



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.

Исполнения по взрывозащите:

BASO7-12	1ExdIIBT4, 1ExdIICT4
BASO7-24 (32)	1ExdIIBT4, 1ExdIIBT4/H ₂

Вид климатического исполнения:

У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1

Конструктивное исполнение по способу монтажа: см. таб.

Степень защиты:

корпуса и коробки выводов	IP54
под заказ	IP55

Способ охлаждения: ICA 0141.

Электродвигатели имеют левое и правое направление вращения. Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости «F».

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 оребрённого 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.

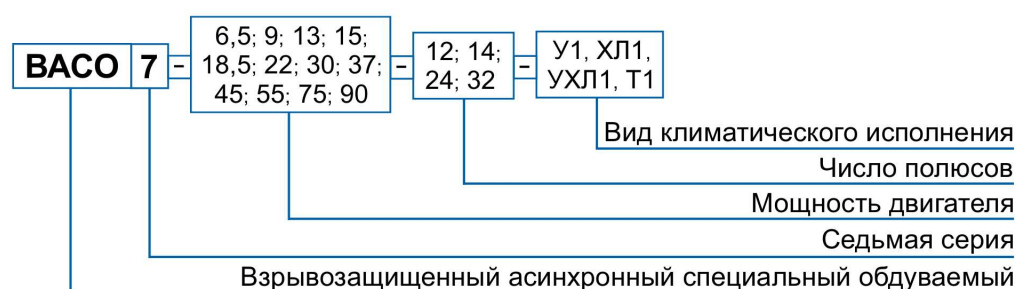
6. Наличие конструктивных исполнений по способу монтажа и присоединительным размерам для использования в АВО различных конструкций и с различными вентиляторами, изготавливаемых заводами химического машиностроения.

7. Возможность работы электродвигателей в режимах регулирования частоты вращения в составе частотно-регулируемых электроприводов.

8. Применение по заказу потребителя подшипников фирмы SKF (Швеция) повышающих ресурс работы в 1,5 раза по сравнению с подшипниками производства стран СНГ и др.

9. **Комплектование электродвигателей (по требованию заказчика) датчиками контроля вибрации, температуры подшипников, статора и корпуса двигателей, РТС - термисторами, 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
ВАСО7-6,5-12	6,5	380	50	500	3,0	83,0	0,73	16,3
ВАСО7-9-12	9					87,0		21,6
ВАСО7-13-12	13					88,0		30,9
ВАСО7-15-12	15					88,5	35,5	
ВАСО7-18,5-12	18,5					89,0	41,6	
ВАСО7-22-12	22					90,0	49,5	
ВАСО7-22-14	22	380/660	50(60)	428,6 (514,3)	1,5	90,3	0,75	49,4/28,5
ВАСО7-30-14	30					91,5		66,4/38,4
ВАСО7-37-14	37					92,0		80,4/46,4
ВАСО7-37-24						90,0	96,1/55,5	
ВАСО7-55-24	55					91,5	134,3/77,5	
ВАСО7-75-24	75					92,0	182,2/105,2	
ВАСО7-90-24	90		92,3	218,0/125,8				
ВАСО7-30-32	30		50(60)	250 (300,0)	1,6	89,0	0,58	88,3/51,8
ВАСО7-45-32	45					90,0		128,8/74,1
ВАСО7-75-32	75					0,59		212,0/122,0
ВАСО7-90-32	90						91,0	256,0

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	1	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 3033	2	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9631	3	Цилиндрический по ГОСТ 12080
ВАСО7-9-12 ВАСО7-13-12 ВАСО7-15-12	IM 9633	4	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9631	5	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 9633	6	Конический по ГОСТ 12081
	IM 3033	7	
	IM 3031	8	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 3033	9	Конический по ГОСТ 12081
	IM 3013	10	
ВАСО7-18,5-12		11	
ВАСО7-22-12		12	
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
ВАСО7-37-24 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
ВАСО7-37-24 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

