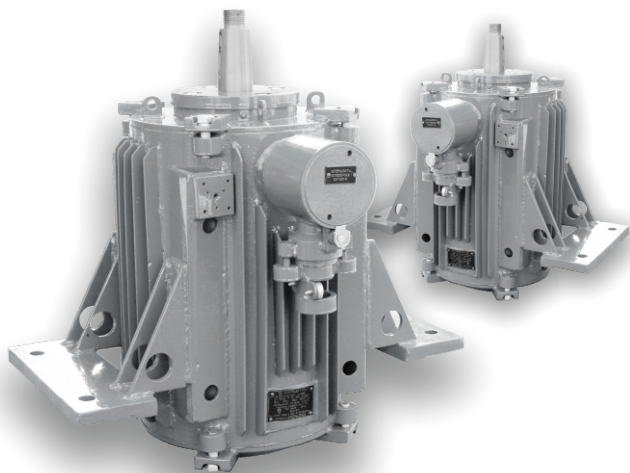




ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ BASO7

Электродвигатели асинхронные трехфазные с коротко-замкнутым ротором вертикальные взрывозащищенные BASO7 предназначены для безредукторного привода аппаратов воздушного охлаждения.

Режим работы продолжительный S1 от сети частотой 50Гц, 60Гц и допускает работу с преобразователем частоты в режимах S8, S9, S10.

Ex:

BASO7(-12)	1 Ex d IIB T4 Gb, 1 Ex d IIC T4 Gb
BASO7(-14,-24,-32)	1 Ex d IIB T4 Gb, 1 Ex d IIC T4 + H ₂ Gb

Вид климатического исполнения:

У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1

Конструктивное исполнение по способу монтажа: см. таб.

Степень защиты:

корпуса и коробки выводов	IP54
под заказ	IP55, IP65 и др.

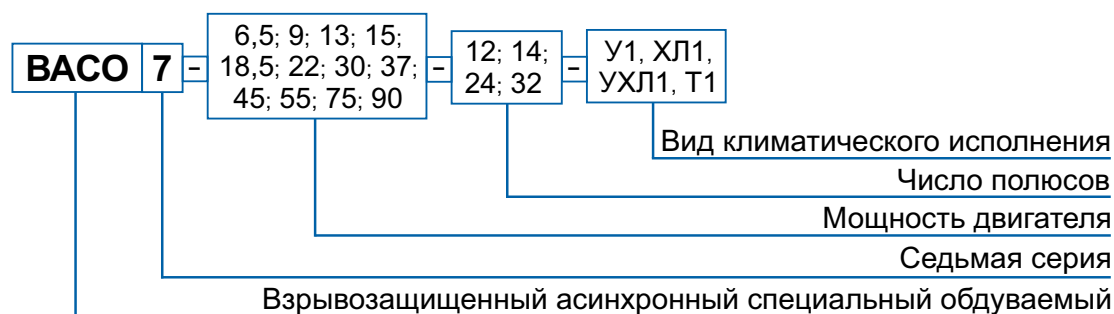
Способ охлаждения: IC 411.

Электродвигатели имеют левое и правое направление вращения. Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости «F», «H» (по заказу потребителя).

Основные преимущества электродвигателей BASO7 перед аналогами:

1. Оптимизация активных частей с получением высоких энергетических показателей при меньшей массе.
2. Применение в конструкции литой алюминиевой короткозамкнутой обмотки ротора позволило получить ряд преимуществ относительно других аналогов со сварной обмоткой:
 - выбрать оптимальную конфигурацию и размеры паза, обеспечивающих увеличение пусковых моментов при относительно небольших величинах пусковых токов;
 - исключить трудоёмкие профилактические работы в процессе эксплуатации, связанные с ревизией и восстановлением сварных соединений обмотки ротора;
 - повысить безопасность электродвигателей в эксплуатации за счёт исключения возможного в сварных соединениях искрообразования и перегревов.
3. Применение оребренного корпуса статора обеспечивает повышенную механическую жёсткость, пониженные значения параметров вибрации и шума, а также более эффективное и надёжное охлаждение.
4. Использование в коробках выводов высоконадёжной и удобной в эксплуатации цельной изоляционной панели вместо индивидуальных изоляторов.
5. Оригинальная конструкция подшипниковых узлов с использованием, как элементов взрывозащиты без трущихся деталей, так и специальных уплотнений от попадания влаги обеспечивает надёжную работу в течении всего нормативного срока.
6. Наличие конструктивных исполнений по способу монтажа и присоединительным размерам для использования в АВО различных конструкций и с различными вентиляторами, изготавливаемых заводами химического машиностроения.
7. Возможность работы электродвигателей в режимах регулирования частоты вращения в составе частотно-регулируемых электроприводов.
8. Применение по заказу потребителя подшипников фирмы SKF.
9. Комплектование электродвигателей (по требованию заказчика) датчиками контроля вибрации, температуры подшипников, статора и корпуса двигателей, РТС - термисторами, температурными реле, теплоэлектронагревателями.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ВАСО7

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота сети, Гц	Частота вращения, об/мин.	Скольжение, %	КПД, %	Cos φ	Ном. ток, А (380/660В)	Кратность			Момент инерции, кг*м ²			
									начального пускового тока	начального пускового момента	Максимального момента				
BAC07-6,5-12	6,5	380	50(60)	500,0 (600,0)	3,0	83,0	0,73	16,3	3,5	0,9	2,0	0,28			
BAC07-9-12	9					87,0		21,6		1,0	2,1	0,45			
BAC07-13-12	13					88,0		30,9	4,0			0,70			
BAC07-15-12	15					88,5		35,5							
BAC07-18,5-12	18,5	220/380			89,0	0,76	41,6	4,5	1,0	2,1	0,86				
BAC07-22-12	22	90,0			0,78	49,5	0,90								
BAC07-22-14	22	380/660		428,6 (514,3)	1,5	90,3	0,75	49,4/28,5	5,0	1,1	2,2	5,30			
BAC07-30-14	30					91,5		66,4/38,4				6,80			
BAC07-37-14	37					92,0	0,76	80,4/46,4				8,80			
BAC07-30-24	30			250,0 (300,0)	1,6	89,8	0,65	77,9/45,0	3,8	0,8		23,0			
BAC07-37-24	37					90,0		96,1/55,5				25,2			
BAC07-55-24	55					91,5	0,68	134,3/77,5	3,8			29,6			
BAC07-75-24	75					92,0		182,2/105,2				41,2			
BAC07-90-24	90					92,3	218,0/125,8	4,0	54,8						
BAC07-30-32	30					187,5 (225,0)	89,0	0,58	88,3/51,8	3,2	2,0	29,6			
BAC07-45-32	45			90,0			0,59	128,8/74,1	44,4						
BAC07-75-32	75			91,0				212,0/122,0	61,1						
BAC07-90-32	90						256/149,0								

Примечание: Значения в скобках приведены для частоты 60 Гц.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

