



## 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	1ExdII BT4, 1ExdII CT4
BASO7-24 (32)	1ExdII BT4, 1ExdII BT4/H <sub>2</sub>

### 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 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.

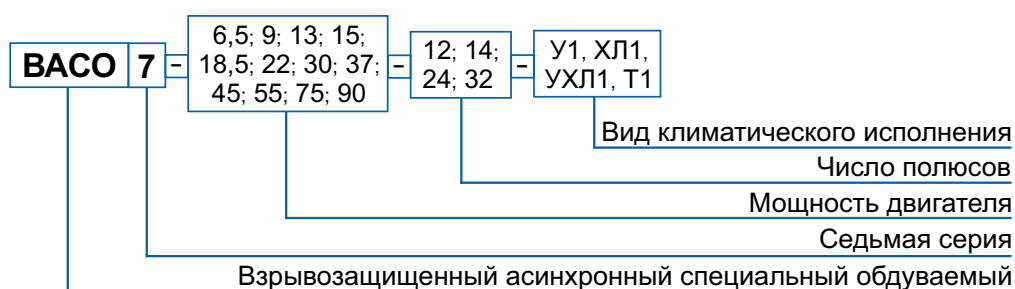
6. Наличие конструктивных исполнений по способу монтажа и присоединительным размерам для использования в АВО различных конструкций и с различными вентиляторами, изготавливаемых заводами химического машиностроения.

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

8. Применение по заказу потребителя подшипников фирмы SKF (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				1,6		90,0	0,65	96,1/55,5
ВАСО7-55-24	55					91,5	0,68	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)	187,5 (225,0)	1,6	89,0	0,58	88,3/51,8
ВАСО7-45-32	45					90,0	0,59	128,8/74,1
ВАСО7-75-32	75					91,0		212,0/122,0
ВАСО7-90-32	90			380			0,59	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	<b>1</b>	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 3033	<b>2</b>	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9631	<b>3</b>	Цилиндрический по ГОСТ 12080
ВАСО7-9-12 ВАСО7-13-12 ВАСО7-15-12	IM 9633	<b>4</b>	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9631	<b>5</b>	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 9633	<b>6</b>	Конический по ГОСТ 12081
	IM 3033	<b>7</b>	
	IM 3031	<b>8</b>	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 3033	<b>9</b>	Конический по ГОСТ 12081
	IM 3013	<b>10</b>	
ВАСО7-18,5-12		<b>11</b>	
ВАСО7-22-12		<b>12</b>	
ВАСО7-22-14 ВАСО7-30-14 ВАСО7-37-14	IM 9633	<b>13, 15</b>	Конический по ГОСТ 12081
ВАСО7-22-14 ВАСО7-30-14 ВАСО7-37-14	IM 9631	<b>14, 16</b>	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	<b>17</b>	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	<b>18, 19, 20</b>	Цилиндрический по ГОСТ 12080

