

Электродвигатели синхронные	
серии СДН, СДНЗ, СДС, СДСЗ	3
серии СДН2, СДНЗ2, СДН4, СДНЗ4	8
серии СДСЗ2	11
серии СДМ, СДВ	13
серии СДМ4 17-18 габаритов	15
серии СДМЗ-2, СДМЗ-4 17-24 габаритов	19
серии СДС-19	22
серии СДК-4, СДКЗ-4	23
серии СДКП-4	27
серии ДСП, ДСПУ, СДПН, СДРНУ	30
серии СДТ	
Генераторы синхронные	
типа СГСБ-14-110-6У2	39
типа СГД, СГС-2	40
типа ГСС, ГСБ	41
Гидрогенераторы для мини ГЭС	43
Электродвигатели асинхронные	
серии А4, ДАЗО4, Н400, Н450 на напряжение 6000В	44
серии А4, ДАЗО4, Н400, Н500 на напряжение 10000В	51
серии А, АЗ, АК, АКЗ 12-13 габаритов	54
серии А, АВД 355-630 на напряжение 6000В	67
серии А, АВД 450-630 на напряжение 10000В	70
серии А, АВД 710-1000	72
серии АН, АНЗ 14-17 габаритов	75
серии АК	76
серии АК, АВК 355-630	79
серии АК, АВК 450-630	82
серии АК, АВК 710-1000	84
серии АКН, АКНЗ	87
серии АЗД	89
серии АКБ 12-13 габаритов	90
серии АД	92
серии АЧР	94
серии АТД	95
серии АОД	96
серии АОД 560	98
серии АОД 355-630 на напряжение 6000В	101
серии АОД 400-630 на напряжение 10000В	104
серии АОД 710-1000	106
серии АОК 355-630 на напряжение 6000В	109
серии АОК 450-630 на напряжение 10000В	111
серии АОК 710-1000 на напряжение 6000В и 10000В	113

серии 2АВД	116
типа АОДВ, АОДВМ, АОДВМУ	117
серии АСВО 15, ВАСВ 17, АСВО5	121
серии 4АОВ	125
взрывозащищенные серии ВАО2, ВАО2У	126
взрывозащищенные серии ВАО4 450-560.	133
серии ВАОВ5	138
серии 2АВД	144
серии ДВДА, ДВДА2.	145
типа ВАН	146
типа ВАН2	147
типа ВАН 2, ВАН3 2	150
типа ВАН5, ВАН5А.	152
типа ВАН3-5, ВАН3-5А.	158
серии ВДН	160
Электроприводы	
серии СНS	
серии СНА	
Устройства УПТФ (ЭПТФ)	
Преобразователи частоты	
Возбудители тиристорные	
Примеры комплектации насосов, вентиляторов и дымососов электродвигателями	
насосов	
тяговых машин	
поршневых компрессоров	
электроагрегатов	
мельничного оборудования	

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДН, СДНЗ, СДС, СДСЗ

Электродвигатели предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц, $\cos \varphi = 0,9$ (опережающий).

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В, 10000 В; при поставке на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом двигатели могут изготавливаться на напряжение 6300 В, 6600 В.

Возбуждение двигателей от тиристорных возбудителей.

По требованию заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой и комбинированной смазкой, с одним или двумя концами вала, на лапах. Выводные концы обмотки статора могут располагаться в коробке выводов или направляться в фундаментную яму.

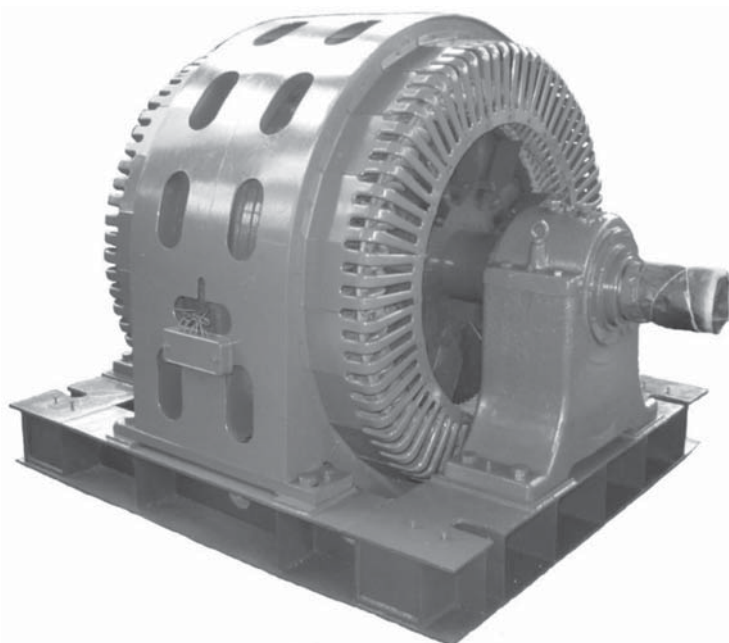
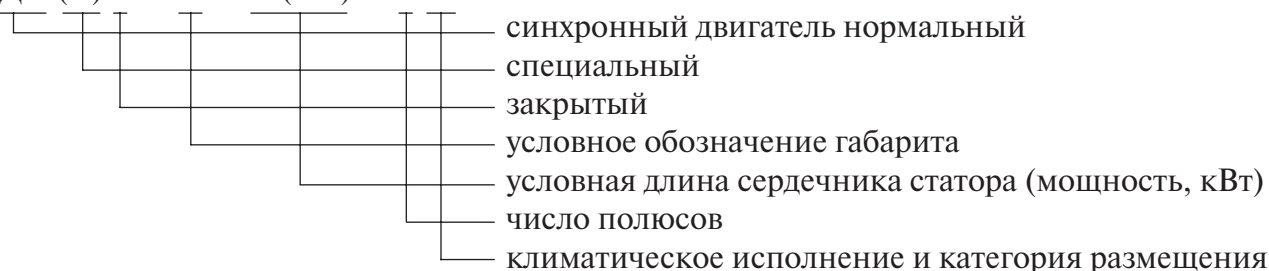
Степень защиты двигателей СДН, СДС — IP00; СДНЗ, СДСЗ — IP43/контактных колец IP00.

Технические характеристики двигателей напряжением 6000 В приведены в таблице 1, напряжением 10 000 В — в таблице 2.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей напряжением 6000 В приведены в таблице 4, напряжением 10 000 В — в таблице 3.

Условное обозначение

СДН (С) 3 — 14 — 41(800) — 6 УЗ





6000 В

Таблица 1

Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
14-1600-4У3	1600	1500	15-34-12У3	630	500
14-41-6У3	800	1000	15-39-12У3	800	500
14-49-6У3	1000	1000	15-49-12У3	1000	500
14-59-6У3	1250	1000	15-250-14У3	250	428
14-41-8У3	630	750	15-320-14У3	320	428
14-46-8У3	800	750	15-550-14У3	550	428
14-59-8У3	1000	750	15-600-14У3	600	428
14-250-10У3	250	600	15-1000-14У3	1000	428
14-44-10У3	630	600	15-21-16У3	315	375
14-56-10У3	800	600	15-26-16У3	400	375
14-250-12У3	250	500	15-450-16У3	450	375
14-280-12У3	280	500	15-34-16У3	500	375
14-300-12У3	300	500	15-550-16У3	550	375
14-320-12У3	320	500	15-41-16У3	630	375
14-36-12У3	400	500	15-800-16У3	800	375
14-44-12У3	500	500	15-300-18У3	300	333
15-2000-4У3	2000	1500	15-355-18У3	355	333
15-2200-4У3	2200	1500	15-29-20У3	315	300
15-2500-4У3	2500	1500	15-36-20У3	400	300
15-2800-4У3	2800	1500	16-2200-6У3	2200	1000
15-3200-4У3	3200	1500	16-3200-6У3	3200	1000
15-39-6У3	1600	1000	16-5400-6У3	5400	1000
15-49-6У3	2000	1000	16-54-10У3	2000	600
15-64-6У3	2500	1000	16-41-12У3	1250	500
15-76-6У3	3200	1000	16-51-12У3	1600	500
15-39-8У3	1250	750	16-630-16У3	630	375
15-49-8У3	1600	750	16-800-16У3	800	375
15-64-8У3	2000	750	16-41-16У3	1000	375
15-39-10У3	1000	600	16-550-18У3	550	333
15-49-10У3	1250	600	16-800-18У3	800	333
15-64-10У3	1600	600	16-400-20У3	400	300
15-250-12У3	250	500	16-630-20У3	630	300
15-500-12У3	500	500			
15-550-12У3	550	500			
15-600-12У3	600	500			



6000 В

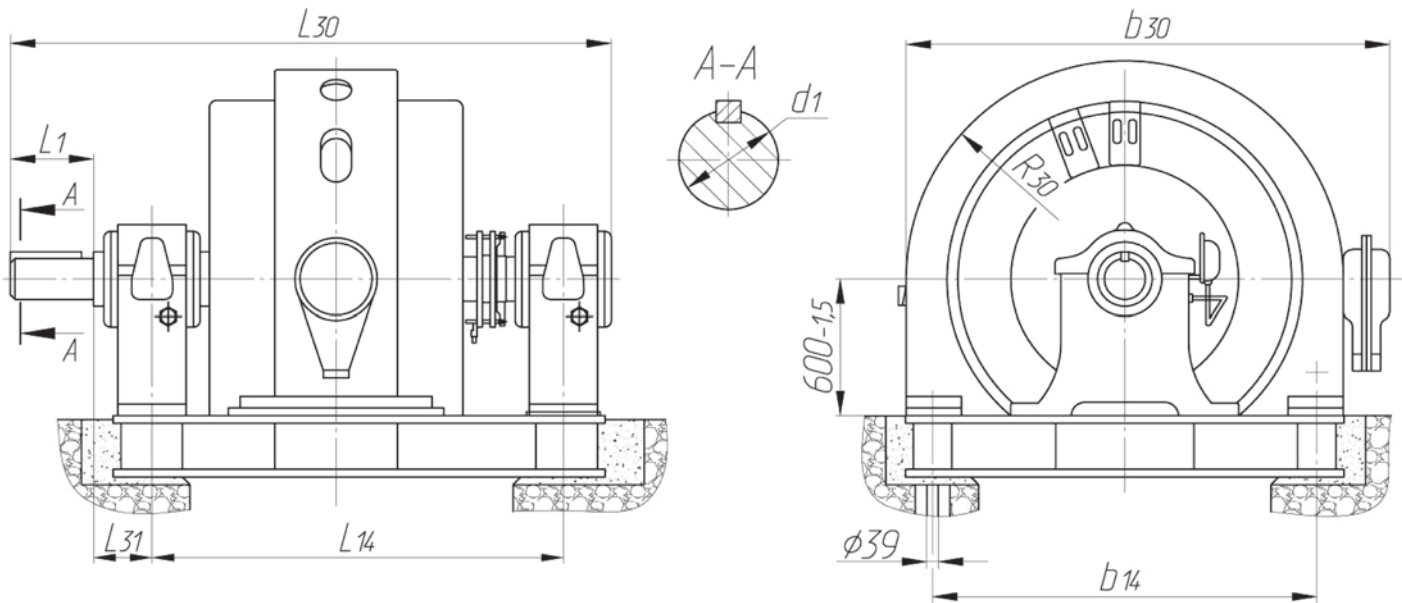
Таблица 1

Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
17-4000-6УЗ	4000	1000	17-800-20УЗ	800	300
17-1000-14УЗ	1000	428	17-1120-20УЗ	1120	300
17-1250-14УЗ	1250	428	17-1250-20УЗ	1250	300
17-800-16УЗ	800	375	17-1800-20УЗ	1800	300
17-1000-16УЗ	1000	375	17-2800-20УЗ	2800	300
17-1250-16УЗ	1250	375	18-2800-16УЗ	2800	375
17-1500-16УЗ	1500	375	18-2800-18УЗ	2800	333
17-1800-16УЗ	1800	375	18-3000-18УЗ	3000	333
17-2800-16УЗ	2800	375	18-4900-18УЗ	4900	333
17-400-18УЗ	400	333	18-5000-18УЗ	5000	333
17-500-18УЗ	500	333	18-5200-18УЗ	5200	333
17-800-18УЗ	800	333	18-2500-20УЗ	2500	300
17-1000-18УЗ	1000	333	18-2900-20УЗ	2900	300
17-350-20УЗ	350	300	18-3800-20УЗ	3800	300
17-550-20УЗ	550	300	18-4360-20УЗ	4360	300
17-630-20УЗ	630	300	18-2500-24УЗ	2500	250
17-650-20УЗ	650	300			

10000 В

Таблица 2

Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
14-49-6УЗ	800	1000	15-64-8	2000	750
14-59-6УЗ	1000	1000	15-49-10	1000	600
14-59-8УЗ	630	750	15-64-10	1250	600
14-59-8УЗ	800	750	15-49-12	630	500
15-39-6УЗ	1250	1000	16-64-8	2000	750
15-49-6УЗ	1600	1000	16-54-10	1600	600
15-64-6УЗ	2000	1000	16-51-12	1250	500
15-76-6УЗ	2500	1000	16-81-12	3150	500
15-64-8УЗ	1600	750	16-41-16	630	375



10000 В

Таблица 3

Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Размеры, мм							
	b_{14}	b_{30}	d_1	l_1	l_{14}	l_{30}	l_{31}	R_{30}
14-49-6У3	1300	1800	130k6	250	1750/2400	2360/3020	190	750
14-59-6У3	1300	1800	140k6	250	1900/2450	2520/3070	195/190	750
14-59-8У3	1300	1800	140k6/150k6	250	1800/2350	2420/2970	195/190	750
15-39-6У3	1650/1900	2115/2330	140k6	250	1800/2350	2430/2970	195	900/950
15-49-6У3	1650/1900	2115/2330	160k6	300	1900/2410	2570/3080	195	900/950
15-64-6У3	1650/1900	2115/2330	160k6/180k6	300	2100/2600	2820/3300	220	900/950
15-76-6У3	1650/1900	2115/2330	180k6/200k6	300/350	2220/2720	2940/3500	220	900/950
15-64-8У3	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1950/2450	2670/3180	220	900/950
15-49-10У3	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1800/2400	2520/3130	220	900/950
15-49-12У3	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1700/2310	2430/3020	220	900/950
16-51-12У3	2030/2300	2500/2670	200k6	350	1900/2430	2720/3200	240	1100
16-41-16У3	2030/2300	2500	180k6	300	1600	2330	220	1100
16-64-8У3	2030/2300	2670	200k6	350	2770	3560	240	1100
16-81-12У3	2300	2500	260k6	330	2720	3920	270	1100



6000 В

Таблица 4

Тип двигателя СДН/СДНЗ, СДС/СДСЗ	Размеры, мм							
	b_{14}	b_{30}	d_1	l_1	l_{14}	l_{30}	l_{31}	R_{30}
14-41-6	1300	1800	130k6	250	1650/2130	2260/2740	190	750
14-49-6	1300	1800	130k6	250	1750/2250	2360/2870	190	750
14-59-6	1300	1800	140k6	250	1850/2350	2470/2970	195/190	750
14-46-8	1300	1800	140k6	250	1650/2200	2260/2820	190/186	750
14-59-8	1300	1800	140k6/150k6	250	1800/2350	2415/2970	195/190	750
14-41-8	1300	1800	140k6/130k6	250	1600/2150	2210/2770	190	750
14-44-10	1300	1800	130k6/140k6	250	1550/2150	2163/2770	190	750
14-56-10	1300	1800	140k6/150k6	250	1650/2250	2270/2870	195	750
14-36-12	1300	1800	120k6	210	1400/1650	1970/2230	185/191	750
14-44-12	1300	1800	140k6	210	1500/1800	2120/2420	190/191	750
15-39-6	1650/1900	2115/2330	160k6	300	1650/2150	2320/2820	195	900/950
15-49-6	1650/1900	2115/2330	160k6	300	1750/2250	2420/2920	195	900/950
15-64-6	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1950/2500	2520/3180	220/219	900/950
15-76-6	1650/1900	2115/2330	200k6	350	2050/2650	2820/3430	220/221	900/950
15-39-8	1650/1900	2115/2330	160k6	300	1650/2150	2325/2830	195	900/950
15-49-8	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1750/2300	2470/3030	220	900/950
15-64-8	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1950/2450	2670/3180	220	900/950
15-39-10	1650/1900	2115/2330	180k6/160k6	300	1550/2150	2220/2880	195/220	900
15-49-10	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1700/2250	2420/2980	220	900
15-64-10	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1800/2450	2520/3180	220	900/950
15-34-12	1650/1900	2115/2330	140k6	250	1400/2050	2010/2730	190/220	900/950
15-39-12	1650/1900	2115/2330	150k6	250	1550/2150	2166/2930	195/220	900/950
15-49-12	1650/1900	2115/2330	180k6	300	1650/2200	2380/2930	220	900/950
15-21-16	1650/1900	2115/2330	130k6	250	1300/1700	1910/2320	190	900/950
15-26-16	1650/1900	2115/2330	130k6	250	1350/1800	1960/2420	190	900/950
15-34-16	1650/1900	2115/2330	140k6	250	1400/1900	2010/2510	190	900/950
15-41-16	1650/1900	2115/2330	160k6	300	1500/1950	2180/2620	195	900/950
15-29-20	1650/1900	2115/2330	130k6	250	1400/1800	2020/2410	190	900/950
15-36-20	1650/1900	2115/2330	140k6	250	1500/1850	2120/2480	190/195	900/950
16-54-10	2030/2300	2500	200k6	350	1800/2550	2600	240	1100
16-41-12	2030/2300	2500	200k6	350	1600/2200	2370/3020	220/240	1100
16-51-12	2030/2300	2500	200k6	350	1740/2300	2545/3120	240	1100
16-41-16	2030/2300	2500	180k6	300	1600	2380	220	1100



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДН-2, СДНЗ-2, СДС-2, СДСЗ-2

Электродвигатели предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц, $\cos \varphi = 0,9$ (опережающий).

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В; при поставке на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом двигатели могут изготавливаться на напряжение 6300 В, 6600 В.

Возбуждение двигателей от тиристорных возбудителей.

По требованию заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой смазкой, с одним концом вала, на лапах. Выводные концы выведены в коробку выводов.

Степень защиты двигателей СДН-2 — IP11; СДНЗ-2 — IP43.

По установочно-присоединительным размерам, двигатели серии СДН-2 взаимозаменяемы с двигателями серии СДН-4.

Технические характеристики двигателей для частоты 50 Гц приведены в таблице 5.

Габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице 6.

