



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСВО

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором специальные обдуваемые вертикальные серии АСВО предназначены для безредукторного привода аппаратов воздушного охлаждения.

**Режим работы** продолжительный S1 от сети частотой 50Гц, 60Гц и допускает работу от преобразователя частоты.

**Вид климатического исполнения:** У1, ХЛ1, УХЛ1, Т1.

**Степень защиты:** IP54 (IP55 по требованию заказчика).

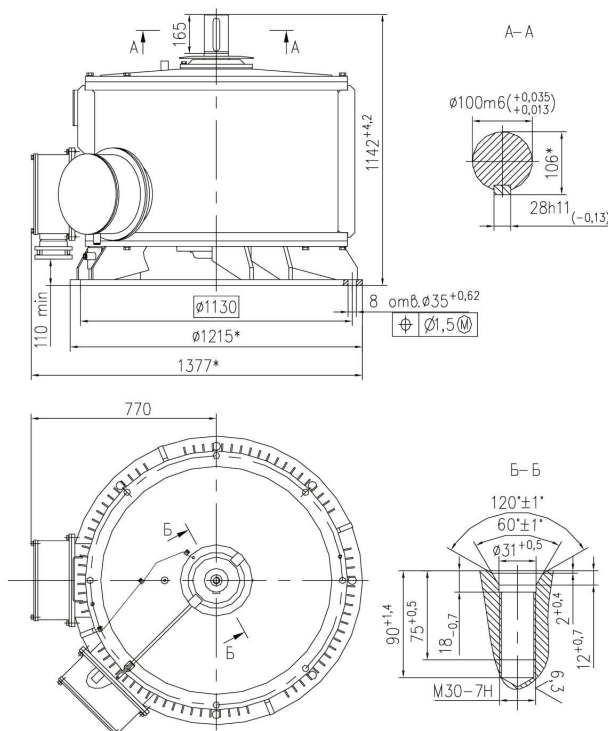
**Конструктивное исполнение по способу монтажа:** см. таб.

**Способ охлаждения:** ICA 0141.

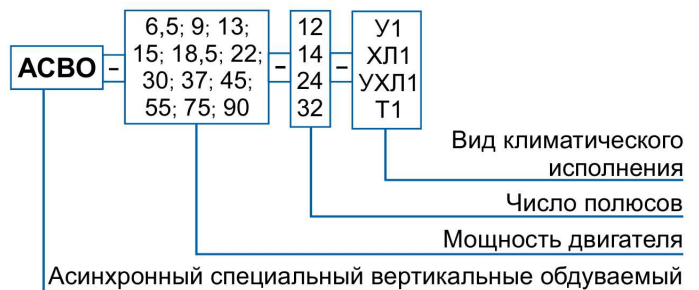
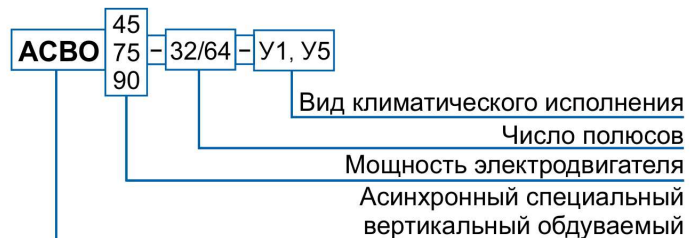
Электродвигатели имеют левое и правое направление вращения. Изоляционные материалы обмотки статора класса нагрестойкости «F».

### Основные преимущества электродвигателей АСВО 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:
  - Выбор оптимальной конфигурации 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 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 требованию заказчика, 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 АСВО (двухскоростные 32/64 полюса, IM 9631)

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения (синхр.) об/мин.	КПД, %	Cos φ	Ток статора, А	Кратность пускового момента	Кратность пускового тока	Кратность макс. момента	Масса, кг
АСВО-45-32/64	45/6	380	187,5/93,5	89/77	0,66/0,32	115/38	1,0/0,5	3,7/1,7	2,1	2000
АСВО-75-32/64	75/9,4			89/74		192/62				2200
АСВО-90-32/64	90/11,3			91,3/75		227/74				2400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ АСВО

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота сети, Гц	Частота вращения, об/мин.	Скольжение, %	КПД, %	Cos φ	Ном. ток, А
АСВО-6,5-12	6,5	380	50	500	3,0	83,0	0,73	16,3
АСВО-9-12	9,0					87,0		21,6
АСВО-13-12	13					88,0		30,9
АСВО-15-12	15					88,5		35,5
АСВО-18,5-12	18,5					89,0	0,77	41,6
АСВО-22-12	22					90,0	0,78	49,5
АСВО-22-14	22	380/660	50 (60)	428,6 (514,3)	1,5	90,3	0,75	49,4/28,5
АСВО-30-14	30					91,5		66,4/38,4
АСВО-37-14	37					92,0		80,4/46,4
АСВО-37-24				1,6	90,0	0,65	96,1/55,5	
АСВО-55-24	55				91,5	0,68	134,3/77,5	
АСВО-75-24	75				92,0		182,2/105,2	
АСВО-90-24	90			92,3	218,0/125,8			
АСВО-30-32	30			187,5 (225,0)	1,6	89,0	0,58	88,3/51,8
АСВО-45-32	45					90,0	0,59	128,8/74,1
АСВО-75-32	75					91,0		212,0/122,0
АСВО-90-32	90						380	0,59

Примечание: Значения в скобках приведены для частоты 60Гц.

