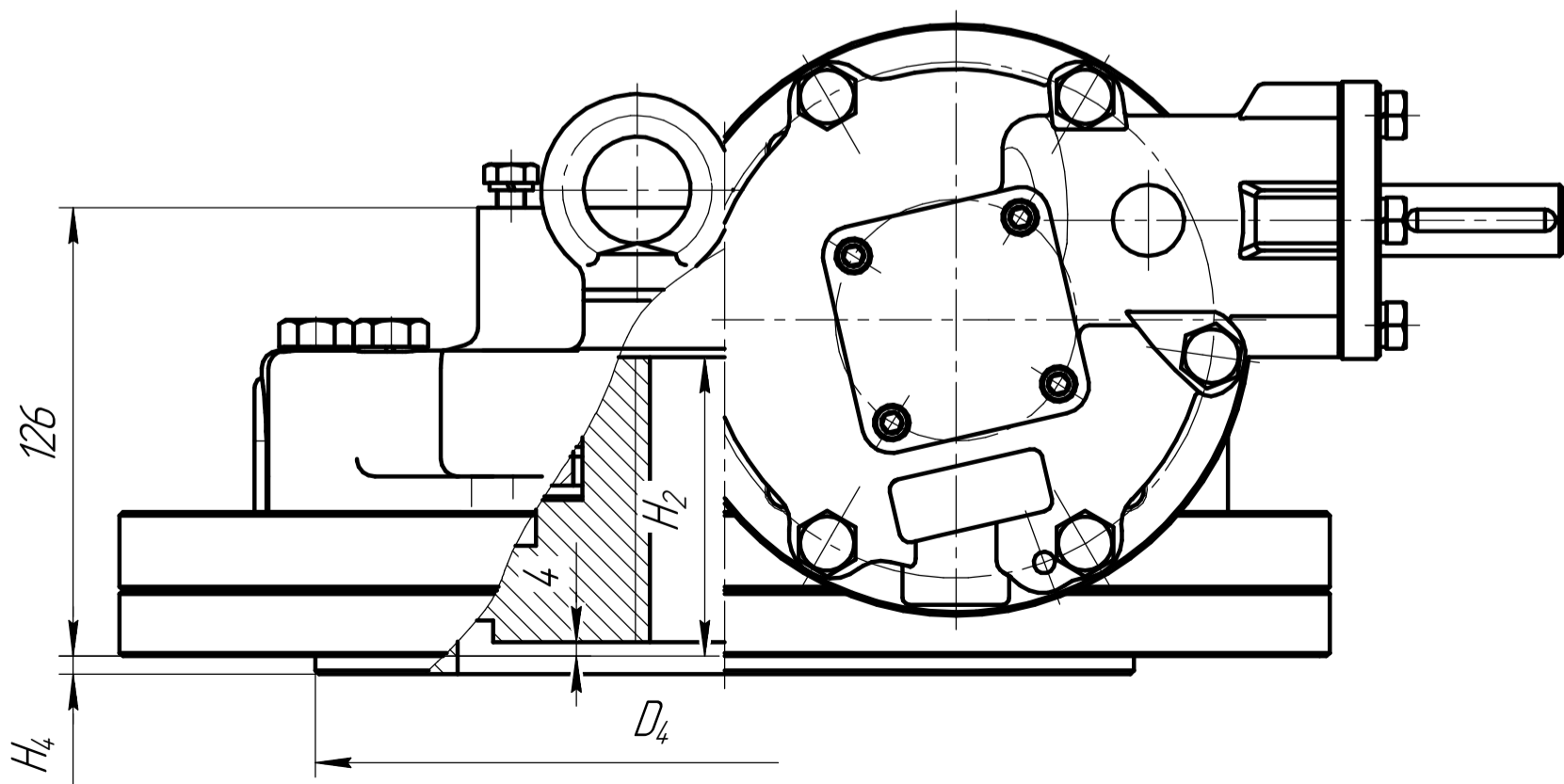
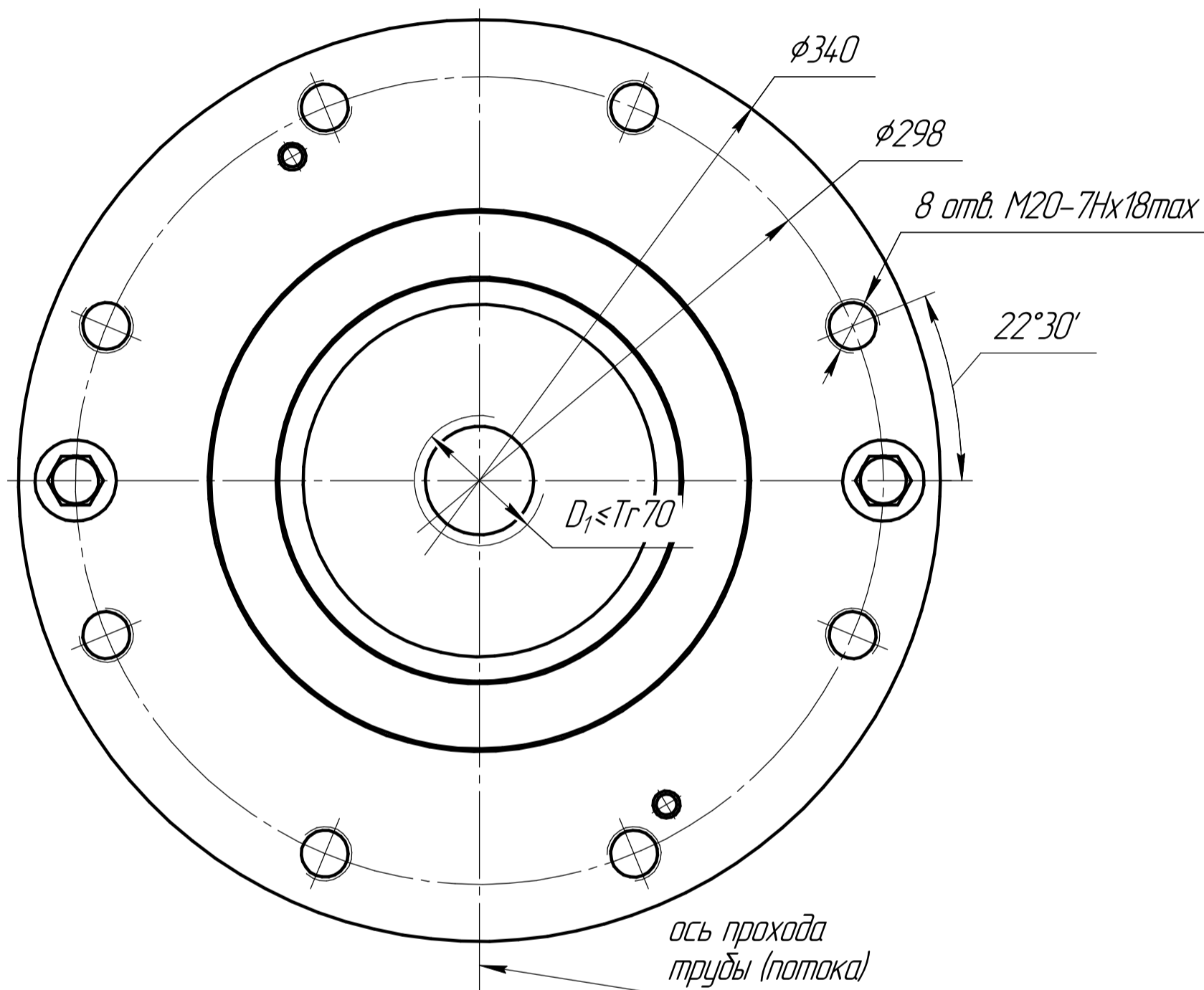


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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

ПС 14.3.00.000ГЧ

Рис. 6
Остальное см. рис. 1
F30 (Group A) по ISO 5210
(F30M (Группа А) ГОСТ Р 55510)
Вид снизу