Условное обозначение

СДН (С) 3 — 2 — 16 — 31 — 6 УЗ

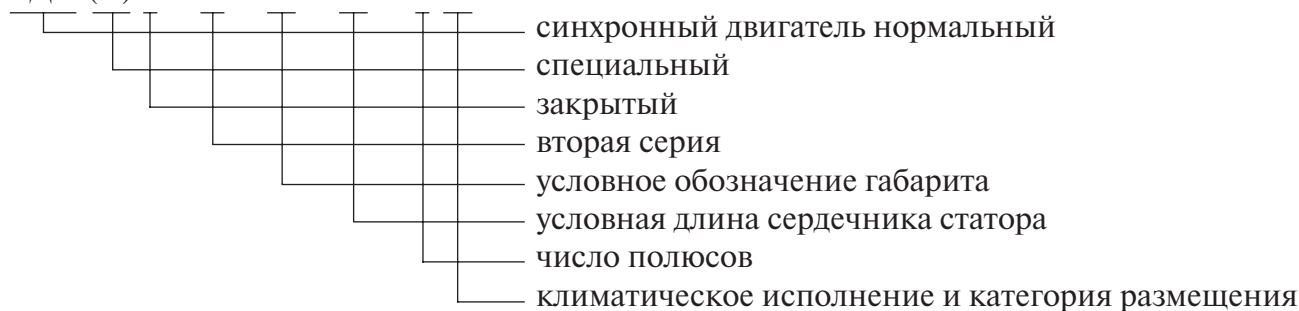


Таблица 5

Тип двигателя СДН-2/СДНЗ-2, СДС-2/СДСЗ-2	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Тип двигателя СДН-2/СДНЗ-2, СДС-2/СДСЗ-2	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
16-31-6УЗ	800	1000	95,3	17-71-8УЗ	2500	750	96,5
16-36-6УЗ	1000	1000	95,5	17-44-10УЗ	1250	600	95,5
16-49-6УЗ	1250	1000	95,9	17-51-10УЗ	1600	600	95,9
16-59-6УЗ	1600	1000	96,2	17-64-10УЗ	2000	600	96,1
16-74-6УЗ	2000	1000	96,6	17-31-12УЗ	800	500	94,3
16-31-8УЗ	630	750	94,3	17-39-12УЗ	1000	500	94,9
16-36-8УЗ	800	750	94,9	17-49-12УЗ	1250	500	95,3
16-46-8УЗ	1000	750	95,4	17-19-16УЗ	315	375	91,1
16-59-8УЗ	1250	750	95,7	17-21-16УЗ	400	375	91,4
16-36-10УЗ	630	600	94,4	17-26-16УЗ	500	375	92,5
16-44-10УЗ	800	600	94,9	17-31-16УЗ	630	375	93,2
16-56-10УЗ	1000	600	95,1	17-41-16УЗ	800	375	94,1
16-36-12УЗ	500	500	93,7	17-26-20УЗ	315	300	91,0
16-44-12УЗ	630	500	94,2	17-31-20УЗ	400	300	91,7
17-44-8УЗ	1600	750	95,9	17-41-20УЗ	500	300	92,8
17-56-8УЗ	2000	750	96,2				

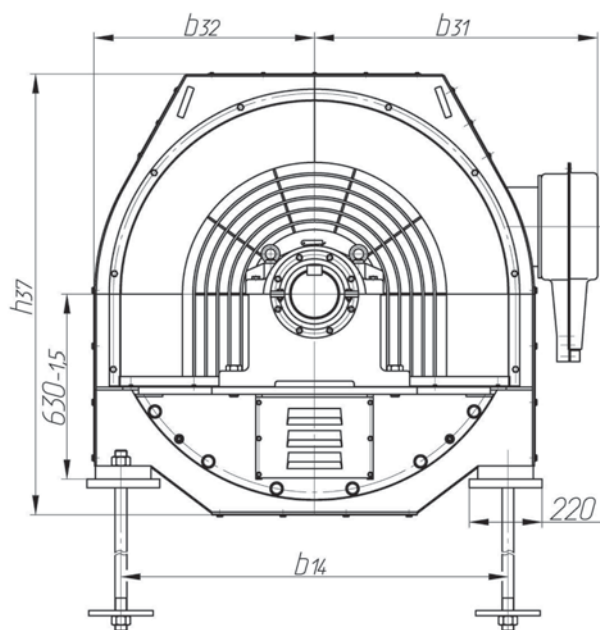
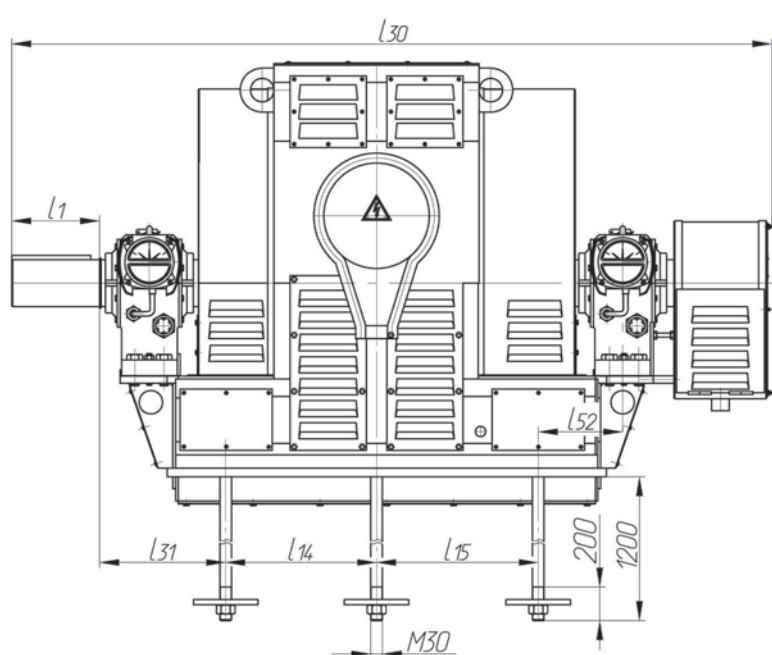
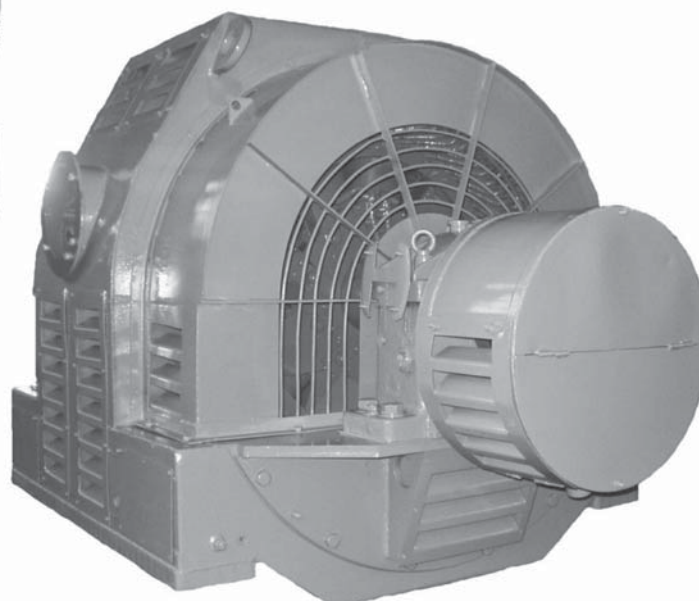
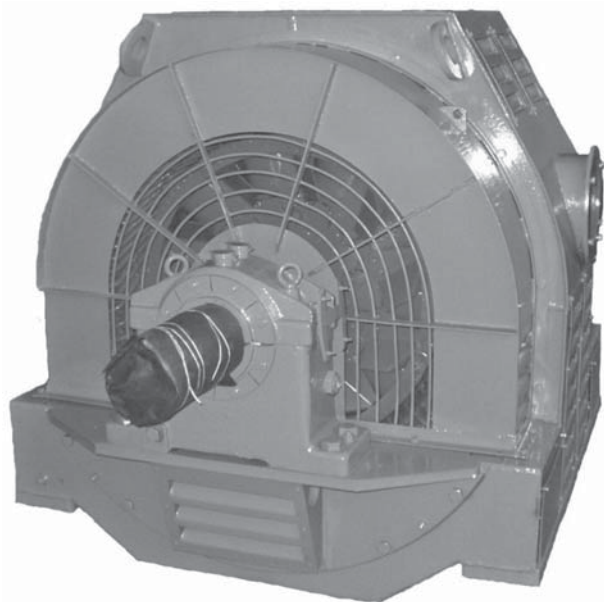


Таблица 6

Тип двигателя СДН-2/СДНЗ-2, СДС-2/СДСЗ-2	Размеры, мм									
	d_1	l_1	l_{14}	l_{15}	l_{30}	l_{31}	b_{14}	b_{31}	b_{32}	h_{37}
16-31-6У3	130k6	250	355	400	2280	450	1320	980	750	1500
16-36-6У3	130k6	250	400	450	2300	450	1320	980	750	1500
16-49-6У3	140k6	250	500	450	2420	450	1320	980	750	1500
16-59-6У3	160k6	300	560	500	2580	450	1320	980	750	1500
16-74-6У3	160k6	300	630	560	2730	450	1320	980	750	1500
16-31-8У3	130k6	250	355	400	2280	450	1320	980	750	1500
16-36-8У3	140k6	250	400	450	2300	450	1320	980	750	1500
16-46-8У3	150k6	250	500	400	2400	450	1320	980	750	1500
16-59-8У3	160k6	300	560	500	2580	450	1320	980	750	1500
16-36-10У3	140k6	250	400	450	2250	425	1320	980	750	1500
16-44-10У3	150k6	250	500	500	2330	425	1320	980	750	1500
16-56-10У3	160k6	300	560	450	2510	425	1320	980	750	1500
16-36-12У3	140k6	250	400	450	2250	425	1320	980	750	1500
16-44-12У3	140k6	250	500	400	2330	425	1320	980	750	1500

Продолжение таблицы 6

Тип двигателя СДН-2/СДНЗ-2, СДС-2/СДСЗ-2	Размеры, мм									
	d_1	l_1	l_{14}	l_{15}	l_{30}	l_{31}	b_{14}	b_{31}	b_{32}	h_{37}
17-44-8У3	180k6	300	500	400	2410	425	1600	1125	925	1800
17-56-8У3	180k6	300	560	450	2580	450	1600	1125	925	1800
17-71-8У3	200k6	350	710	450	2790	450	1600	1125	925	1800
17-44-10У3	180k6	300	500	400	2410	425	1600	1125	925	1800
17-51-10У3	180k6	300	560	400	2530	450	1600	1125	925	1800
17-64-10У3	200k6	350	630	450	2710	450	1600	1125	925	1800
17-31-12У3	150k6	250	355	400	2210	425	1600	1125	925	1800
17-39-12У3	180k6	300	400	450	2340	425	1600	1125	925	1800
17-49-12У3	180k6	300	500	400	2490	450	1600	1125	925	1800
17-19-16У3	130k6	250	280	315	2020	425	1600	1125	925	1800
17-21-16У3	130k6	250	280	315	2040	425	1600	1125	925	1800
17-26-16У3	140k6	250	280	355	2090	425	1600	1125	925	1800
17-31-16У3	160k6	300	315	400	2200	425	1600	1125	925	1800
17-41-16У3	180k6	300	355	450	2300	425	1600	1125	925	1800
17-26-20У3	130k6	250	280	355	2090	425	1600	1125	925	1800
17-31-20У3	140k6	250	315	400	2150	425	1600	1125	925	1800
17-41-20У3	160k6	300	355	450	2300	425	1600	1125	925	1800



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДСЗ-2

Электродвигатели предназначены для привода дисковых мельниц, не требующих регулирования частоты вращения, и рассчитаны для работы от сети переменного тока напряжением 6000 В в продолжительном режиме S1, $\cos \varphi = 0,9$ (опережающий).

Возбуждение двигателей от тиристорных возбудителей.

Степень защиты двигателей — IP43.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 7.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей СДСЗ-2 16 габарита приведены в таблице 8, электродвигателя СДСЗ-2 17 габарита — на рисунке на странице 12.

Условное обозначение

СДСЗ — 2 — 16 — 56 — 10 УХЛ4

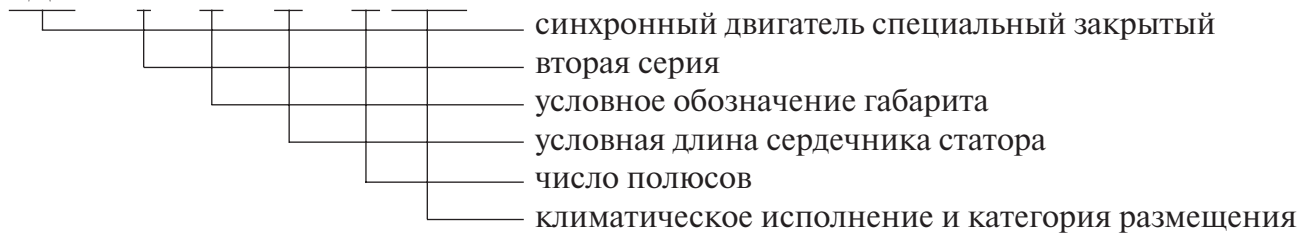


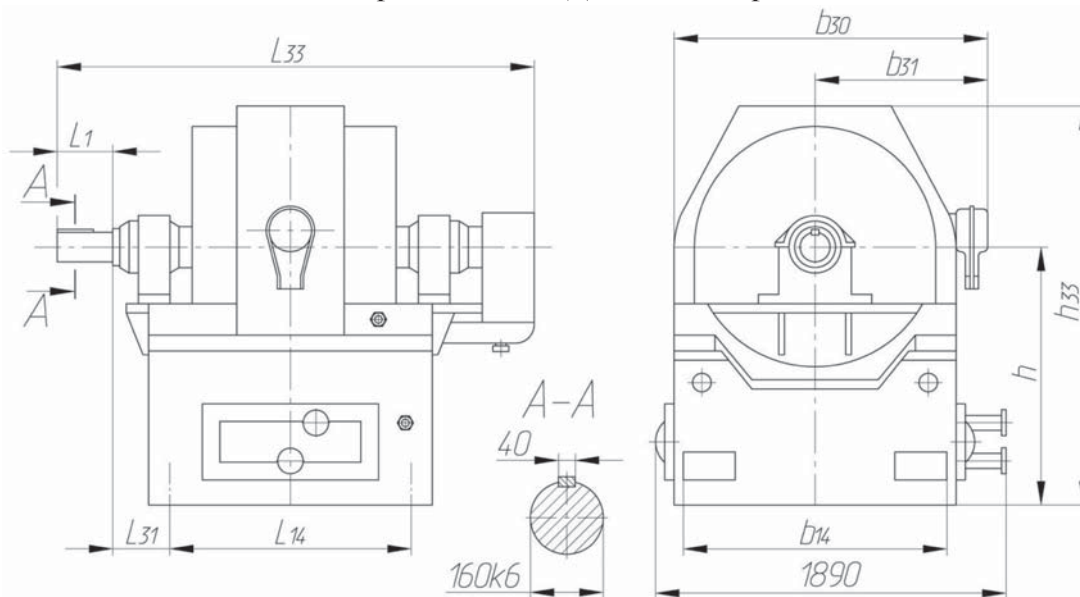
Таблица 7

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
СДСЗ-2-16-56-10 УХЛ4	1000	600	95,1
СДСЗ-2-16-59-6 УХЛ4	1600	1000	96,2
СДСЗ-2-17-49-12 УХЛ4	1250	500	95,5

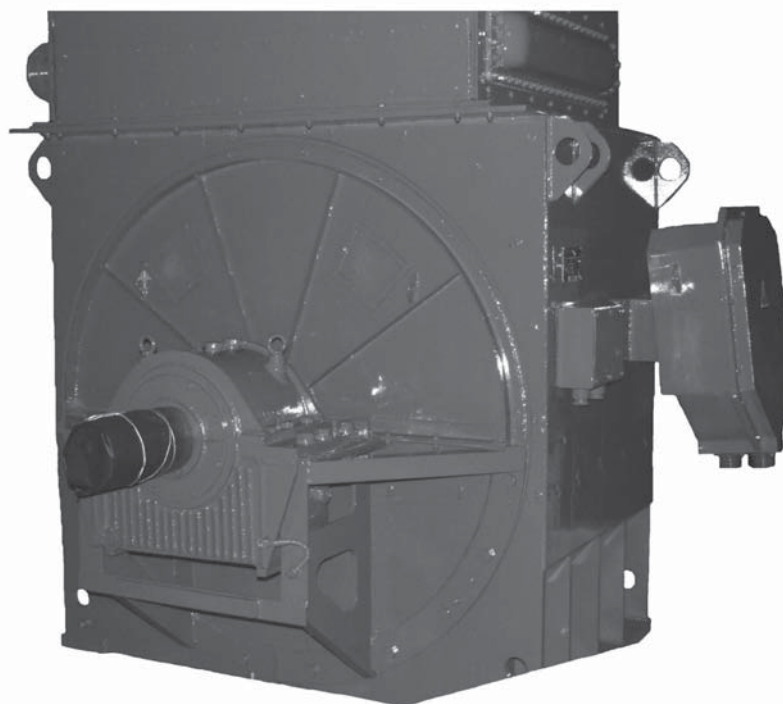
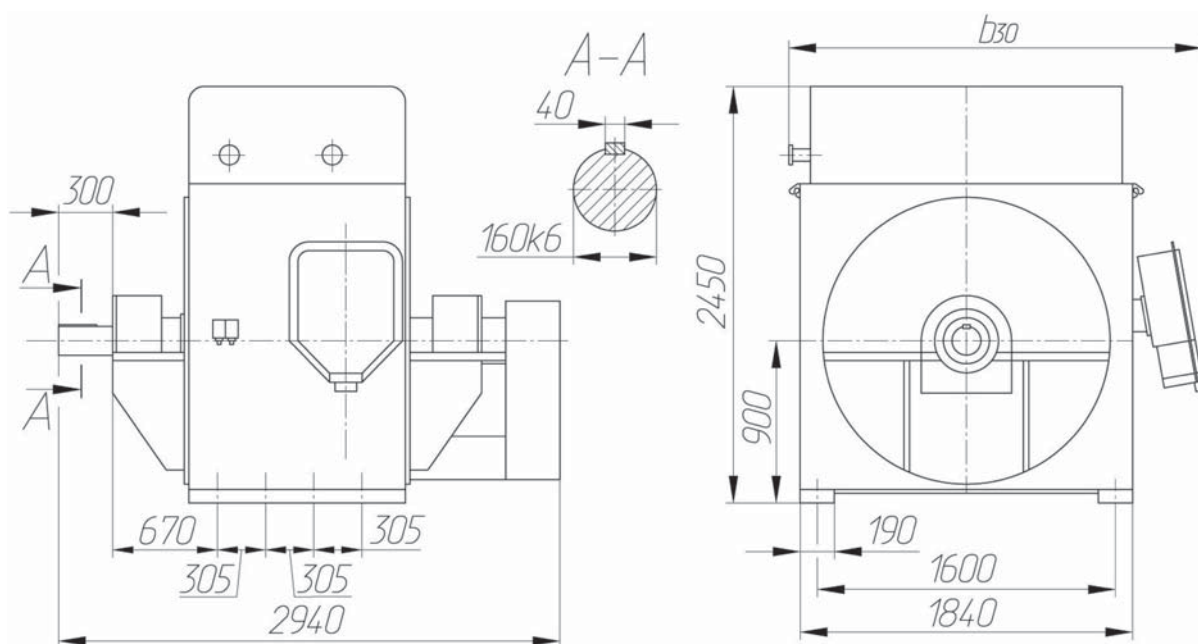
Таблица 8

Тип двигателя	Размеры, мм												Масса, кг
	b_1	b_{14}	b_{30}	b_{31}	d_1	h	h_5	h_{33}	l_1	l_{14}	l_{31}	l_{33}	
СДСЗ-2-16-56-10 УХЛ4	40-0,05	1400+3	1730	970	160k6	1390	169	2150	300	1440+3	330	2730	8700
СДСЗ-2-16-59-6 УХЛ4	40-0,05	1400+3	1730	970	160k6	1390	169	2150	300	1510+3	330	2800	8700

Электродвигатели СДСЗ-2 16 габарита



Электродвигатель СДС3-2-17-49-12УХЛ4 (Масса 11 800 кг)





ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДМ, СДВ

Электродвигатели синхронные серии СДМ предназначены для привода цементных и сырьевых мельниц и рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6000 В в продолжительном режиме S1 $\cos \varphi = 0,9$ (опережающий).

Электродвигатели синхронные серии СДВ предназначены для вентиляторов и других механизмов с большими моментами инерции вращающихся частей и рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6000 В в продолжительном режиме S1 $\cos \varphi = 0,9$ (опережающий).