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

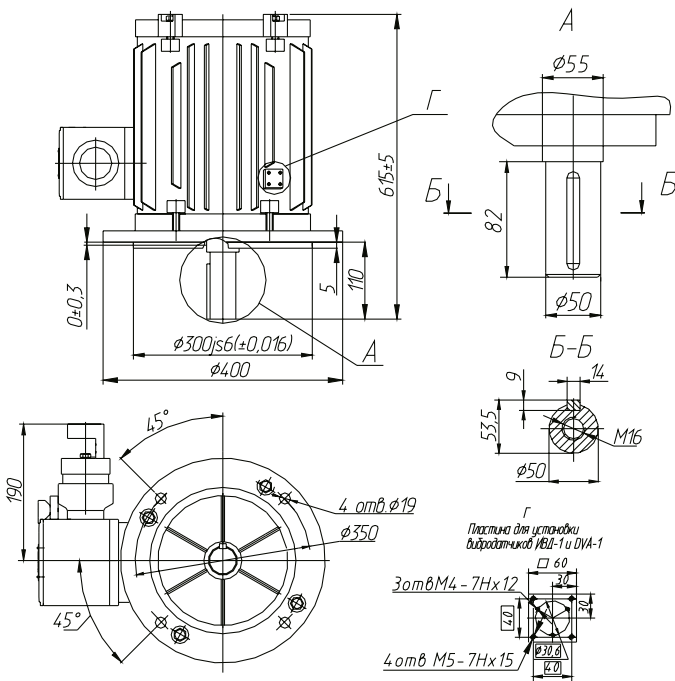


Рисунок 1

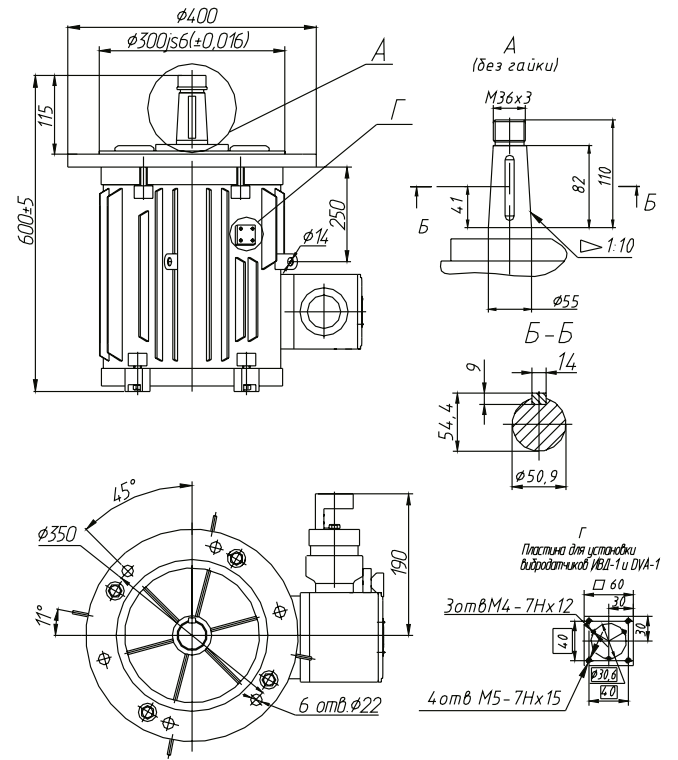


Рисунок 2

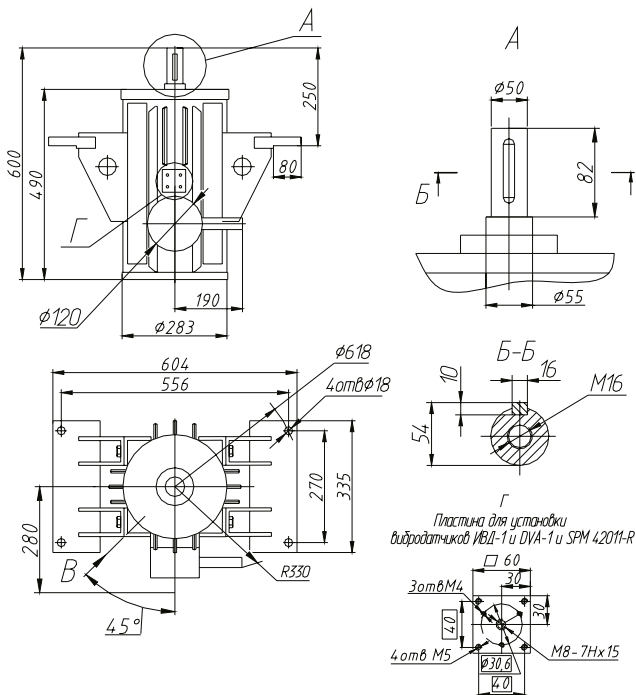


Рисунок 3

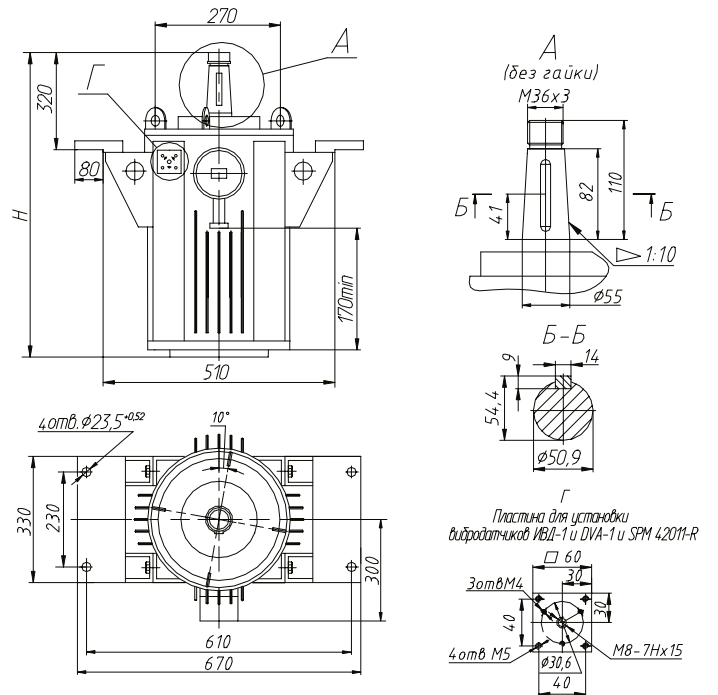


Рисунок 4

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