Типоразмер	Исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479	Номер рисунка	Исполнение конца вала
АСВО-6,5-12	IM 3011	1	Цилиндрический по ГОСТ 12080
	IM 3033	2	Конический по ГОСТ 12081
	IM 9631	3	Цилиндрический по ГОСТ 12080
АСВО-9-12 АСВО-13-12 АСВО-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		
АСВО-18,5-12	IM 9633	11	Конический по ГОСТ 12081
АСВО-22-12		12	
АСВО-22-14 АСВО-30-14	IM 9633	13, 15	Конический по ГОСТ 12081

АСВО-37-14	IM 9631	14, 16	Цилиндрический по ГОСТ 12080
АСВО-22-14			
АСВО-30-14			
АСВО-37-14			
АСВО-37-24	IM 9633	17	Конический по ГОСТ 12081
АСВО-55-24			
АСВО-75-24			
АСВО-90-24			
АСВО-30-32			
АСВО-45-32			
АСВО-75-32			
АСВО-90-32	IM 9631	18, 19, 20	Цилиндрический по ГОСТ 12080
АСВО-37-24			
АСВО-55-24			
АСВО-75-24			
АСВО-90-24			
АСВО-30-32			
АСВО-45-32			
АСВО-75-32			
АСВО-90-32			