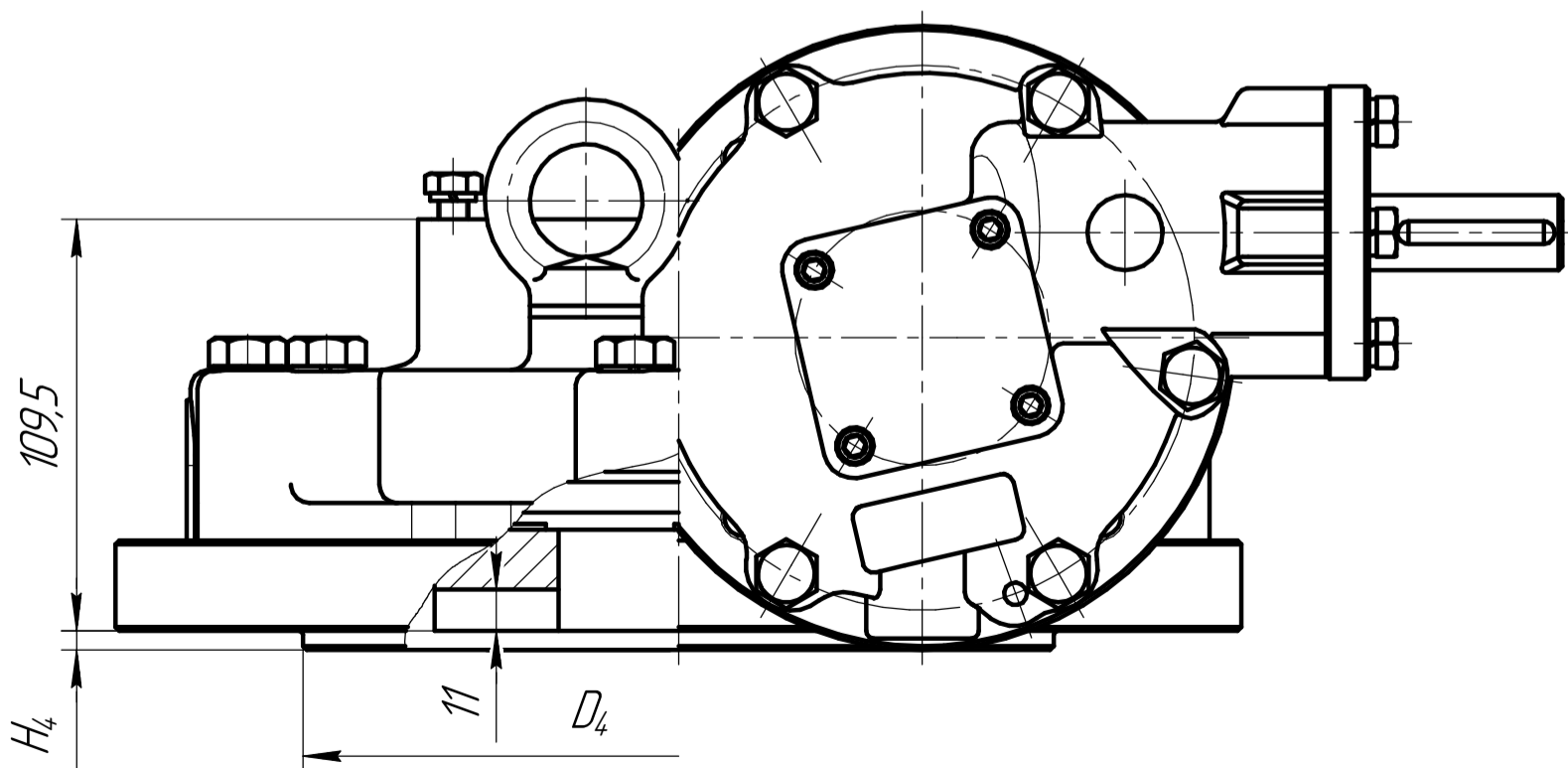
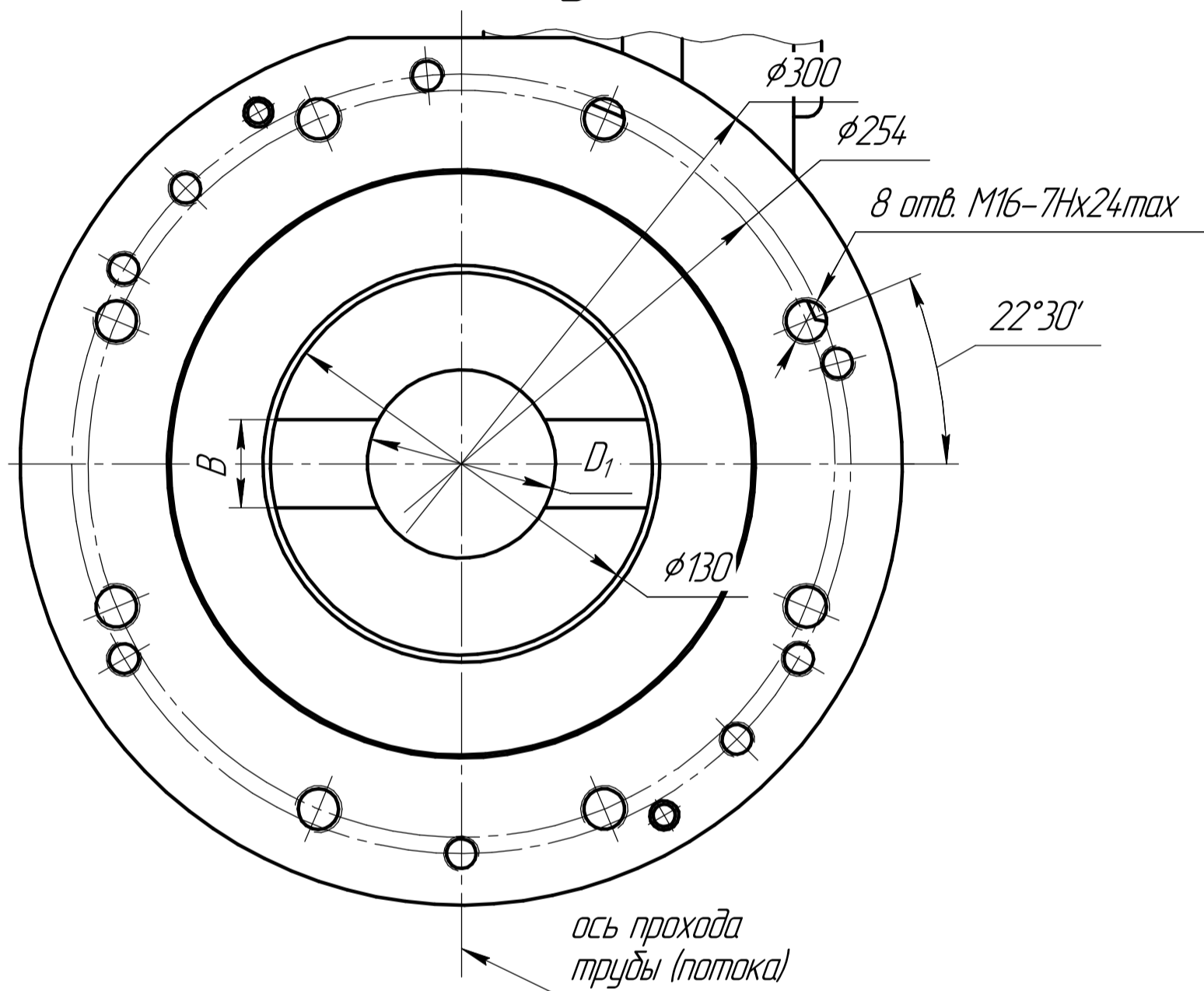


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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