Категория размещения двигателей 3, степень защиты IP00.

Возбуждение двигателей от тиристорных возбудителей.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой и комбинированной смазкой, с одним или двумя концами вала.

Выводные концы обмотки статора могут располагаться в коробке выводов или направляться в фундаментную яму.

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 9.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей приведены в таблице 10.

Таблица 9

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
СДМ-15-49-6У3	1600	1000	95,7
СДМ-15-64-6У3	2000	1000	95,9
СДМ-15-49-8У3	1250	750	95,3
СДВ-15-39-10У3	800	600	94,3
СДВ-15-49-10У3	1000	600	94,8
СДВ-15-64-10У3	1250	600	95,3
СДВ-15-64-10У3	1600	600	95,2
СДВ-15-34-12У3	500	500	93,0
СДВ-15-49-12У3	800	500	94,0
СДВ-16-41-12У3	1250	500	94,5
СДВ-16-51-12У3	1600	500	95,3
СДВ-16-64-12У3	2000	500	95,3
СДВ-16-41-16У3	1000	375	94,1

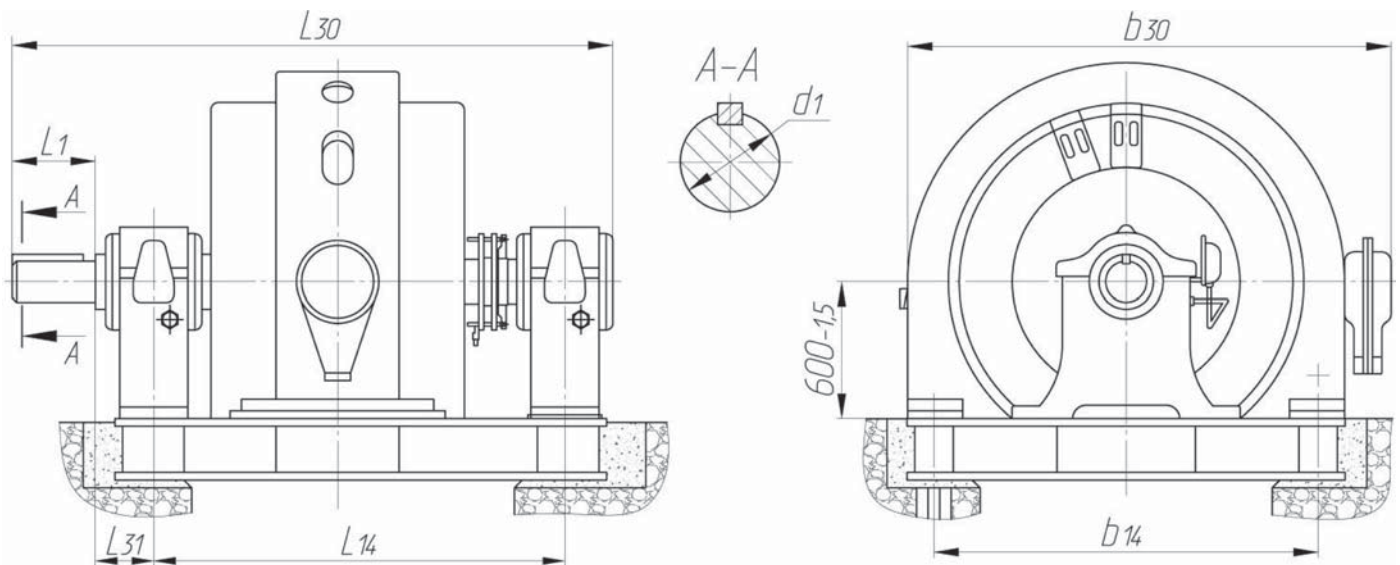


Таблица 10

Тип двигателя	Размеры, мм						
	b_{14}	b_{30}	d_1	l_1	l_{14}	l_{30}	l_{31}
СДМ-15-49-6У3	1650	2100	180	300	1750	2480	220
СДМ-15-64-6У3	1650	2100	180	300	1950	2670	220
СДМ-15-49-8У3	1650	2100	180	300	1750	2480	220
СДВ-15-39-10У3	1650	2115	160	300	1550	2230	195
СДВ-15-49-10У3	1650	2115	180	300	1700	2420	220
СДВ-15-64-10У3	1650	2115	180	300	1800	2540	240
СДВ-15-34-12У3	1650	2115	160	300	1450	2120	195
СДВ-15-49-12У3	1650	2115	220	350	1700	2490	240
СДВ-16-41-12У3	1650	2500	200	350	1600	2380	220
СДВ-16-51-12У3	1650	2500	220	350	1740	2560	240
СДВ-16-64-12У3	1650	2500	240	410	1950	2850	260
СДВ-16-41-16У3	1650	2500	220	350	1650	2450	240



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДМ4 17-18 ГАБАРИТОВ

Синхронные электродвигатели серии СДМ4 предназначены для привода шаровых и стержневых мельниц. Двигатели рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц, напряжением 6000 В и 10000 В в продолжительном режиме S1, Cos φ=0,9.

Конструктивное исполнение двигателя:

- по способу монтажа — IM7311 (ГОСТ2479);
- по степени защиты — IP21 (ГОСТ17494);
- по климатическому исполнению и категории размещения — УХЛ4 (ГОСТ15150);
- по способу охлаждения — ICA01 (ГОСТ20459).

Возбуждение двигателей от тиристорных возбудителей. Двигатели выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой и комбинированной смазкой, с одним или двумя концами вала, на лапах. Выводные концы обмотки статора могут располагаться в коробке выводов или направляться в фундаментную яму.

Изоляция обмоток статора и ротора должна быть применена влагостойкая, термореактивная, с классом нагревостойкости не ниже «В» по ГОСТ 8865.

Технические характеристики приведены в таблице 11.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей приведены в таблице 12.

Условное обозначение

СДМ — 4 — 350 — 32 УХЛ4

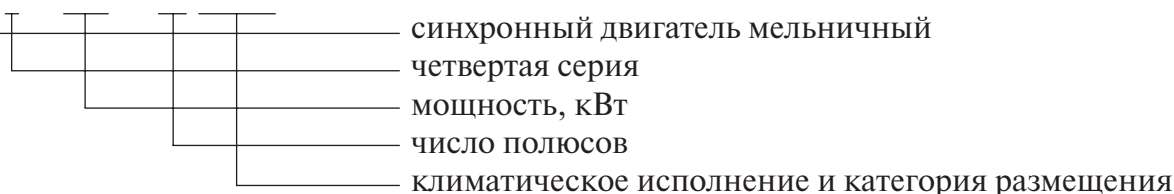


Таблица 11

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
СДМ4-350-32УХЛ4	350	187,5	93,2
СДМ4-400-32УХЛ4	400	187,5	93,1
СДМ4-1250К-32УХЛ4	400	187,5	93,1
СДМ4-1250К-32УХЛ4	400	187,5	93,1
СДМ4-500-32УХЛ4	500	187,5	92,3
СДМ4-500-24УХЛ4	500	250	93,5
СДМ4-500-36УХЛ4	500	166,6	92,8
СДМ4-500-40УХЛ4	500	150	92,9
СДМ4-1250К-24УХЛ4	500	250	93,5
СДМ4-500-32УХЛ4	500	187,5	92,3
СДМ4-500-24УХЛ4	500	250	93,5
СДМ4-500-36УХЛ4	500	166,6	92,8
СДМ4-500-40УХЛ4	500	150	92,9
СДМ4-550-36УХЛ4	550	166,6	92,8
СДМ4-570-36УХЛ4	570	166,6	92,9
СДМ4-600-24УХЛ4	600	250	93,3
СДМ4-630-24УХЛ4	630	250	93,2
СДМ4-630-36УХЛ4	630	166,6	92,9

продолжение таблицы 11

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
СДМ4-1250К-24УХЛ4	630	250	94,5
СДМ4-1250КА-24УХЛ4	630	250	94,5
СДМ4-1500ФА-36УХЛ4	630	166,6	92,8
СДМ4-800-32УХЛ4	800	187,5	92,7
СДМ4-800-36УХЛ4	800	166,6	92,8
СДМ4-900-36УХЛ4	900	166,6	93,3
СДМ4-1500К-36УХЛ4	900	166,6	93,3
СДМ4-1500КА-36УХЛ4	900	166,6	93,3
СДМ4-1000-36УХЛ4	1000	166,6	93,7
СДМ4-1500L-36УХЛ4	1000	166,6	93,7
СДМ4-1500LA-36УХЛ4	1000	166,6	93,7
СДМ4-1120-36УХЛ4	1120	166,6	93,9
СДМ4-1500S-36УХЛ4	1120	166,6	93,9
СДМ4-1500SA-36УХЛ4	1120	166,6	93,9
СДМ4-1250-32УХЛ4	1250	187,5	94,4
СДМ4-1250-36УХЛ4	1250	166,6	93,8
СДМ4-1500М-32УХЛ4	1250	187,5	94,4
СДМ4-1500МА-32УХЛ4	1250	187,5	94,4
СДМ4-1800-32УХЛ4	1800	187,5	93,8

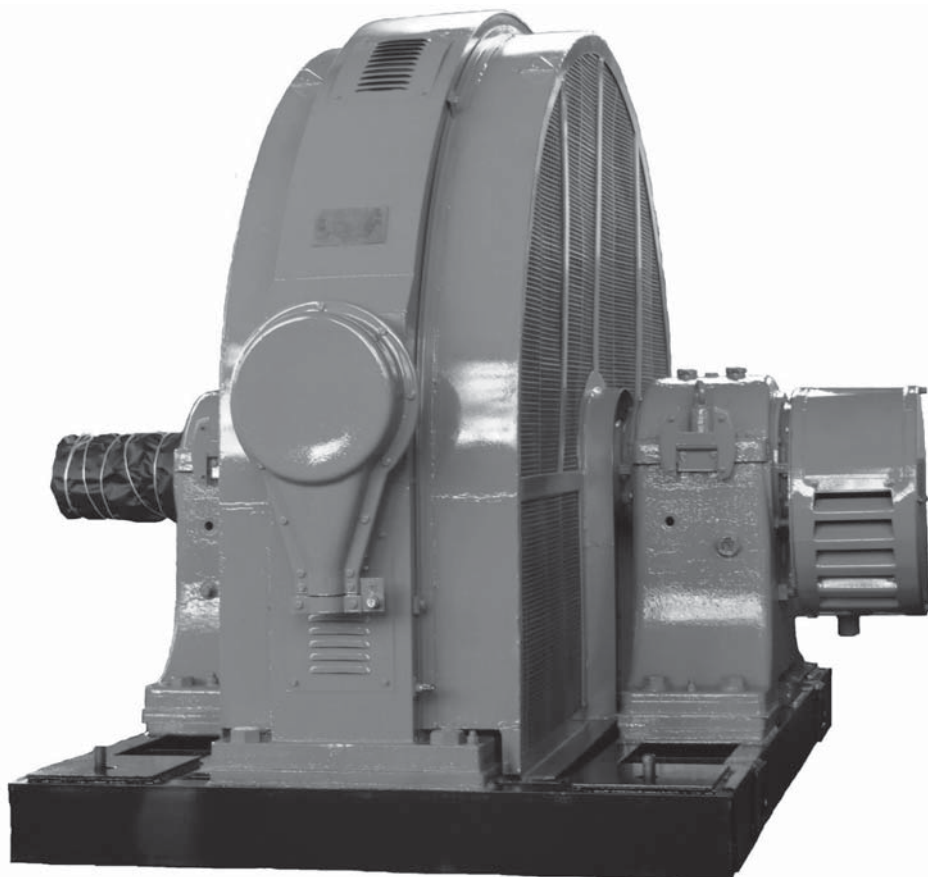
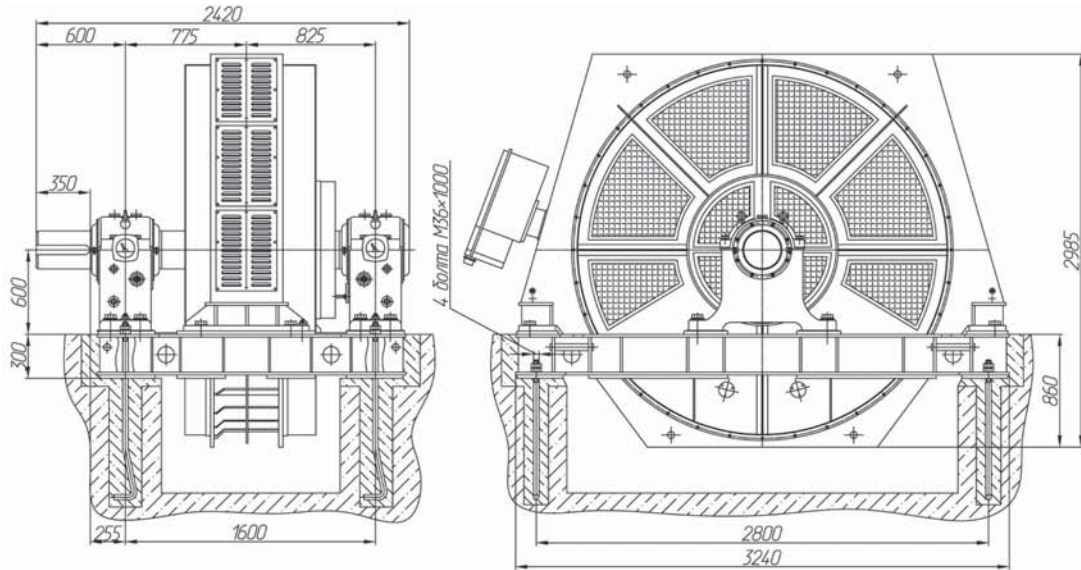




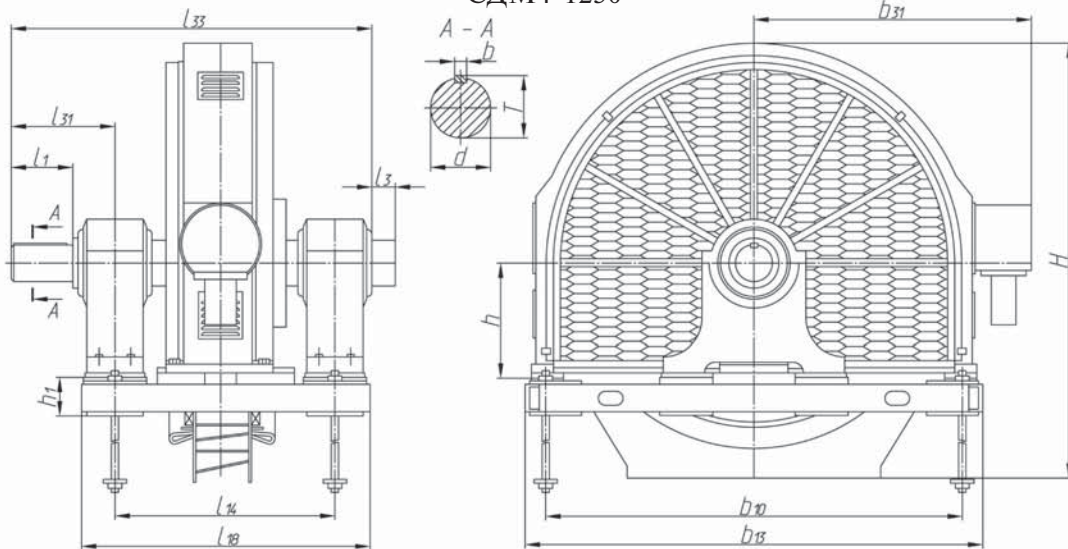
Таблица 12

Тип двигателя	Размеры, мм														
	l_1	l_3	l_{14}	l_{18}	l_{31}	l_{33}	b	b_{10}	b_{13}	b_{31}	d	H	h	h_1	T
СДМ4-350-32УХЛ4	350	-	1450	1810	590	2270	45	2750	3040	-	200	2700	630	350	210
СДМ4-400-32УХЛ4	350	-	1550	1910	590	2350	45	2750	3030	-	200	2700	630	350	210
СДМ4-1250К-32УХЛ4	350	320	1250	1630	375	2100	45	2360	2600	1460	200	2500	630	225	210
СДМ4-1250К-32УХЛ4	350	-	1550	1930	375	2370	45	2770	3100	1460	200	2500	630	250	210
СДМ4-500-32УХЛ4	350	-	1650	2010	590	2450	45	2750	3030	-	200	2700	630	350	210
СДМ4-500-36УХЛ4	350	-	1500	1920	610	2350	50	3290	3590	-	220	3200	630	350	231
СДМ4-500-40УХЛ4	410	-	1750	2170	670	2660	56	3200	3590	-	250	3200	630	350	262
СДМ4-1250К-24УХЛ4	350	320	1250	1630	375	2100	45	2360	2600	1460	200	2500	630	225	210
СДМ4-500-32УХЛ4	350	-	1650	2010	590	2450	45	2750	3030	-	200	2700	630	350	210
СДМ4-500-36УХЛ4	350	-	1500	1920	610	2350	50	3290	3590	-	220	3200	630	350	231
СДМ4-500-40УХЛ4	410	-	1750	2170	670	2660	56	3200	3590	-	250	3200	630	350	262
СДМ4-570-36УХЛ4	350	-	2100	2520	620	2960	50	3640	3940	-	220	3500	630	350	231
СДМ4-600-24УХЛ4	320	-	1450	1810	595	2255	45	2850	3140	-	200	2700	630	350	210
СДМ4-630-36УХЛ4	400	-	1600	2020	660	2520	56	3200	3590	-	250	3200	630	350	262
СДМ4-1250К-24УХЛ4	350	-	1550	1930	375	2370	45	2770	3100	1460	200	2500	630	250	210
СДМ4-1250КА-24УХЛ4	350	-	1550	1930	375	2370	45	2770	3100	-	200	2500	630	350	210
СДМ4-1500ФА-36УХЛ4	330	-	1650	-	615	2505	56	2350	3650	2210	240r6	3200	630	350	252
СДМ4-800-32УХЛ4	350	-	1650	2070	610	2500	50	2570	3040	-	220	2700	630	350	230
СДМ4-800-36УХЛ4	410	-	1700	2120	670	2610	56	3290	3590	-	250	3200	630	350	252
СДМ4-900-36УХЛ4	400	-	1600	2020	660	2500	56	3200	3590	-	250		630	350	262
СДМ4-1500К-36УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2090	3200	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1500КА-36УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2090	3200	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1000-36УХЛ4	410	-	1700	2120	670	2610	56	3290	3590	-	250	3200	630	350	262
СДМ4-1500L-36УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2090	3200	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1500LA-36УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2350	3650	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1500S-36УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2090	3200	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1500SA-36УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2090	3200	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1250-36УХЛ4	470	-	1800	2290	770	2850	63	3290	3590	-	280	3200	630	350	292
СДМ4-1500M-32УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2090	3200	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1500MA-32УХЛ4	470	-	1850	-	755	2825	63	2090	3200	2210	280r6	3200	630	350	292
СДМ4-1800-32УХЛ4	580	-	1800	-	840	2930	56	3200	3590	-	250	3200	630	350	262

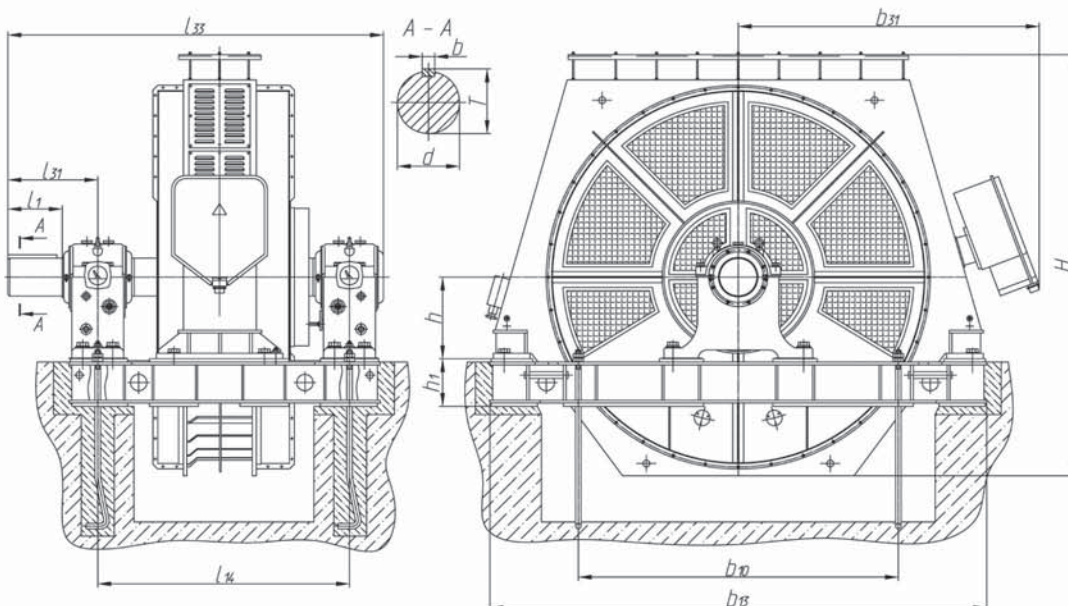
СДМ4-550-36УХЛ4



СДМ4-1250



СДМ4-1500



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДМЗ-2, СДМЗ-4 17-24 ГАБАРИТОВ

Синхронные электродвигатели серии СДМЗ предназначены для привода рудоразмольных, углеразмольных и цементных мельниц, применяемых в технологических линиях горно-обогаительных комбинатов, цементных комбинатов и ТЭЦ. Двигатели синхронные СДНЗ предназначены для привода рубательных машин.