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

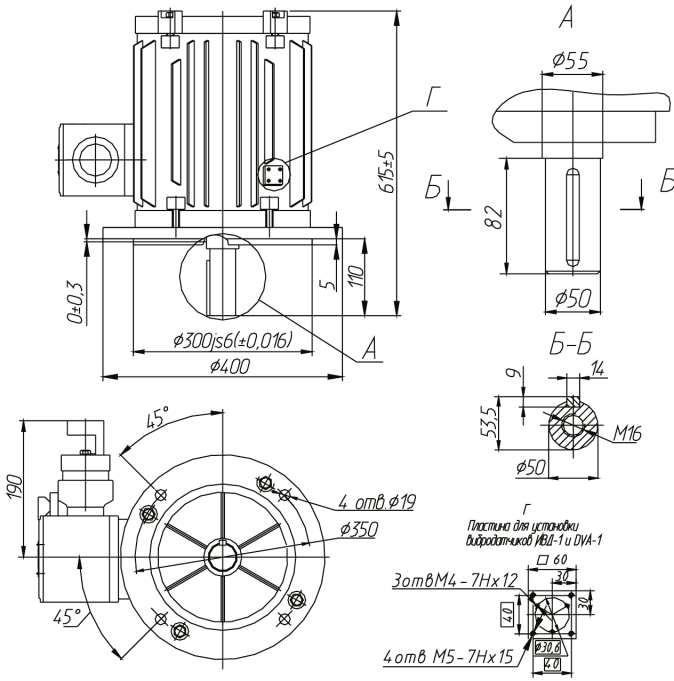


Рисунок 1

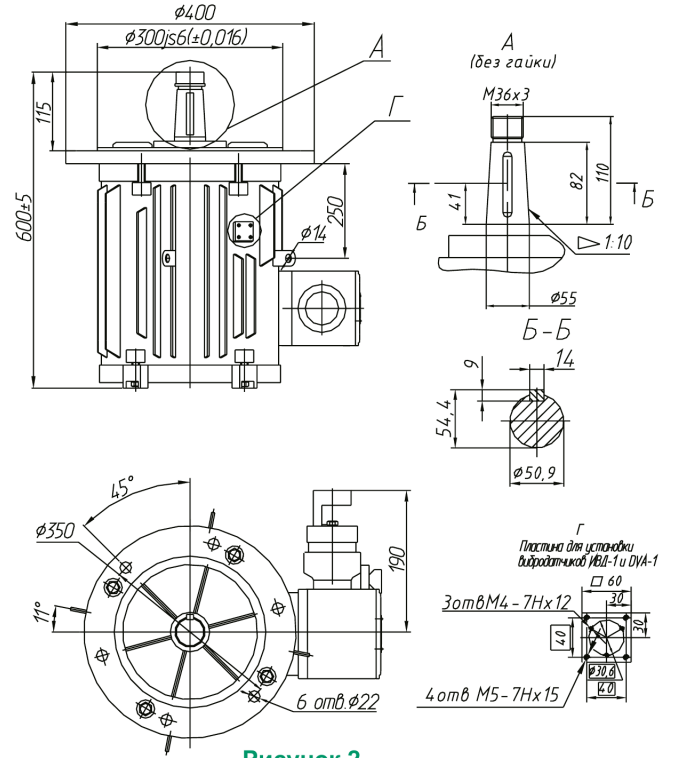


Рисунок 2

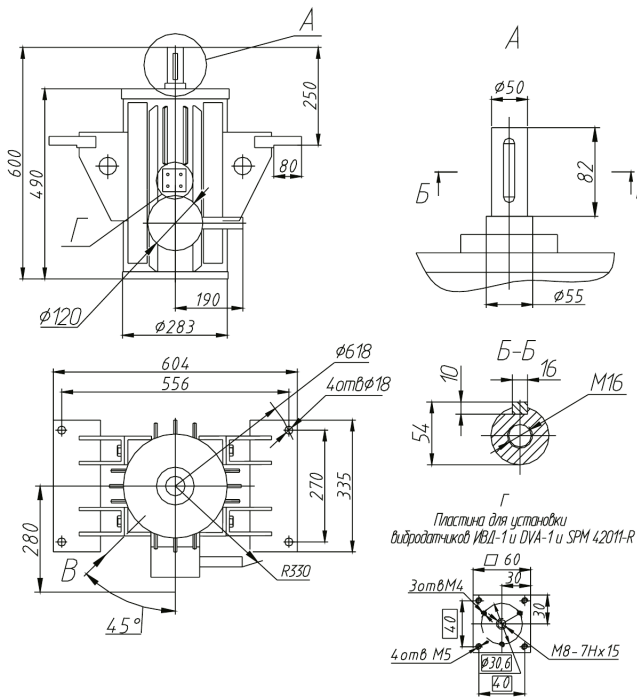


Рисунок 3