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

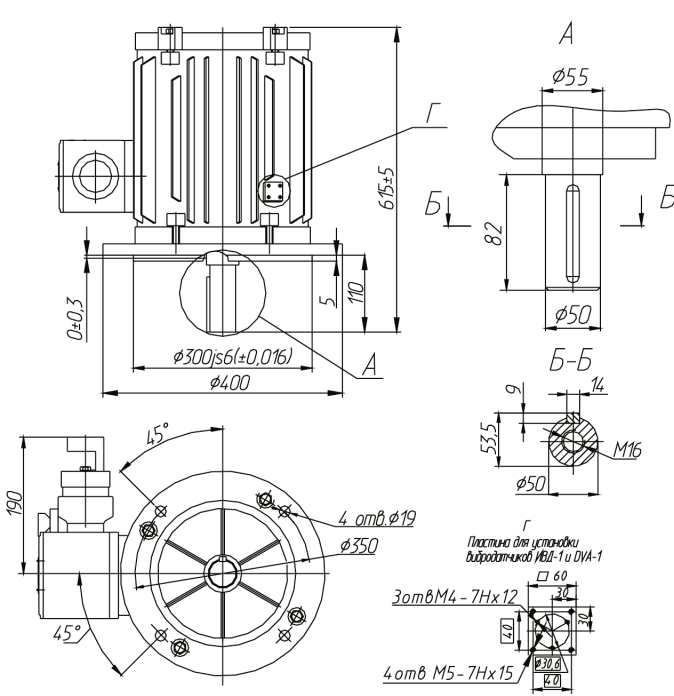


Рисунок 1

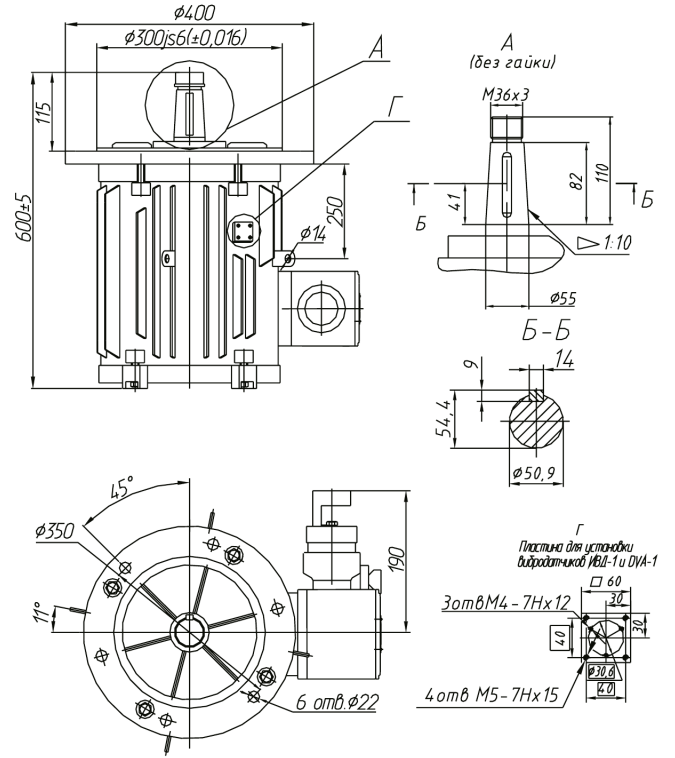


Рисунок 2

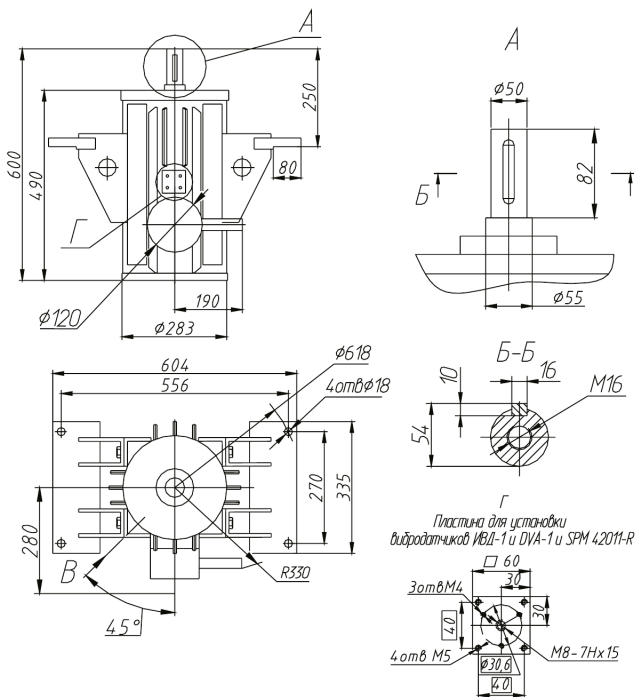


Рисунок 3

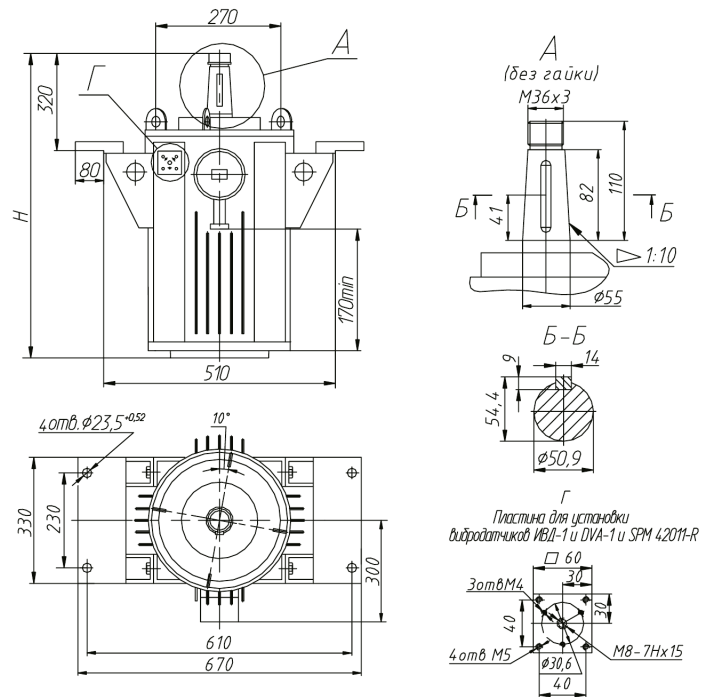


Рисунок 4