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

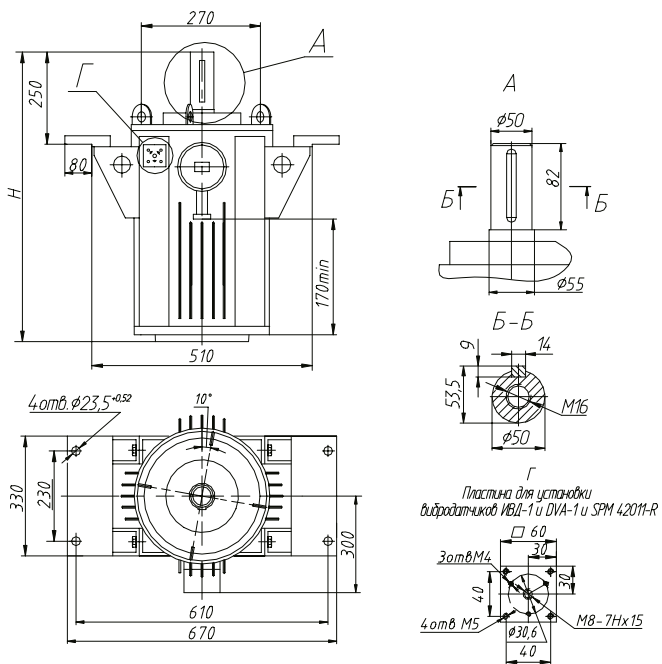


Рисунок 5

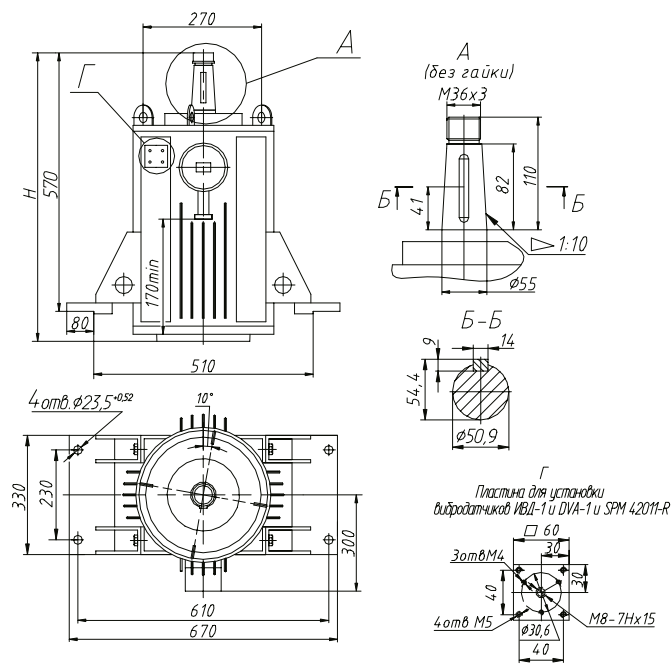


Рисунок 6

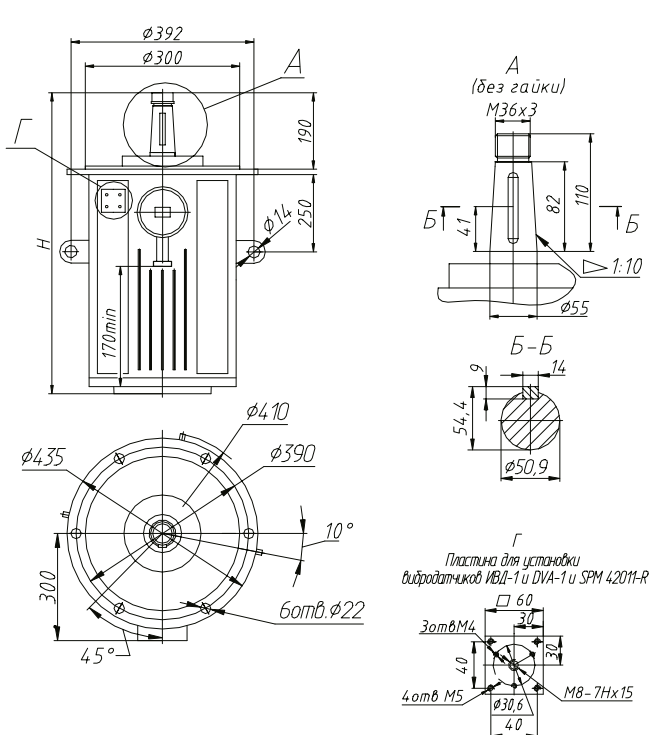


Рисунок 7

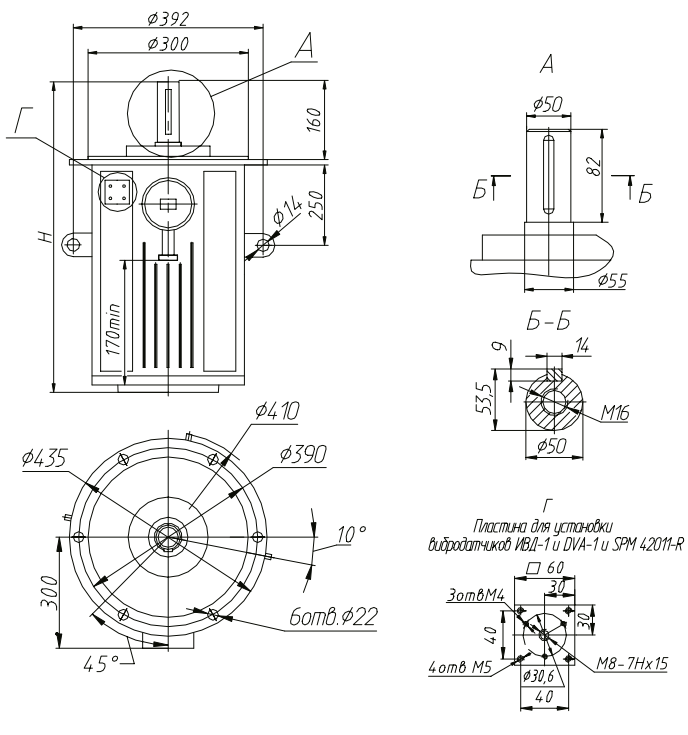


Рисунок 8