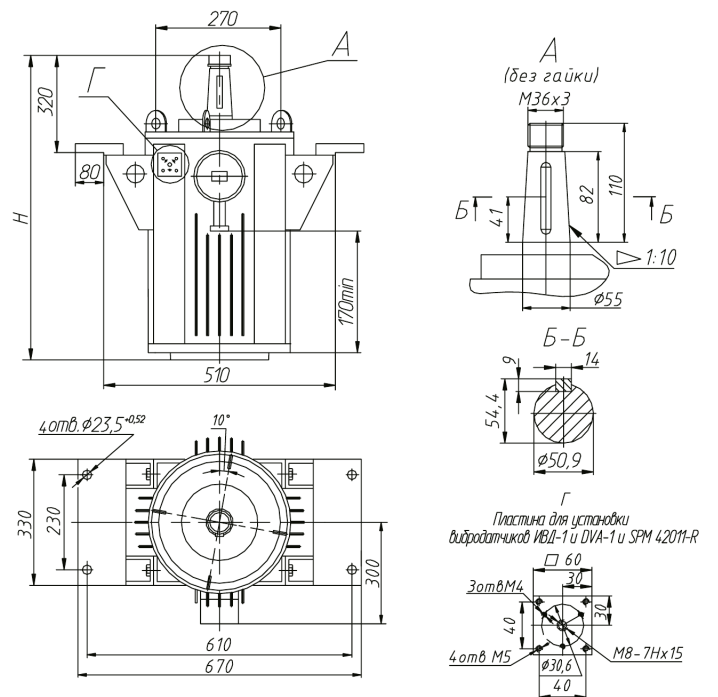
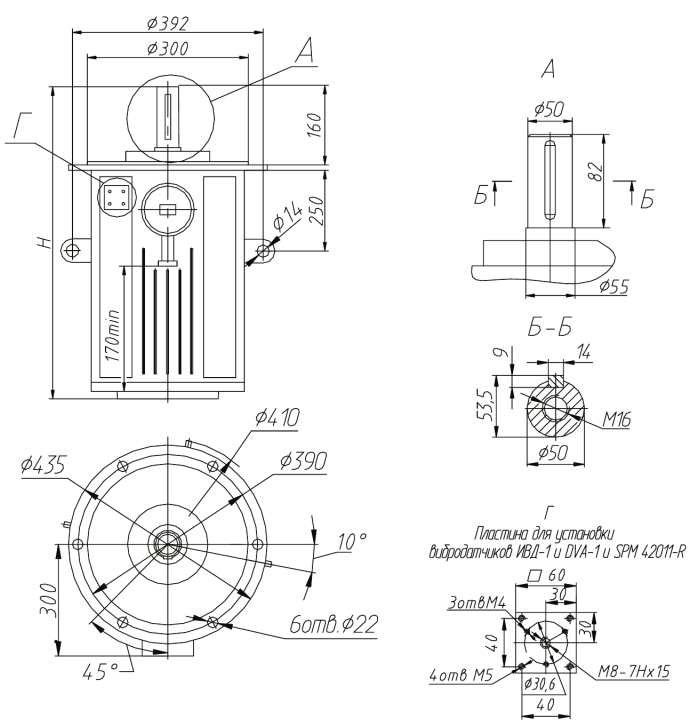
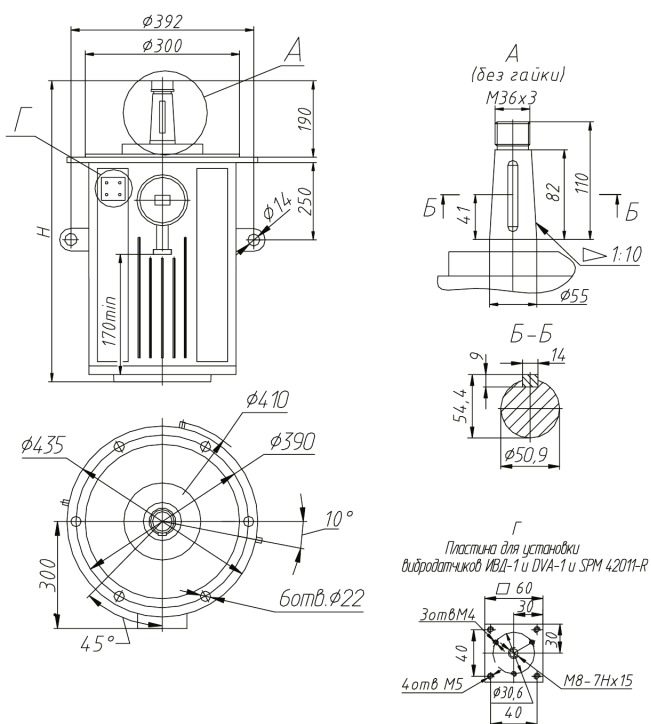
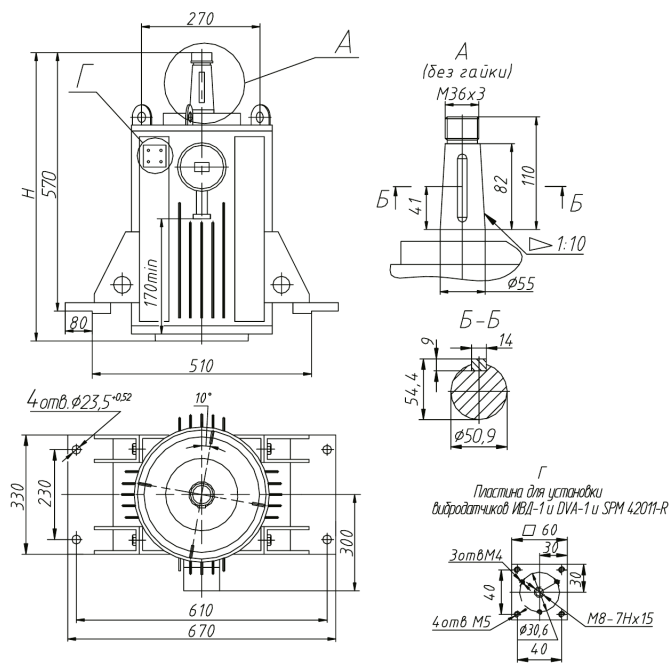
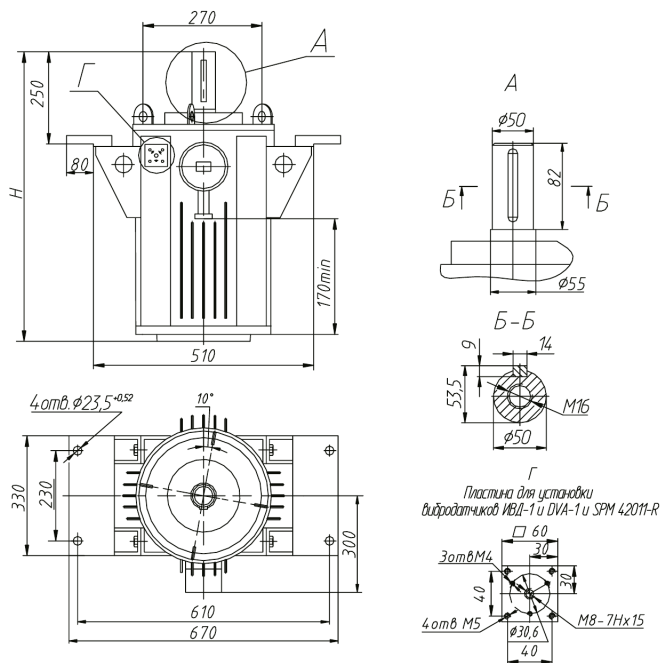