ПС 14.3.00.0000ГЧ

Рис. 18
Остальное см. рис. 1
F25 (Group C) по ISO 5210
Вид снизу

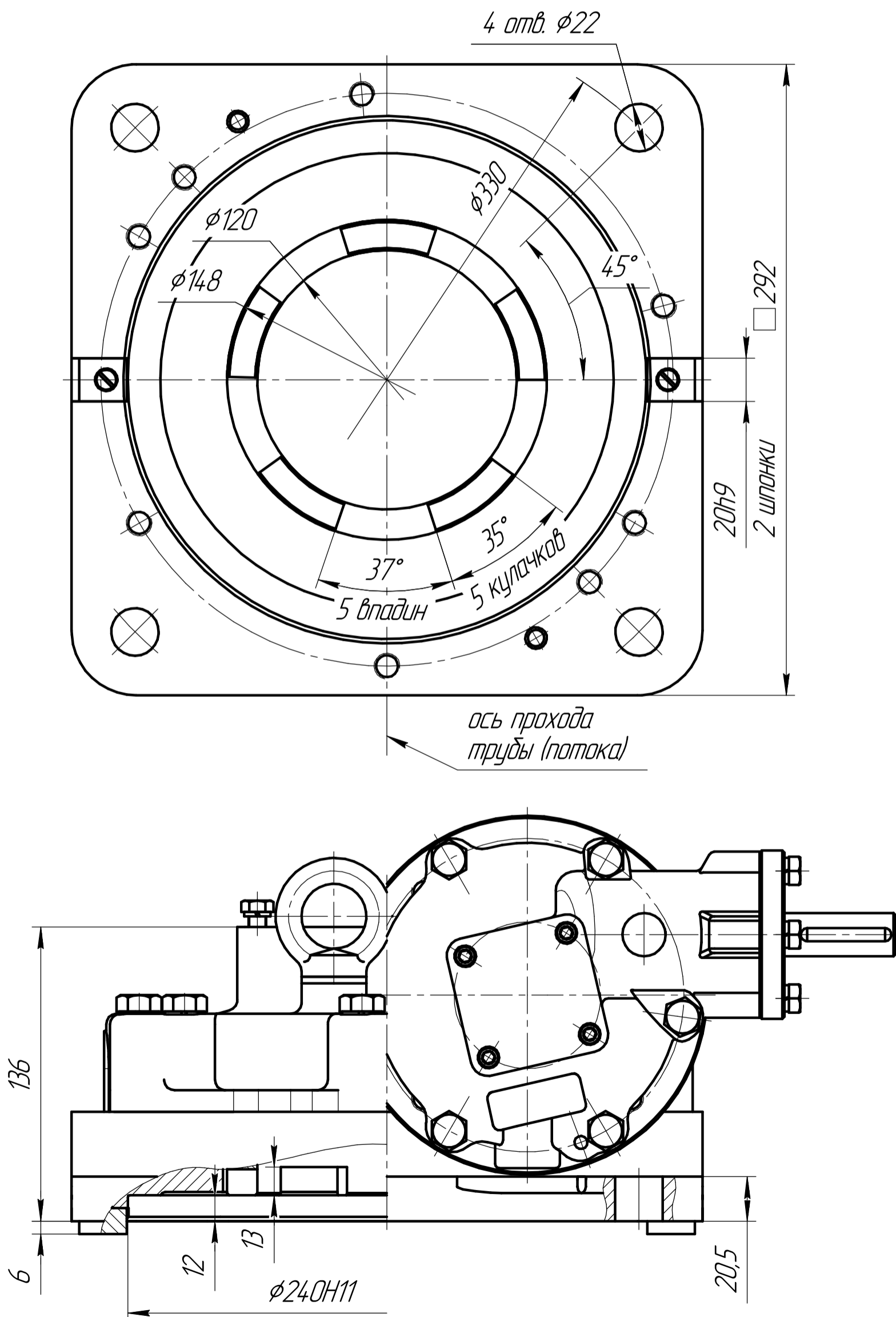


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

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

ПС 14.3.00.000ГЧ

Рис. 20
Остальное см. рис. 1
На основе типа Г (ХХ.240)
ОСТ 26-07-763-73 (Г ГОСТ Р 55510)
Вид снизу

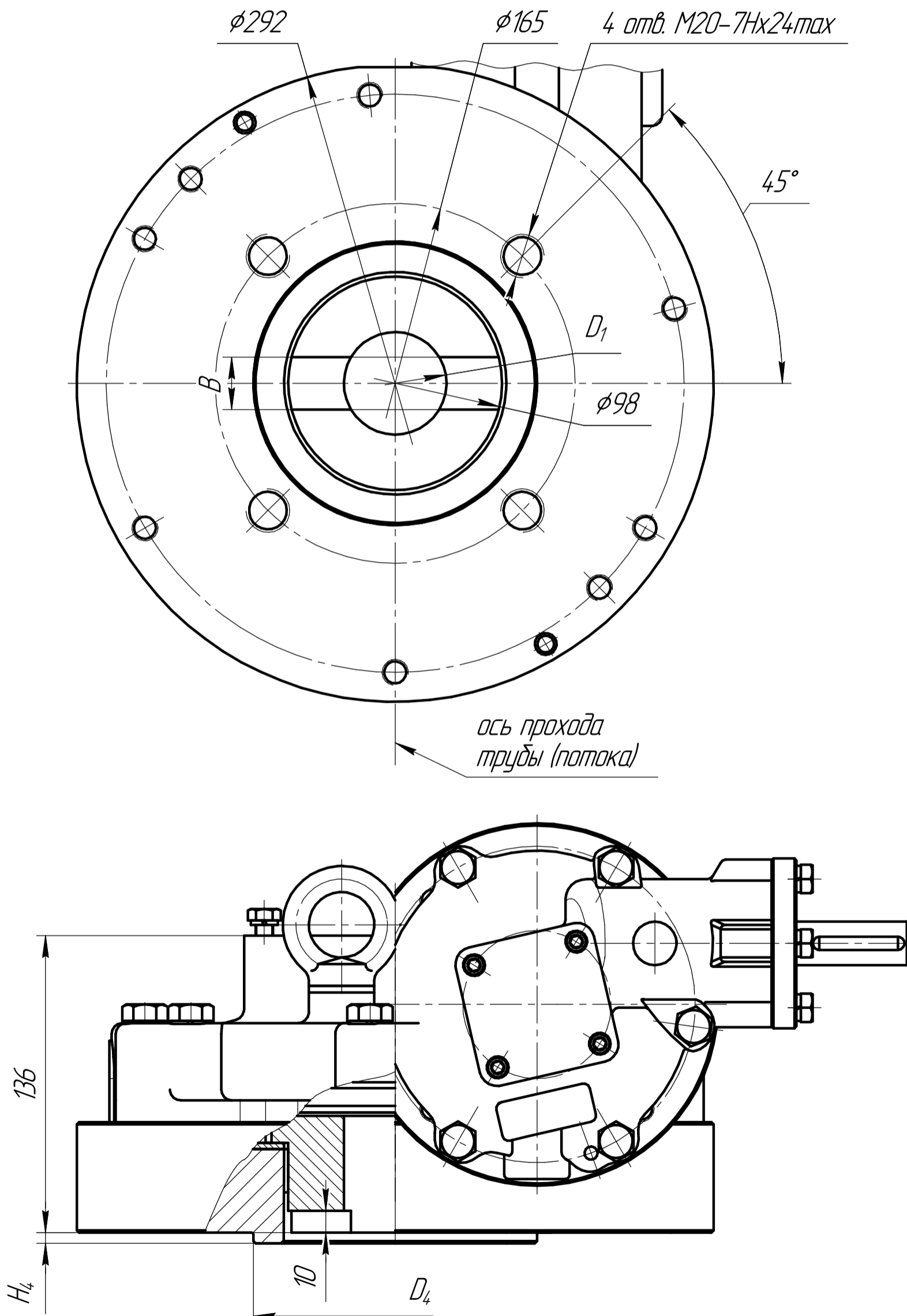


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 14.3.00.000ГЧ

Рис. 21
Остальное см. рис. 1
F16 (Group C) по ISO 5210
Вид снизу



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ПС 14.3.00.000ГЧ

Рис. 14
Остальное см. рис. 1
F14 (B3) (11.XX) ISO 5210

Главный вид (1:1)