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

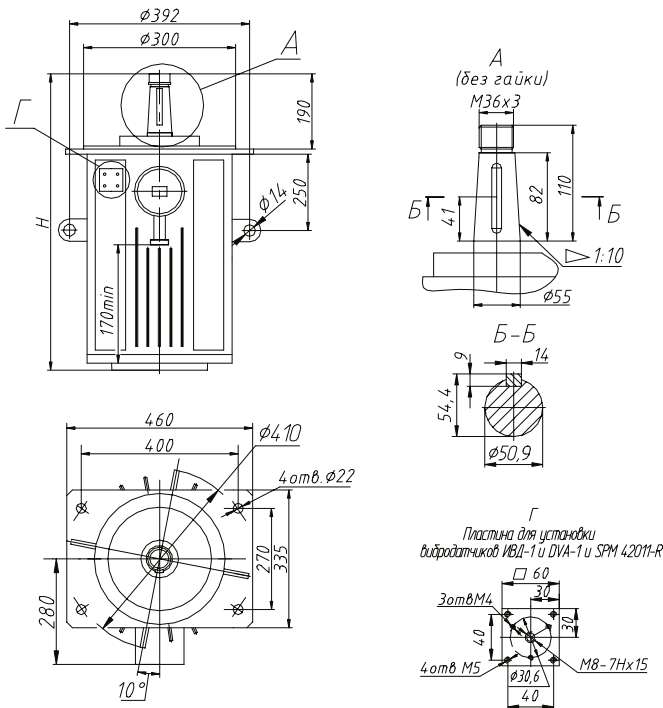


Рисунок 9

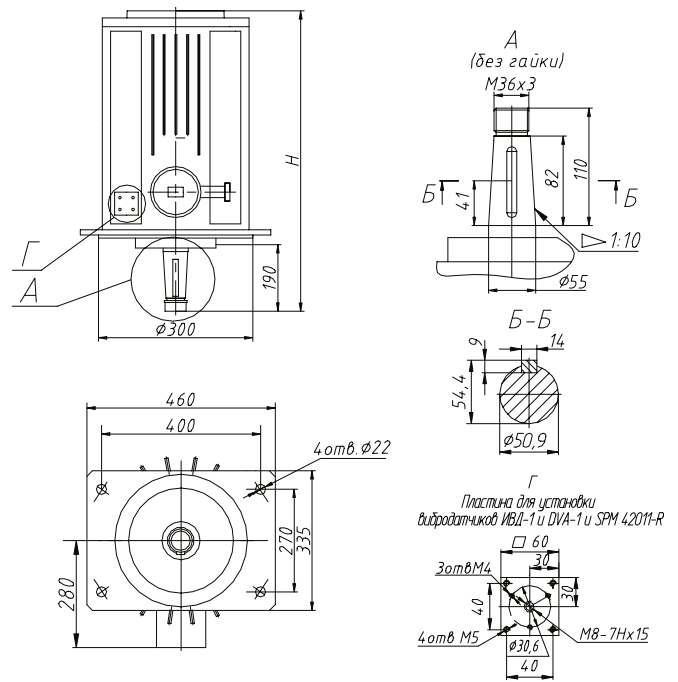


Рисунок 10

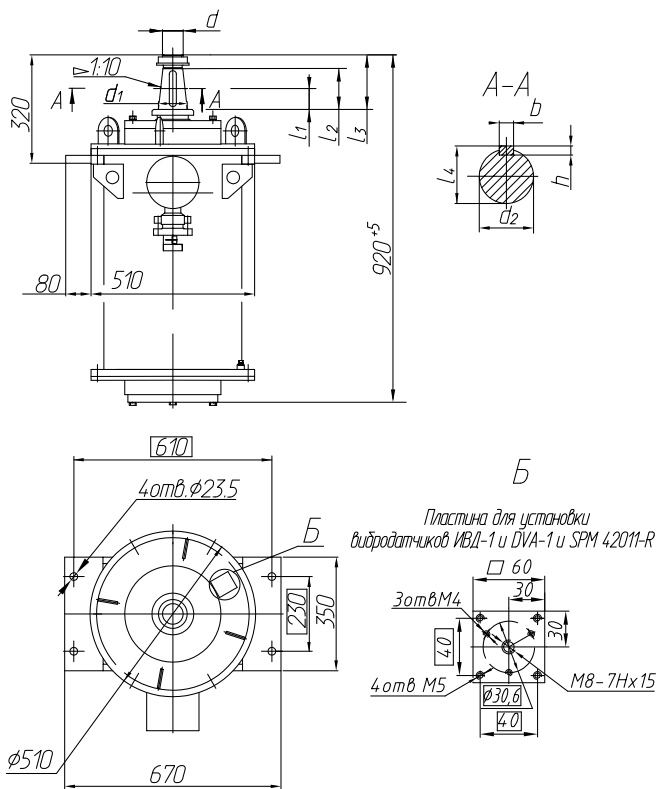


Рисунок 11

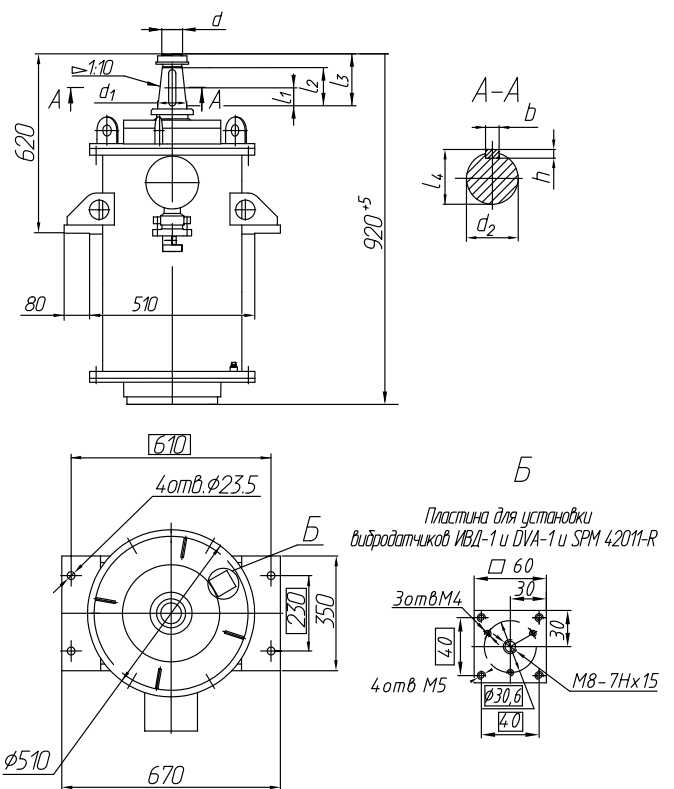


Рисунок 12

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