Рисунок 4

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

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

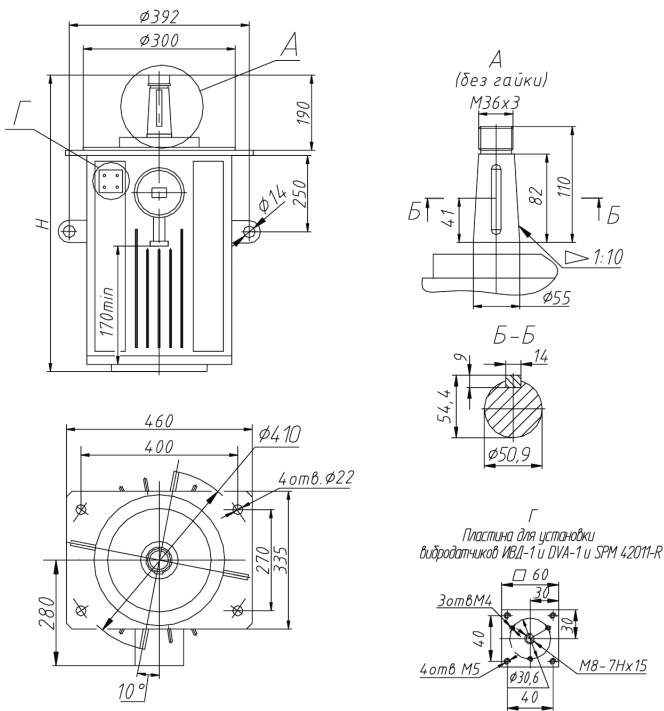


Рисунок 9

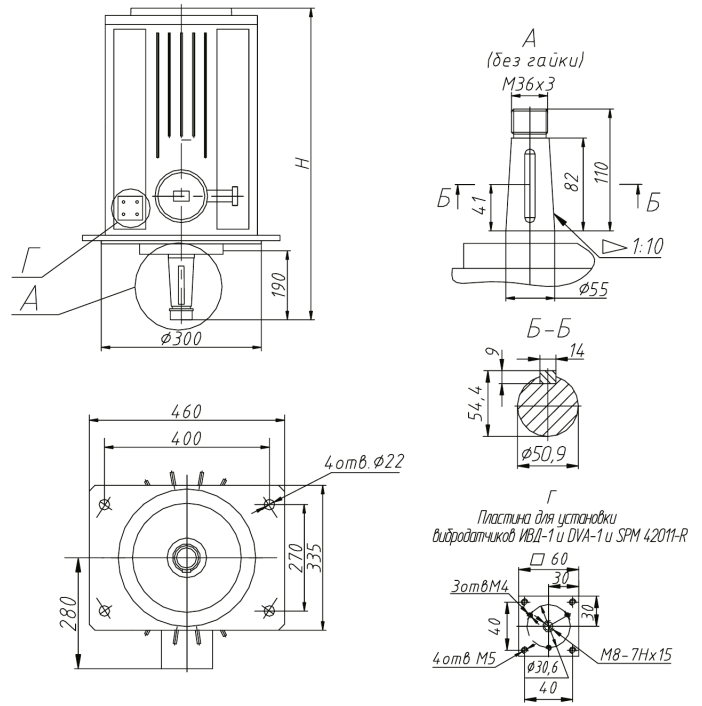


Рисунок 10

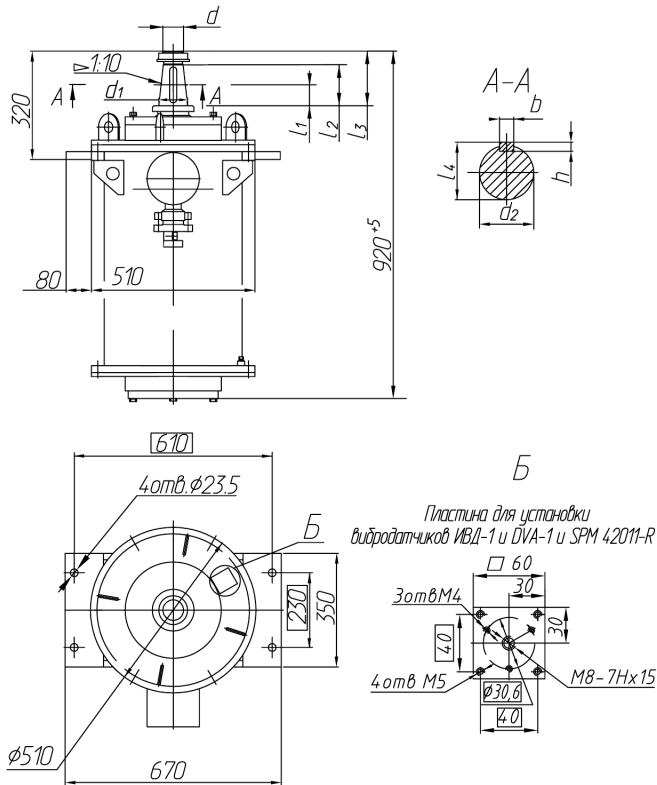


Рисунок 11

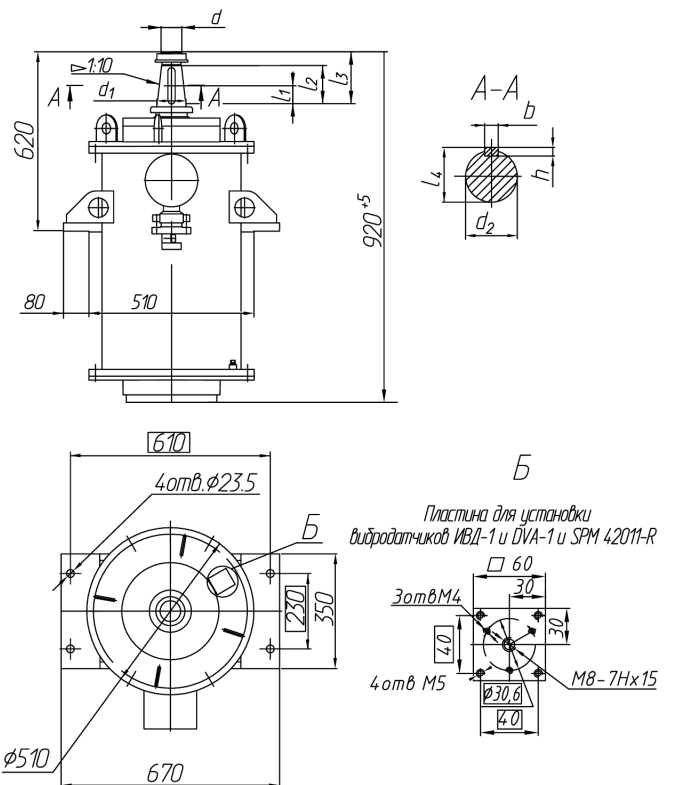


Рисунок 12

Типоразмер	Примечание	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$d$	$d_1$	$d_2$	$h$	$b$	Масса, кг
АСВО-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
АСВО-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