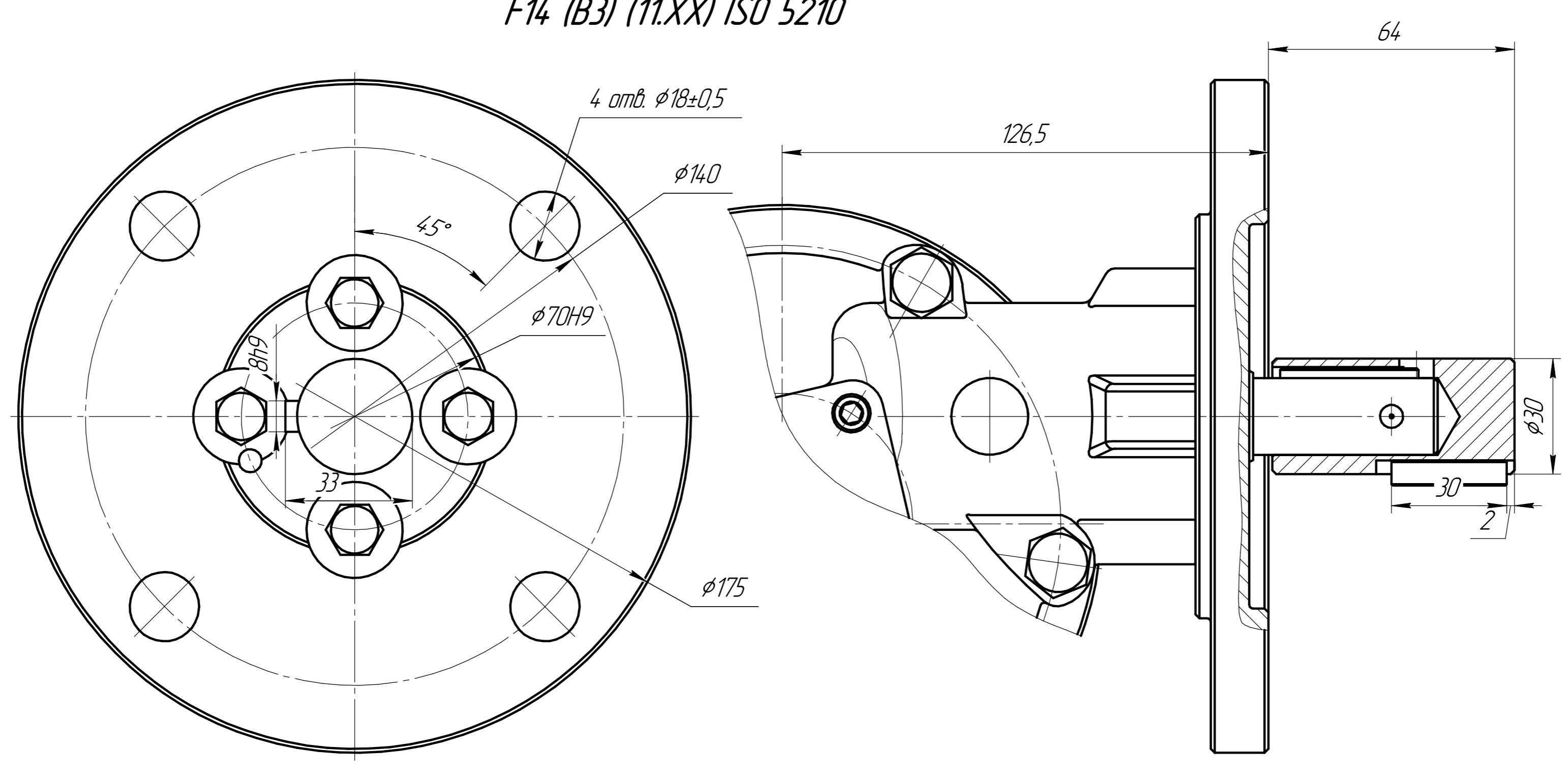


Рис. 7
Остальное см. рис. 1
F10 (B3) (11.XX) ISO 5210

Главный вид (1:1)

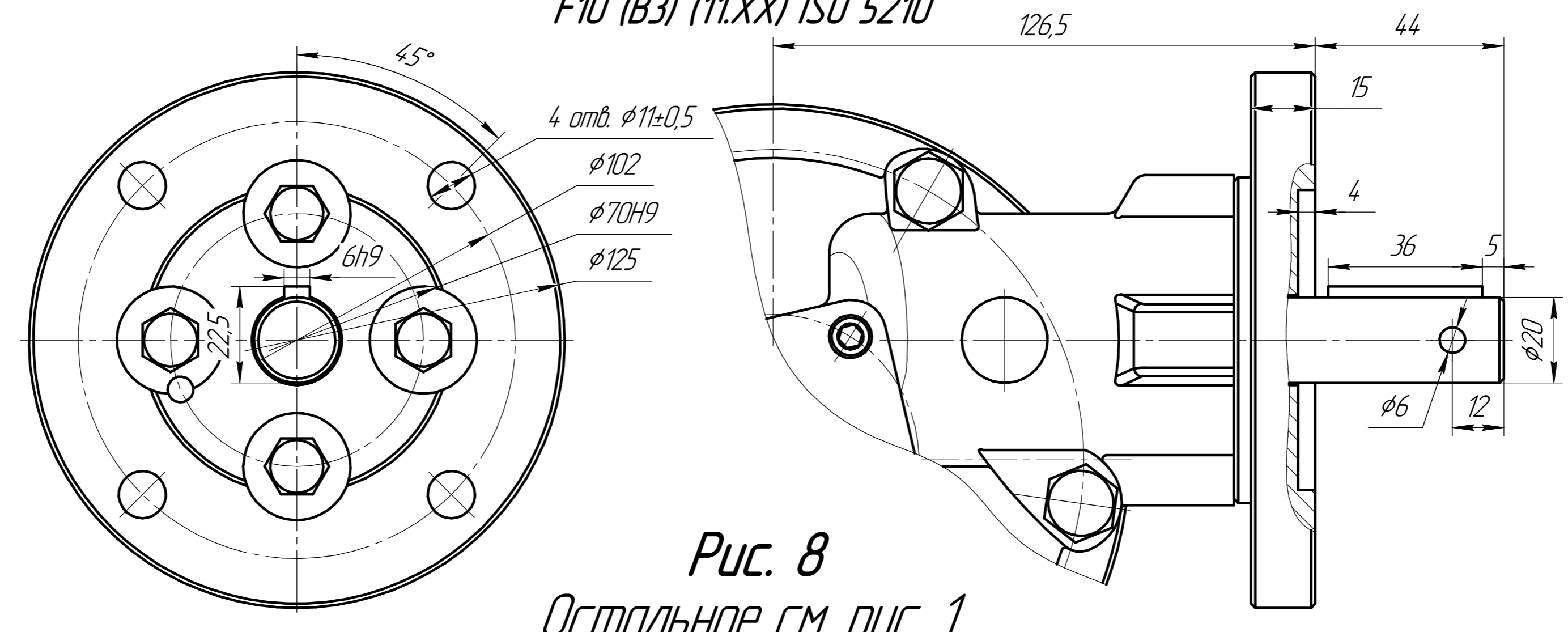


Рис. 8
Остальное см. рис. 1
Тип А (21х.XX) по ОСТ 26-07-763-73
(Ак ГОСТ Р 55510)

Главный вид (1:1)

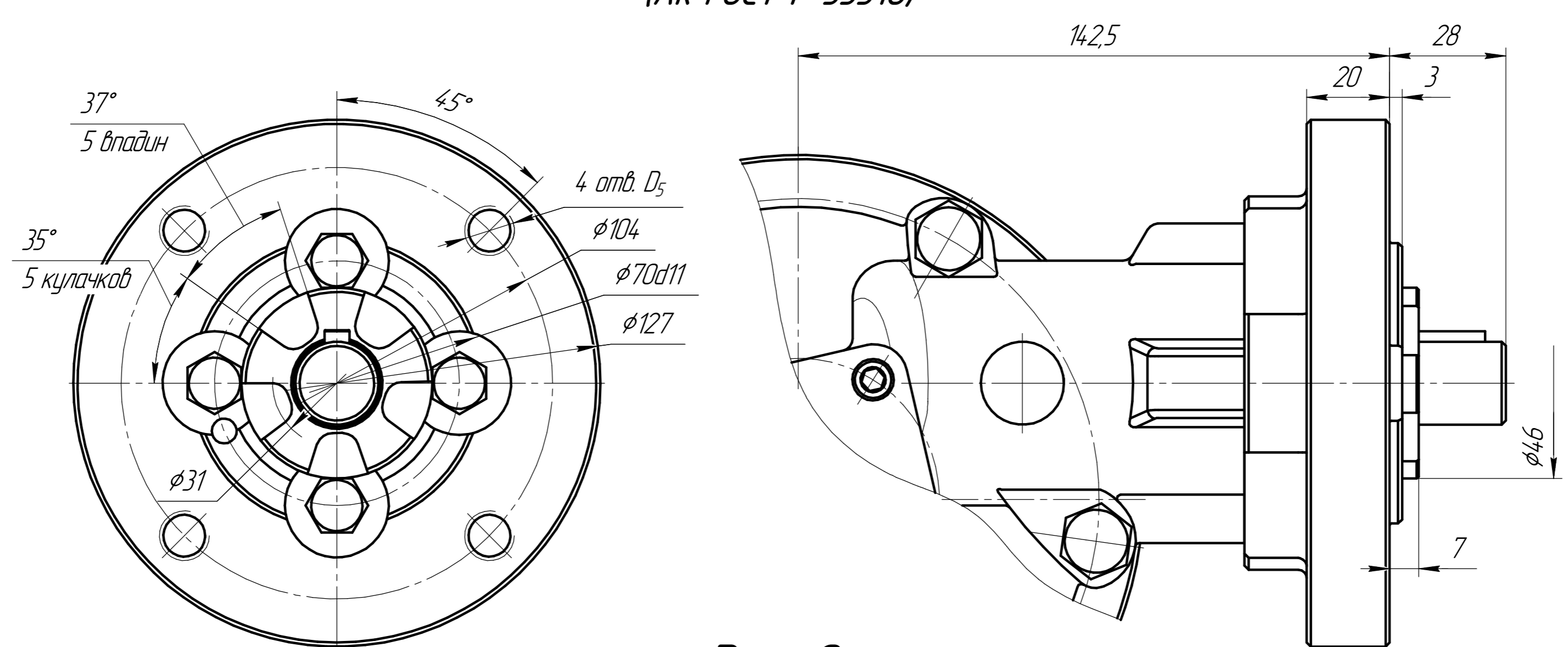
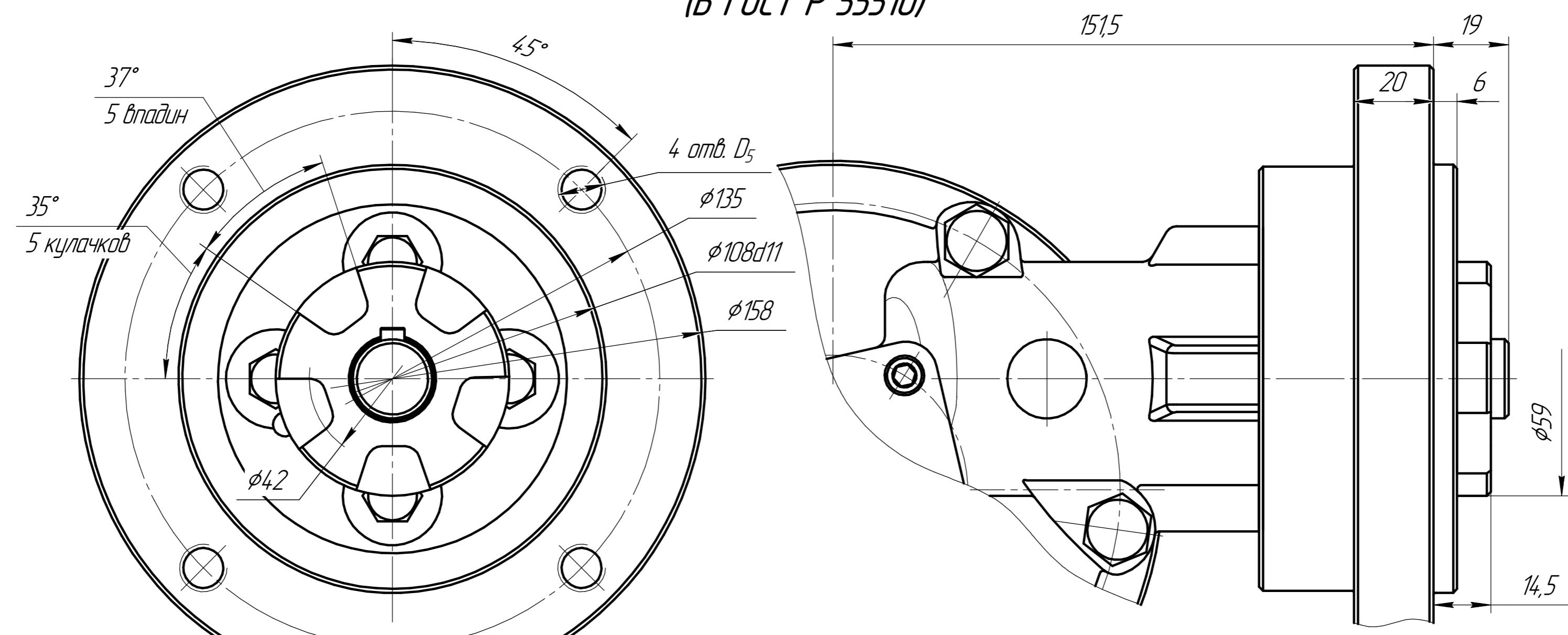