Типоразмер	Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479	Номер рисунка	Исполнение конца вала
ВАСО7-6,5-12	IM 3011 (вал вниз)	1	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 3033 (вал вверх)	2	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9631 (вал вверх)	3	Цилиндрический по ГОСТ 12080
ВАСО7-9-12 ВАСО7-13-12 ВАСО7-15-12	IM 9633 (вал вверх, лапы вверх)	4	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9631 (вал вверх, лапы вверх)	5	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 9633 (вал вверх, лапы внизу)	6	Конический по ГОСТ 12081
	IM 3033 (вал вверх, круглый фланец)	7	
	IM 3031 (вал вверх, круглый фланец)	8	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 3033 (вал вверх, квадратный фланец)	9	
ВАСО7-18,5-12	IM 3013 (вал вниз, квадратный фланец)	10	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9633 (вал вверх, лапы вверх)	11.1	
	IM 9633 (вал вверх, лапы внизу)	11.2	
ВАСО7-22-12	IM 9631 (вал вверх, лапы вверх)	12.1	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 9631 (вал вверх, лапы внизу)	12.2	
ВАСО7-22-14 ВАСО7-30-14 ВАСО7-37-14	IM 9633	13, 15	Конический по ГОСТ 12081
ВАСО7-22-14 ВАСО7-30-14 ВАСО7-37-14	IM 9631	14, 16	Цилиндрический по ГОСТ 12080
ВАСО7-30-24 ВАСО7-37-24 ВАСО7-55-24 ВАСО7-75-24 ВАСО7-90-24 ВАСО7-30-32 ВАСО7-45-32 ВАСО7-75-32 ВАСО7-90-32	IM 9633	17	Конический по ГОСТ 12081
ВАСО7-30-24 ВАСО7-37-24 ВАСО7-55-24 ВАСО7-75-24 ВАСО7-90-24 ВАСО7-30-32 ВАСО7-45-32 ВАСО7-75-32 ВАСО7-90-32	IM 9631	18, 19, 20	Цилиндрический по ГОСТ 12080

По заказу потребителя двигатели могут быть изготовлены иных исполнений по способу монтажа, с иными установочно-присоединительными размерами.

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

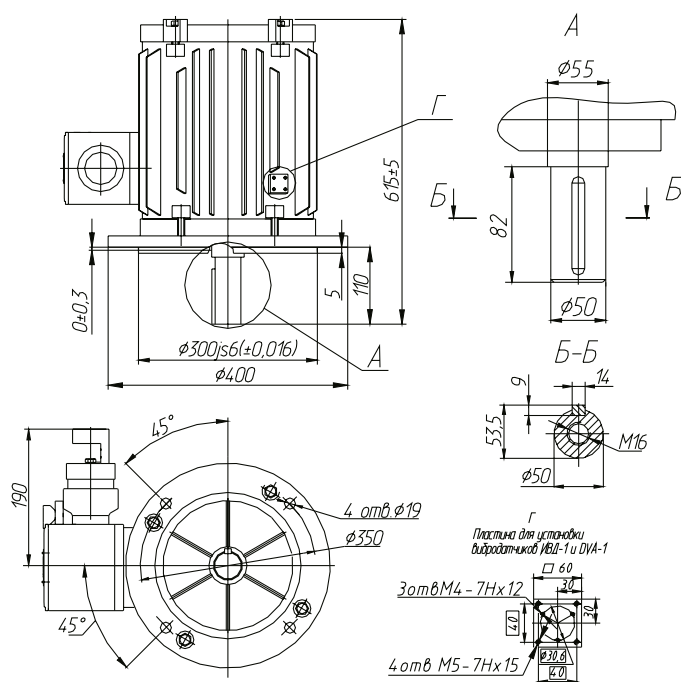


Рисунок 1

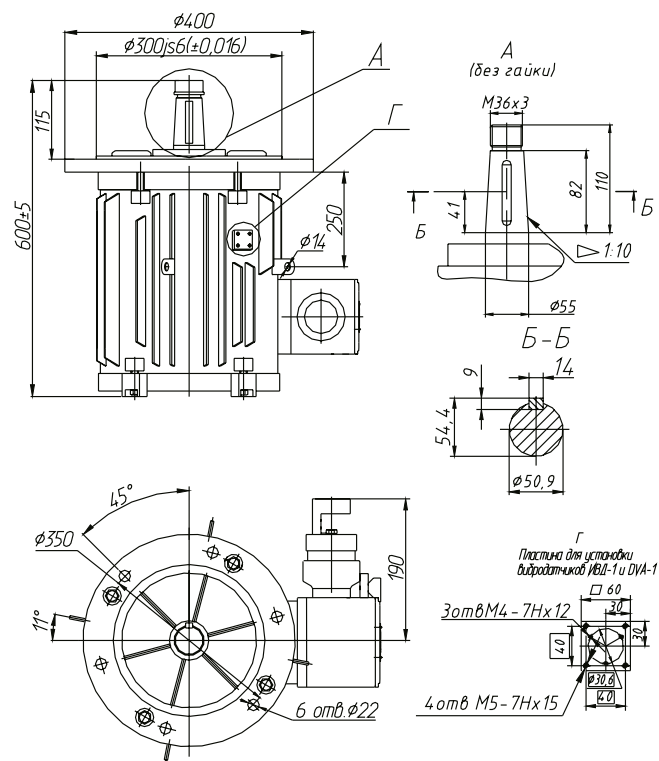


Рисунок 2

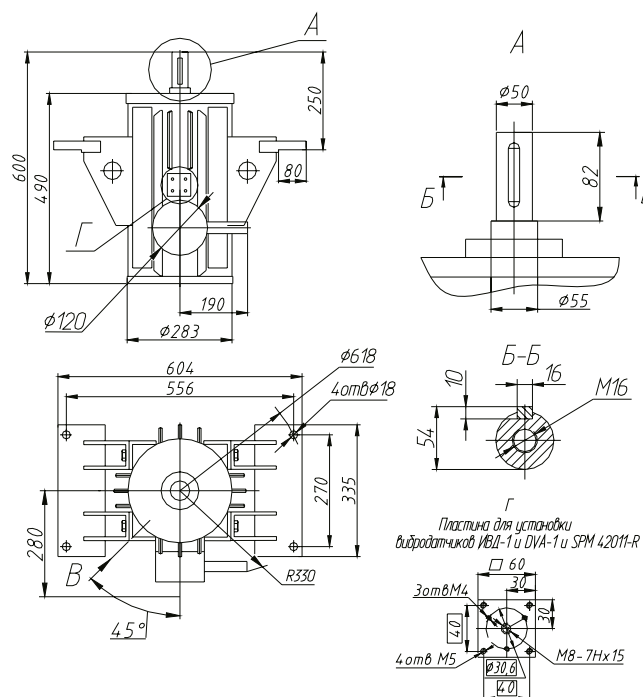


Рисунок 3

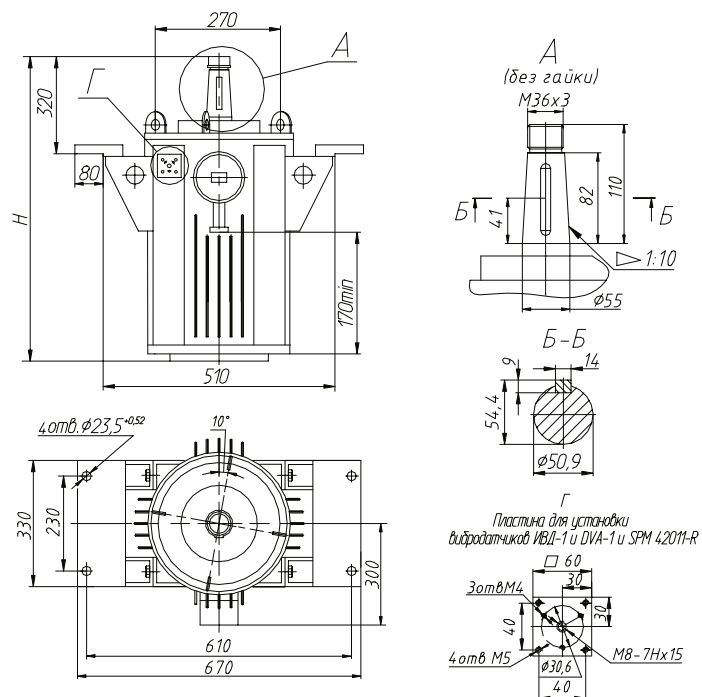


Рисунок 4

Типоразмер	H	Масса, кг
ВАС07-9-12	725	230
ВАС07-13-12	775	275
ВАС07-15-12	775	290