Двигатели имеют закрытое исполнение и могут устанавливаться в помещениях с высокой запыленностью.

Двигатели рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6000 В и 10000 В, $\cos \varphi=0,9$.

Конструктивное исполнение двигателя:

- по способу монтажа — IM7321, IM7311 (ГОСТ2479);
- по степени защиты контактных колец — IP11 (ГОСТ17494)
- по степени защиты корпуса — IP44 (ГОСТ17494);
- по климатическому исполнению и категории размещения — УХЛ4 (ГОСТ15150);

Охлаждение двигателей осуществляется в режиме принудительной вентиляции. Способ охлаждения двигателей — ICW37A97 (ГОСТ20459).

Окружающая среда неогнеопасная, невзрывоопасная не содержащая агрессивных газов и паров, соответствующая типу атмосферы II по ГОСТ15150.

Двигатели предназначены для установки в помещениях с запыленностью более 2 мг/м^3 и работают под избыточным давлением, с подпиткой чистым воздухом с запыленностью не более $0,2 \text{ мг/м}^3$.

Возбуждение двигателей от тиристорных возбуждателей.

Изоляционные материалы обмоток статора класса нагревостойкости не ниже «F» по ГОСТ 8865.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой и комбинированной смазкой, с одним или двумя концами вала.

Выводные концы обмотки статора могут располагаться в коробке выводов или направляться в фундаментную яму.

По установочно-присоединительным размерам, двигатели серии СДМЗ-2 взаимозаменяемы с двигателями серии СДМЗ-4.

Технические характеристики приведены в таблице 13.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей приведены в таблице 14.

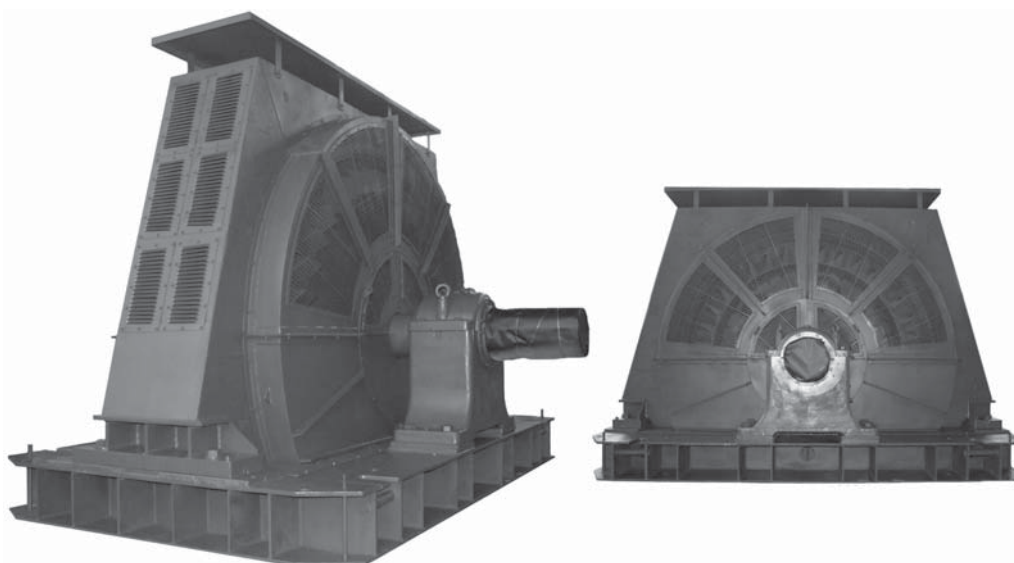


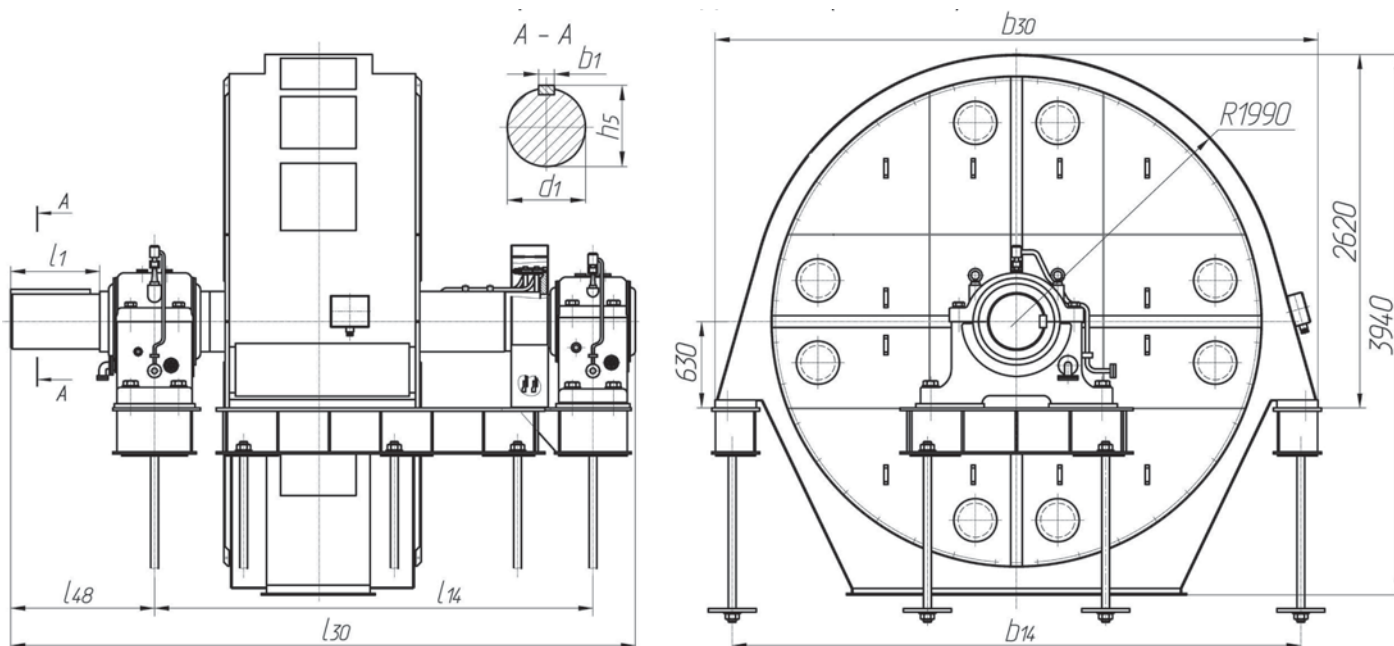
Таблица 13

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СДМЗ 2-21-61-40 УХЛ4	2500	10000	150	94,7	3700
СДМЗ 2-21-67-40 УХЛ4	3150	6000	150	95,9	3800
СДМЗ 2-21-91-40 УХЛ4	4000	6000	150	95,7	57100
СДМЗ 2-22-34-60 УХЛ4	1600	6000	100	93,6	43100
СДМЗ 2-22-36-60 УХЛ4	1600	10000	100	92,8	43500
СДМЗ 2-22-41-60 УХЛ4	2000	6000	100	94,3	45500
СДМЗ 2-22-56-60 УХЛ4	2000	10000	100	96,3	52000
СДМЗ 2-24-59-80 УХЛ4	4000	6000	75	95,0	168300
СДМЗ 3150-6-500 УХЛ4	3150	6000	500	96,3	25300
СДМЗ 3150-10-500 УХЛ4	3150	10000	500	96,2	32130
СДМЗ 2-1600-20-6 УХЛ4	1600	6000	300	95,4	17000
СДМЗ 2-1600-20-10 УХЛ4	1600	10000	300	95,3	18000

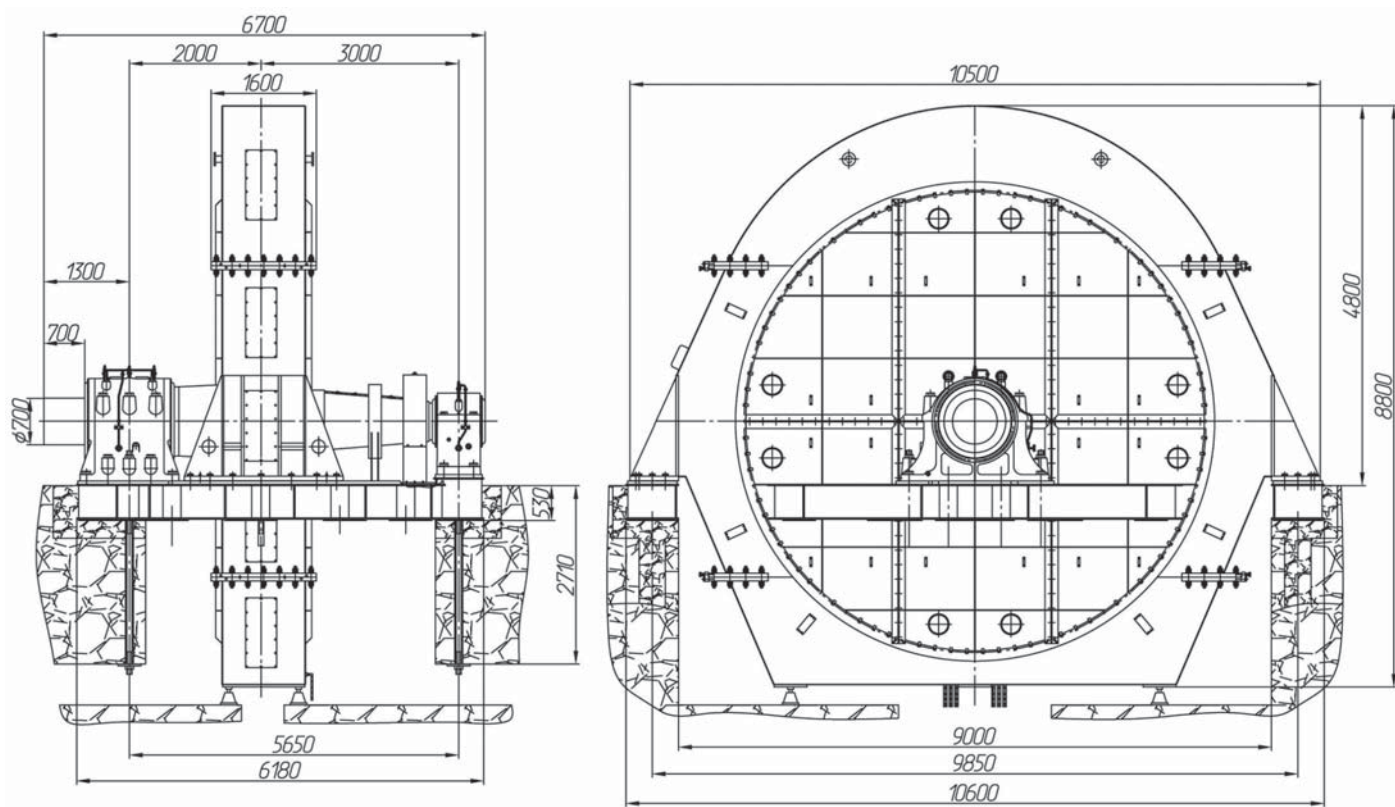
Таблица 14

Тип двигателя	Размеры в мм								
	b_1	b_{14}	b_{30}	d_1	l_1	l_{14}	l_{30}	l_{48}	h_5
СДМЗ 2-21-61-40 УХЛ4	90	4150	4400	400	650	3350	4735	1050	436
СДМЗ 2-21-67-40 УХЛ4	90	4200	4400	400	540	3200	4410	900	436
СДМЗ 2-21-91-40 УХЛ4	100	4300	4600	500	650	4250	5685	1100	541

Электродвигатели СДМЗ 2-21-(61, 67, 91)



СДМЗ 2-24-59-80 УХЛ4. Масса 168300 кг



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДС 19 ГАБАРИТА

Электродвигатели синхронные СДС 19 габарита предназначены для привода цементных, рудоразмельных и других мельниц.

Двигатели рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц, напряжением 6000 В в продолжительном режиме S1, $\cos \varphi=0,9$.

Категория размещения двигателей 4, степень защиты IP00.

Возбуждение двигателей осуществляется от тиристорных возбуждателей.

Двигатели выполнены на подшипниках скольжения с кольцевой смазкой, с одним или двумя концами вала.

Выводные концы обмотки статора могут располагаться в коробке выводов или направляться в фундаментную яму.

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции.

Технические характеристики приведены в таблице 15.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей приведены в таблице 16.

Таблица 15

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
СДС-19-46-40 УХЛ4	2000	150	94,6
СДС-19-56-40УХЛ4	2500	150	95,1
СДС-19-56-48 УХЛ4	1600	125	94,0

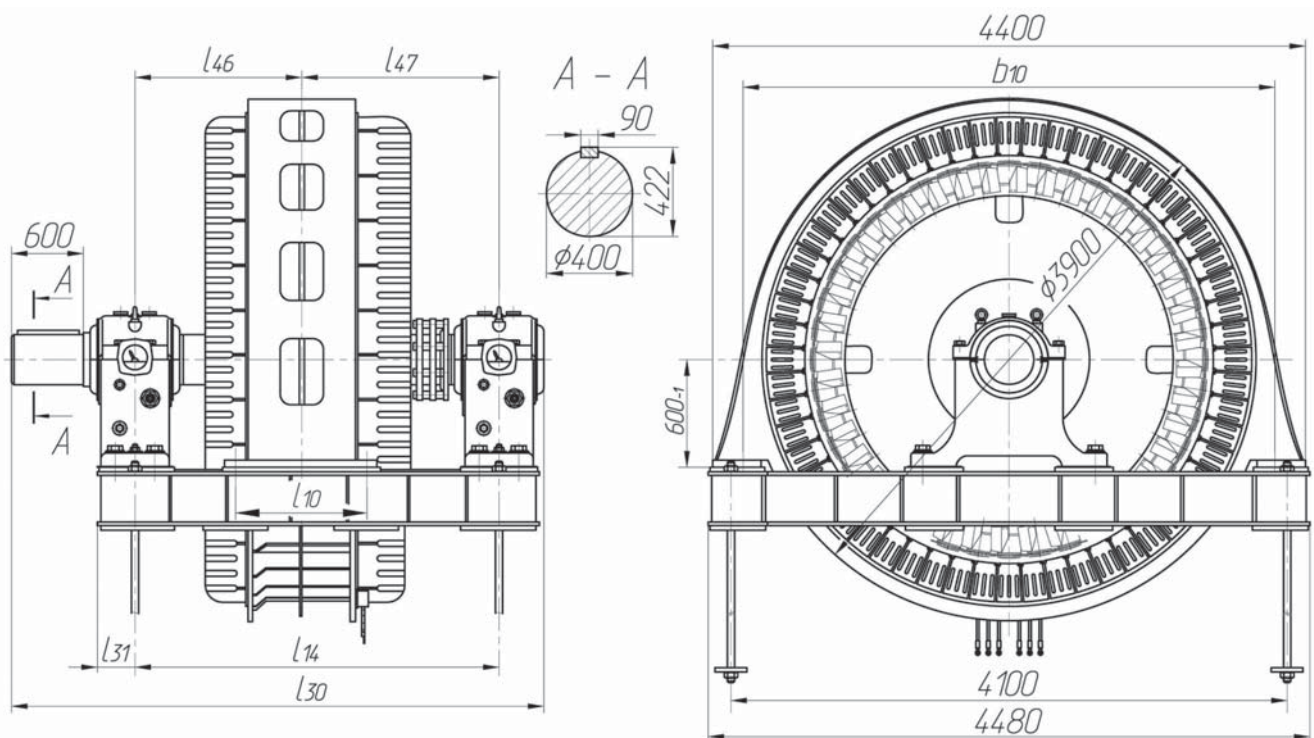


Таблица 16

Тип двигателя	Размеры, мм							Масса, кг
	l_{10}	l_{14}	l_{30}	l_{31}	l_{46}	l_{47}	b_{10}	
СДС-19-46-40 УХЛ4	750	2100	3180	200	900	1000	4260	23170
СДС-19-56-40УХЛ4	850	2000	3280	350	950	1050	4260	25200
СДС-19-56-48 УХЛ4	850	2150	3225	350	950	1000	4100	27300

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДК-4, СДК3-4

Электродвигатели синхронные типа СДК4, СДК34 предназначены для привода поршневых компрессоров и рассчитаны для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В или 10000 В в продолжительном режиме S1, $\cos \varphi = 0,9$.

Пуск двигателя асинхронный, прямой, от полного напряжения сети с включенным в цепь обмотки возбуждения разрядных сопротивлений.

Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или два пуска из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее двух часов.

Изоляционные материалы обмоток статора класса нагревостойкости не ниже «В» по ГОСТ 8865.

Обмотка статора соединяется в «звезду» и имеет шесть концов выведенных в коробку выводов. Возбуждение двигателей осуществляется от тиристорных возбудителей с системой управления и автоматического регулирования тока возбуждения.

Степень защиты для двигателей СДК4 — IP11, СДК34 — IP44.

Форма исполнения — IM5710, для двигателя СДК34-17-39-12Ф — IM7125.

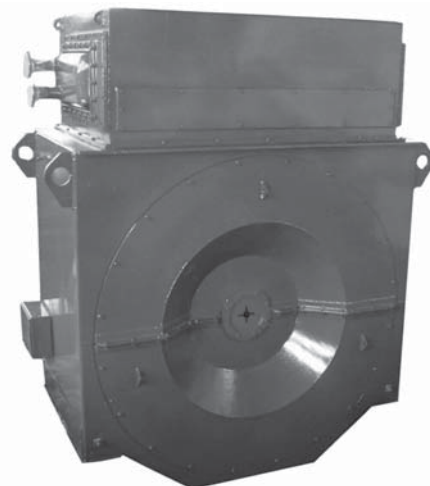
Климатическое исполнение — УХЛ4 по ГОСТ 15150.