Рис. 9
Остальное см. рис. 1
Тип Б (22х.XX) по ОСТ 26-07-763-73
(Б ГОСТ Р 55510)

Главный вид (1:1)



Изд. № 001, Лист № 01, Взам. инв. № 1, Вид № 01/01, Лист № 01/01

Рис. 10
Остальное см. рис. 1
Главный вид (1:2)

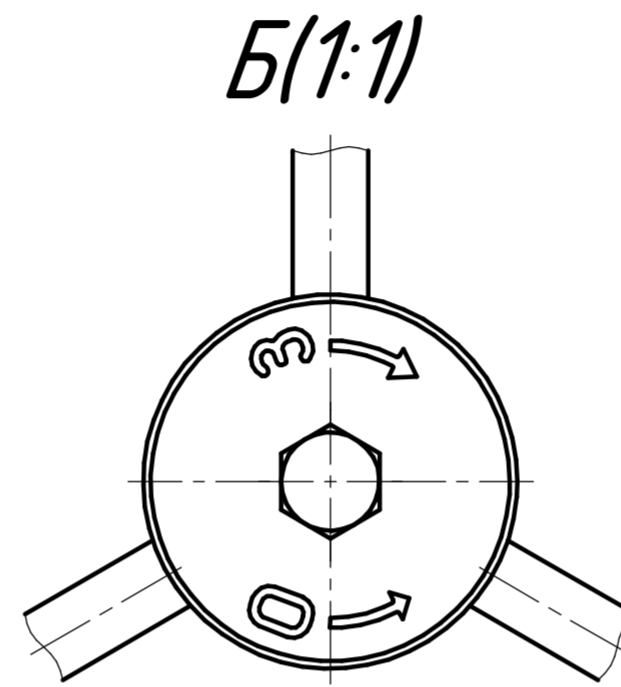
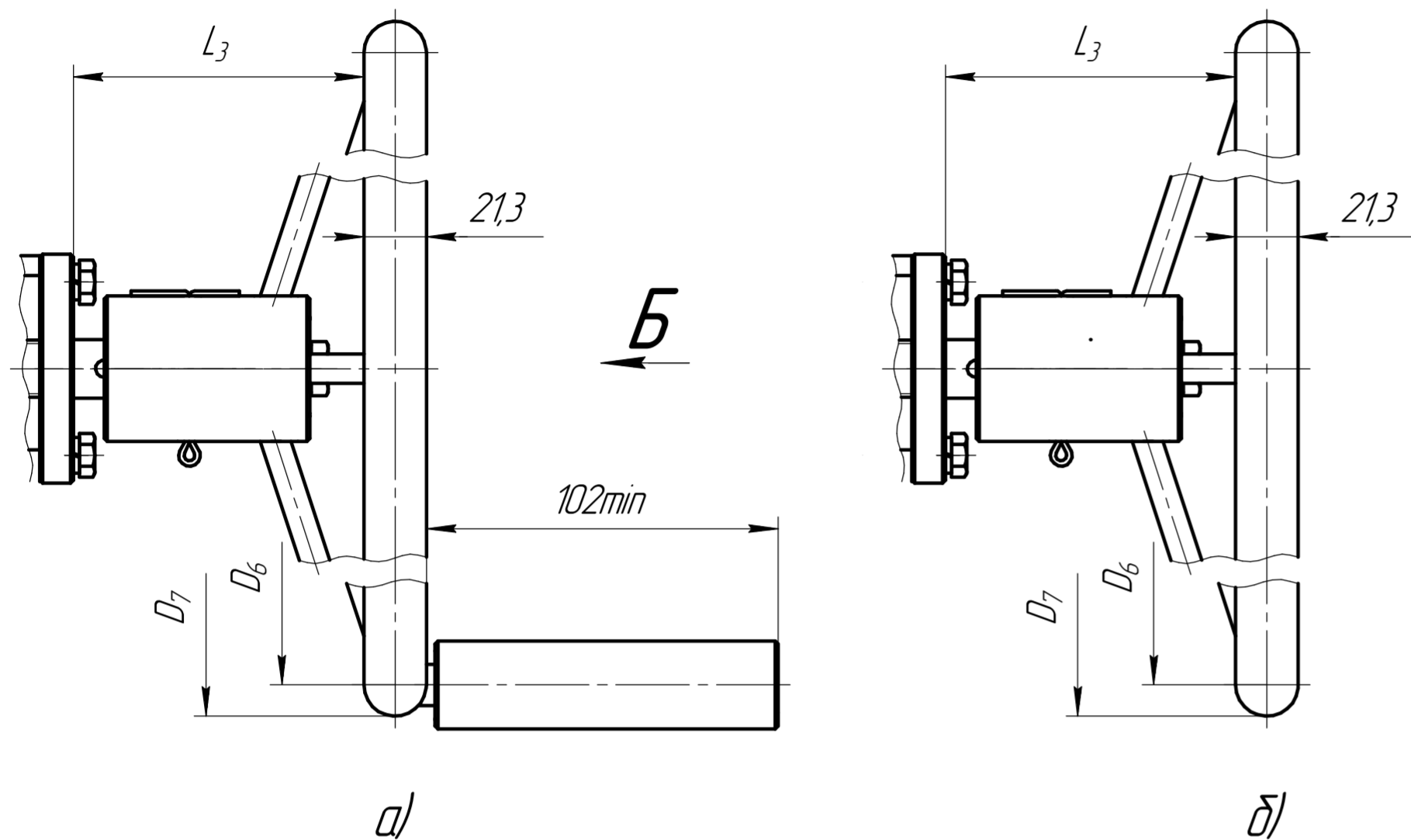
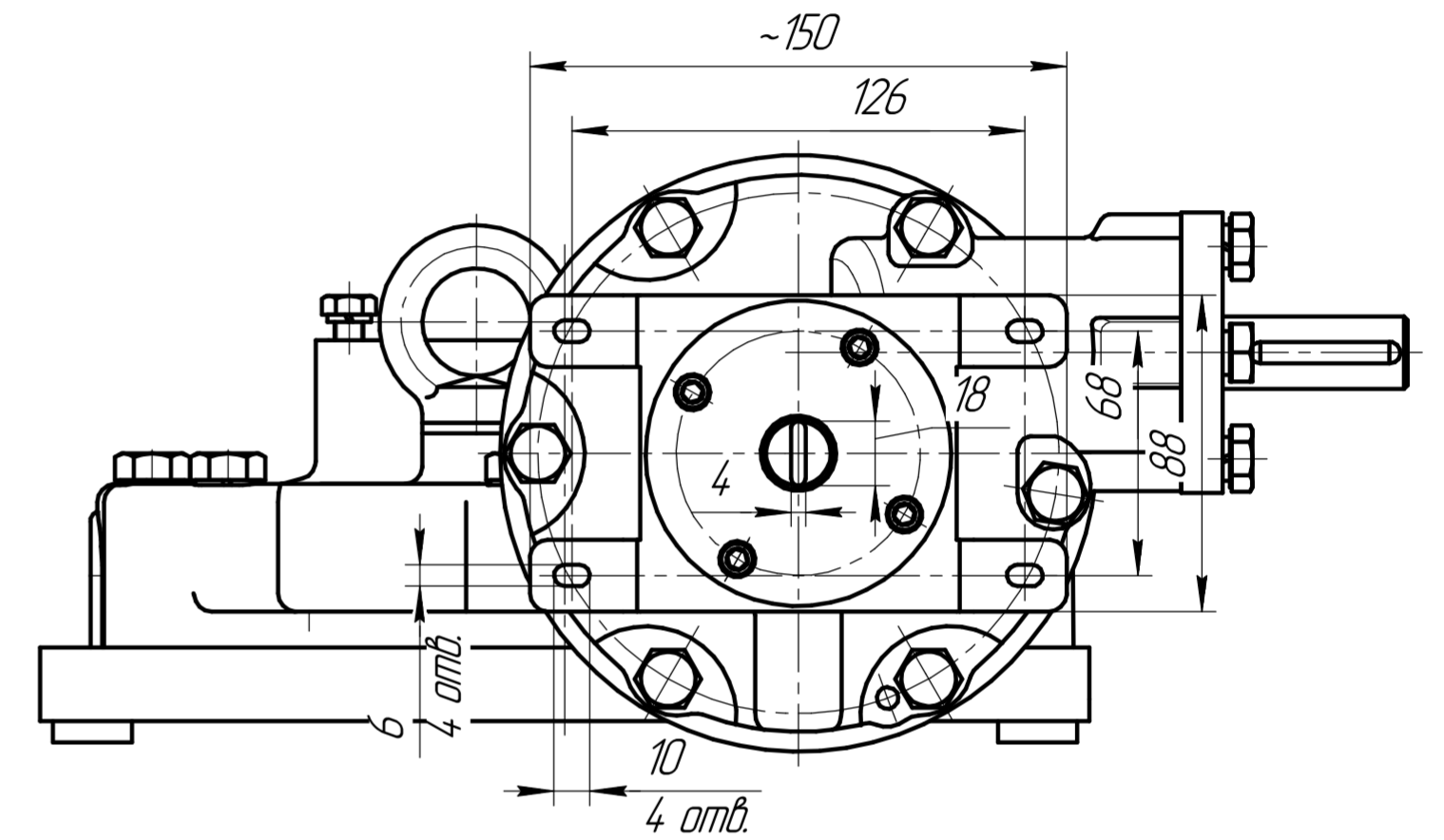