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

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

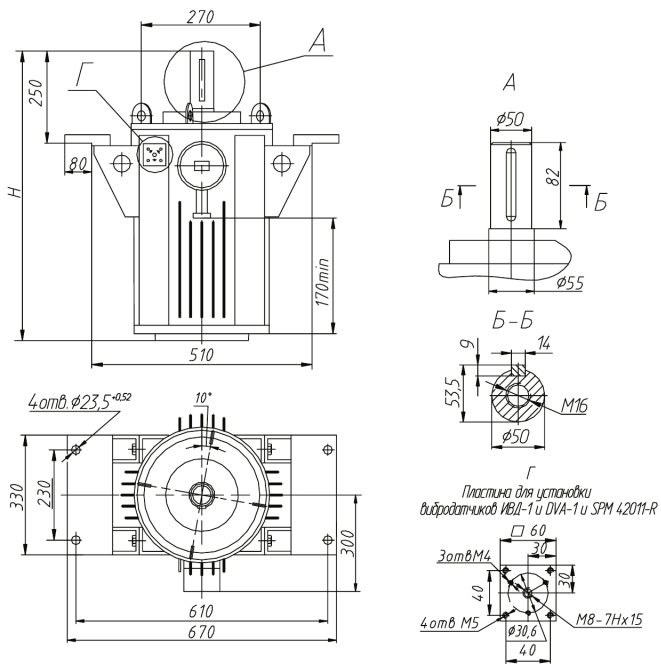


Рисунок 5

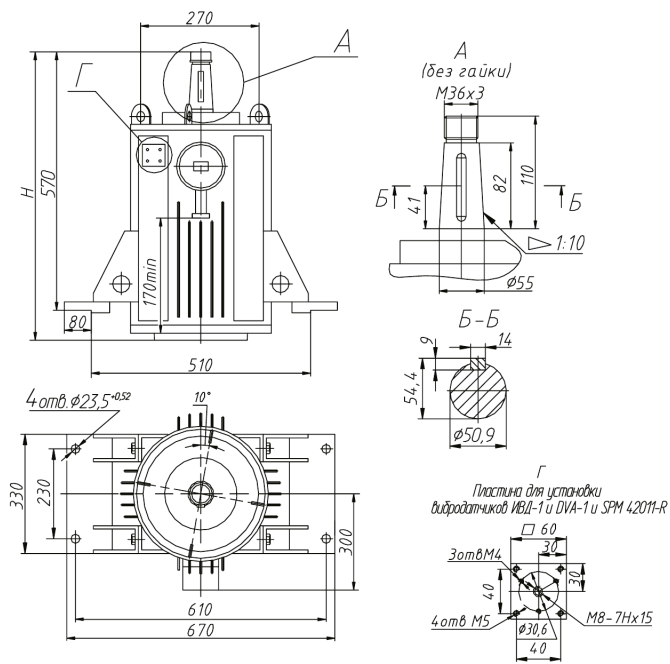


Рисунок 6

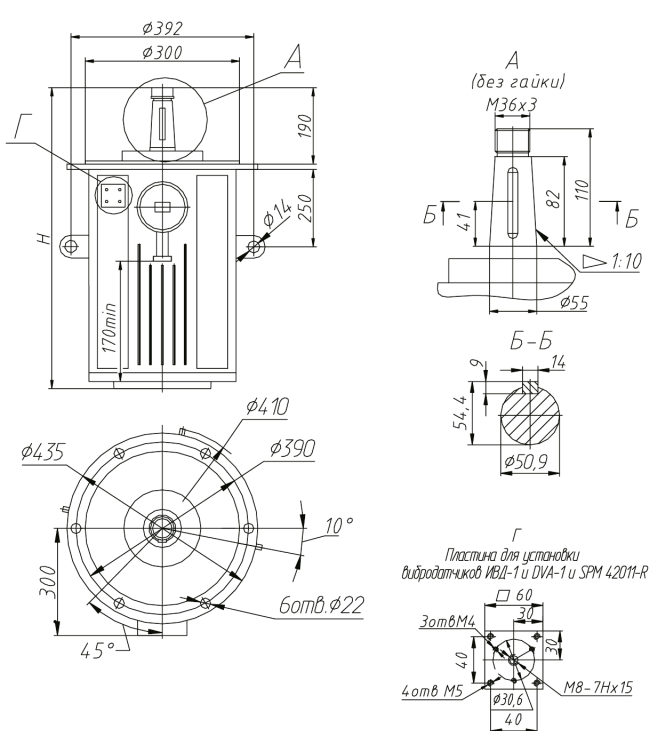


Рисунок 7

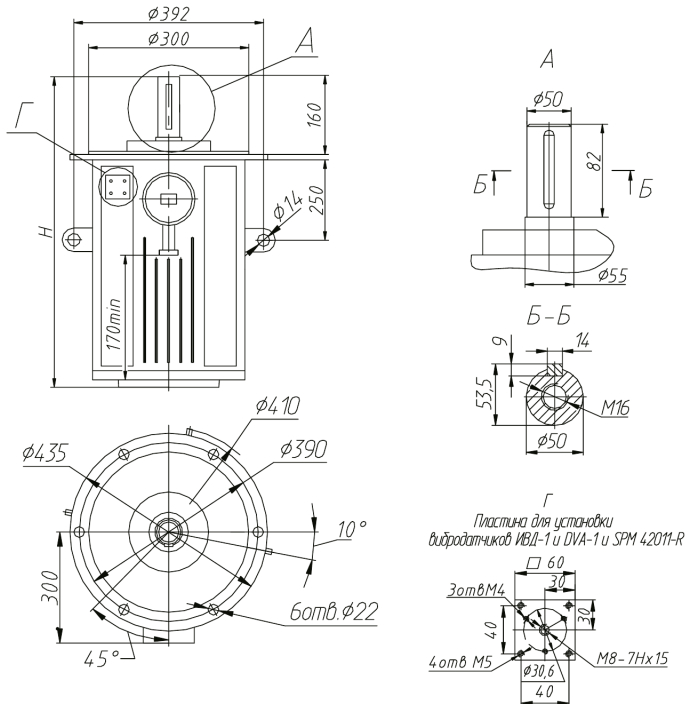