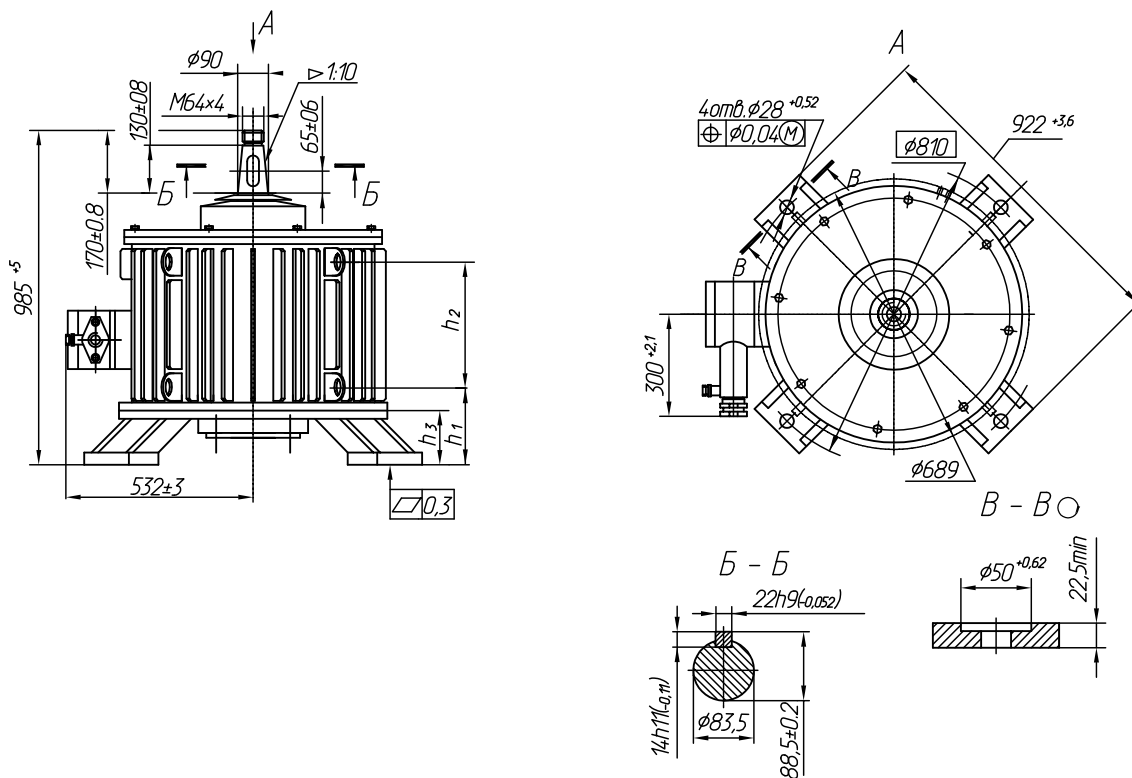


Рисунок 13

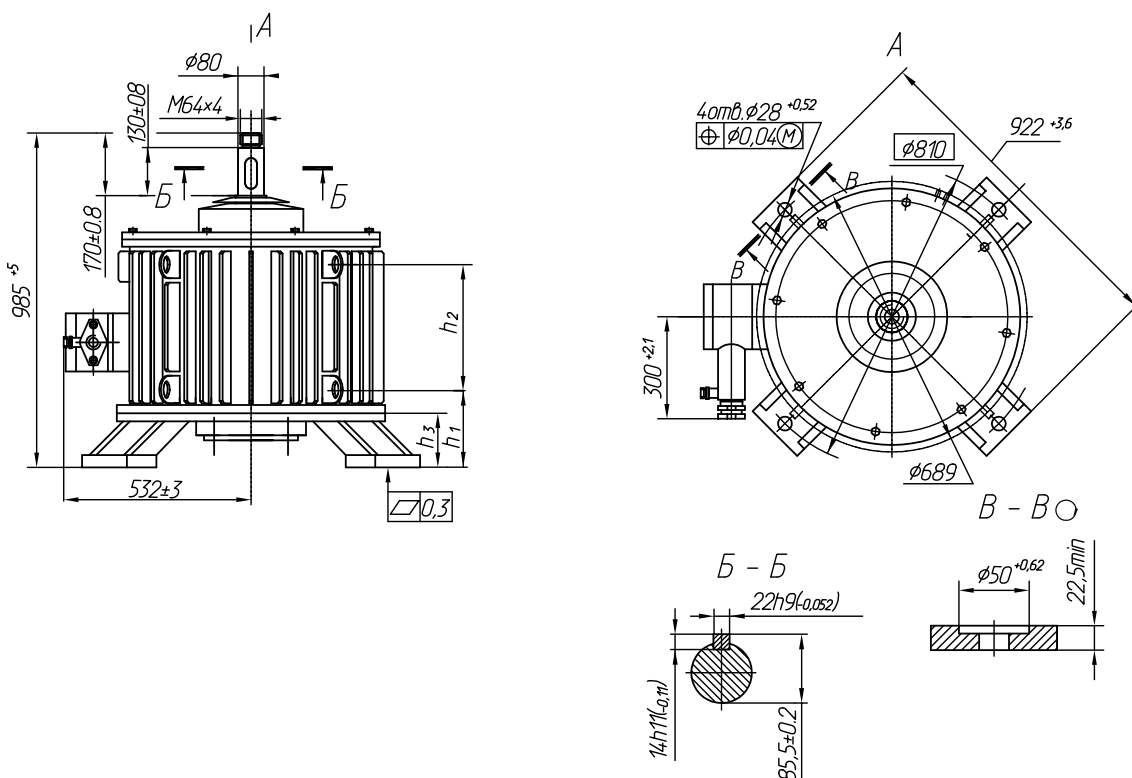


Рисунок 14

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

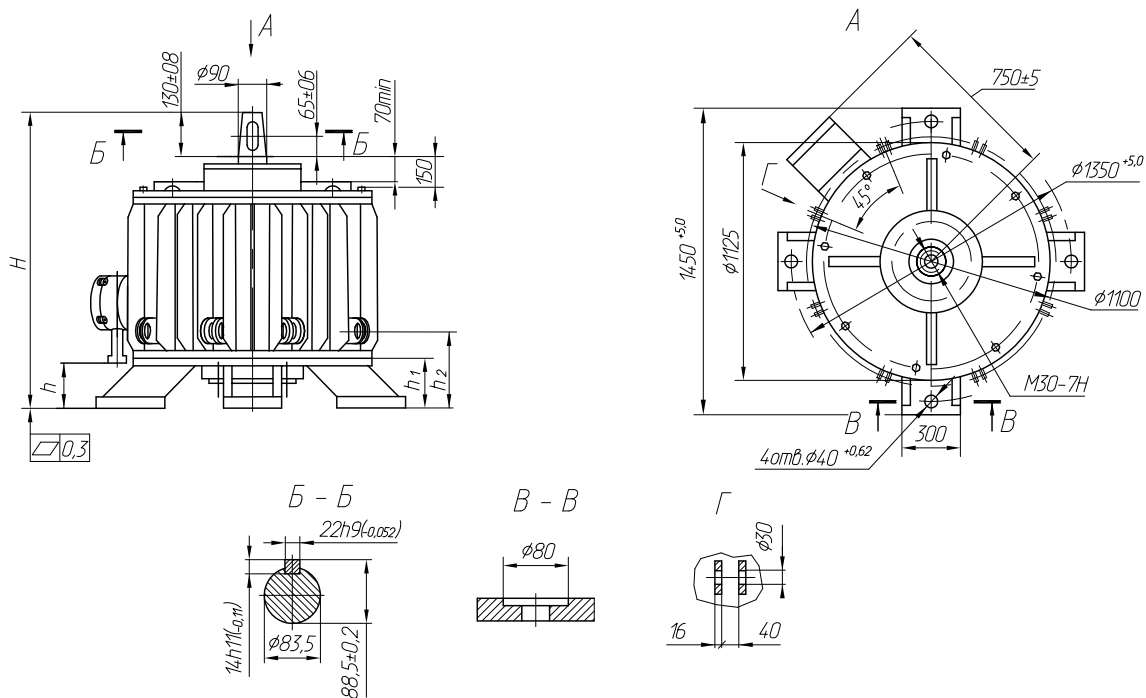


Рисунок 17

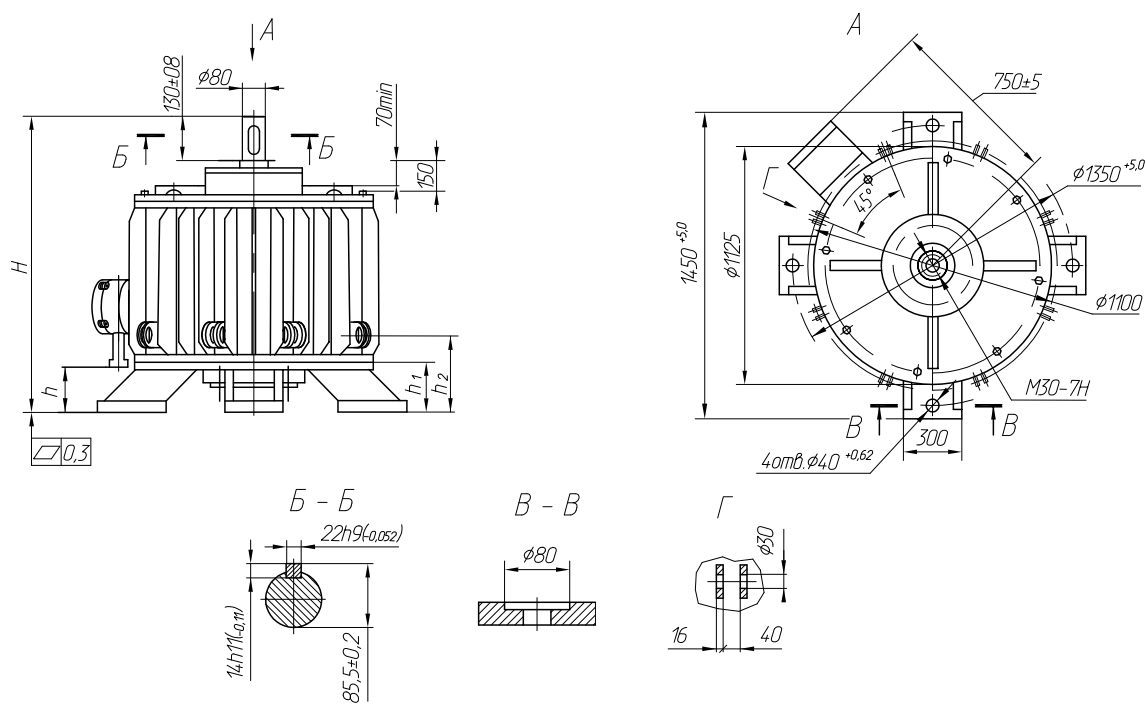


Рисунок 18

Типоразмер	H для рис. 17, 18	H для рис. 19, 20	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Масса, кг
BAC07-37-24	1116 <sup>+4,2</sup>	1196 <sup>+4,2</sup>	345	412	1530
BAC07-55-24	1266 <sup>+5,0</sup>	1346 <sup>+5,0</sup>	445	512	1620
BAC07-75-24	1310 <sup>+5,0</sup>	1390 <sup>+5,0</sup>			1700
BAC07-90-24	1130 <sup>+4,2</sup>	1210 <sup>+4,2</sup>	170	237	1900
BAC07-30-32	990 <sup>+3,6</sup>	1070 <sup>+3,6</sup>			1570
BAC07-45-32	1310 <sup>+4,2</sup>	1390 <sup>+4,2</sup>	445	512	1700
BAC07-75-32	1170 <sup>+4,2</sup>	1250 <sup>+4,2</sup>			170
BAC07-90-32	1170 <sup>+4,2</sup>	1250 <sup>+4,2</sup>			