Рис. 12
Остальное см. рис. 1
Главный вид (1:2)



Вид сверху (1:2)

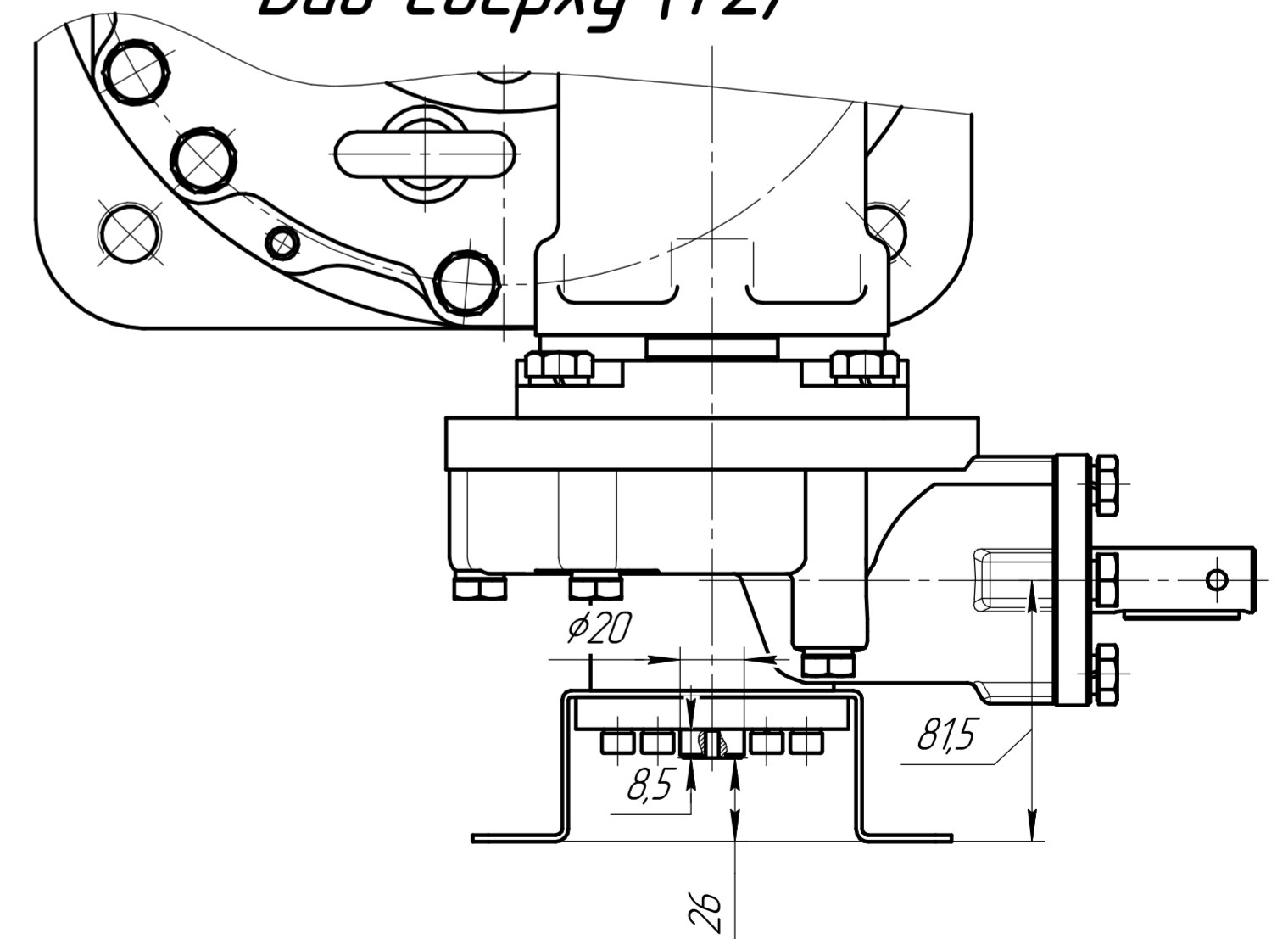


Рис. 11б
Остальное см. рис. 1
Главный вид

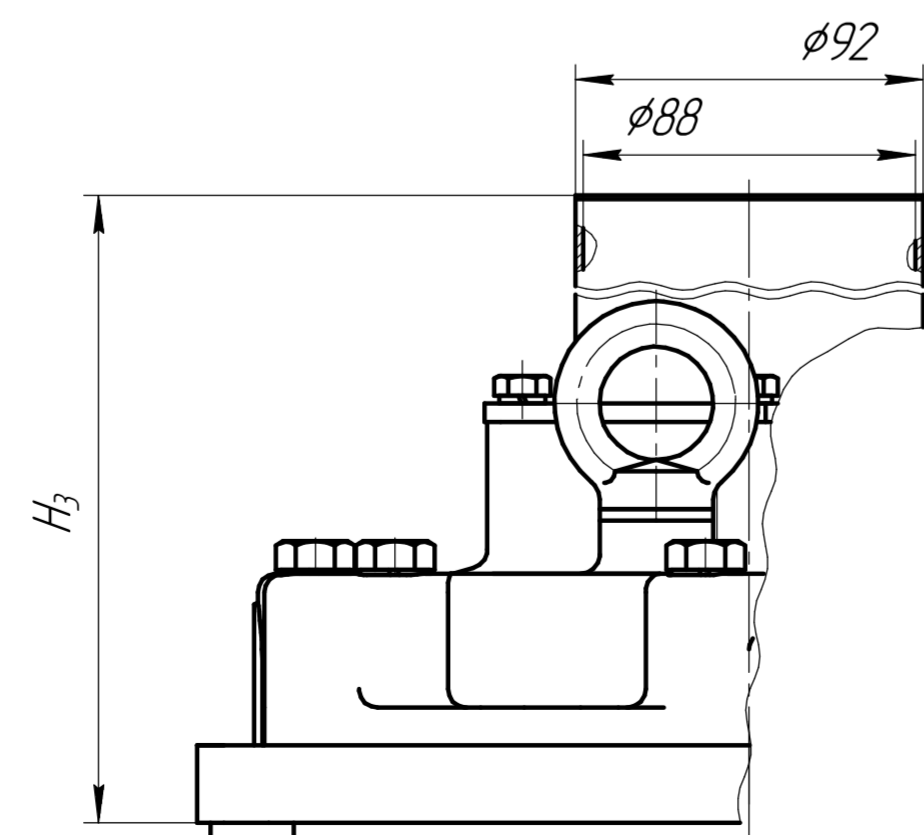
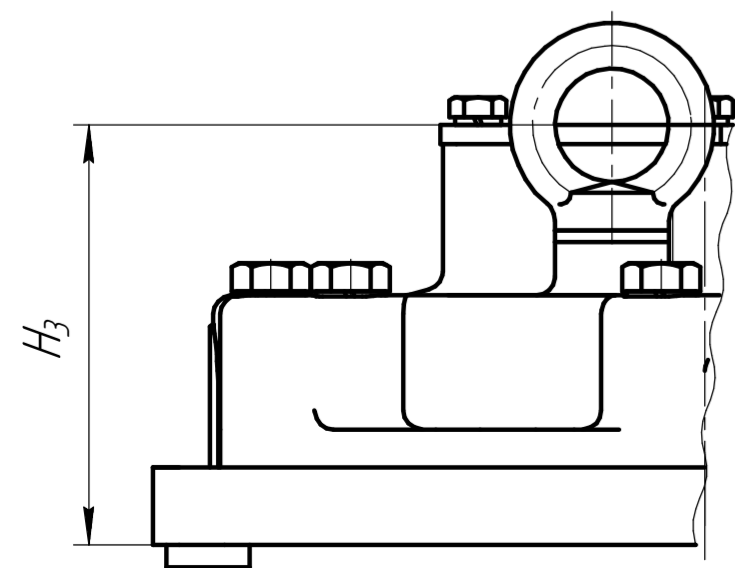
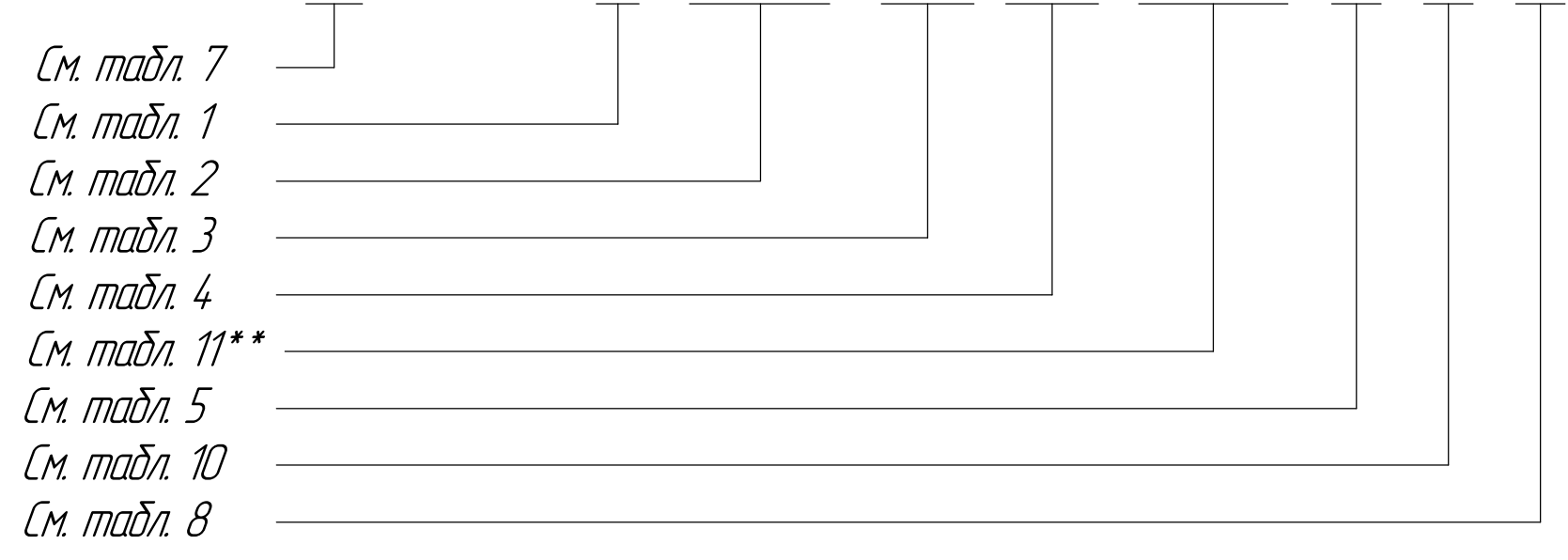


Рис. 11а
Остальное см. рис. 1
Главный вид



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дробл. Подп. и дата.

Схема 1. Условное обозначение модели редуктора
P3AM-C2X-2500.X-XXX-XX.XX-XXX-X-X X



** При поставке редуктора комплект с колпак (крышкой)

Таблица 1 - Наличие указателя положения запорного органа

Рис.	Указатель положения
0	Отсутствует
1	Установлен

Таблица 2 - Передаточное отношение редуктора

-	Передаточное отношение		Силовое передаточное отношение* (ЗАКР/ОТКР)	Неоднородность передачи	T _{вх. наиб} Нм (ЗАКР/ОТКР)	T _{вх. пред} Нм (ЗАКР/ОТКР)	F _{окр. Н} (ЗАКР/ОТКР)				F _{окр. пред} Н (ЗАКР/ОТКР)			
	Общие	1-й ступ					2-й ступ	3МХ	5МХ	7МХ	8МХ	3МХ	5МХ	7МХ
45	44,56	5,75	7,75	21,23/24,08	Не одеспечивается	424/374	314,0/276,9	1713/1510	1346/1187	1178/1038	5024/4430	2741/2416	2153/1898	1884/1661
59	59,42	7,67	7,75	27,67/30,35	Не одеспечивается	325/297	24,09/2197	1314/1198	1033/941	904/824	3855/3515	2103/1917	1652/1506	1446/1318