Рисунок 8

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

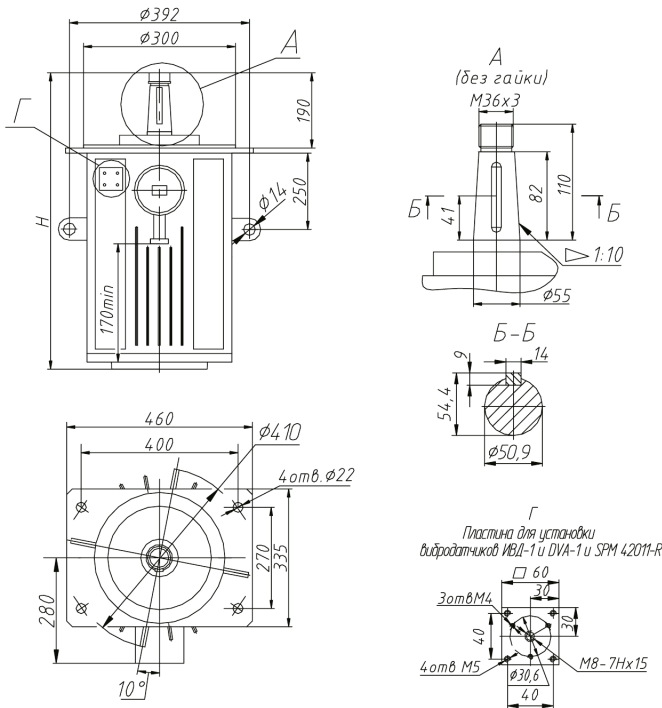


Рисунок 9

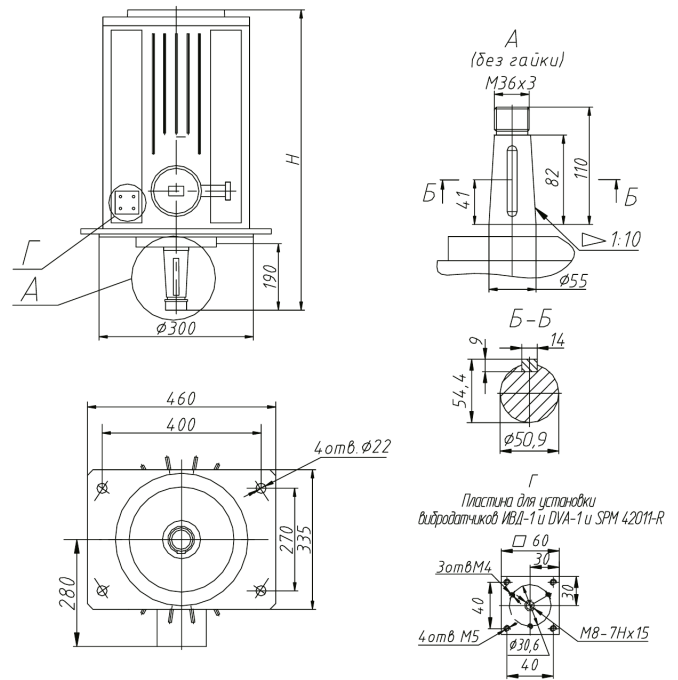


Рисунок 10

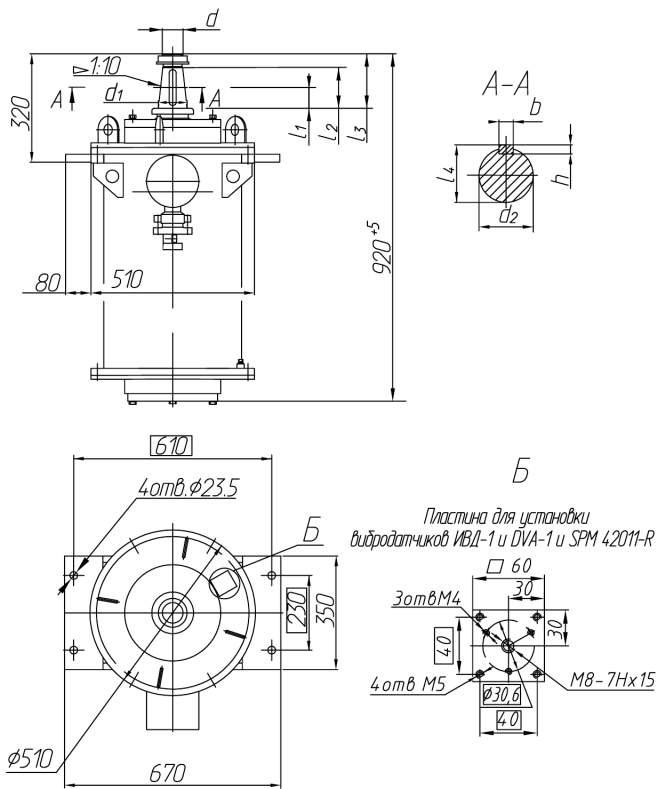


Рисунок 11

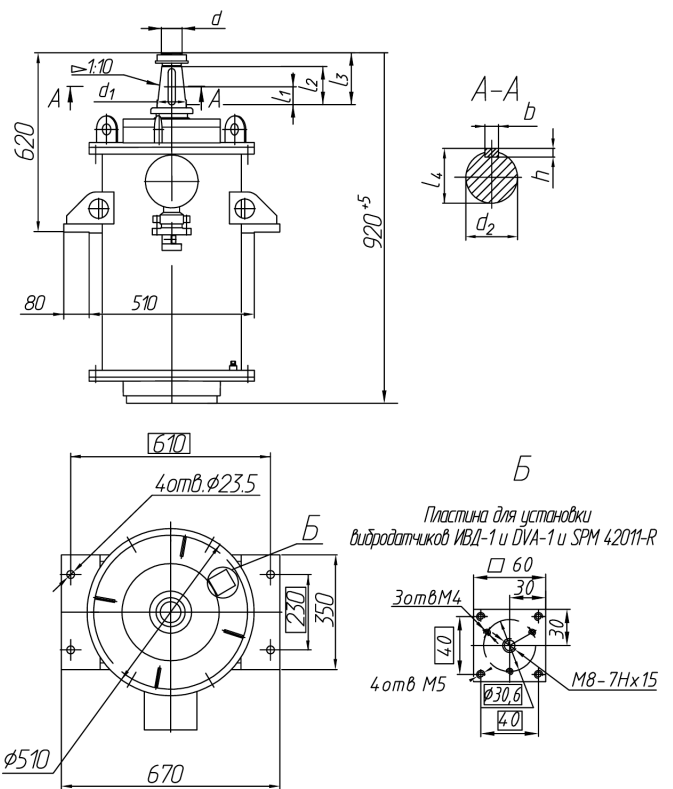


Рисунок 12

Типоразмер	Примечание	l_1	l_2	l_3	l_4	d	d_1	d_2	h	b	Масса, кг
BAC07-18,5-12	Вал Ø90 мм	65	130	170	88,5	M64×4	90	83,5	14	22	500
	Вал Ø55 мм	41	82	110	54,4	M36×3	55	50,9	9	14	495
BAC07-22-12	Вал Ø90 мм	65	130	170	88,5	M64×4	90	83,5	14	22	530
	Вал Ø55 мм	41	82	110	54,4	M36×3	55	50,9	9	14	525