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

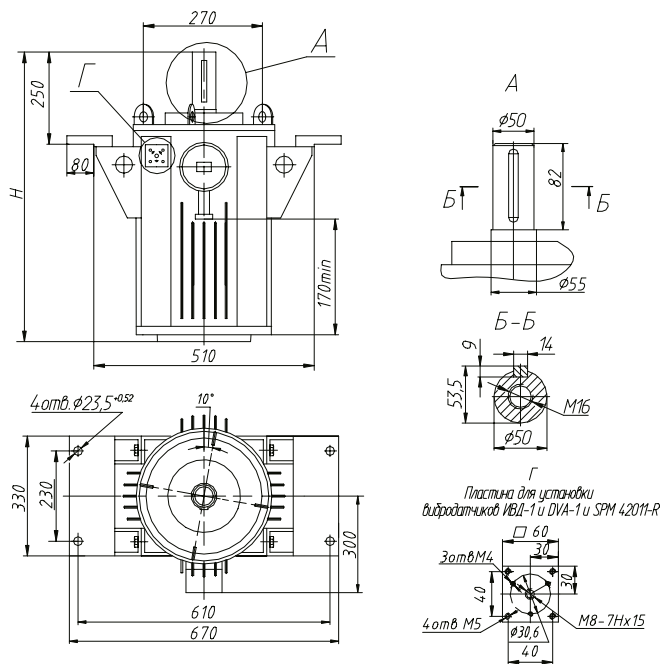


Рисунок 5

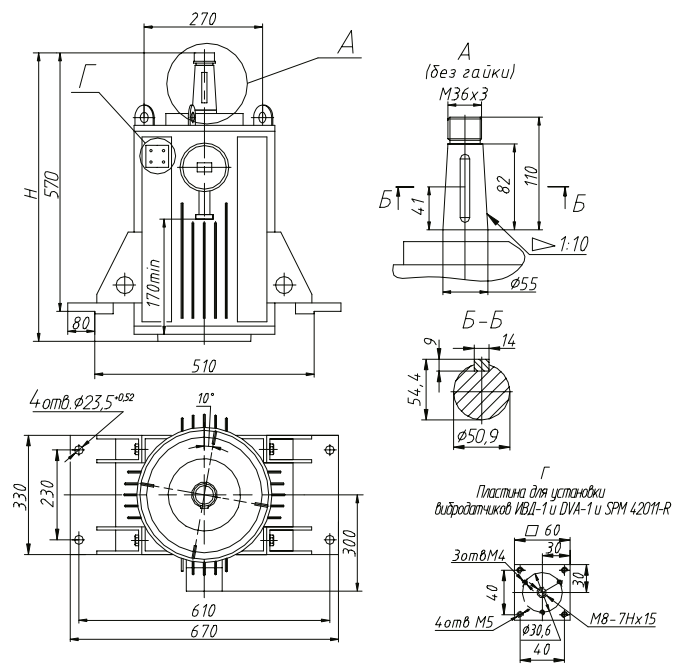


Рисунок 6

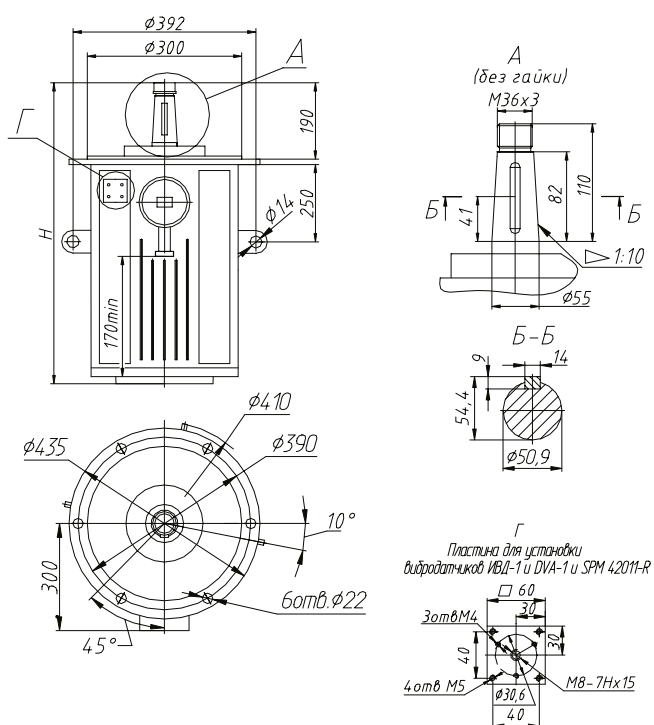


Рисунок 7

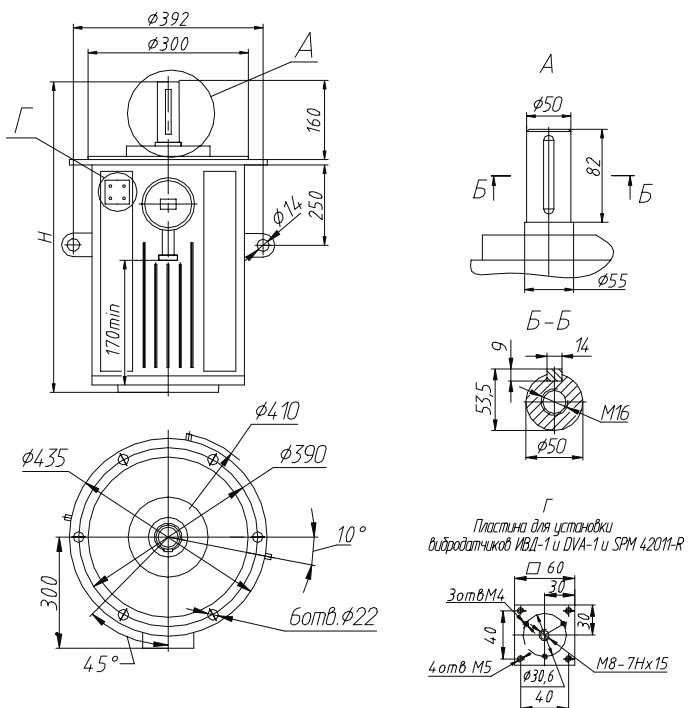
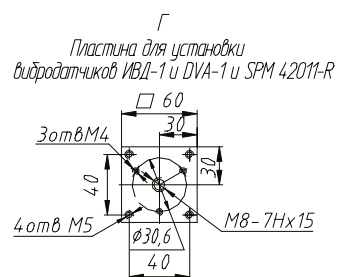
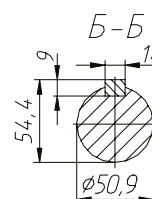
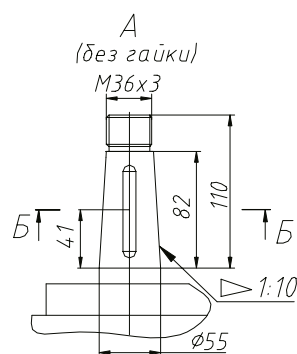
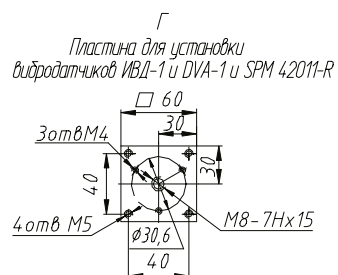
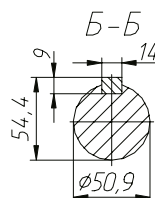
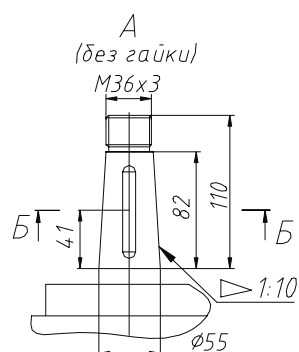
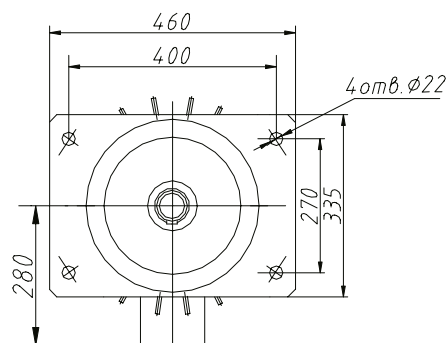


Рисунок 8



Technical drawing of the 1000 Series Vertical Air Purifier. The drawing includes a front view and a side view. The front view shows a rectangular unit with a central circular filter area and a control panel on the right. The side view shows the unit's profile with a height dimension of 190. The bottom view shows a circular base with a diameter of $\phi 300$. A detail view 'A' is shown, which is a magnified view of the control panel area, showing four indicator lights and a central button.