106	106,38	5,75	18,50	39,91/44,72	Не одеспечивается	226/201	4,01/358	1670/1491	911/813	716/639	626/559	2673/2385	1458/1301	1145/1022
142	141,83	7,67	18,50	52,02/56,36	Не одеспечивается	173/160	3,08/284	1282/1183	699/645	549/507	481/444	2050/1893	1118/1032	879/811

* Коэффициент усиления

Таблица 3 - Вариант присоединения на входном валу и фланце

-*	Вариант присоединения	D ₅	D ₆	D ₇	L ₃	Масса маховика, кг	F _{окр. шт.} Н	Δ _{вх.} к2	Рис.	Примечание
01	Под маховик	-	-	-	-	-	-	7,9	1	со шпангой
11	F10 (B3) по ISO 5210 (F10M ГОСТ P 55510)	-	-	-	-	-	-	9,5	7	-
13	F14 (B3) по ISO 5210 (F14M ГОСТ P 55510)	-	-	-	-	-	-	11,5	14	-
21	Тип А по OCT 26-07-763-73 (A ГОСТ P 55510)	M12-7H	-	-	-	-	-	10,0	8	-
21a	Тип Аa по OCT 26-07-763-73 (A ГОСТ P 55510)	14	-	-	-	-	-	10,0	8	-
22	Тип Б по OCT 26-07-763-73 (B ГОСТ P 55510)	M12-7H	-	-	-	-	-	11,1	9	-
22a	Тип Ба по OCT 26-07-763-73 (B ГОСТ P 55510)	14	-	-	-	-	-	11,1	9	-
При поставке комплектом с маховиком										
3МХ	С маховиком Ø300	-	300	320,0	114	3,5	1733	7,9	10	-
5МХ	С маховиком Ø550	-	550	571,3	129	3,3	945			
6МХ	С маховиком Ø550	-	550	571,3	129	3,3	945			