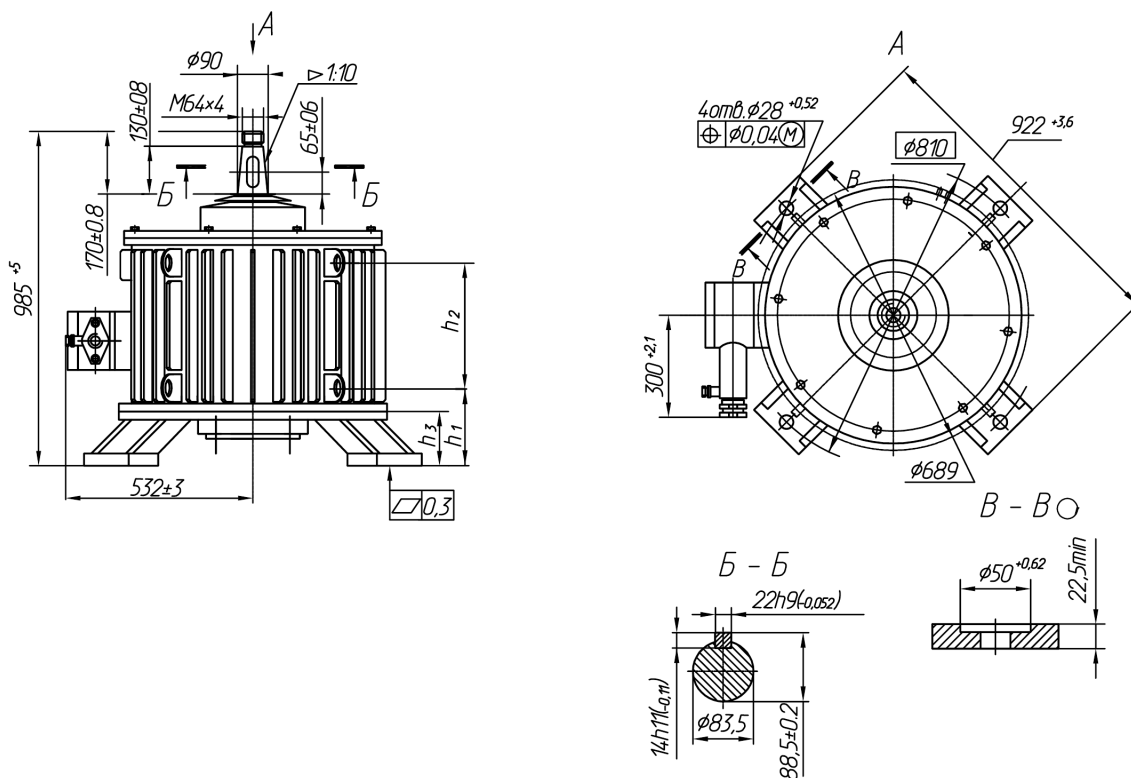


Рисунок 13

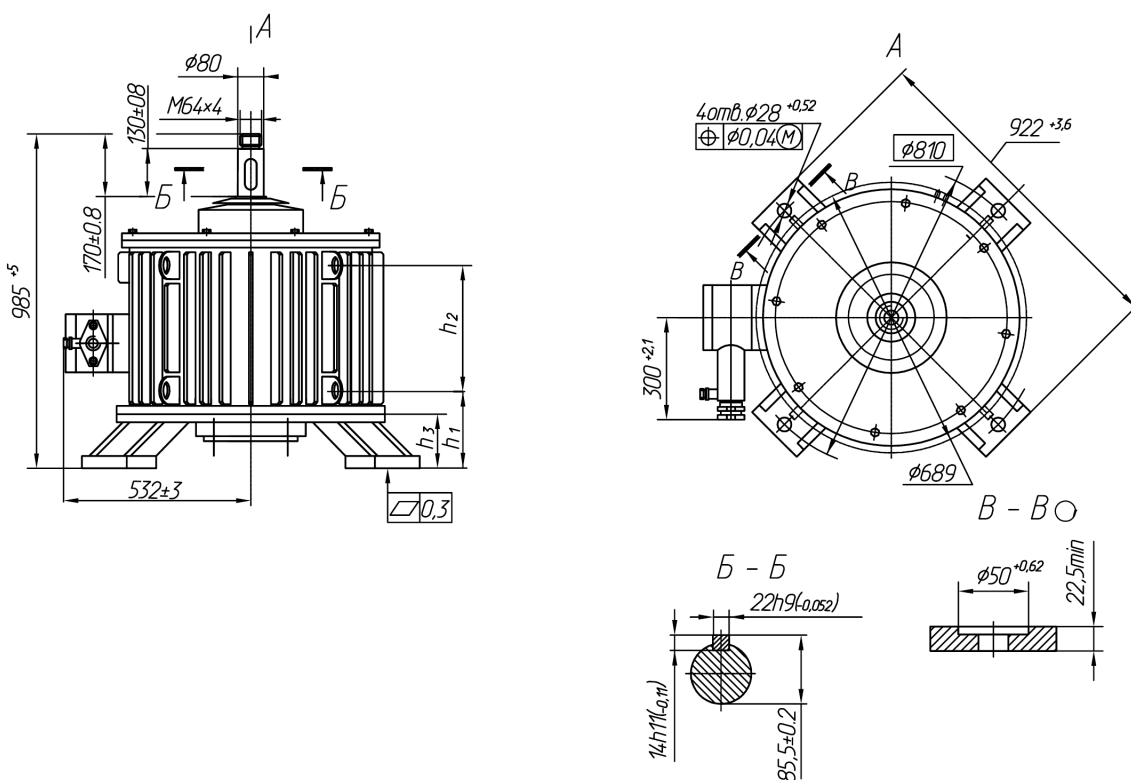


Рисунок 14

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

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