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

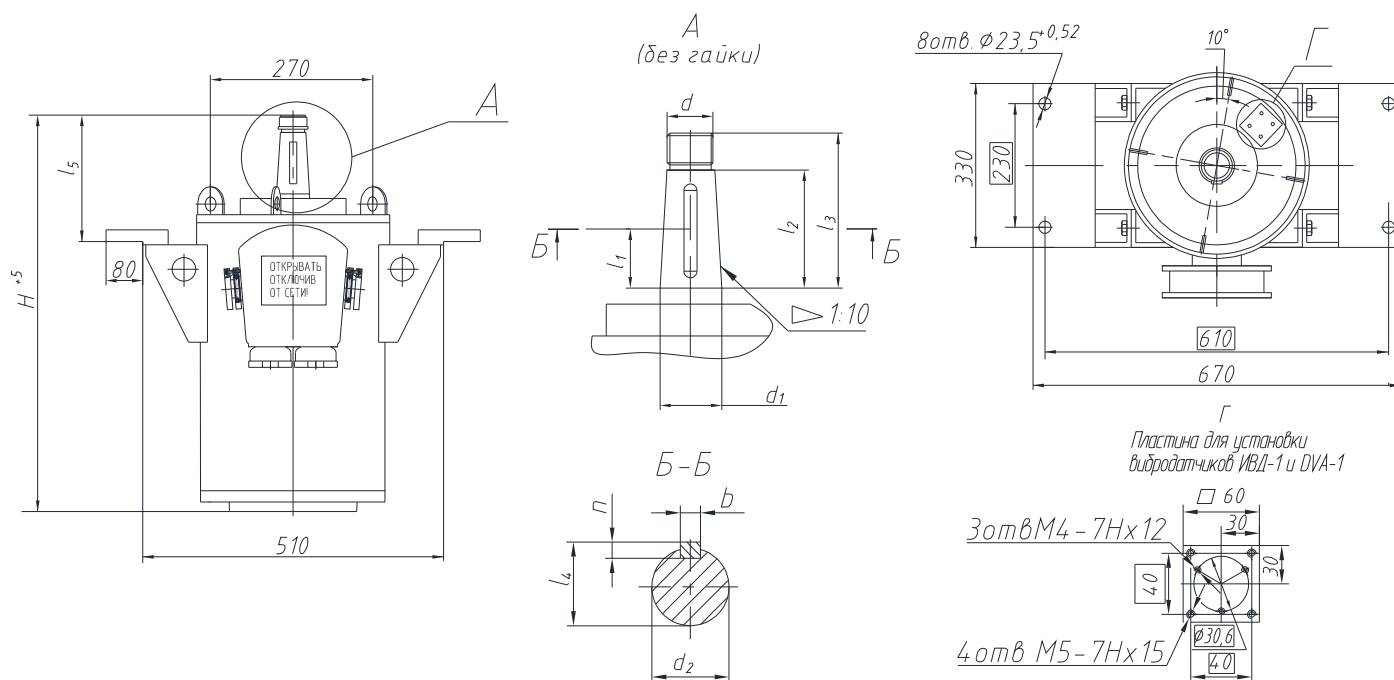


Рисунок 11.1

Типоразмер	Примечание	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	H	d	d_1	d_2	h	b	Масса, кг
ВАСО7-18,5-12	Вал $\phi 90$ мм	65	130	170	88,5	320	920	M64Ч4	90	83,5	14	22	500
	Вал $\phi 55$ мм	41	82	110	54,4	260	860	M36Ч3	55	50,9	9	14	495
ВАСО7-22-12	Вал $\phi 90$ мм	65	130	170	88,5	320	920	M64Ч4	90	83,5	14	22	510
	Вал $\phi 55$ мм	41	82	110	54,4	260	860	M36Ч3	55	50,9	9	14	505

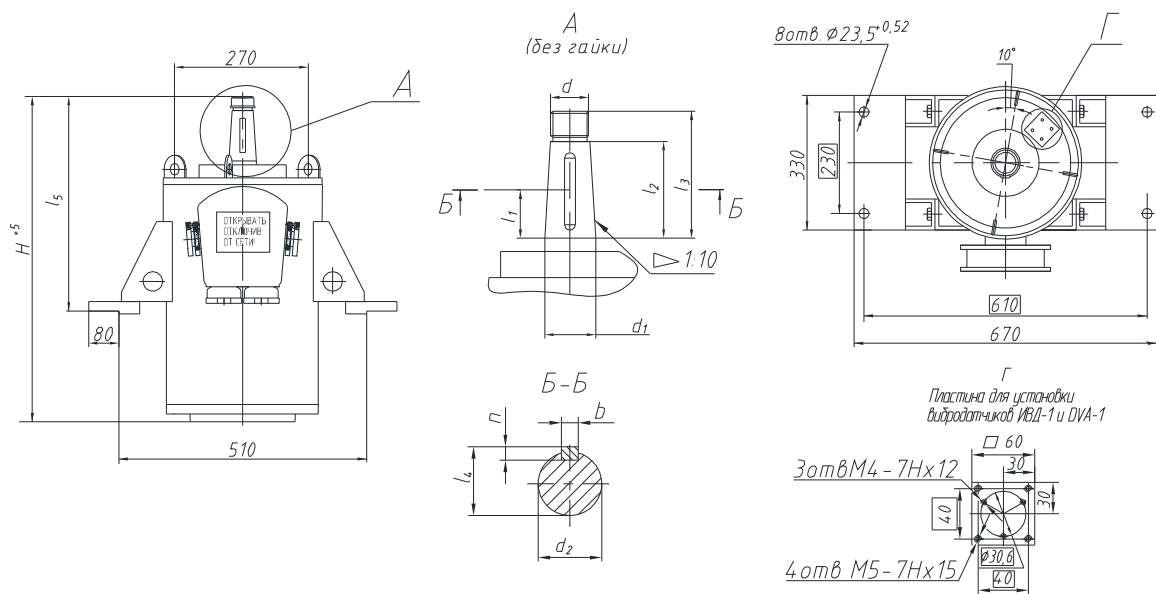


Рисунок 11.2

Типоразмер	Примечание	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	H	d	d_1	d_2	h	b	Масса, кг
ВАСО7-18,5-12	Вал $\phi 90$ мм	65	130	170	88,5	620	920	M64Ч4	90	83,5	14	22	500
	Вал $\phi 55$ мм	41	82	110	54,4	560	860	M36Ч3	55	50,9	9	14	495
ВАСО7-22-12	Вал $\phi 90$ мм	65	130	170	88,5	620	920	M64Ч4	90	83,5	14	22	510
	Вал $\phi 55$ мм	41	82	110	54,4	560	860	M36Ч3	55	50,9	9	14	505