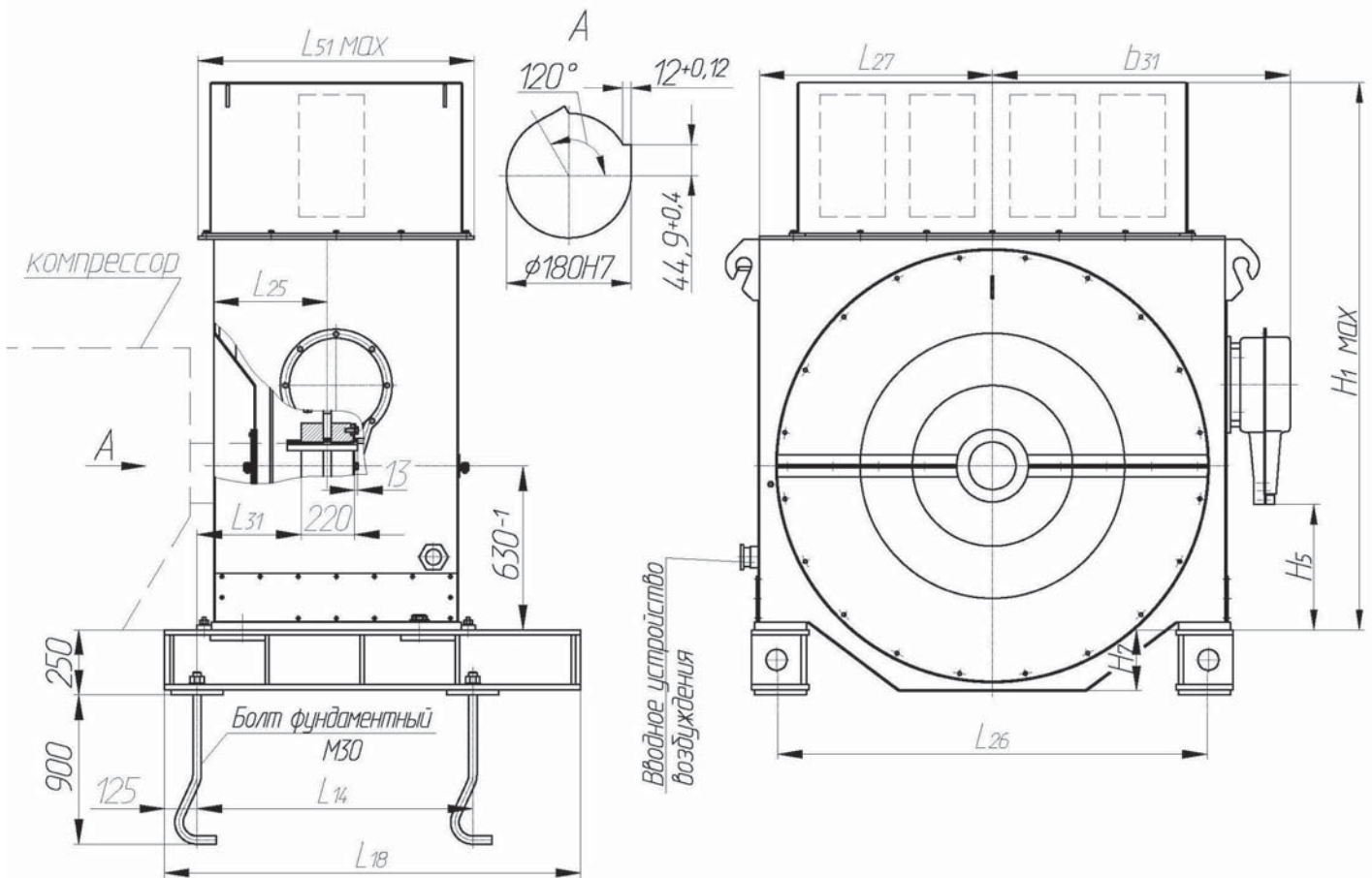
Технические характеристики приведены в таблице 17.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей приведены в таблице 18, 19 и 20.

Таблица 17

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СДК 4-16-24-10К УХЛ4	400	600	93,9	2570
СДКЗ 4-16-24-10К УХЛ4	400	600	93,9	3300
СДК 4-16-44-10К УХЛ4	800	600	96,0	3790
СДКЗ 4-16-44-10К УХЛ4	800	600	96,0	5400
СДК 4-16-24-12К УХЛ4	315	500	92,3	2480
СДКЗ 4-16-24-12К УХЛ4	315	500	92,3	3660
СДК 4-17-26-12К УХЛ4	630	500	94,5	3600
СДКЗ 4-17-26-12К УХЛ4	630	500	94,5	5170
СДК 4-17-39-12Ф УХЛ4	1000	500	95,0	6000
СДК 4-17-26-16К УХЛ4	500	375	93,5	3900
СДКЗ 4-17-26-16К УХЛ4	500	375	93,5	5470
СДК 4-19-41-16К УХЛ4	2000	375	95,8	12500

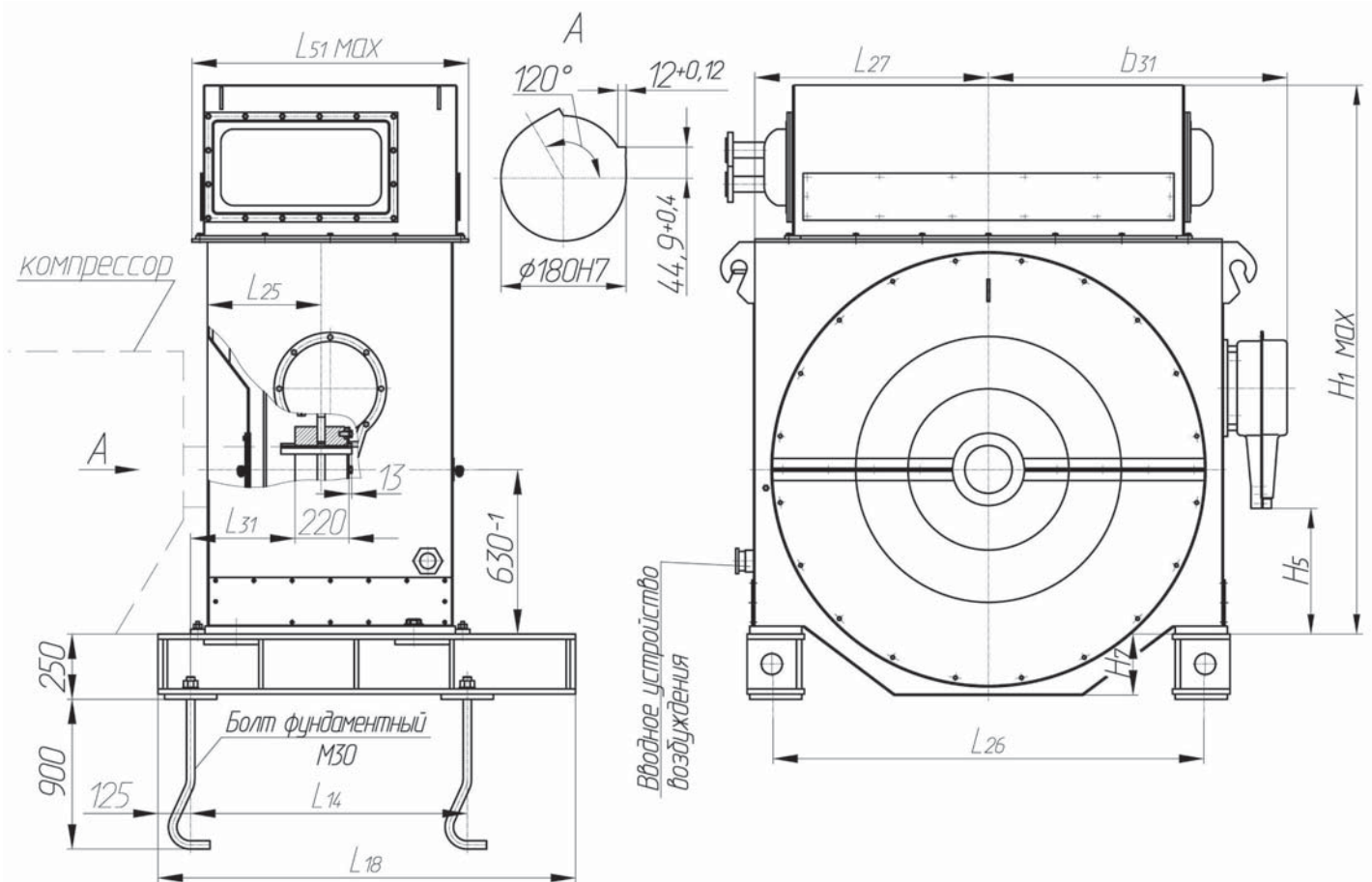




Электродвигатели СДК-4 16, 17 габаритов

Таблица 18

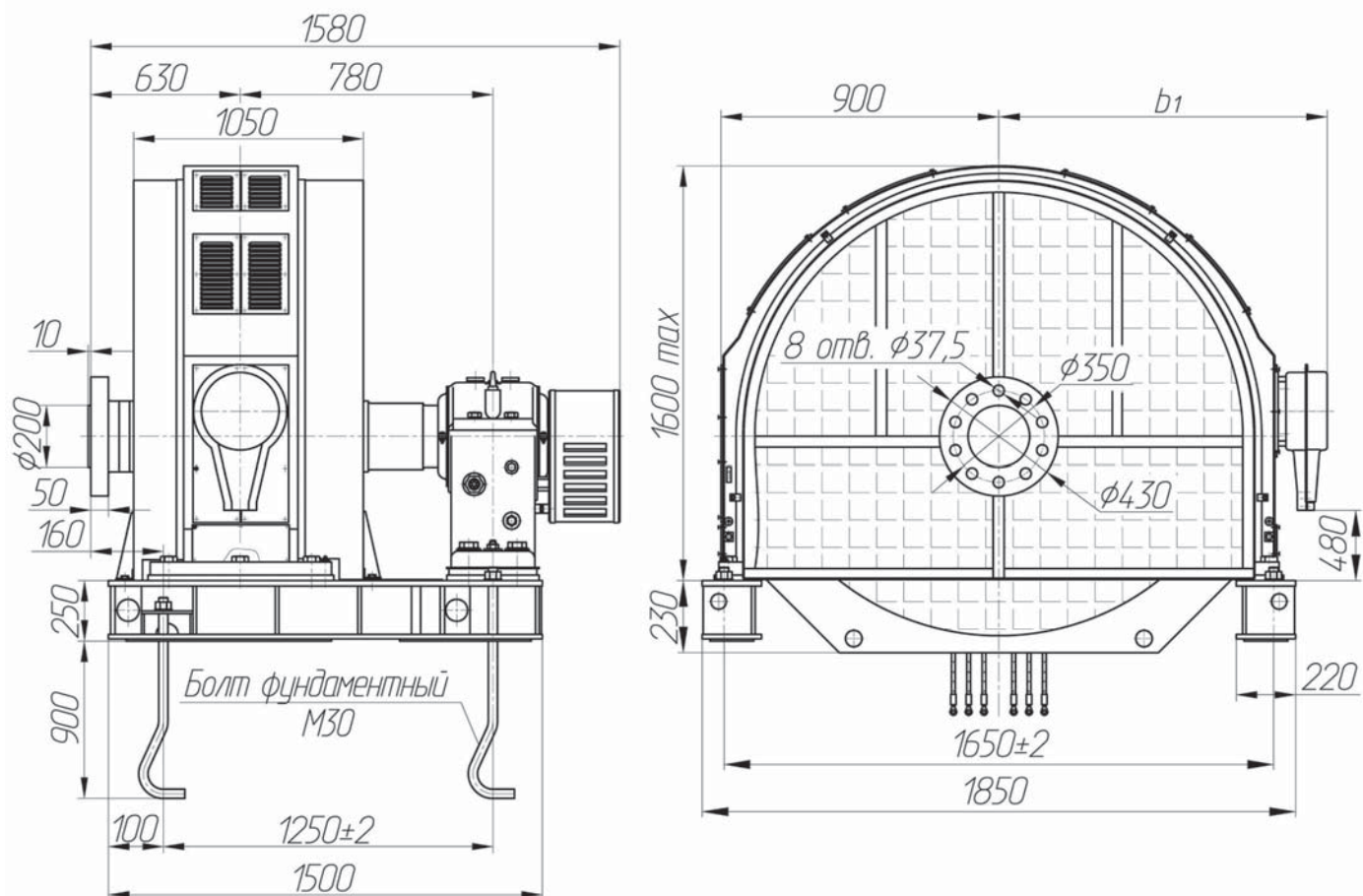
Тип двигателя	Напряжение, В	Размеры, мм												
		L ₇	L ₁₄	L ₁₈	L ₂₁	L ₂₅	L ₂₆	L ₂₇	L ₃₁	L ₅₁	H ₁	H ₅	H ₇	b ₃₁
СДК4-16-44-10К УХЛ4	6000	200	1120±2	2000		500			270	1100				995
	10000													1086
СДК4-16-24-10К УХЛ4	6000	150		1320	1550	405	1350±2	750	375	925	1400	430	120	995
	10000													1086
СДК4-16-24-12К УХЛ4	6000		1060±2											995
	10000													1086
СДК4-17-26-12К УХЛ4	6000	200		1320	1850	430	1650±2	900	400	1000	1630	480	230	1145
	10000													1236
СДК4-17-26-16К УХЛ4	6000													1145
	10000													1236



Электродвигатели СДКЗ-4 16, 17 габаритов

Таблица 19

Тип двигателя	Напря- жение, В	Размеры, мм															
		L ₇	L ₁₄	L ₁₈	L ₂₁	L ₂₅	L ₂₆	L ₂₇	L ₃₁	L ₅₁	H ₁	H ₅	H ₇	b ₃₁			
СДКЗ4-16-44-10К УХЛ4	6000	200	1120±2	2000		500			375	1200				995			
	10000													1086			
СДКЗ4-16-24-10К УХЛ4	6000	150			1550	405	1350±2	750		1000	1870	430	120	995			
	10000													1086			
СДКЗ4-16-24-12К УХЛ4	6000				1060±2	1600											995
	10000																1086
СДКЗ4-17-26-12К УХЛ4	6000	200												1145			
	10000													1236			
СДКЗ4-17-26-16К УХЛ4	6000				1850	430	1650±2	900	400	1000	2100	480	230				1145
	10000																1236



Электродвигатели СДК 4-17-39-12Ф УХЛ4

Таблица 20

Тип электродвигателя	Напряжение, В	b31, мм
СДК 4-17-39-12Ф УХЛ4	6000	1145
	10000	1236



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ СДКП-4

Электродвигатели синхронные типа СДК4, СДК34 предназначены для привода компрессоров и рассчитаны на продолжительный режим работы во взрывоопасных зонах помещений всех классов, за исключением наружных установок.

Двигатели имеют взрывоопасный уровень взрывозащиты (1), с видом взрывозащиты «заполнение оболочек под избыточным давлением» (р) по ГОСТ22782.4 (рх) по ГОСТ Р 51330.3, группа электрооборудования II, температурный класс Т5 по ГОСТ 22782.0, ГОСТ Р 51330.0. Маркировка по взрывозащите 1ExpIIТ5 по ГОСТ 12.2.020 для поставки в Украину и 1ExpIIТ5Х по ГОСТ Р51330.3, для поставки в Россию.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В или 10000 В.

Запуск двигателя асинхронный, прямой, от полного напряжения сети с включенным в цепь обмотки возбуждения разрядных сопротивлений.

В двигателе предусмотрен контроль температуры обмотки и сердечника статора, подшипников и воды на входе и выходе воздухоохладителей.

Изоляционные материалы обмоток статора класса нагревостойкости не ниже «В» по ГОСТ 8865.

Обмотка статора соединяется в «звезду» и имеет шесть концов выведенных в коробку выводов.

Возбуждение двигателей осуществляется от тиристорных возбуждателей с системой управления и автоматического регулирования тока возбуждения.

Степень защиты IP44. Режим работы S1.

По установочно-присоединительным размерам, двигатели серии СДКП-2 взаимозаменяемы с двигателями серии СДКП-4.

Технические характеристики для 6000 В приведены в таблице 21, для 10000 В в таблице 22.

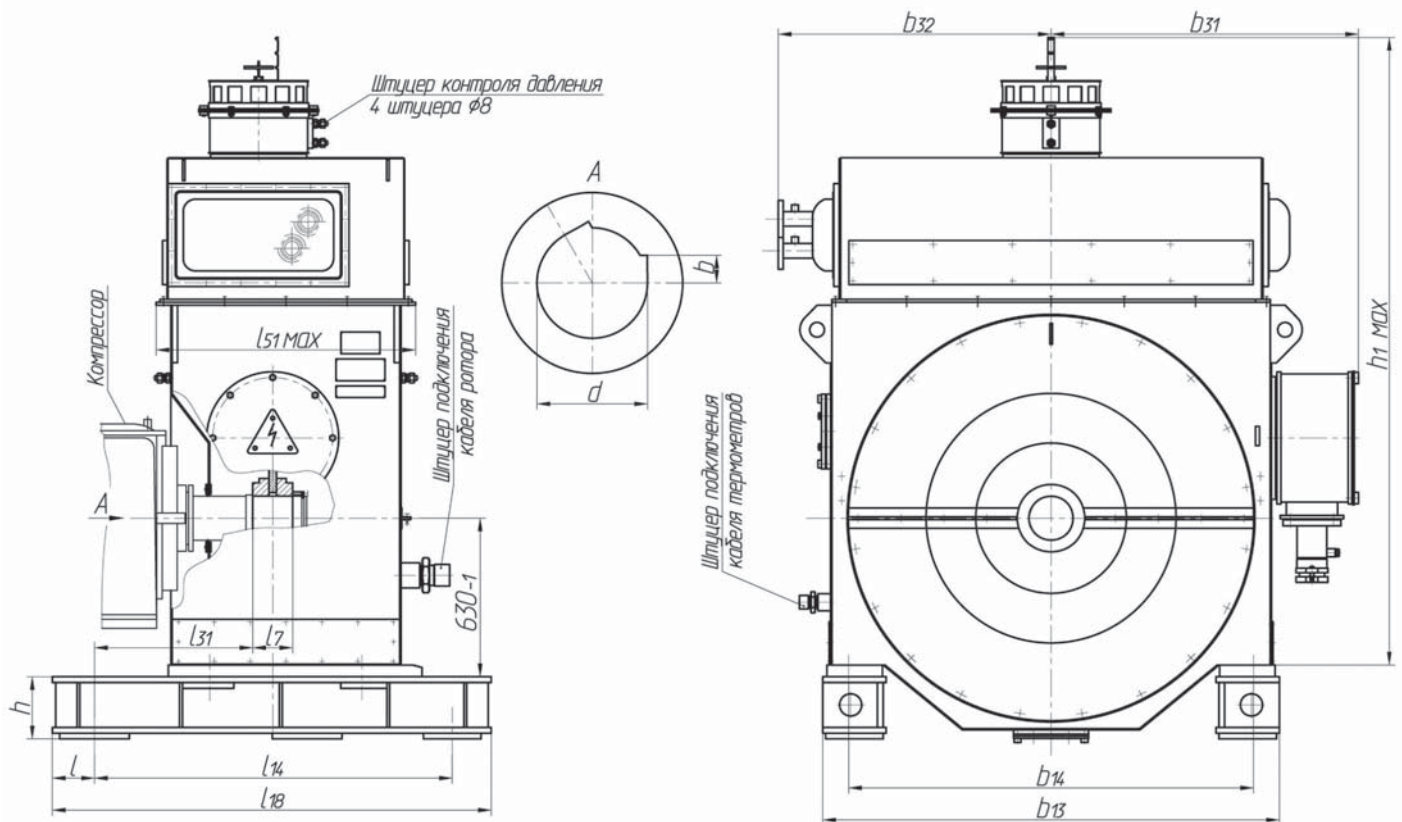
Габаритные и присоединительные размеры двигателей приведены в таблице 23.