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

Таблица 9

-	Рис.	Вид маховика
не указывается	10a	Со шпаночным соединением и осевой ручкой
1	10б	Со шпаночным соединением и без осевой ручки

* значение указывается вместо знака "X" в таблице 3

Таблица 4 - Вариант присоединения на выходном валу и фланце

-	Тип присоединения на выходе	Рис.	D ₁	D ₄	D ₉	H ₁	H ₂	H ₄	L ₁	L ₂	L ₄	B	Осевая нагрузка, кН	Δ _{вх.} к2
15	F25 (B3) по ISO 5210	3	50H10	200f8	-	5	115	5	53,8	-	-	14D10	-	31,8
15 a	F25 (Group A) по ISO 5210	5	-	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	42,8
16	F30 (B3) по ISO 5210	4	60H10	230f8	-	5	135	5	64,4	-	-	18D10	-	38,5
16 a	F30 (Group A) по ISO 5210	6	-	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	325	-
23	Тип В по OCT 26-07-763-73 (B ГОСТ P 55510)	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,4
24	Тип Г по OCT 26-07-763-73 (G ГОСТ P 55510)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,6
24 a	На основе типа Г по OCT 26-07-763-73 (G ГОСТ P 55510)	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,1
26	Тип Д по OCT 26-07-763-73 (D ГОСТ P 55510)	2	-	-	M30-7H	-	-	-	-	-	35	-	-	51,7
31	Под вторую ступень ПС 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31 d	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr48x8LH	5	Tr48x8LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
32	Специальный	СЗ 14.31	48H10	130f8	-	-	117	5	51,8	-	-	14D10	-	-
32 d	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr50x8LH	5	Tr50x8LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
33	Под вторую ступень ПС 129	-	-	200f8	-	25	27,5	5	-	-	-	-	-	-
33 d	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr60x9LH	6	Tr60x9LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	325	-
34	F16 (Group A) по ISO 5210 Tr48x8LH	СЗ 128.14	Tr48x8LH	130f8	-	4	84	5	-	-	-	-	150	-
35	F16 (Group A) по ISO 5210 Tr48x8LH	СЗ 128.14	Tr48x8LH	130f8	-	4	84	5	-	-	-	-	150	-
36	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr60x8LH	5	Tr60x8LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
37	Специальный	СЗ 128.13	Tr60x10LH	-	-	-	84	-	-	-	-	-	200	-
38	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr44x7LH	5	Tr44x7LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	4,24
39	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr48x8LH	6	Tr48x8LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	325	50,9
40	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr50x8LH	6	Tr50x8LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	325	50,9
41	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr46x8LH	5	Tr46x8LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	4,24
42	Специальный	СЗ 172.2	50H10	160f8	-	-	103,5	5	54,3	-	-	14D10	-	-
43	Свободно	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	F25 (Group B) по ISO 5210 ф60	3	60H10	200f8	-	5	109,5	5	64,4	-	-	18D10	-	31,4
45	F25 (Group B) по ISO 5210 ф53	3	53H10	200f8	-	5	80	5	57,3	-	-	16D10	-	31,7
46	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr76x12LH	СЗ 172.4	Tr76x12LH	200f8	-	4	92	5	-	-	-	-	200	-
47	F25 (Group B) по ISO 5210 ф55	3	55H10	200f8	-	5	80	5	59,3	-	-	16D10	-	31,2
48	Специальный F30, кулачки (без переходника)	23	-	230f8	-	-	-	5	-	-	-	-	-	35,7
49	F25 (Group C) по ISO 5210	18	64H11	200f8	-	-	-	5	-	-	-	30H11	-	31,4
50	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr52x8LH	6	Tr52x8LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	325	50,9
51	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr55x10LH	5	Tr55x10LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
52	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr50x8LH	5	Tr50x8LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
53	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr70x10LH	6	Tr70x10LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	213	-
54	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr60x10LH	6	Tr60x10LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
55	F16 (Group C) по ISO 5210	21	50H11	130f8	-	-	-	5	-	-	-	24H11	-	-
56	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr55x8LH	6	Tr55x8LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	51,0
57	F16 (Group A) по ISO 5210 Tr70x10LH	21	Tr70x10LH	130f8	-	28,8	108,8	5	-	-	-	-	150	56,0
58	F30 (Group C) по ISO 5210 120.85.55x30	23	85H11	130f8	-	-	30	5	-	-	-	55H11	-	-
59	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr58x9LH	6	Tr58x9LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	50,5
60	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr58x10LH	5	Tr58x10LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
61	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr55x9LH	6	Tr55x9LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	51,0
62	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr65x10LH	6	Tr65x10LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	51,0
63	F30 (Group C) по ISO 5210 120.75.40x13	23	75H11	130f8	-	-	30	5	-	-	-	40H11	-	-
64	Под вторую ступень ПС 123Г	3	70H9	200f8	-	-25	27,5	5	74,9	-	-	20D10	-	28,5
65	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr44x8LH	5	Tr44x8LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
66	Под вторую ступень ПС 121З	24	45H10	-	-	8,5	77,5	-	48,8	-	-	14D10	-	27,1
67	F25 (Group B) ф45-2*124,8/516	3	45H10	200f8	-	5	107	5	48,3	51,6	-	12D10	-	31,4
68	F30 (Group A) по ISO 5210 Tr58x10LH	6	Tr58x10LH	230f8	-	4	84	5	-	-	-	-	325	50,9
69	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr48x8LH	5	Tr48x8LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-
70	F25 (Group A) по ISO 5210 Tr40x6LH	5	Tr40x6LH	200f8	-	4	84	5	-	-	-	-	200	-

Схема 2. Маркировка взрывозащиты

II Gb с IIB T4

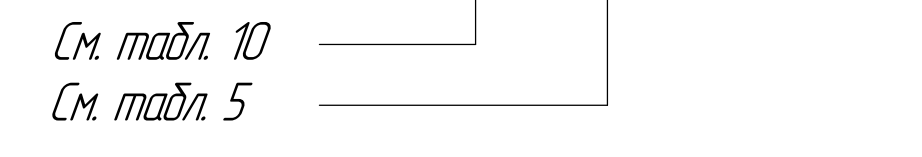


График 1 - Допустимая продолжительность включения (ПВ)

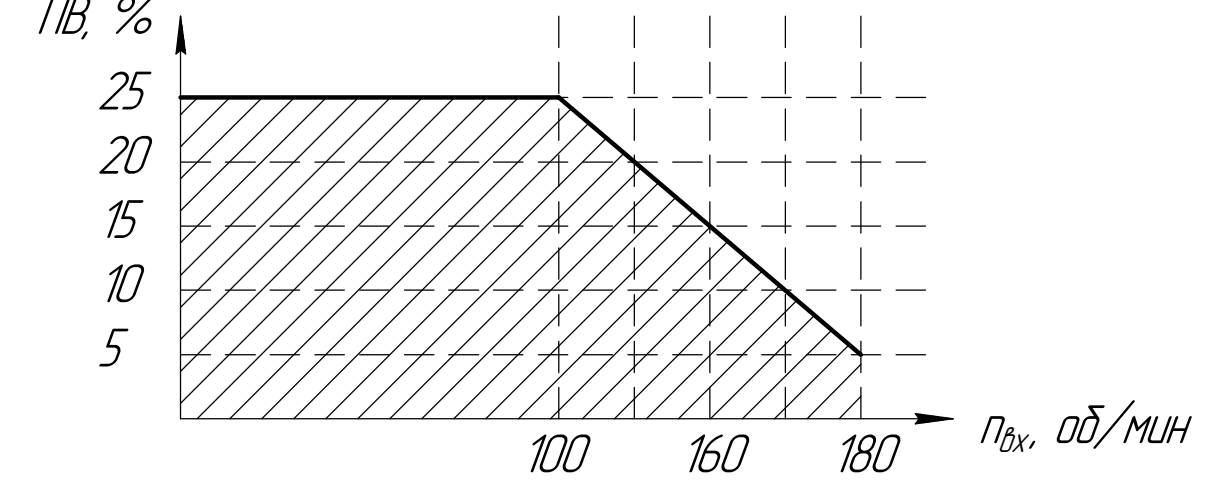


Таблица 5 - Варианты исполнения по диапазону рабочих температур

-	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 выходного вала менее 50 од/мин и/или сниженном ПВ		T2
	-63...+200°C		T2

Таблица 7 - Наличие хвостовой гайки

-	Хвостовая 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 10 - Категория смеси

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

Таблица 11 - Варианты защитных колпачков

Тип Г (XX24)	На осн. типа Г (XX24a), F16 (C4.7)		Тип Д (XX26)		F25 (Group B), F25(C6.4)		F30		F25, F30 (Group A)		Рис.	Масса кол
--------------	------------------------------------	--	--------------	--	--------------------------	--	-----	--	--------------------	--	------	-----------