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

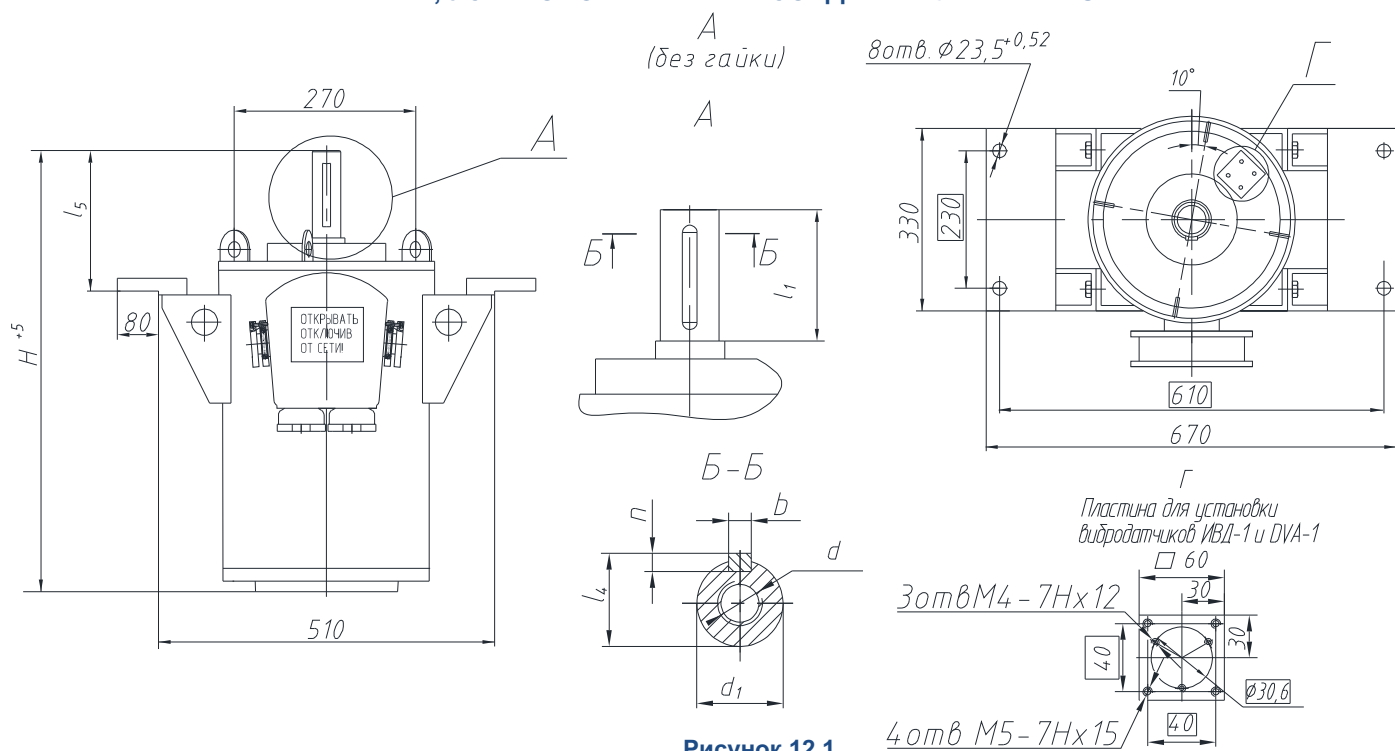


Рисунок 12.1

Типоразмер	Примечание	l ₁	l ₅	H	d	d ₁	h	b	Масса, кг
BASO7-18,5-12	Вал $\phi 80$ мм	130	280	880	M30	80	14	22	495
	Вал $\phi 50$ мм	82	232	832	M16	50	9	14	490
BASO7-22-12	Вал $\phi 80$ мм	130	280	880	M30	80	14	22	505
	Вал $\phi 50$ мм	82	232	832	M16	50	9	14	500

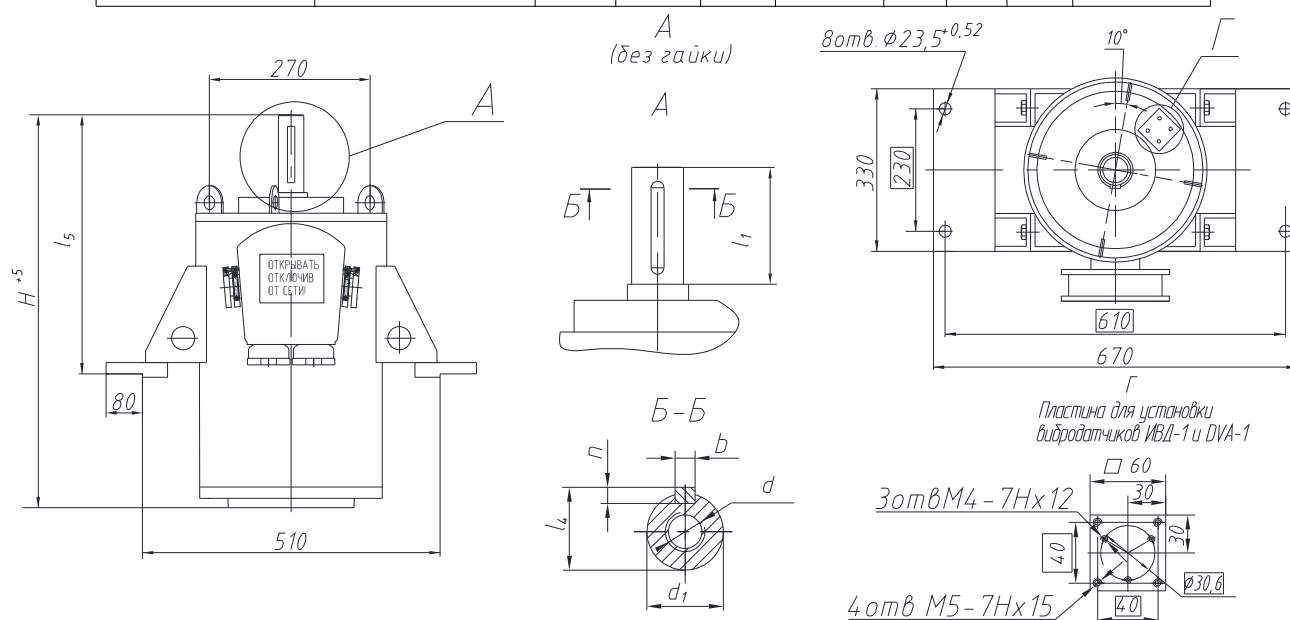


Рисунок 12.2

Типоразмер	Примечание	l ₁	l ₅	H	d	d ₁	h	b	Масса, кг
BASO7-18,5-12	Вал $\phi 80$ мм	130	580	880	M30	80	14	22	495
	Вал $\phi 50$ мм	82	532	832	M16	50	9	14	490
BASO7-22-12	Вал $\phi 80$ мм	130	580	880	M30	80	14	22	505
	Вал $\phi 50$ мм	82	532	832	M16	50	9	14	500