Таблица 21

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %
СДКП4-16-24-12КУХЛ4	315	6000	500	92,2
СДКП4-16-29-12КУХЛ4	400		500	93,4
СДКП4-16-36-12КУХЛ4	500		500	93,7
СДКП4-16-29-10КУХЛ4	500		600	94,0
СДКП4-17-26-12КУХЛ4	630		500	94,0
СДКП4-17-31-12КУХЛ4	800		500	94,5
СДКП4-18-26-16КУХЛ4	800		375	93,8
СДКП4-18-34-16КУХЛ4	1000		375	94,6
СДКП4-18-41-16ФУХЛ4	1250		375	94,8
СДКП4-19-38-16ФУХЛ4	1600		375	95,5
СДКП4-19-41-16ФУХЛ4	2000		375	95,6

Таблица 22

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %
СДКП4-16-24-12КУХЛ4	315	10000	500	92,0
СДКП4-16-29-12КУХЛ4	400		500	93,0
СДКП4-16-36-12КУХЛ4	500		500	93,4
СДКП4-16-29-10КУХЛ4	500		600	93,7
СДКП4-17-26-12КУХЛ4	630		500	93,8
СДКП4-17-31-12КУХЛ4	800		500	94,3
СДКП4-18-26-16КУХЛ4	800		375	93,4
СДКП4-18-34-16КУХЛ4	1000		375	94,2
СДКП4-18-41-16ФУХЛ4	1250		375	94,4
СДКП4-19-41-16ФУХЛ4	1600		375	95,4
СДКП4-19-51-16ФУХЛ4	2000		375	95,5



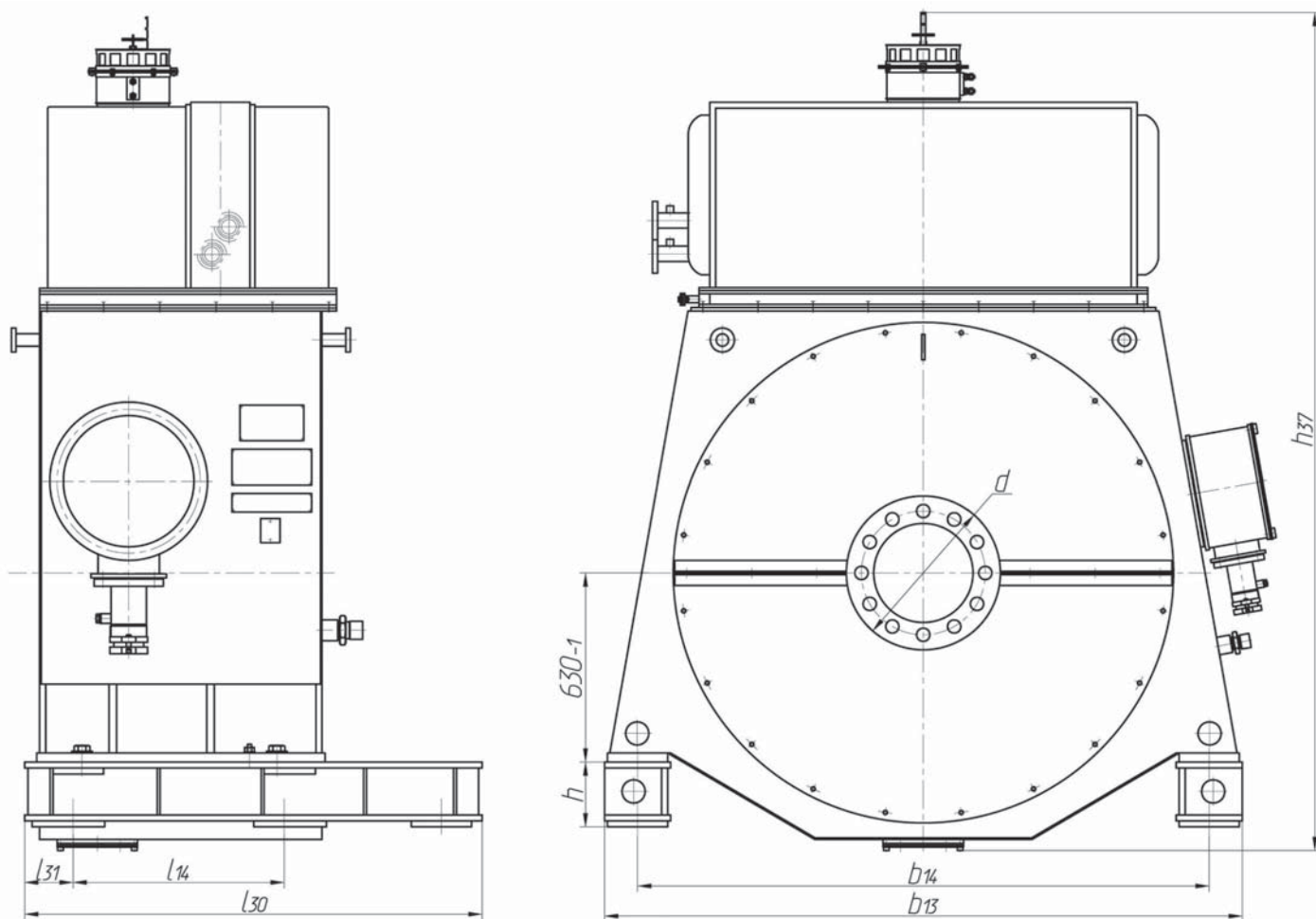


Таблица 23

Тип двигателя	b_1	b_{13}	b_{14}	b_{31}	b_{32}	d	h	h_1/h_{37}	l	l_7	l_{14}	l_{18}	l_{31}	l_{51}/l_{30}
СДКП4-16-24-12КУХЛ4	49,9	1550	1350	990	810	180	250	2250	125	220	1060	1600	990	915
СДКП4-16-29-12КУХЛ4	49,9	1550	1350	990	810	180	250	2250	125	220	1060	1600	990	965
СДКП4-16-36-12КУХЛ4	49,9	1550	1350	990	810	180	250	2250	125	220	1120	1750	990	1020
СДКП4-16-29-10КУХЛ4	49,9	1550	1350	990	810	180	250	2250	125	220	1060	1600	990	970
СДКП4-17-26-12КУХЛ4	49,9	1850	1650	1130	970	180	250	2450	125	220	1060	1600	1130	950
СДКП4-17-31-12КУХЛ4	49,9	1850	1650	1130	970	180	250	2450	125	220	1120	1750	1130	975
СДКП4-18-26-16КУХЛ4	-	2550	2300	-	-	180	300	3730	-	220	1500	2000	-	1260
СДКП4-18-34-16КУХЛ4	-	2550	2300	-	-	180	300	3730	-	220	1600	2000	-	1340
СДКП4-18-41-16ФУХЛ4	-	2550	2300	-	-	540	300	3730	250	-	1500	1890	-	1900
СДКП4-19-38-16ФУХЛ4	-	3240	3000	-	-	540	300	3300	210	-	800	2460	-	2450
СДКП4-19-41-16ФУХЛ4	-	3240	3000	-	-	660	300	3280	210	-	1100	2985	-	2930



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИИ ДСП, ДСПУ, СДПН, СДПНК, СДПНУ

Электродвигатели предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосов, нагревателей и т.д.) рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1от сети переменного тока частотой 50 Гц, $\text{Cos } \varphi = 0,9$ (опережающий).

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В, 10000 В.

Возбуждение двигателей от тиристорных возбудителей.

По требованию заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой и комбинированной смазкой, с одним или двумя концами вала, на лапах.

Степень защиты двигателей — IP43, контактных колец — IP00.

Двигатели ДСП, ДСПУ имеют выводы статора, выведенные в фундаментную яму.

Двигатели СДПН, СДПНУ, СДПНК имеют выводы статора, выведенные в две коробки выводов. По требованию заказчика выводные концы могут быть выведены в одну коробку выводов.

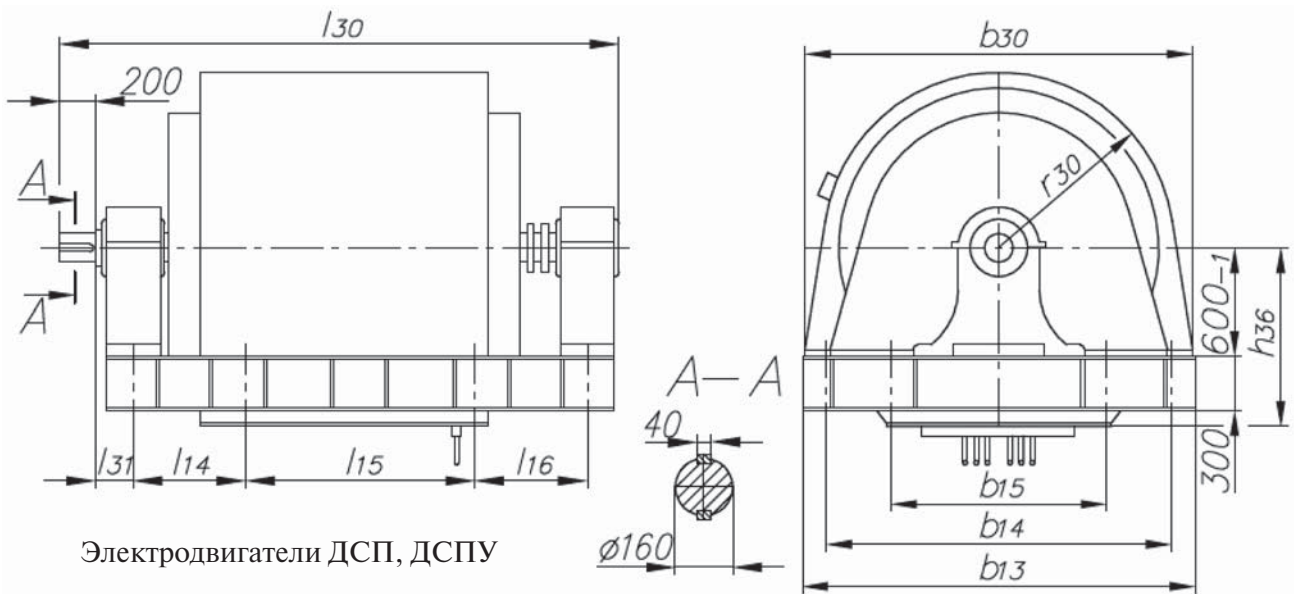
Технические характеристики двигателей приведены в таблице 24.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей ДСП, ДСПУ приведены в таблице 25.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей СДПН, СДПНУ, СДПНК приведены в таблице 26.

Таблица 24

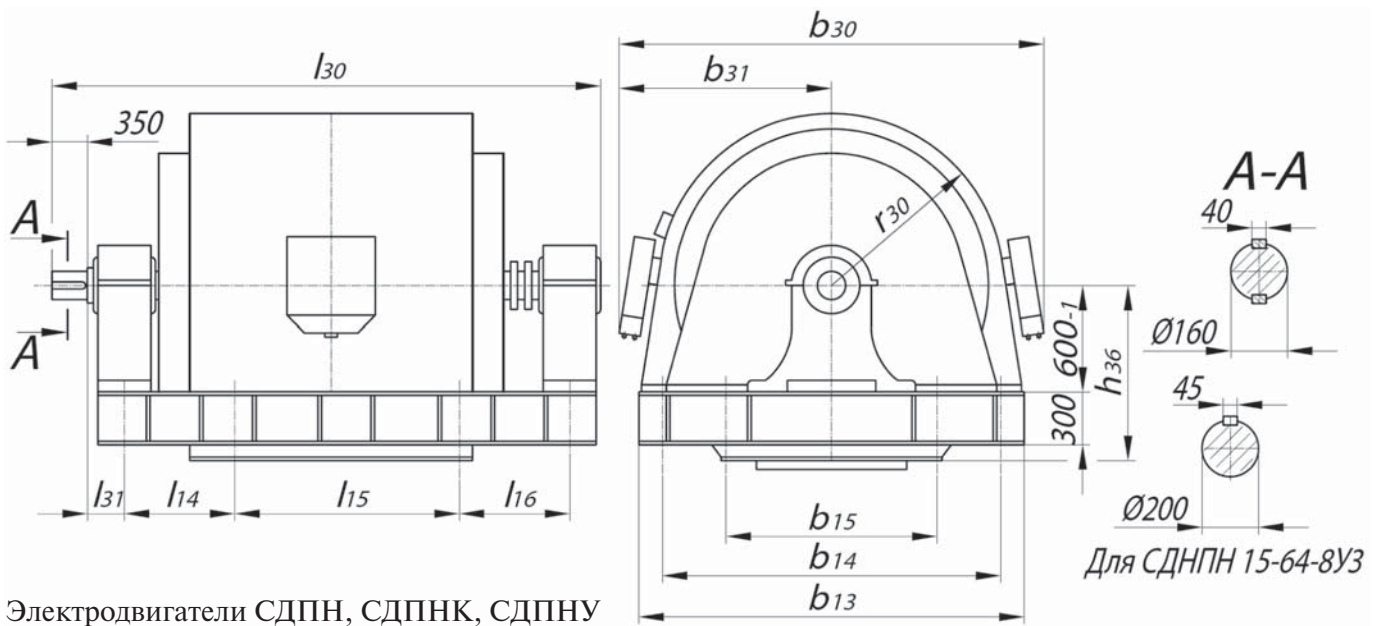
Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %
ДСП 140-74-4	2000	1500	95,6
СДПН 15-74-4	2000	1500	95,6
ДСП 140-74-4	3150	1500	96,0
СДПН 15-74-4	3150	1500	96,0
ДСПУ 140-84-4	2500	1500	95,9
СДПНУ 15-84-4	2500	1500	95,9
СДПНК 15-84-4	2500	1500	95,9
ДСП 143-84-4	2500	1500	96,0
СДПН 15-84-4	2500	1500	96,0



Электродвигатели ДСП, ДСПУ

Таблица 25

Тип двигателя	Размеры, мм													Масса, кг
	l_1	l_{15}	l_{16}	l_{30}	l_{31}	l_{48}	b_{13}	b_{14}	b_{15}	b_{30}	h_{11}	h_{36}	r_{30}	
ДСП 140-74-4УХЛ4, 6 кВ	550	1300	750	3220	220	420	2180	1930	1180	2150	300	990	975	13250
ДСПУ 140-84-4УХЛ4, 6 кВ	600	1300	800	3420	320	520	2180	1930	1180	2150	300	990	975	14750
ДСП 143-84-4УХЛ4, 10 кВ	600	1520	800	3645	320	520	2180	1930	1180	2150	300	990	975	15100



Электродвигатели СДПН, СДПНК, СДПНУ

Для СДНПН 15-64-8УЗ

Таблица 26

Тип двигателя	Размеры, мм																Масса, кг	
	l_{14}	l_{15}	l_{16}	l_{30}	l_{31}	l_{46}	l_{47}	l_{48}	b_{13}	b_{14}	b_{15}	b_{30}	b_{31}	h_{11}	h_{34}	h_{36}		r_{30}
СДПН 15-74-4УХЛ4, 6 кВ	550	1300	750	3220	220	1200	1400	420	2180	1930	1180	3160	1580	300	275	990	975	13375
СДПНУ 15-84-4УХЛ4, 6 кВ	600	1300	800	3420	320	1250	1450	520	2180	1930	1180	3160	1580	300	275	990	975	14875
СДПНК 15-84-4УХЛ4, 6 кВ	550	1300	750	3220	220	1200	1400	420	2180	1930	1180	3160	1580	300	275	990	975	13850
СДПН 15-84-4УХЛ4, 6 кВ	600	1520	800	3420	320	1350	1570	520	2180	1930	1180	3160	1580	300	275	990	975	15225



ДВИГАТЕЛИ СИНХРОННЫЕ СЕРИЙ СТД, СТДП, СТДМ

Турбодвигатели синхронные серий СТД, СТДП, СТДМ, мощностью 630...12500кВт двухполюсные трехфазного тока частотой 50 и 60 Гц предназначены для привода насосов, компрессоров, газовых нагнетателей, воздуходувок и других быстроходных механизмов, эксплуатируемых в районах с умеренным и тропическим климатом.

Двигатели серии СТДП предназначены для эксплуатации во взрывоопасных помещениях всех классов.

Двигатели серий СТД, СТДМ, СТДП выполнены на фундаментных плитах с двумя стоячковыми подшипниками и одним рабочим концом вала.

Двигатели серий СТД и СТДМ мощностью до 8000 кВт изготавливаются с замкнутым и разомкнутым циклом вентиляции. Степень защиты IP44(з.ц.в.) и IP22(р.ц.в.)

Охлаждение двигателей с замкнутым циклом вентиляции осуществляется встроенными воздухоохладителями, работающими на пресной или морской воде. Выброс нагретого воздуха двигателей с разомкнутым циклом вентиляции осуществляется через жалюзи в корпусе статора. Двигатели мощностью 6300, 8000 кВт с разомкнутым циклом вентиляции выпускаются со встроенными фильтрами грубой и тонкой очистки поступающего воздуха и коробами отвода его за пределы зоны обслуживания.

Возбуждение двигателей серий СТДМ и СТД осуществляется от тиристорных возбудителей серии ВТЕ, серии КОСУР по заказу, двигателей серии СТДП — от бесщеточных возбудительных устройств серии БВУП.

Способ пуска двигателей — прямой, от полного напряжения сети, или реакторный в зависимости от величины моментов инерции приводимых механизмов. По согласованию с изготовителем допускаются частотные пуски двигателей (кроме двигателей с бесщеточными системами возбуждения серии БВУП) от тиристорных преобразователей частоты (пускового тиристорного устройства).

В комплект поставки входят: возбудительное устройство, электронагреватели для двигателей тропического исполнения, фундаментная арматура, монтажные приспособления, запасные части к возбудителю и двигателю, эксплуатационная документация.

Турбодвигатели изготавливаются в соответствии с ГОСТ 183-74 и индивидуальными техническими требованиями заказчика.