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

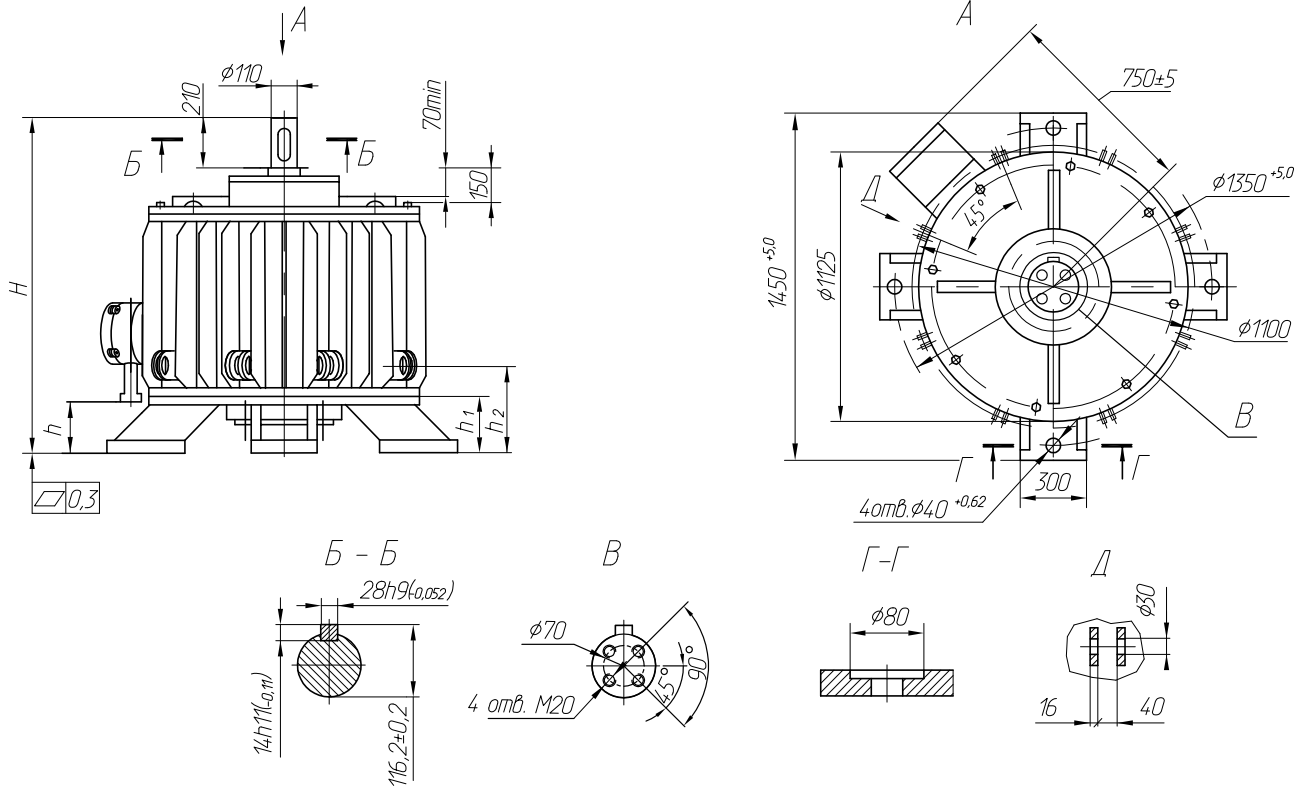


Рисунок 19

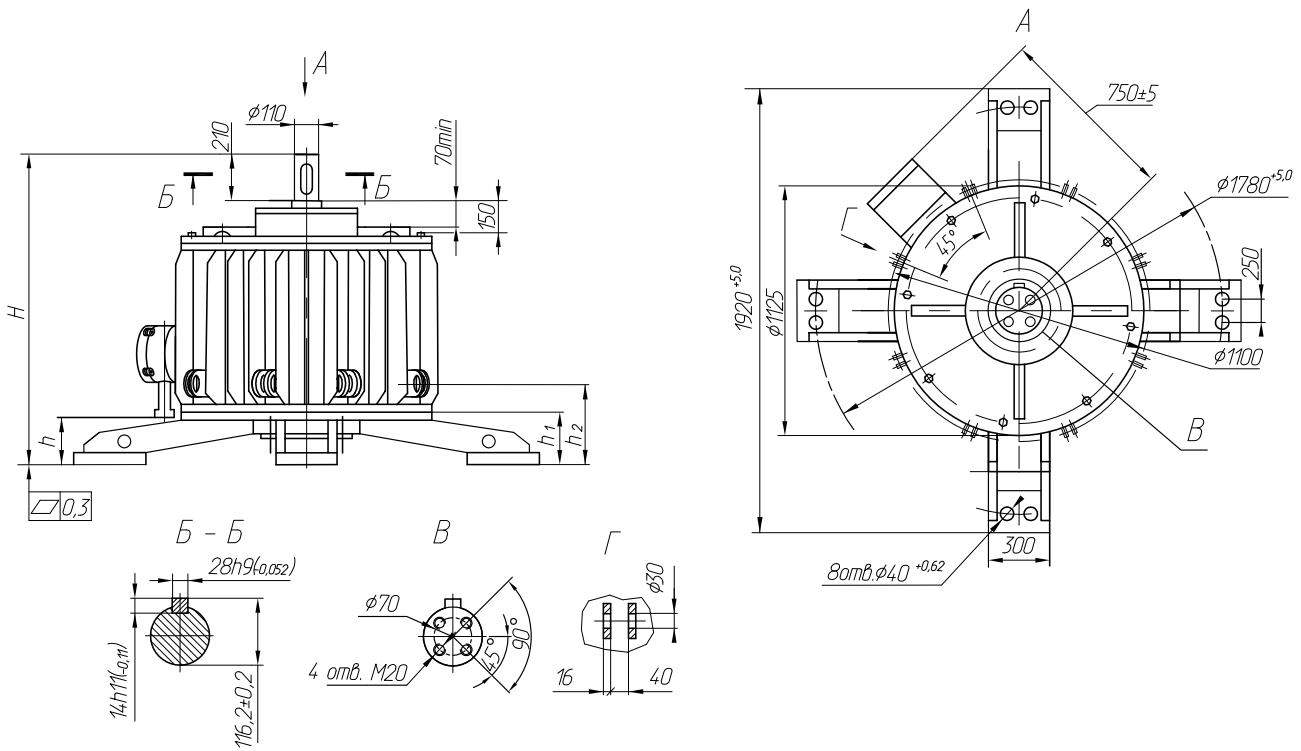


Рисунок 20