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

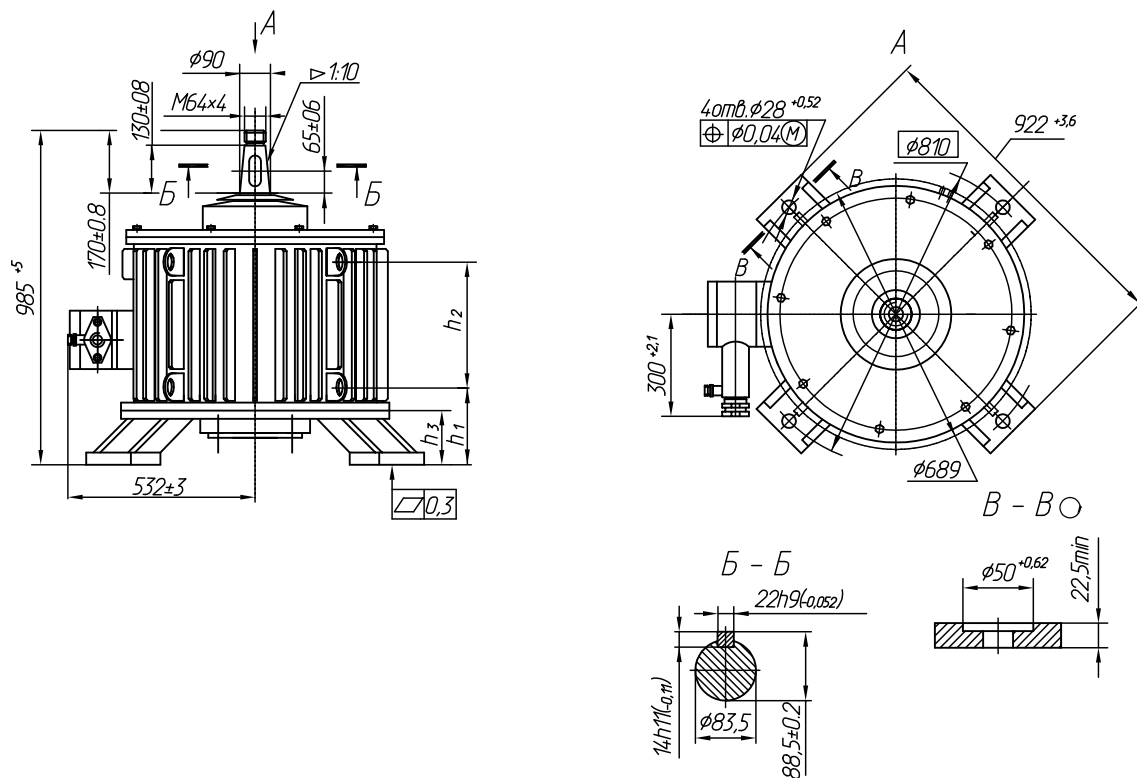


Рисунок 13

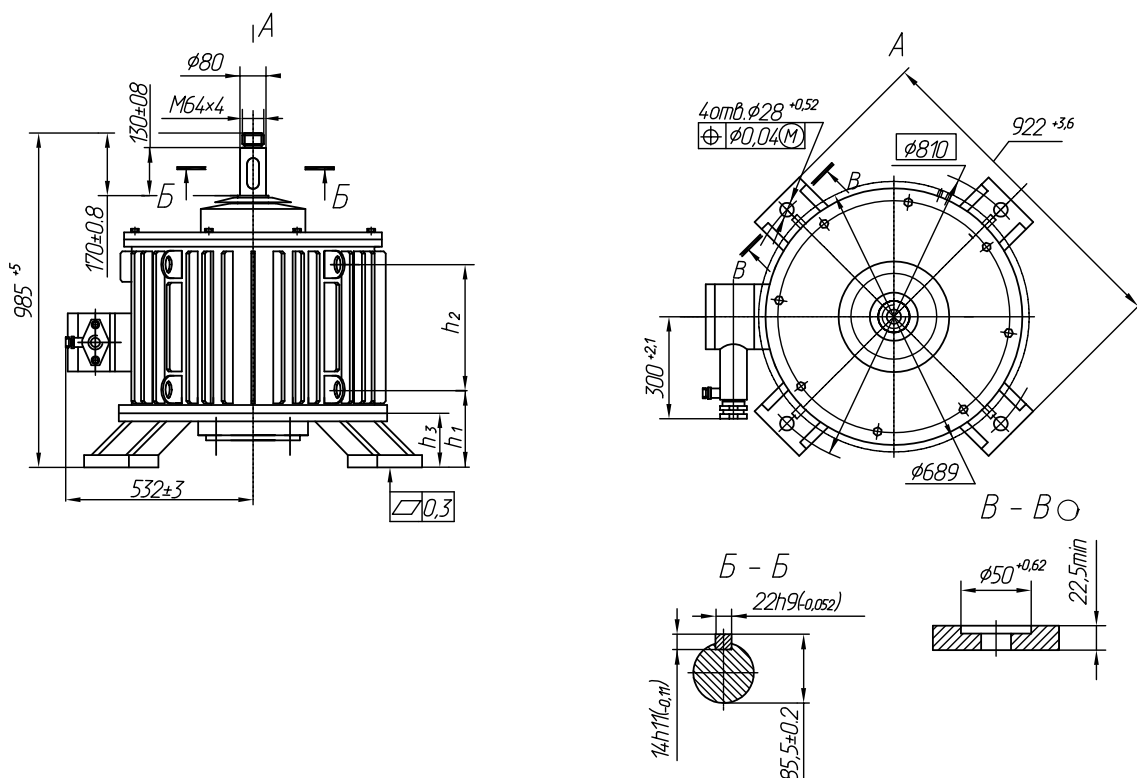


Рисунок 14

Типоразмер	h ₁ ±2	h ₂ ±3	h ₃	Масса, кг
ВАСО7-22-14	268	362	215±1,5	750
ВАСО7-30-14	208	422	155±2,0	800
ВАСО7-37-14	138	492	85±2,0	950

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

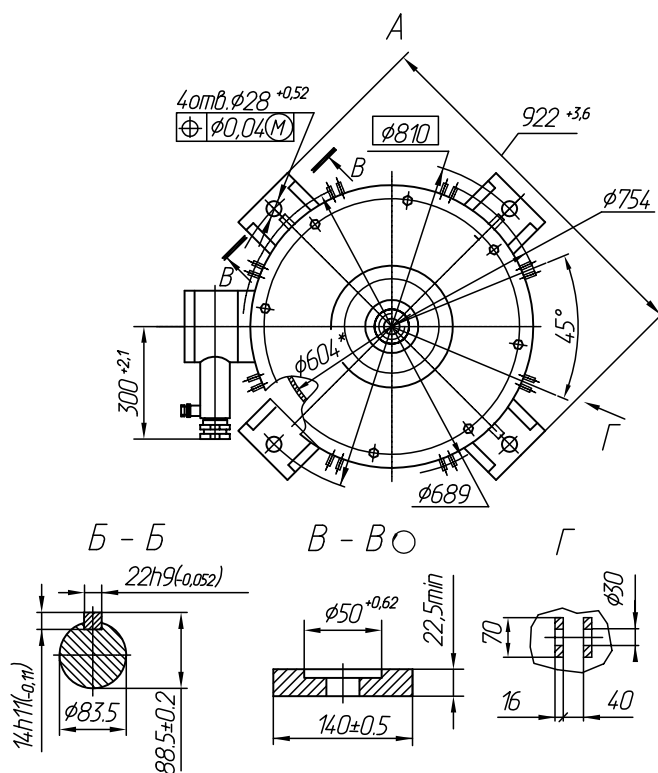
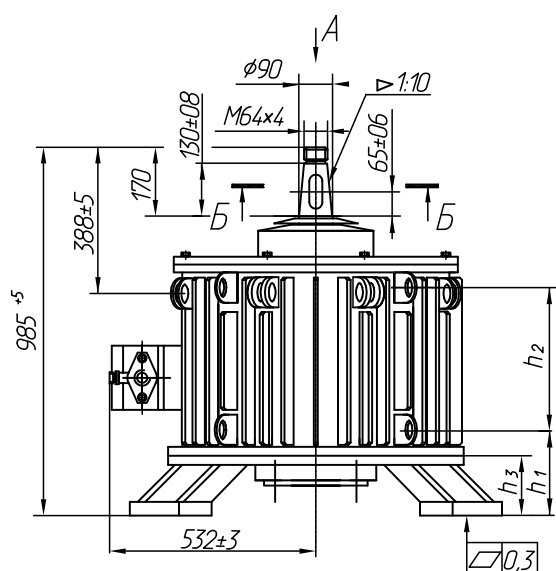