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

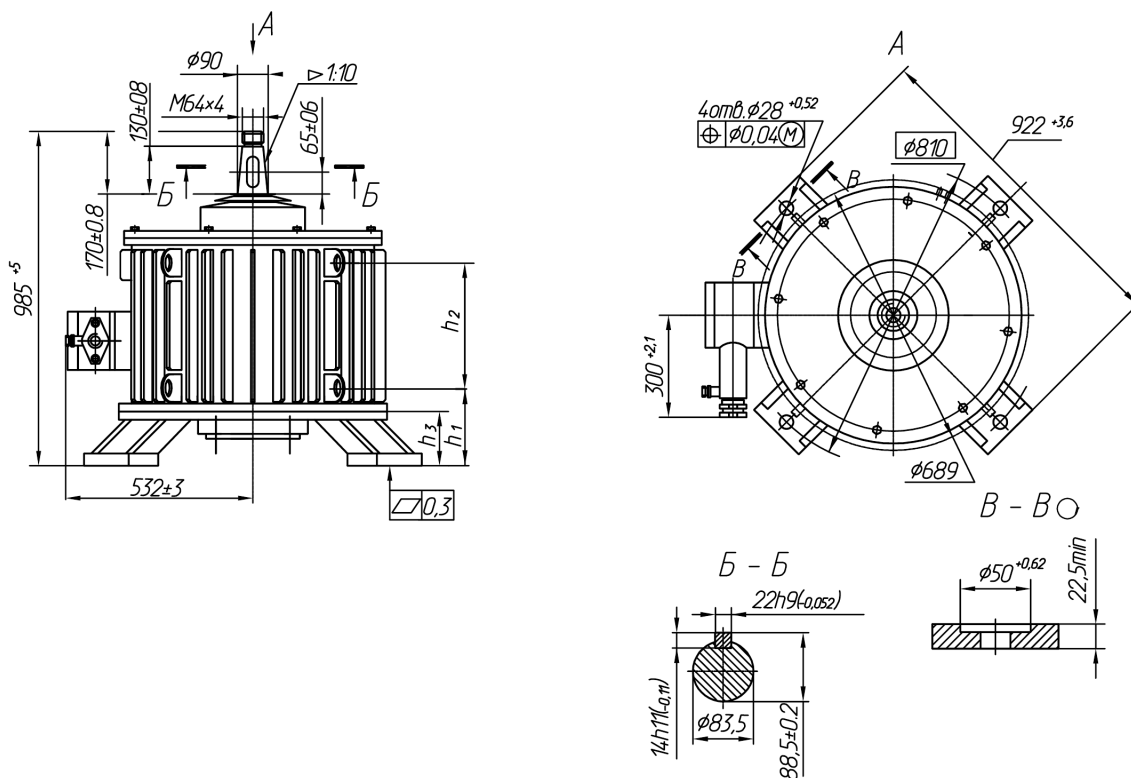


Рисунок 13

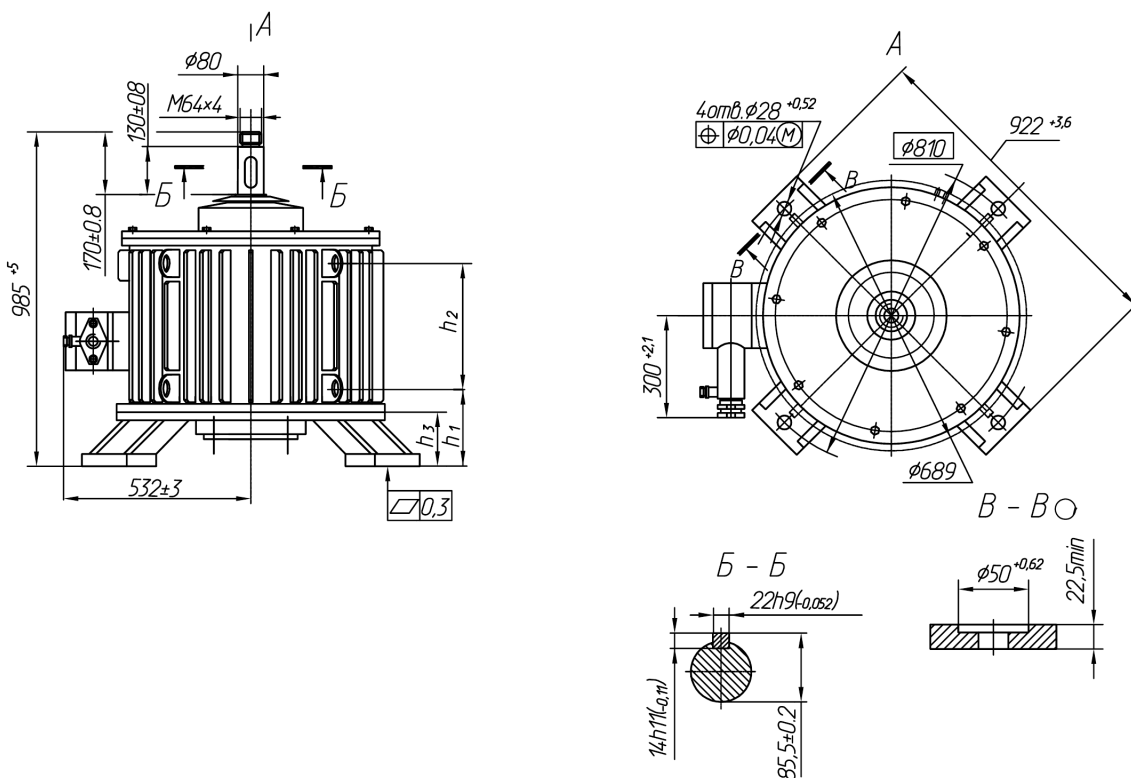


Рисунок 14

Типоразмер	$h_1 \pm 2$	$h_2 \pm 3$	h_3	Масса, кг
ВАС07-22-14	268	362	$215 \pm 1,5$	750
ВАС07-30-14	208	422	$155 \pm 2,0$	800
ВАС07-37-14	138	492	$85 \pm 2,0$	950

