

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТИПА АВ5А

Электродвигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором типа **АВ5А** предназначены для привода вертикальных гидравлических насосов, поставляемых на АЭС. Электродвигатели изготавливаются для внутригосударственных и экспортных поставок.

Электродвигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической комиссии (МЭК).

Электродвигатели предназначены для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц, на напряжение 6000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Смазка подшипников электродвигателей АВ5А-800 – консистентная; АВ5А-1000, АВ5А-2000 – жидкая в масляных ваннах.

Изоляция обмоток двигателей терморезистивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости “F” по ГОСТ 8865-93 и с температурным использованием на уровне по классу “В”. Превышение температуры частей двигателей по ГОСТ 183-74.

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, выведенных в одну коробку выводов. Схема соединения фаз – «звезда». Концы обмоток соединены в «ноль» внутри коробки выводов на одном изоляторе.

**Степень защиты двигателей** – IP 54, коробки выводов IP55.

**Конструктивное исполнение двигателя по способу монтажа** - IM 4011 по ГОСТ 2479.

Соединение вала двигателя с валом насоса осуществляется посредством упругой муфты, при этом не должно возникать осевых усилий, действующих на вал двигателя.

Двигатели изготавливаются с правым направлением вращения, если смотреть со стороны рабочего конца вала.

**Способ охлаждения двигателей:** ICW37A81 по ГОСТ 20459.

**Климатическое исполнение и категория размещения** – УХЛ4. Возможно изготовление электродвигателей в тропическом исполнении ТВЗ.

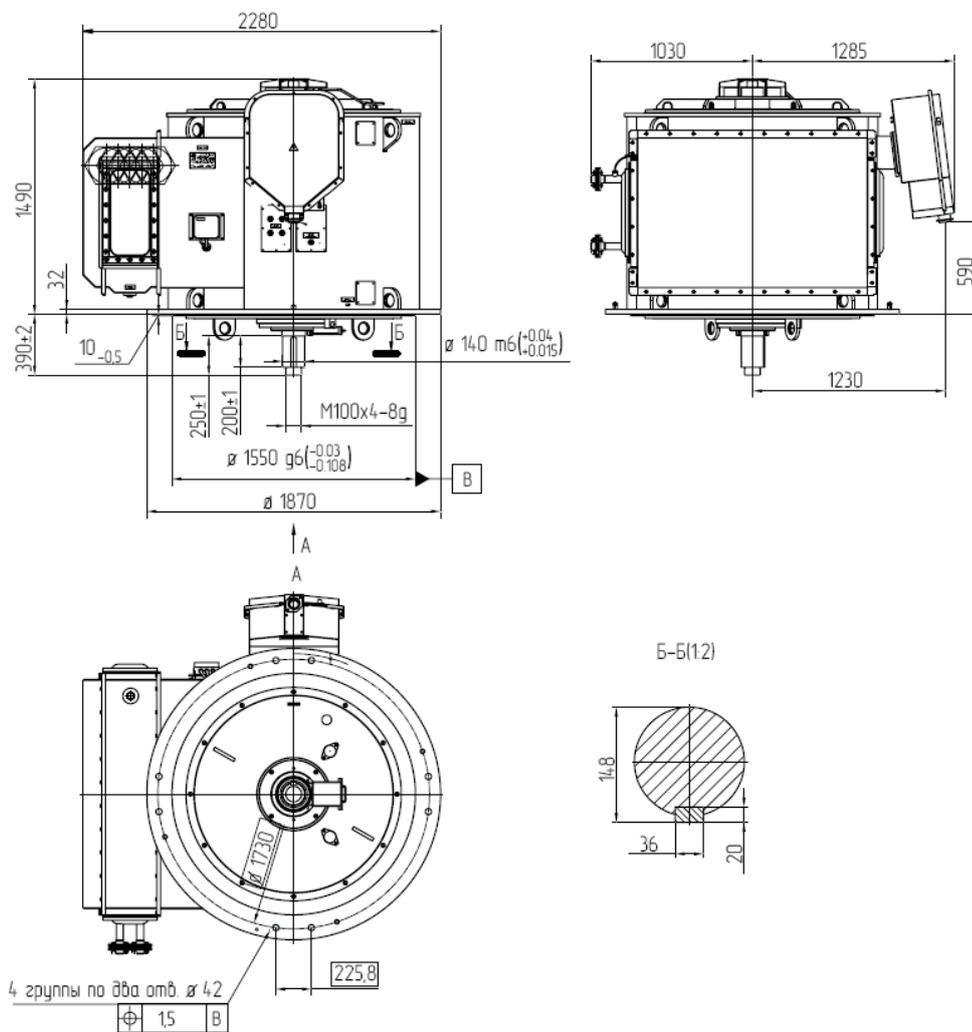
### Структура условного обозначения типоразмера двигателя:

<b>АВ5А</b>	-	<b>XXX</b>	<b>Д</b>	-	<b>Х</b>	<b>XXX</b>	<b>X</b>
		Обозначение для напряжения 10 кВ			Климатическое исполнение		
		Номинальная мощность, кВт			Число полюсов		
		Категория размещения					
Обозначение: А – асинхронный В – вертикальный 5 – номер серии А – для работы на АЭС							

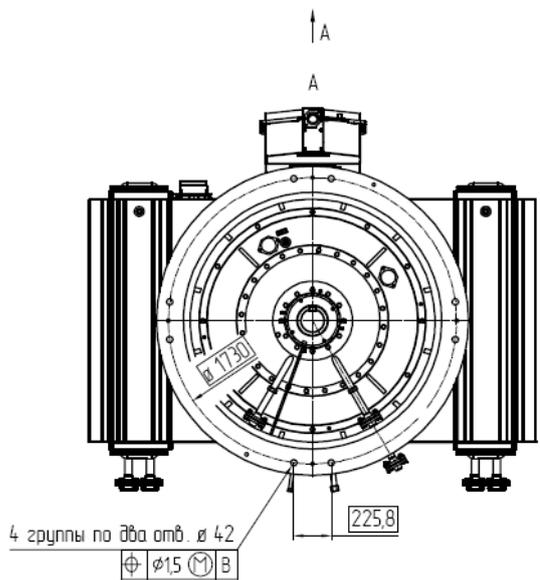
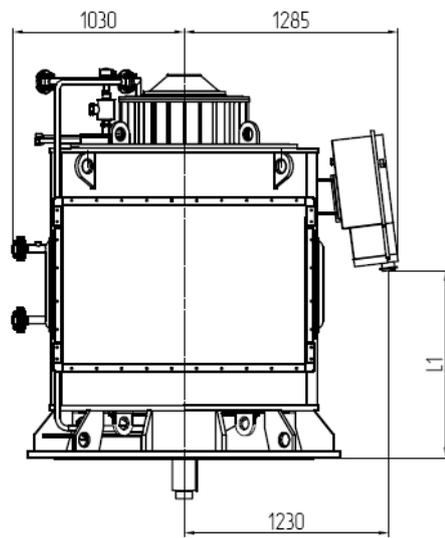
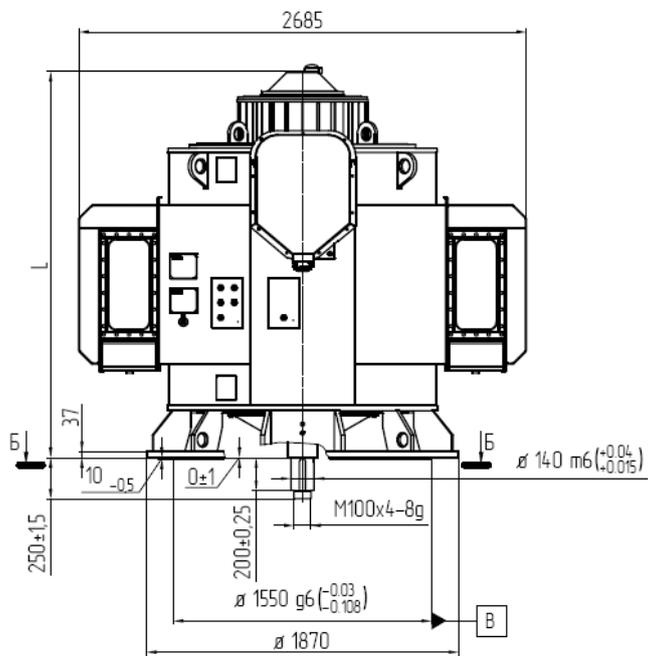
Технические характеристики двигателей приведены в таблице 33. Габаритные и присоединительные размеры – на рисунках.

Таблица 33

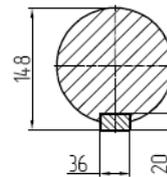
Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Масса, кг	Тип насоса
АВ5А-500-4УХЛ4	500	1490	95,0	0,89	3900	КЭНА 1050-100
АВ5А-1000-4УХЛ4	1000		95,5	0,90	6800	АКсВА 1000-190-1
АВ5А-1250-4УХЛ4	1250		95,0	0,88	8800	КЭНА 1250-250
АВ5А-2000-4УХЛ4	2000		96,0	0,90	9900	АКсВА 2200-220-1
АВ5А-2000Д-4УХЛ4			95,6	0,89	10600	КЭНА 2245-220
АВ5А-800Д-6УХЛ4	800	990	95	0,86	7700	КЭНА 2000-100
АВ5А-800-8УХЛ4		740	95,0	0,83	6300	АКсВА 1500-120-2



**Электродвигатель АВ5А-800-8УХЛ4**



Б-5(1-2)



Наименование двигателя	L, мм	L1, мм
AB5A-1000-4УХЛ4	2130	930
AB5A-2000-4УХЛ4	2330	1130