Рисунок 15

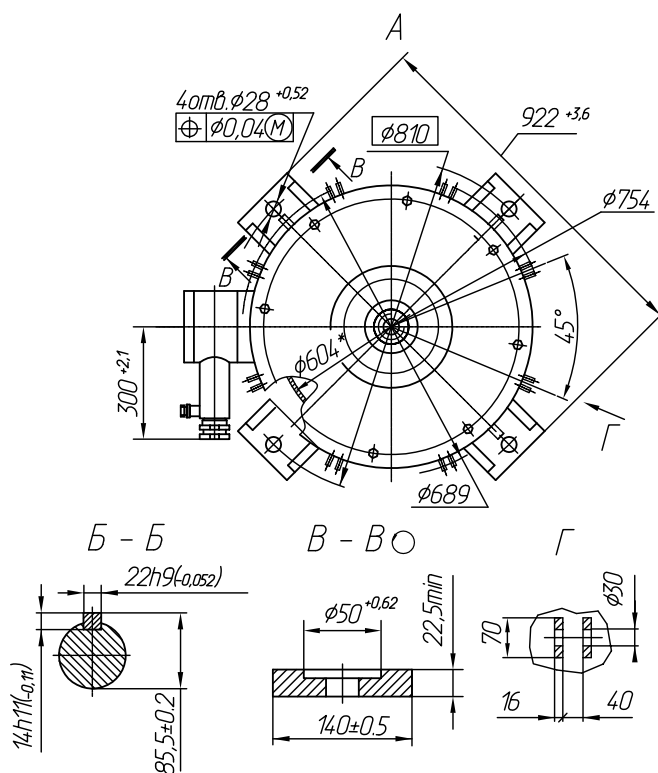
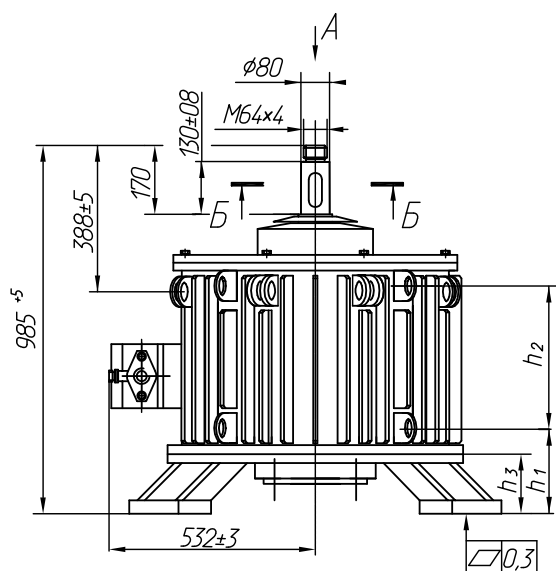