СТД (П,М) - 630 - 2 (Р, З) - УХЛ4

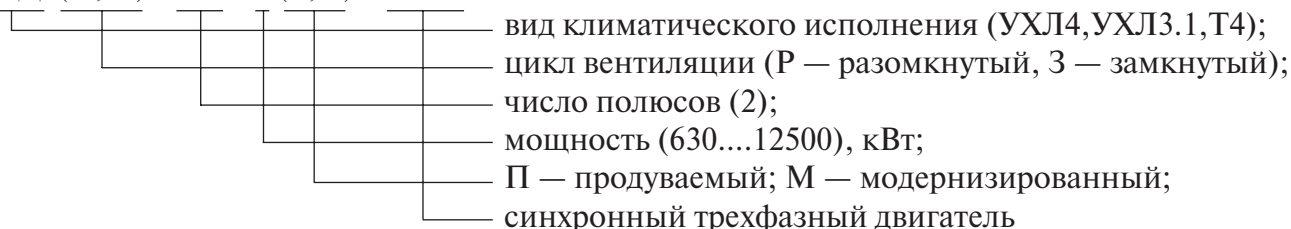


Таблица 27

Тип изделия	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СТДМ-630-2Р УХЛ4	630	6000	3000	95,9	3800
СТДМ-630-2Р УХЛ4	630	10000	3000	95,7	3800
СТДМ-630-2З УХЛ4	630	6000	3000	95,9	4400
СТДМ-630-2З УХЛ4	630	10000	3000	95,7	4400
СТДМ-800-2Р УХЛ4	800	6000	3000	96,1	4000
СТДМ-800-2Р УХЛ4	800	10000	3000	95,9	4000
СТДМ-800-2З УХЛ4	800	6000	3000	96,1	4600
СТДМ-800-2З УХЛ4	800	10000	3000	95,9	4600
СТДМ-1000-2Р УХЛ4	1000	6000	3000	96,5	4500
СТДМ-1000-2Р УХЛ4	1000	10000	3000	96,1	4500



продолжение таблицы 27

Тип изделия	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СТДМ-1000-23 УХЛ4	1000	6000	3000	96,5	5000
СТДМ-1000-23 УХЛ4	1000	10000	3000	96,1	5000
СТДМ-1250-2Р УХЛ4	1250	6000	3000	96,9	6000
СТДМ-1250-2Р УХЛ4	1250	10000	3000	96,5	6000
СТДМ-1250-23 УХЛ4	1250	6000	3000	96,9	6400
СТДМ-1250-23 УХЛ4	1250	10000	3000	96,5	6400
СТДМ-1600-2Р УХЛ4	1600	6000	3000	97,0	6200
СТДМ-1600-2Р УХЛ4	1600	10000	3000	96,7	6200
СТДМ-1600-23 УХЛ4	1600	6000	3000	97,0	7000
СТДМ-1600-23 УХЛ4	1600	10000	3000	96,7	7000
СТД-2500-2Р УХЛ4	2500	6000	3000	97,2	10000
СТД-2500-2Р УХЛ4	2500	10000	3000	97,0	10000
СТД-2500-23 УХЛ4	2500	6000	3000	97,2	11100
СТД-2500-23 УХЛ4	2500	10000	3000	97,0	11100
СТД-3150-2Р УХЛ4	3150	6000	3000	97,3	11060
СТД-3150-2Р УХЛ4	3150	10000	3000	97,2	11060
СТД-3150-23 УХЛ4	3150	6000	3000	97,3	12300
СТД-3150-23 УХЛ4	3150	10000	3000	97,2	12300
СТД-4000-2Р УХЛ4	4000	6000	3000	97,5	11580
СТД-4000-2Р УХЛ4	4000	10000	3000	97,4	11580
СТД-4000-23 УХЛ4	4000	6000	3000	97,5	12920
СТД-4000-23 УХЛ4	4000	10000	3000	97,4	12920
СТД-5000-2Р УХЛ4	5000	6000	3000	97,6	13700
СТД-5000-2Р УХЛ4	5000	10000	3000	97,5	13700
СТД-5000-23 УХЛ4	5000	6000	3000	97,6	14700
СТД-5000-23 УХЛ4	5000	10000	3000	97,5	14700
СТД-6300-2 УХЛ4	6300	6000	3000	97,6	22000
СТД-6300-2 УХЛ4	6300	10000	3000	97,5	22130
СТД-6300-2РБ УХЛ4	6300	6000	3000	97,6	22000
СТД-6300-2РБ УХЛ4	6300	10000	3000	97,5	22130
СТД-6300-2Р УХЛ4	6300	6000	3000	97,6	22000
СТД-8000-2 УХЛ4	8000	6000	3000	97,9	22800
СТД-8000-2 УХЛ4	8000	10000	3000	97,7	23000
СТД-8000-2Р УХЛ4	8000	6000	3000	97,9	23950
СТД-8000-2Р УХЛ4	8000	10000	3000	97,7	23000
СТД-8000-2РБ УХЛ4	8000	6000	3000	97,9	23950
СТД-8000-2РБ УХЛ4	8000	10000	3000	97,7	23000

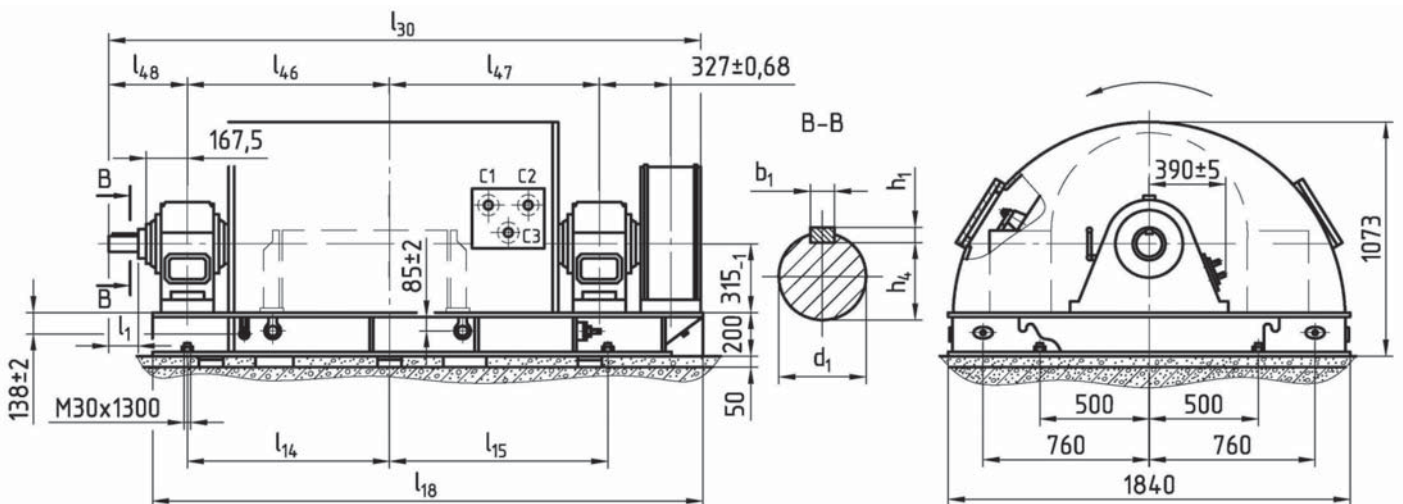


продолжение таблицы 27

Тип изделия	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СТД-10000-2 УХЛ4	10000	6000	3000	97,8	27000
СТД-10000-2 УХЛ4	10000	10000	3000	97,9	26500
СТД-12500-2 УХЛ4	12500	6000	3000	97,9	29500
СТД-12500-2 УХЛ4	12500	10000	3000	97,8	28900
СТД-12500-2Р УХЛ4	12500	6000	3000	97,9	29500
СТД-12500-2Р УХЛ4	12500	10000	3000	97,8	28900
СТД-1000-2 Т4	1000	10000	3000	95,8	6980
СТД-1250-2 Т4	1250	11000	3000	96,3	7580
СТД-1600-2 Т4	1600	6000	3000	96,6	7980
СТД-1600-2 Т4	1750	6300	3000	96,4	7980
СТД-1600-2 Т4	1600	6600	3000	96,4	7980
СТД-1600-2 Т4	1600	11000	3000	96,5	7980
СТД-1600-2 Т4	1600	10000	3000	96,4	7980
СТД-3150-2 Т4	3150	11000	3000	96,7	12300
СТД-4000-2 Т3	4000	6600	3000	97,0	14700
СТД-4000-2 Т3	4000	11000	3000	96,9	14700
СТД-10000-2 Т3	10000	11000	3000	97,7	29700
СТДП-1250-2 УХЛ4	1250	6000	3000	96,5	7030
СТДП-1250-2 УХЛ4	1250	10000	3000	96,2	7030
СТДП-1600-2 УХЛ4	1600	6000	3000	96,7	7630
СТДП-1600-2 УХЛ4	1600	10000	3000	96,6	7630
СТДП-2000-2 УХЛ4	2000	6000	3000	96,9	8030
СТДП-2000-2 УХЛ4	2000	10000	3000	96,9	8030
СТДП-2500-2 УХЛ4	2500	6000	3000	96,8	11150
СТДП-2500-2 УХЛ4	2500	10000	3000	96,6	11150
СТДП-3150-2 УХЛ4	3150	6000	3000	97,1	12350
СТДП-3150-2 УХЛ4	3150	10000	3000	96,8	12350
СТДП-4000-2 УХЛ4	4000	6000	3000	97,2	12970
СТДП-4000-2 УХЛ4	4000	10000	3000	96,9	12970
СТДП-5000-2 УХЛ4	5000	6000	3000	97,3	14750
СТДП-5000-2 УХЛ4	5000	10000	3000	97,2	14750
СТДП-6300-2 УХЛ4	6300	6000	3000	97,4	21600
СТДП-6300-2 УХЛ4	6300	10000	3000	97,4	21600
СТДП-6300-2Б УХЛ4	6300	6000	3000	97,4	21950
СТДП-6300-2Б УХЛ4	6300	10000	3000	97,4	21750
СТДП-8000-2 УХЛ4	8000	6000	3000	97,6	23000
СТДП-8000-2 УХЛ4	8000	10000	3000	97,6	23000

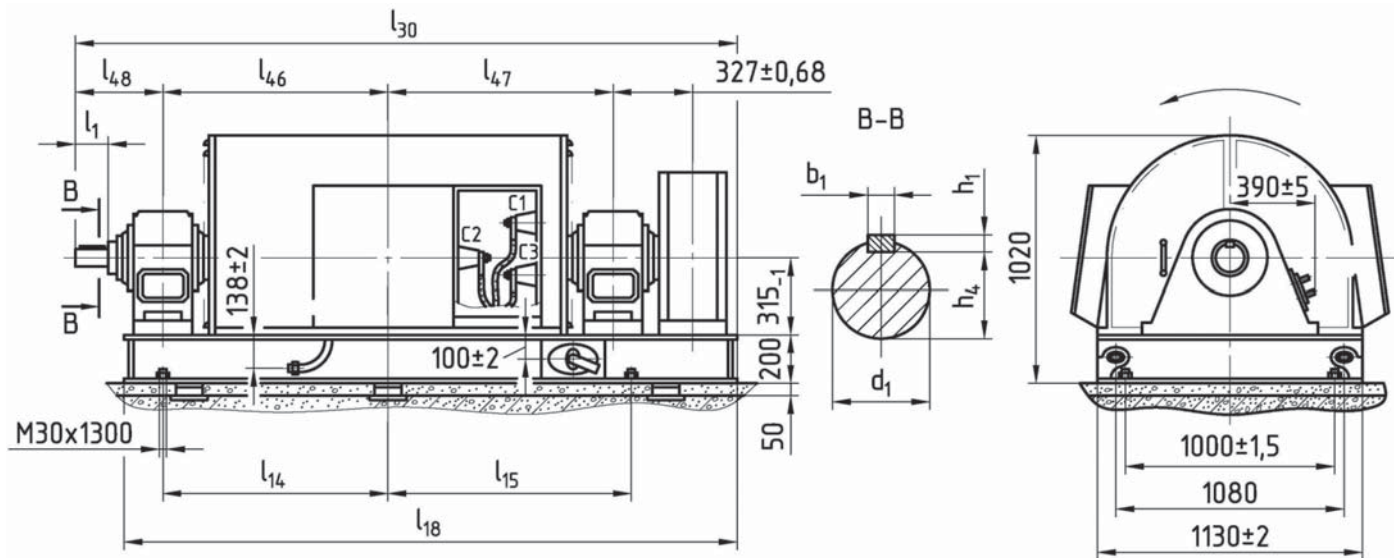
окончание таблицы 27

Тип изделия	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СТДП-8000-2Б УХЛ4	8000	6000	3000	97,6	22800
СТДП-8000-2Б УХЛ4	8000	10000	3000	97,6	23000
СТДП-10000-2 УХЛ4	10000	6000	3000	97,7	27000
СТДП-10000-2 УХЛ4	10000	10000	3000	97,6	26500
СТДП-12500-2 УХЛ4	12500	6000	3000	97,7	29500
СТДП-12500-2 УХЛ4	12500	10000	3000	97,7	28900
60 Гц					
СТД-800-3600 Т4	800	6000	3600	95,3	5130
СТД-1000-3600 Р УХЛ4	1000	10000	3600	95,0	5600
СТД-1600-3600 Т4	1600	6000	3600	96,6	7580
СТД-1600-3600 Т4	1600	10000	3600	96,2	7580
СТД-2500-3600 Т4	2500	10000	3600	96,7	11100
СТД-3150-3600 З УХЛ4	3150	6000	3600	96,6	12285
СТД-10000-3600 УХЛ4	10000	6000	3600	97,5	26800



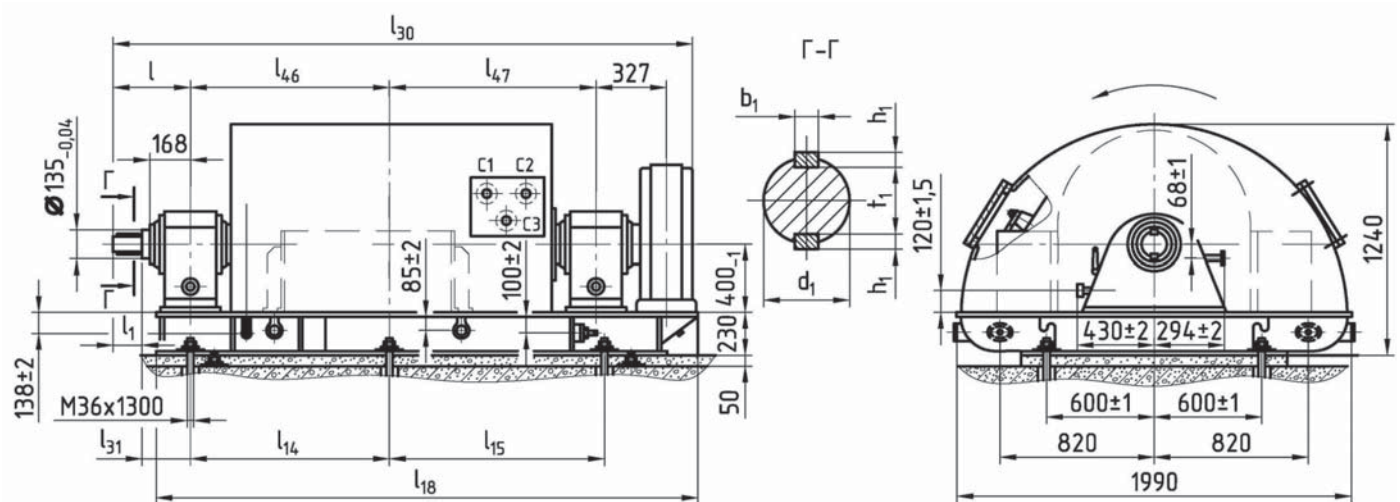
СТД-630-23УХЛ4, СТД-800-23УХЛ4, СТД-1000-23УХЛ4, СТД-1000-23У5

Тип двигателя	Размеры, мм										
	d ₁	h ₁	b ₁	l ₁	h ₄	l ₄₈	l ₃₀	l ₁₈	l ₄₆ =l ₄₇	l ₁₄	l ₁₅
СТД-630-23УХЛ4	80	14	22	170	71	360	2720	2510	925	925	1000
СТД-800-23УХЛ4	80	14	22	170	71	360	2770	2560	950	950	1025
СТД-1000-23УХЛ4	100	16	28	210	90	400	2910	2660	1000	1000	1075
СТД-1000-23У5	100	16	28	210	90	400	2910	2660	1000	1000	1075



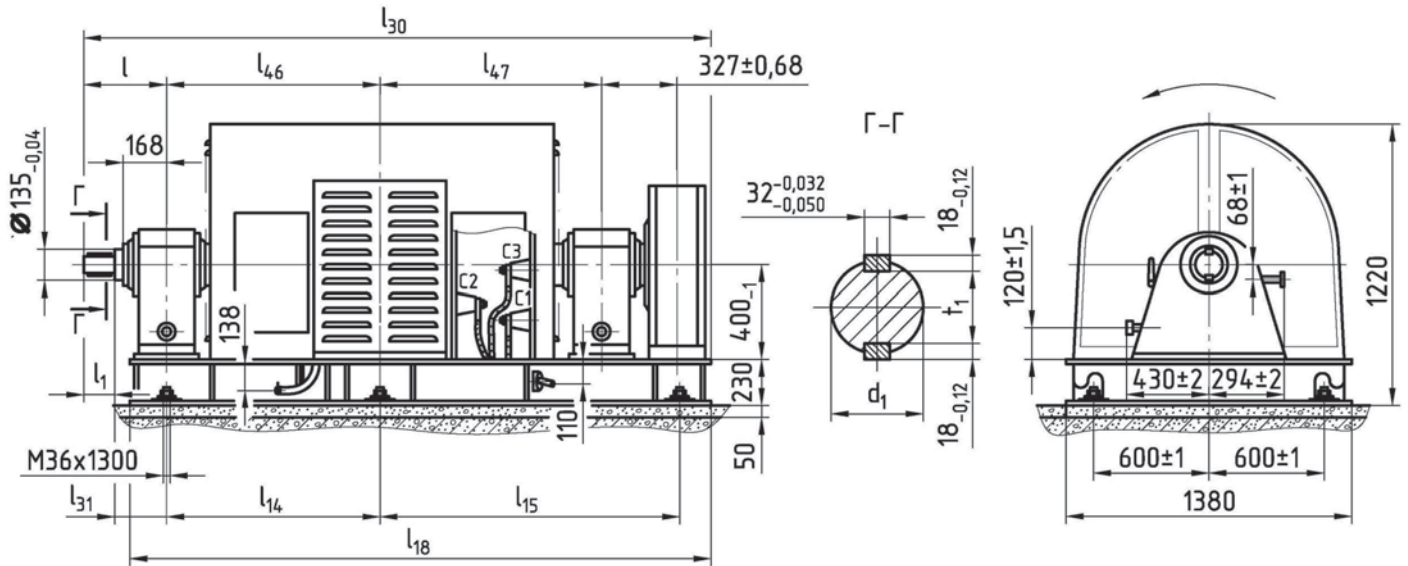
СТД-630-2РУХЛ4, СТД-800-2РУХЛ4, СТД-1000-2РУХЛ4

Тип двигателя	Размеры, мм										
	d_1	h_1	b_1	l_1	h_4	l_{48}	l_{30}	l_{18}	$l_{46}=l_{47}$	l_{14}	l_{15}
СТД-630-2ЗУХЛ4	80	14	22	170	71	360	2720	2510	925	925	1000
СТД-800-2ЗУХЛ4	80	14	22	170	71	360	2770	2560	950	950	1025
СТД-1000-2ЗУХЛ4	100	16	28	210	90	400	2910	2660	1000	1000	1075