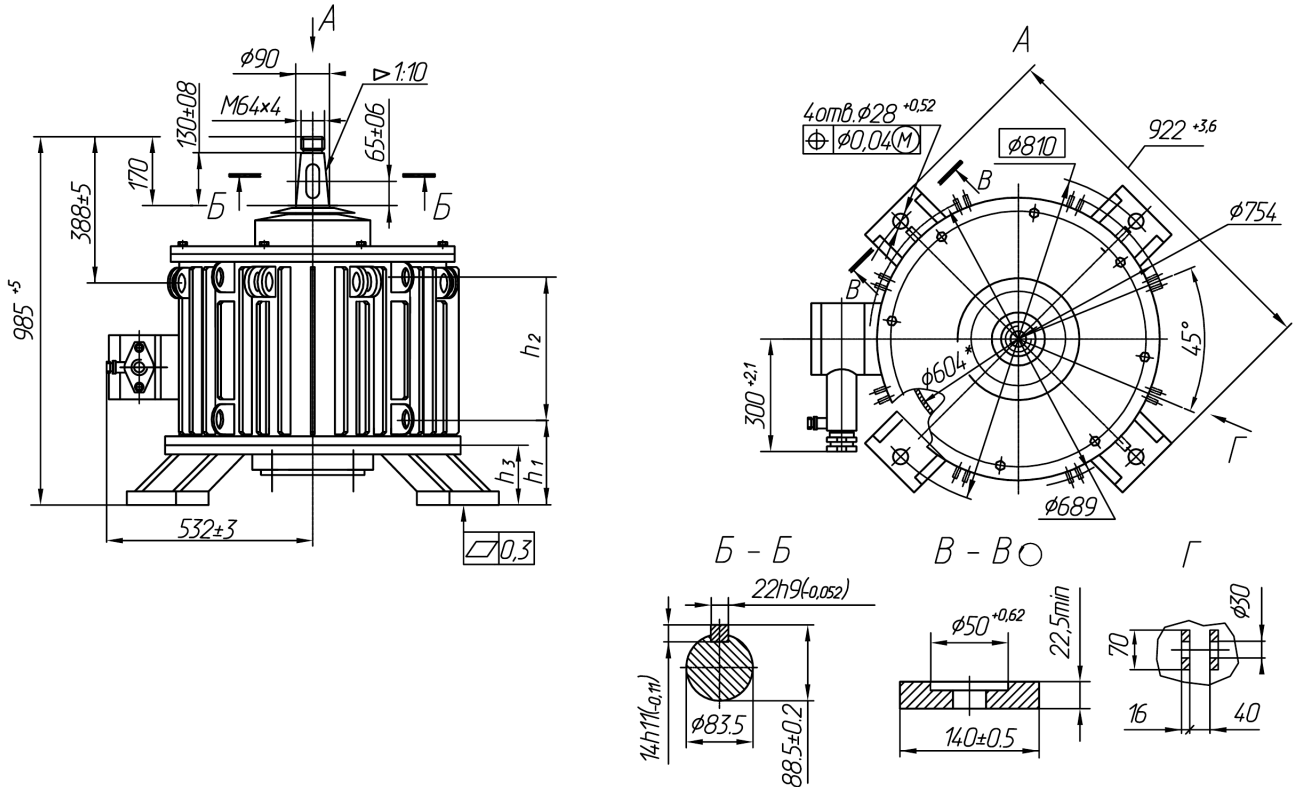


Рисунок 15

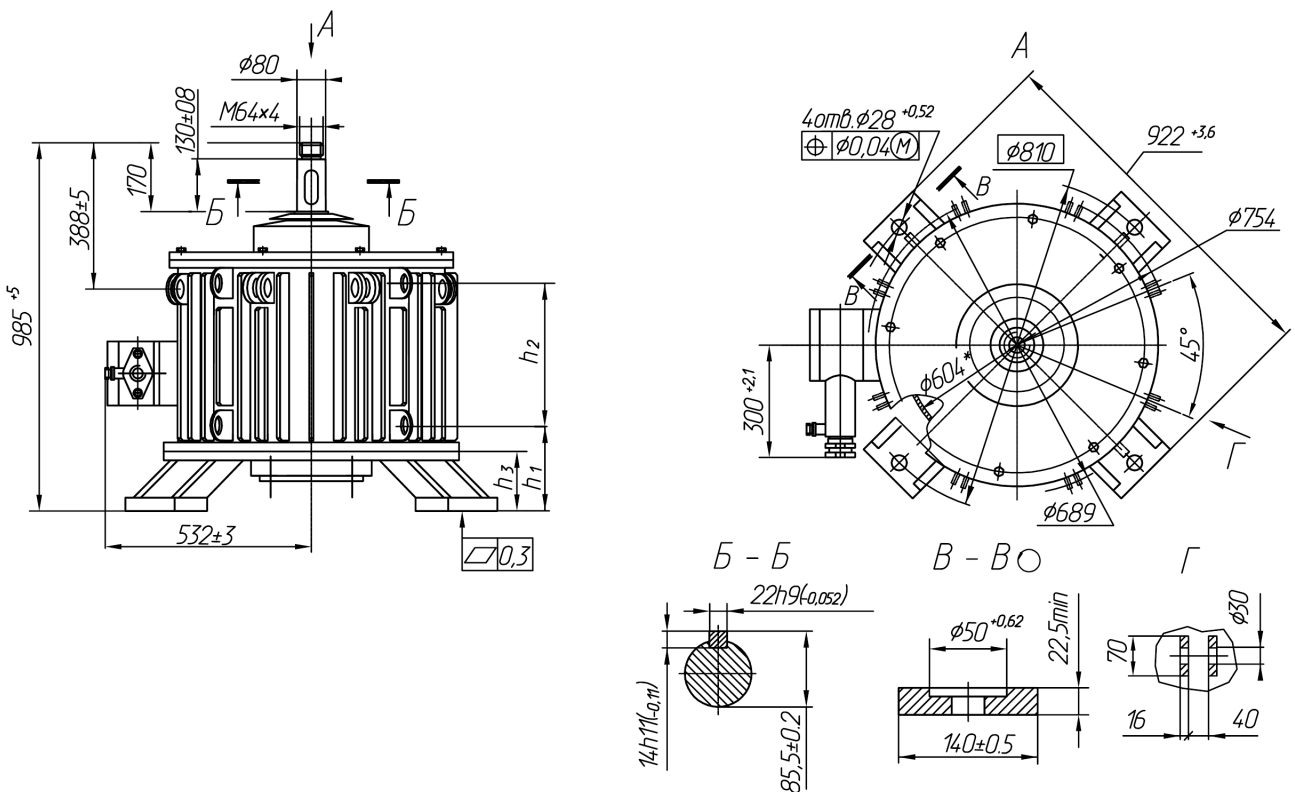


Рисунок 16

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

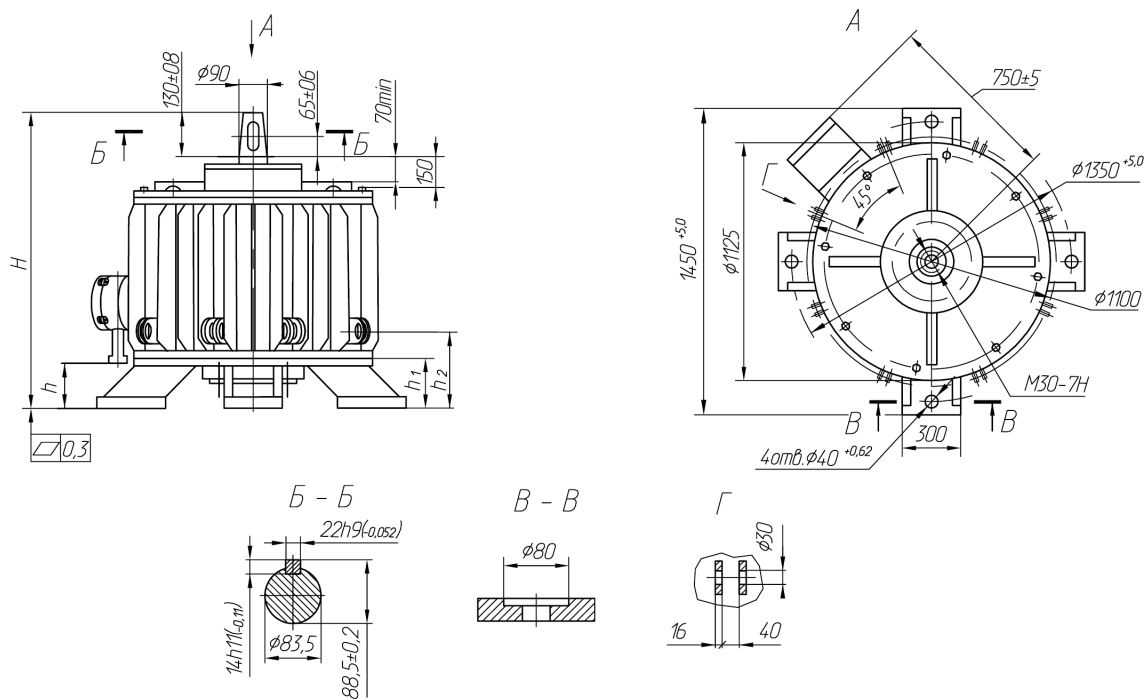


Рисунок 17

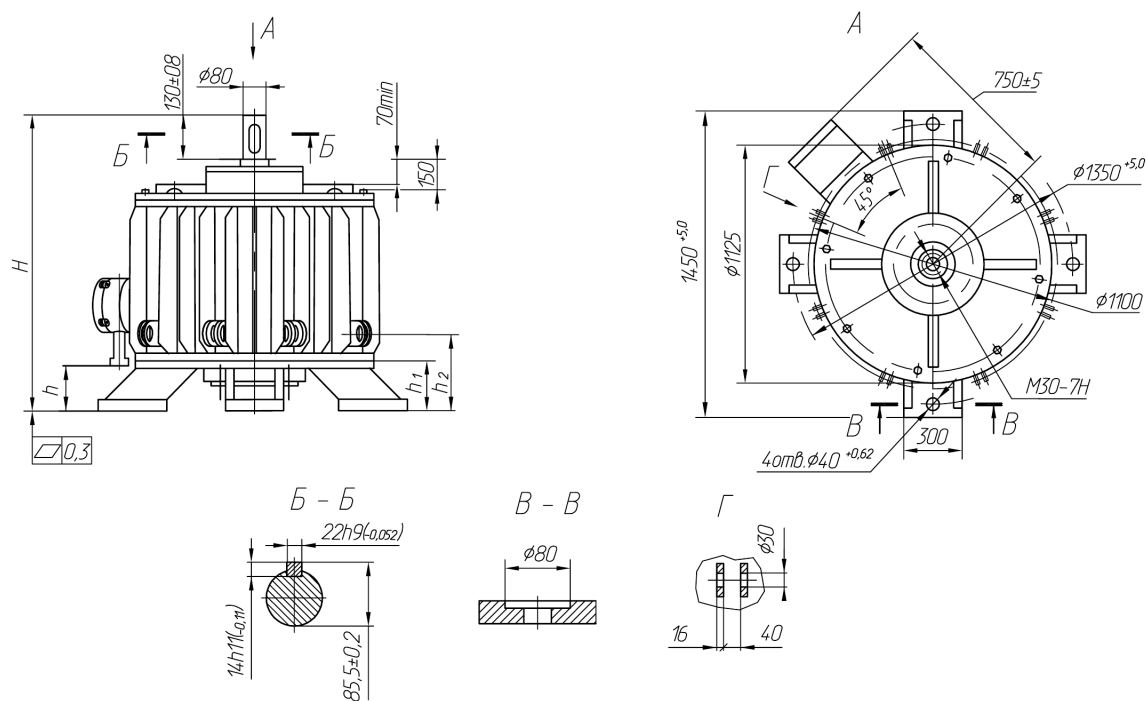