Рисунок 16

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

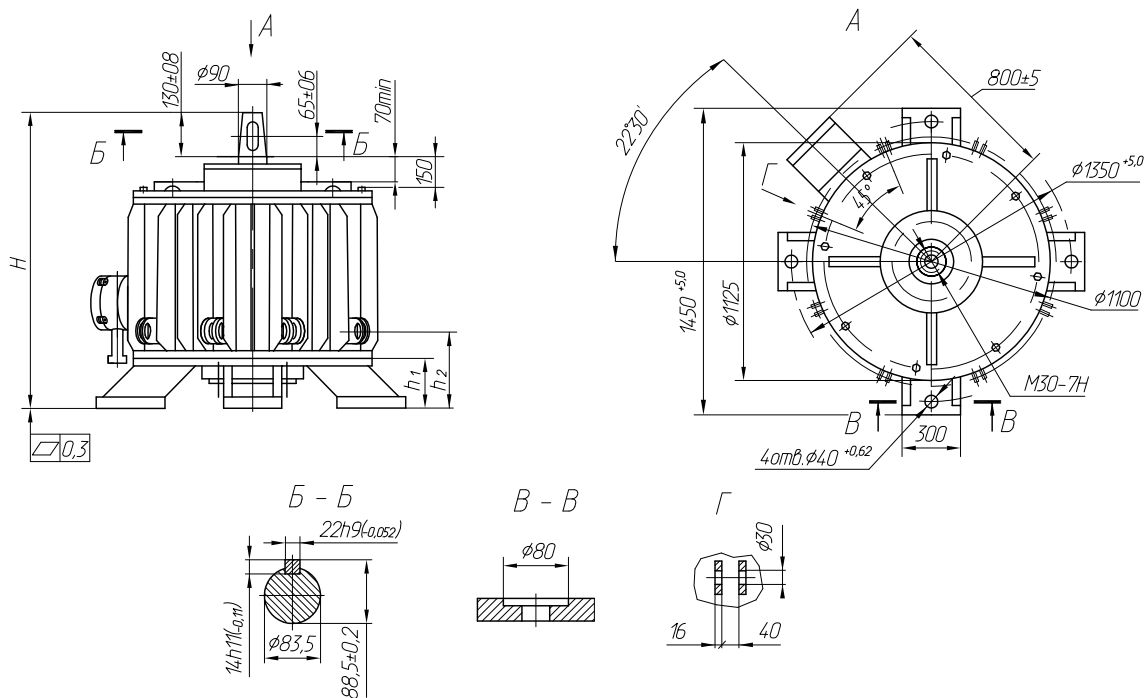


Рисунок 17

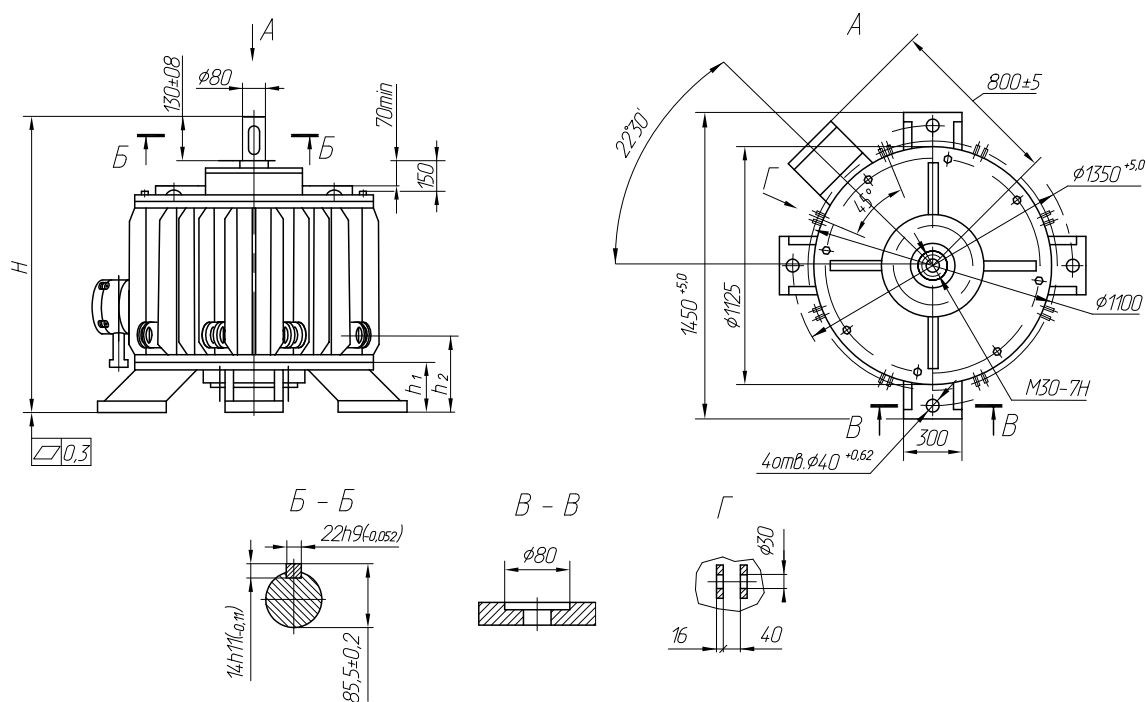


Рисунок 18

Типоразмер	Н для рис. 17, 18	Н для рис. 19, 20	h ₁	h ₂	Масса, кг
ВАСО7-37-24	1116 ^{+4,2}	1196 ^{+4,2}	345	412	1530
ВАСО7-55-24	1266 ^{+5,0}	1346 ^{+5,0}	445	512	1620
ВАСО7-75-24	1310 ^{+5,0}	1390 ^{+5,0}			1700
ВАСО7-90-24	1130 ^{+4,2}	1210 ^{+4,2}	170	237	1900
ВАСО7-30-32	990 ^{+3,6}	1070 ^{+3,6}			1570
ВАСО7-45-32	1310 ^{+4,2}	1390 ^{+4,2}	445	512	1700
ВАСО7-75-32	1170 ^{+4,2}	1250 ^{+4,2}	170	237	2100
ВАСО7-90-32	1170 ^{+4,2}	1250 ^{+4,2}			2150

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

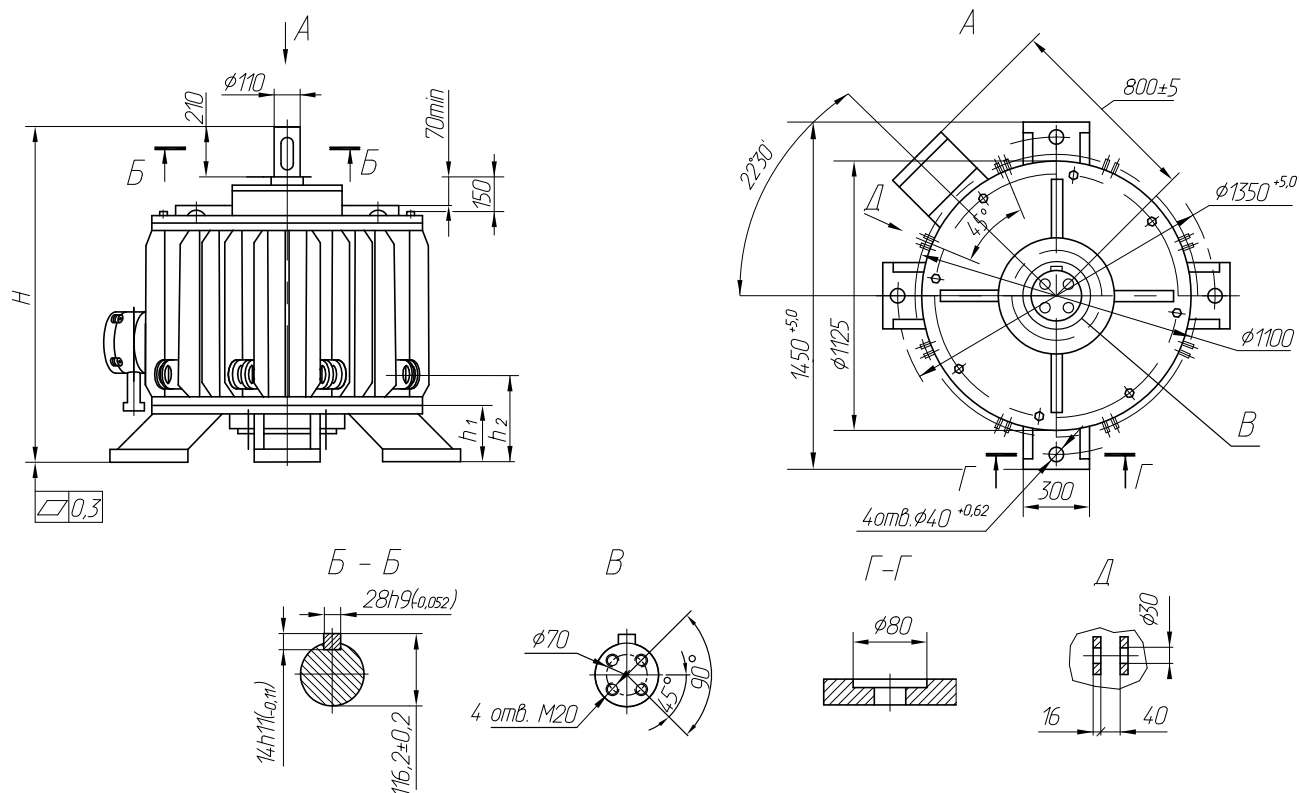


Рисунок 19

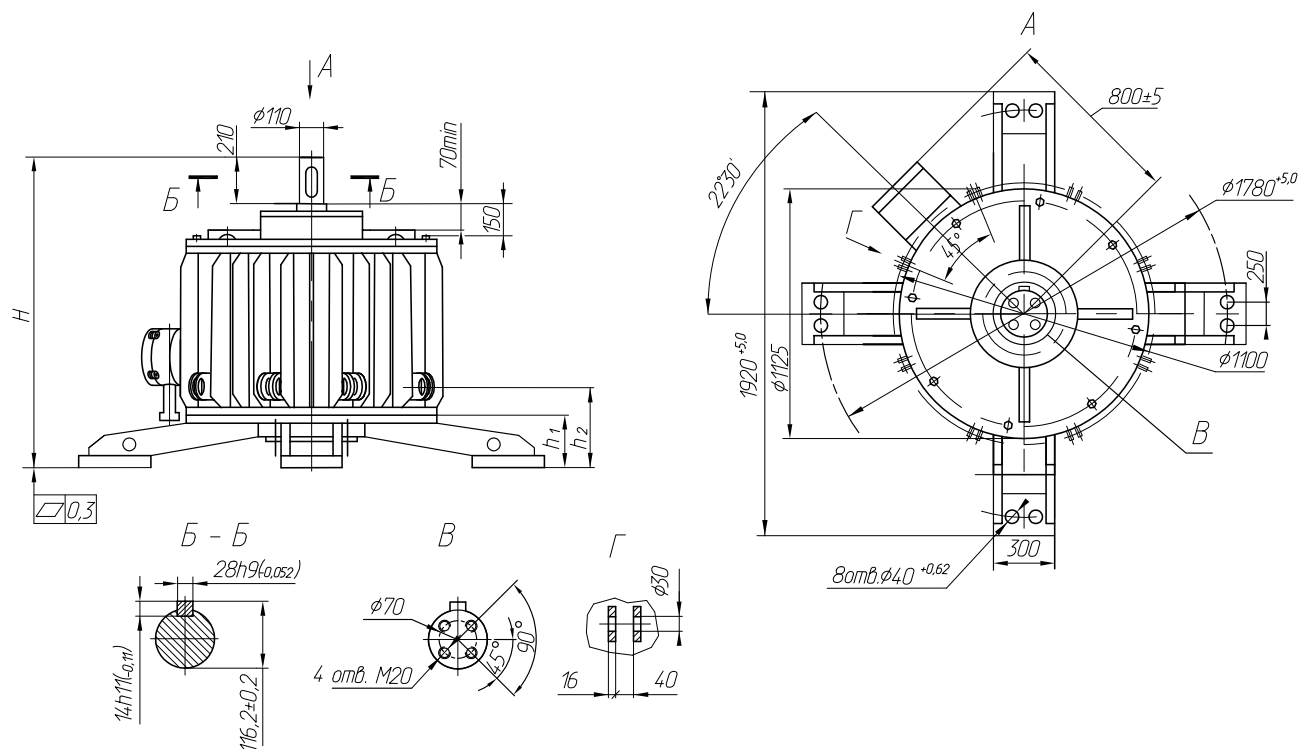


Рисунок 20