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

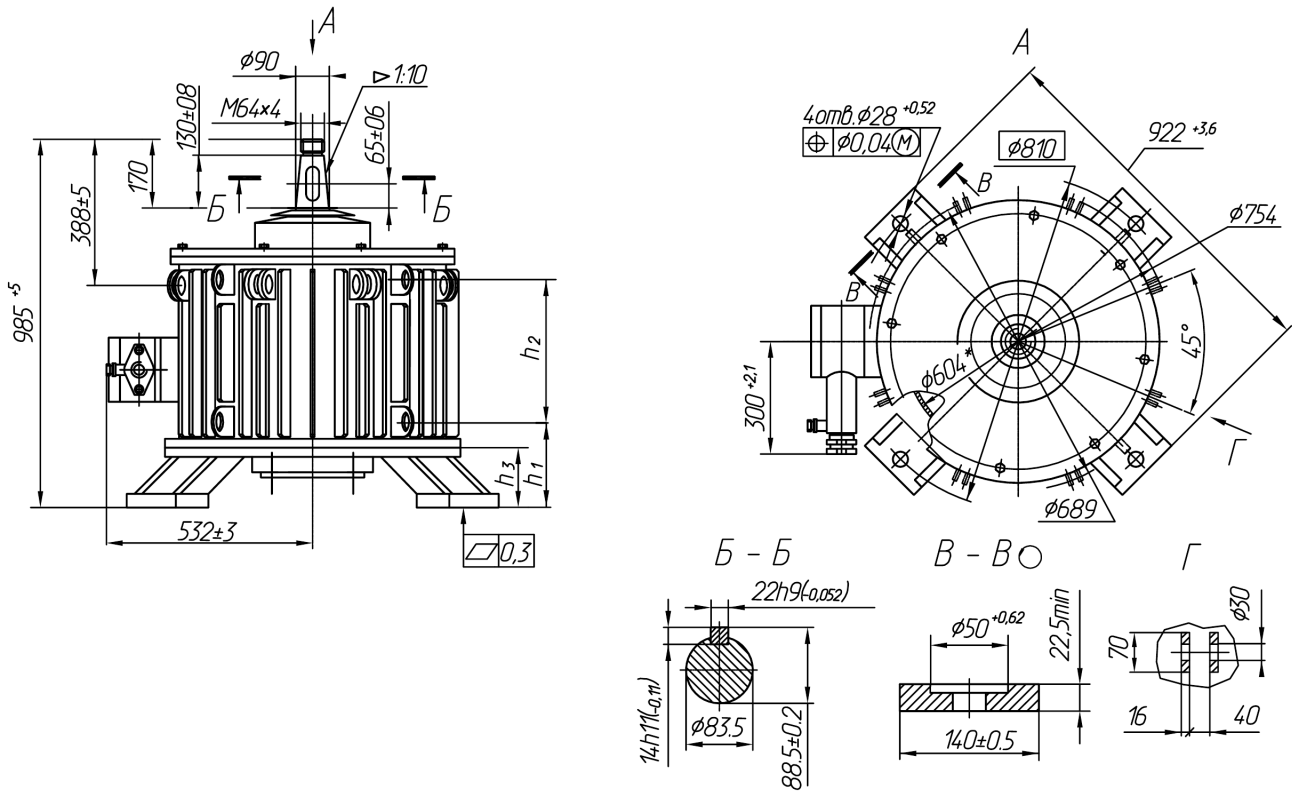


Рисунок 15

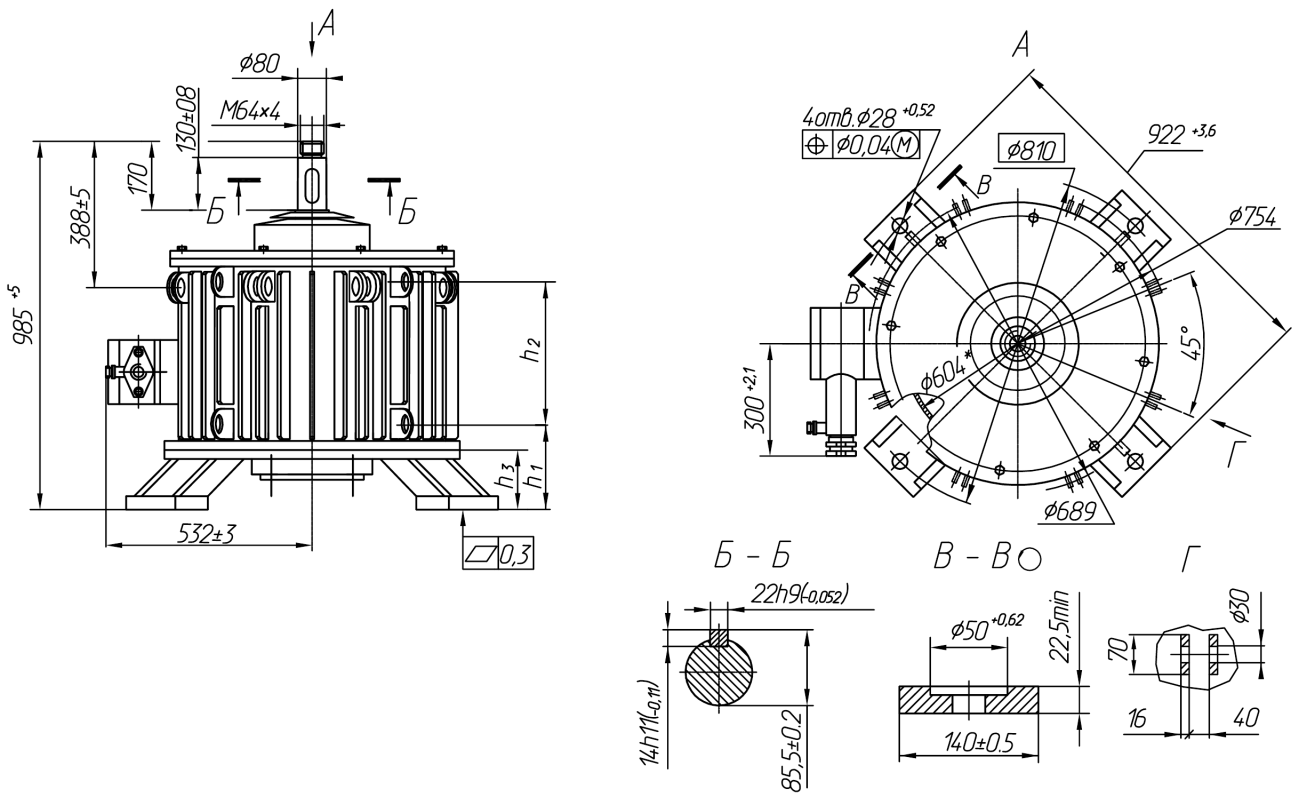


Рисунок 16

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

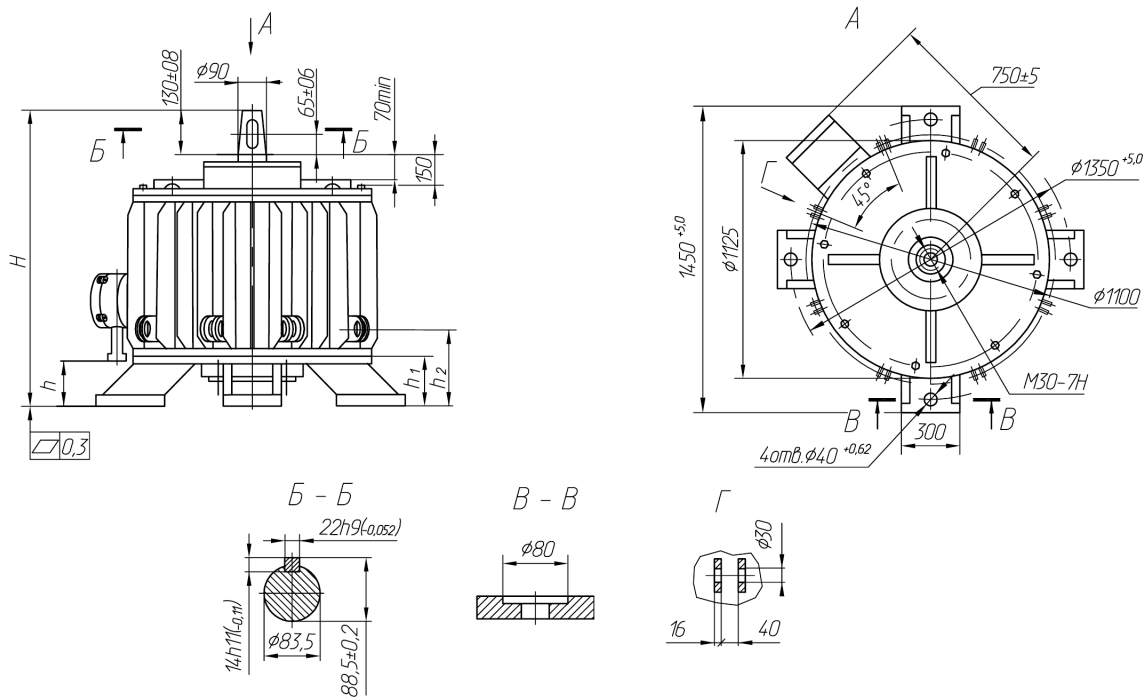


Рисунок 17

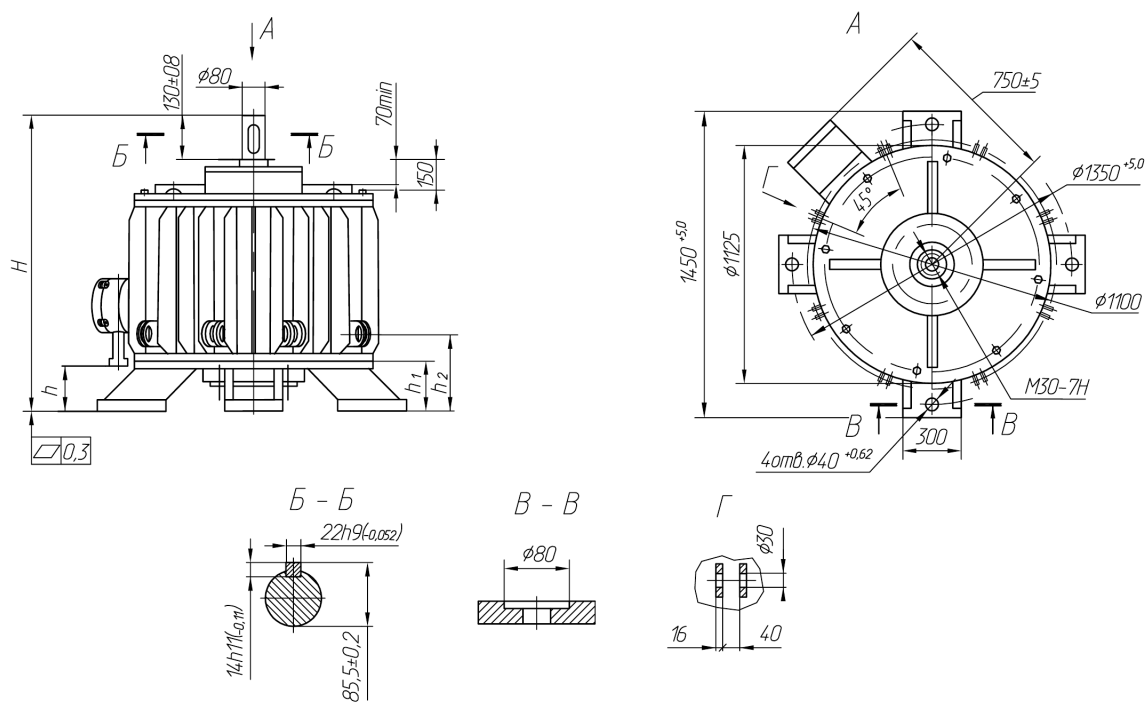


Рисунок 18

Типоразмер	H для рис. 17, 18	H 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}	445	512	1700
ВАСО7-90-24	1130 ^{+4,2}	1210 ^{+4,2}	170	237	1900
ВАСО7-30-32	990 ^{+3,6}	1070 ^{+3,6}	445	512	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}	170	237	2150