Рисунок 18

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

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

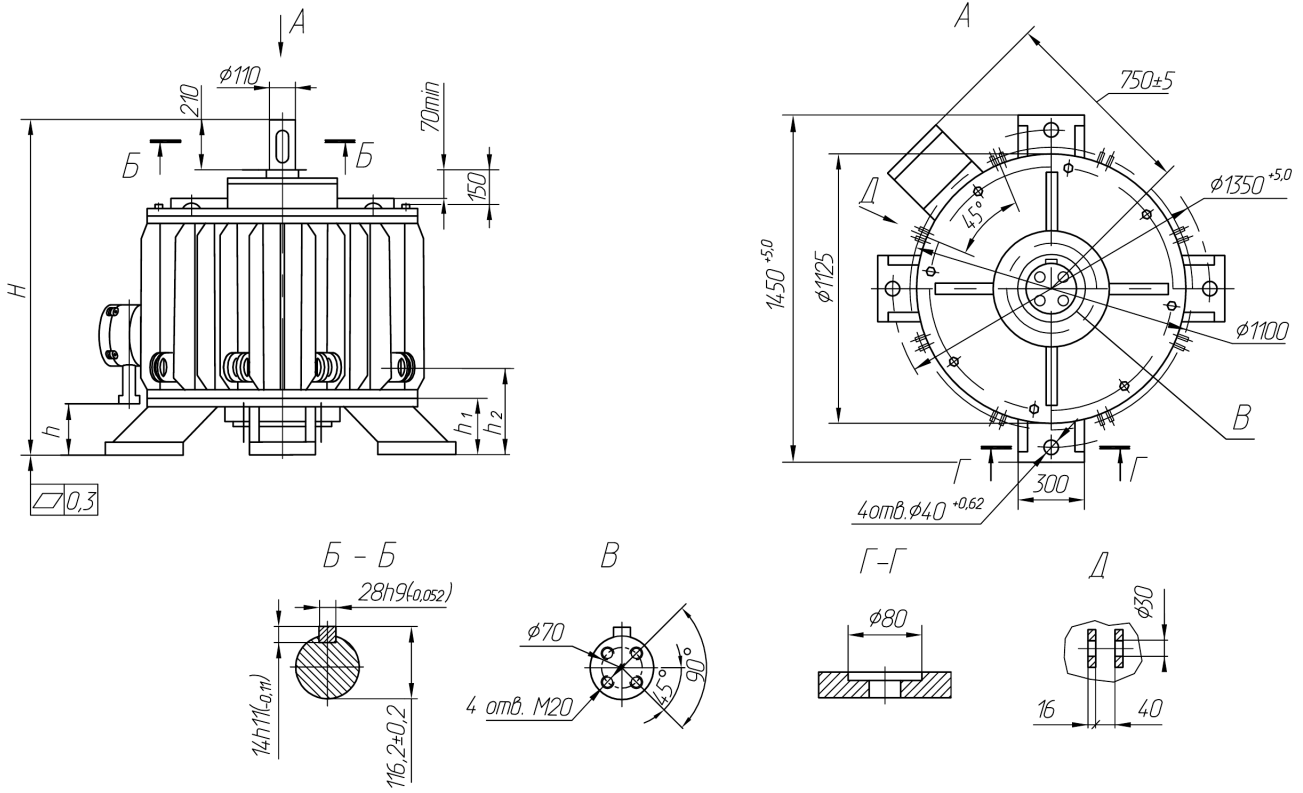


Рисунок 19

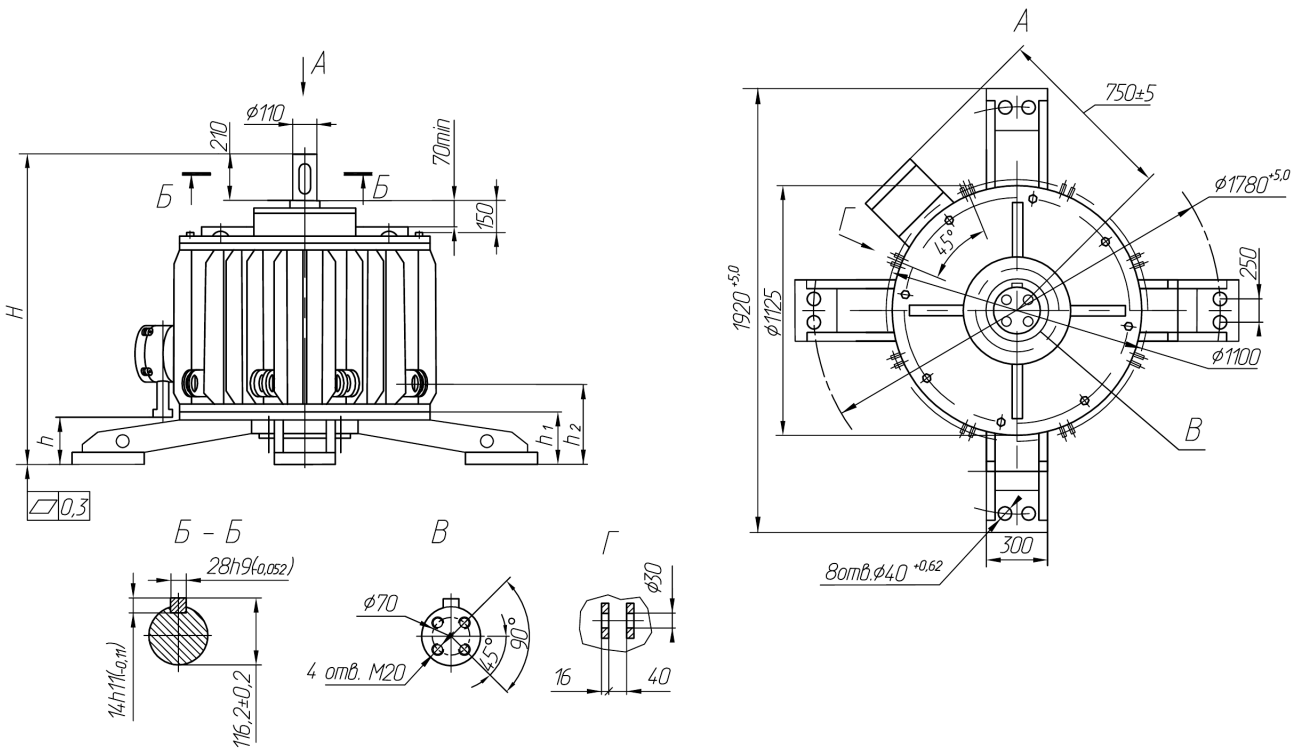


Рисунок 20