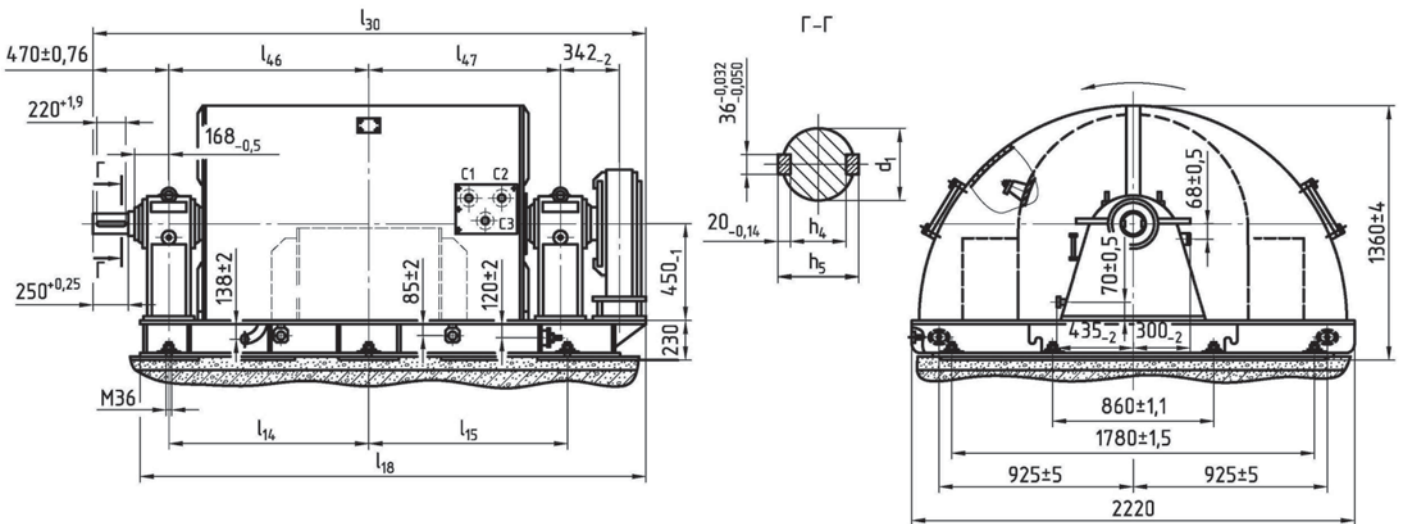
СТД-1250-2ЗУХЛ4, СТД-16000-2ЗУХЛ4, СТД-1600-2ЗУ5, СТД-2000-2ЗУХЛ4

Тип двигателя	Размеры, мм											
	d_1	h_1	b_1	t_1	l	l_1	l_{30}	l_{31}	l_{18}	$l_{46}=l_{47}$	l_{14}	l_{15}
СТД-1250-2ЗУХЛ4	120	18	32	98	435	210	3050	225	2765	1050	408	518
СТД-16000-2ЗУХЛ4; СТД-1600-2ЗУ5	120	18	32	98	435	210	3150	225	2865	1100	458	568
СТД-2000-2ЗУХЛ4	130	18	32	108	440	250	3255	190	2965	1150	518	513



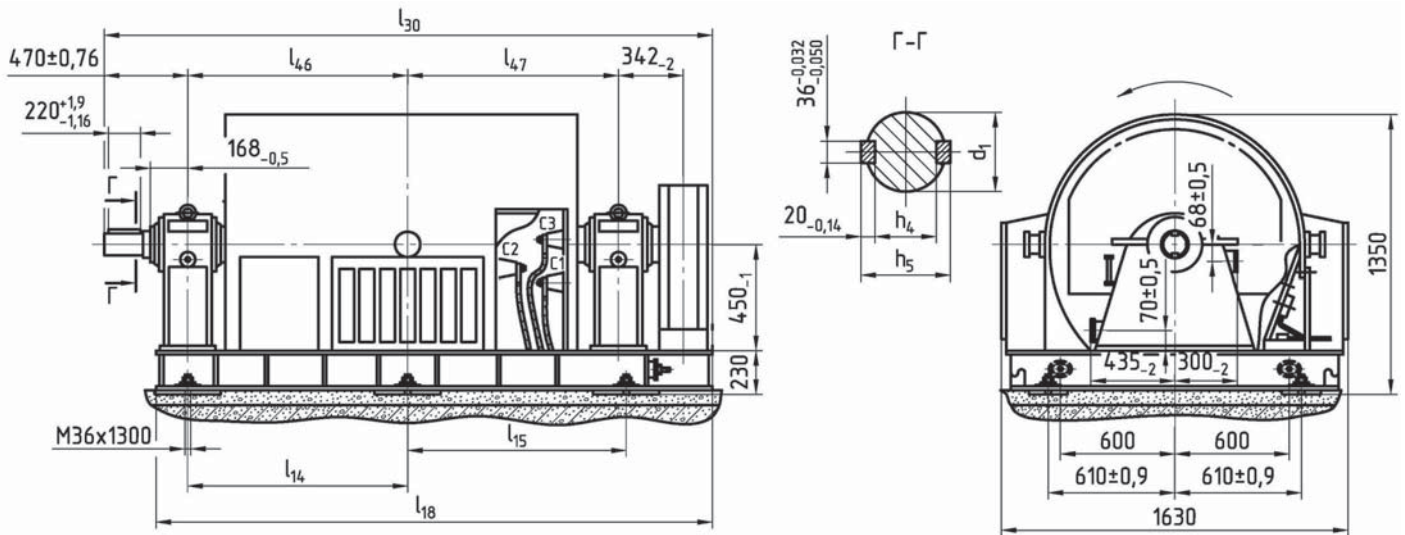
СТД-1250-2РУХЛ4, СТД-1600-2РУХЛ4, СТД-2000-2РУХЛ4

Тип двигателя	Размеры, мм									
	d_1	t_1	l	l_1	l_{30}	l_{31}	l_{18}	$l_{46} = l_{47}$	l_{14}	l_{15}
СТД-1250-2РУХЛ4	120	98	435	210	3050	225	2765	1050	1050	1420
СТД-1600-2РУХЛ4	120	98	435	210	3150	225	2865	1100	1100	1470
СТД-2000-2РУХЛ4	130	108	440	250	3255	290	2965	1150	1150	1520



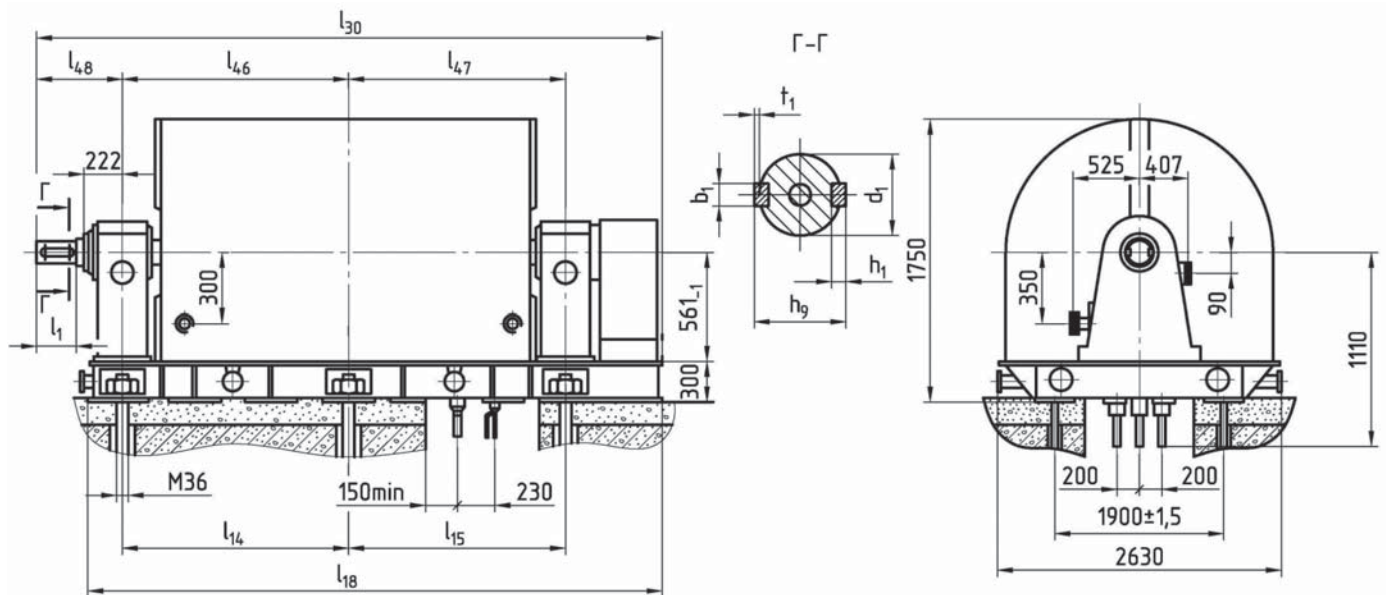
СТД-2500-23УХЛ4, СТД-3150-23УХЛ4, СТД-4000-23УХЛ4, СТД-5000-23УХЛ4

Тип двигателя	Размеры, мм								
	d_1	h_4	h_5	l_{30}	l_{18}	$l_{46} = l_{47}$	l_{14}	l_{15}	
СТД-2500-23УХЛ4	140	116	156	3530	3230	1255	1255	1255	
СТД-3150-23УХЛ4	140	116	156	3680	3380	1330	1330	1330	
СТД-4000-23УХЛ4	150	126	166	3780	3480	1380	1380	1380	
СТД-5000-23УХЛ4	150	126	166	4030	3730	1505	1505	1505	



СТД-2500-2РУХЛ4, СТД-3150-2РУХЛ4, СТД-4000-2РУХЛ4, СТД-5000-2РУХЛ4

Тип двигателя	Размеры, мм							
	d_1	h_4	h_5	l_{30}	l_{18}	$l_{46}=l_{47}$	l_{14}	l_{15}
СТД-2500-2РУХЛ4	140	116	156	3530	3230	1255	1255	1255
СТД-3150-2РУХЛ4	140	116	156	3680	3380	1330	1330	1330
СТД-4000-2РУХЛ4	150	126	166	3780	3480	1380	1380	1380
СТД-5000-2РУХЛ4	150	126	166	4030	3730	1505	1505	1505



СТД-6300-2УХЛ4, СТД-8000-2УХЛ4, СТД-10000-2УХЛ4, СТД-12500-2УХЛ4

Тип двигателя	Размеры, мм											
	b_1	d_1	h_1	h_9	t_1	l_1	l_{30}	l_{18}	l_{48}	$l_{46}=l_{47}$	l_{14}	l_{15}
СТД-6300-2УХЛ4	36	150	20	166	12	250	4495	4210	510	1650	1650	1650
СТД-8000-2УХЛ4	45	180	25	200	15	300	4735	4410	550	1750	1750	1750
СТД-10000-2УХЛ4	45	200	25	220	15	350	5185	4810	600	1950	1950	1950
СТД-12500-2УХЛ4	45	200	25	220	15	350	5485	5110	600	2100	2100	2100

СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ТИПА СГСБ-14-100-6У2

Генератор СГСБ-14-100-6У2 в составе электроагрегатов, предназначенных для работы с авиационным газотурбинным двигателями, в качестве источников электроэнергии переменного тока напряжением 6300 В и 10500 В, частотой 50 Гц.

Режим работы генератора – продолжительный S1.

Вид климатического исполнения – У2.

Степень защиты – IP11.

Генераторы выполняются на подшипниках скольжения с кольцевой смазкой. Соединение с приводом осуществляется при помощи упругой муфты.

Охлаждение генераторов осуществляется в режиме самовентиляции, с выходом воздуха вверх и вниз.

Возбуждение генератора – бесщеточное, от возбудителя через вращающийся диодный выпрямитель с подвозбудителем на постоянных магнитах.

Предельная допустимая нагрузка генератора при $\cos \varphi$ не ниже 0,8 в зависимости от температуры охлаждающего воздуха составляет:

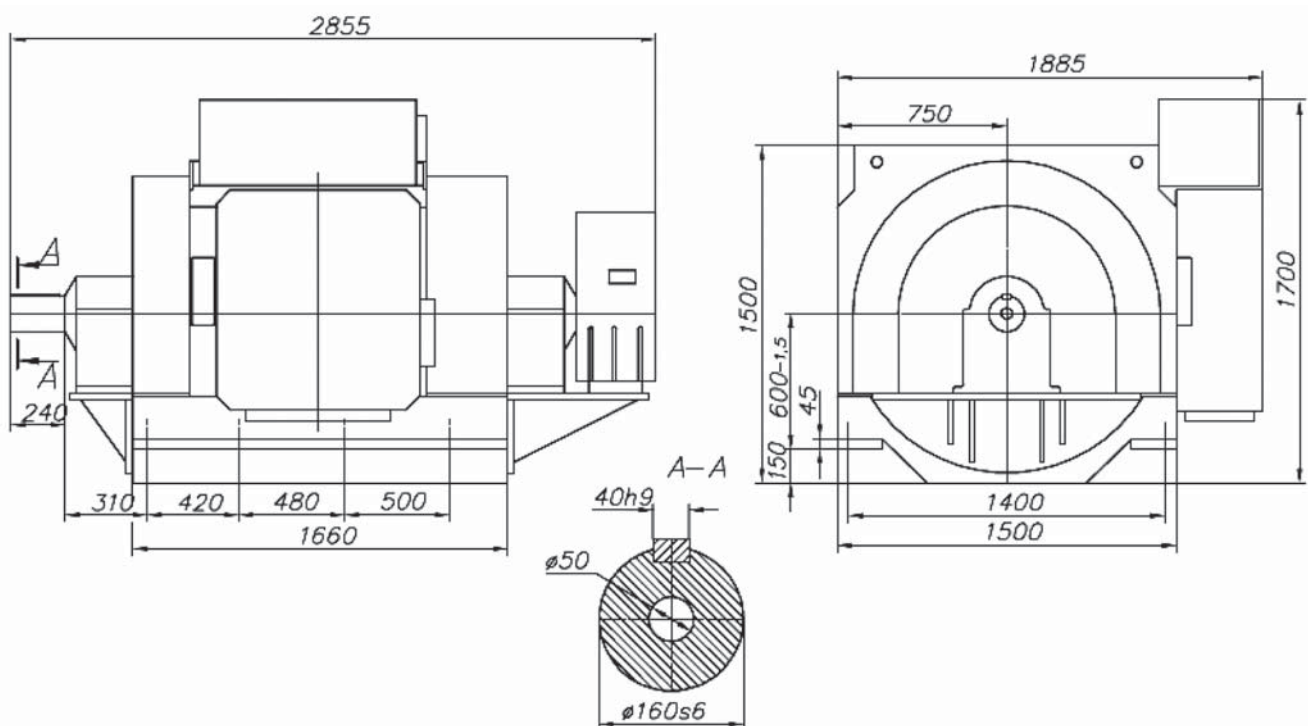
С°	40	20	0	-20 и ниже
Мощность кВА/кВт	3188/2550	3375/2700	3563/2850	3750/3000

Комплектность поставки:

1. Генератор СГСБ-14-100-6У2 с возбудителем и подвозбудителем
 2. Шкаф управления возбуждением ШУВГм, если поставка оговорена в заказе
- Технические характеристики генераторов приведены в таблице 30.

Таблица 30

Тип генератора	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
СГСБ-14-100-6У2	2500	1000	96,3	9500





ГЕНЕРАТОРЫ ТИПОВ СГД, СГС 2

Генераторы типа СГД и СГС 2 в составе электроагрегатов предназначены для работы с двигателями внутреннего сгорания, в качестве источников электроэнергии переменного тока напряжением 400 В, 6300 В и 10500 В, частотой 50 Гц.

Режим работы – продолжительный S1.

Вид климатического исполнения – УХЛ4.

Степень защиты – IP21.

Генераторы выполняются со статической системой возбуждения и поставляются в комплекте со щитами управления или блоком возбуждения.

Технические характеристики генераторов приведены в таблице 31.

Таблица 31

Тип генератора	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение кВ	Масса, кг
СГС 2-800М-10 УХЛ4	500	600	0,4; 6,3 и 10,5	4200
СГС 2-800F-10 УХЛ4	600	600	0,4; 6,3 и 10,5	4600
СГД 300-8Н1 УХЛ4	300	750	0,4	2600



СИНХРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР ТИПА ГСБ, ГСС

Генератор синхронный типа ГСС(Б) со статической или бесщеточной системой возбуждения предназначен для работы с газопоршневым приводным двигателем в качестве источника электрической энергии трехфазного переменного тока.

Номинальный режим работы генератора — продолжительный S1 по ГОСТ 183.

Вид климатического исполнения генераторов - УХЛ4.

Степень защиты: генератор и возбудитель — IP11, устройство возбудительное — IP21. Исполнение генератора по степени защиты со стороны приводного двигателя IP00.

Форма исполнения генератора по способу монтажа — IM 7115, возбудителя — IM 7111 по ГОСТ 2479.

Способ охлаждения: генератор и возбудитель — ICO AI, устройство возбудительное — естественное.

Изоляция обмоток статора и ротора генератора — термореактивная типа «Монолит-2» — класса нагревостойкости F.

Направление вращения - левое, если смотреть на генератор со стороны присоединения его к приводному двигателю.

Сочленение вала генератора с валом приводного двигателя осуществляется с помощью жесткого фланцевого соединения.

Комплектность поставки:

синхронный генератор;

синхронный возбудитель обращенного исполнения — для ГСБ;

щит управления электрическим агрегатом ЩУЭ;

щит генераторного выключателя ЩГВ, для генераторов 0,4 кВ.

Основные технические характеристики генераторов приведены в таблице 32.

Таблица 32

Обозначение типоразмера генератора	Мощность		Напряжение, В	Ток статора, А	cosφ	КПД, %	Частота вращения, об/мин
	кВт	кВА					
ГСБ-630К-6Н1 УХЛ4	800	1000	400	1440	0,8	94,7	1000
ГСБ-630К-6В2 УХЛ4	800	1000	6300	92		94,7	
ГСБ-630М-6В4 УХЛ4	800	1000	10500	55		94,5	
ГСБ-630М-6Н1 УХЛ4	1000	1250	400	1804		96,0	
ГСБ-630М-6В2 УХЛ4	1000	1250	6300	114,5		95,9	
ГСБ-630L-6В4 УХЛ4	1000	1250	10500	69		95,3	
ГСС-630К-8Н1 УХЛ4	300	375	400	541		93,5	750
ГСБ-630К-8Н1 УХЛ4	630	787,5	400	1137		94,6	
ГСБ-630К-8В2 УХЛ4	630	787,5	6300	72		94,6	
ГСБ-630М-8В4 УХЛ4	630	787,5	10500	43		94,4	
ГСБ-630М-8Н1 УХЛ4	800	1000	400	1440		95,2	
ГСБ-630М-8В2 УХЛ4	800	1000	6300	92		95,2	
ГСБ-630L-8В4 УХЛ4	800	1000	10500	55		94,9	
ГСБ-800F-8Н1 УХЛ4	1000	1250	400	1804		96,0	
ГСБ-800F-8В2 УХЛ4	1000	1250	6300	114		95,9	
ГСБ-800F-8В4 УХЛ4	1000	1250	10500	69		95,3	
ГСБ-1100К-8В2 УХЛ4	2750	3437	6300	315	96,2		



окончание таблицы 32

Обозначение типоразмера генератора	Мощность		Напряжение, В	Ток статора, А	cos ϕ	КПД %	Частота вращения, об/мин
	кВт	кВА					
ГСБ-1100М-8В4 УХЛ4	2750	3437	10500	189	0,8	95,8	750
ГСБ-1100L-8В2 УХЛ4	3600	4500	6300	412		96,3	
ГСБ-1100Н-8В4 УХЛ4	3600	4500	10500	247		96,0	
ГСБ-900К-12Н1 УХЛ4	1000	1250	400	1804		95,4	500
ГСБ-900К-12В2 УХЛ4	1000	1250	6300	114,5		95,2	500
ГСБ-900М-12В4 УХЛ4	1000	1250	10500	69		95,2	500
ГСС-900К-16Н1 УХЛ4	800	1000	6300	1440		95,0	375
ГСС-900К-16В2 УХЛ4	800	1000	6300	92		95,0	375
ГСС-900М-16В4 УХЛ4	800	1000	10500	55		94,7	375



**ГИДРОГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ МИНИ ГЭС
АСИНХРОННЫЕ ГИДРОГЕНЕРАТОРЫ**

Гидрогенераторы предназначены для выработки электроэнергии. Приводом гидрогенераторов является гидротурбина.

Степень защиты - IP23, охлаждение в режиме самовентиляции.

Гидрогенераторы выполняются на подшипниках качения.

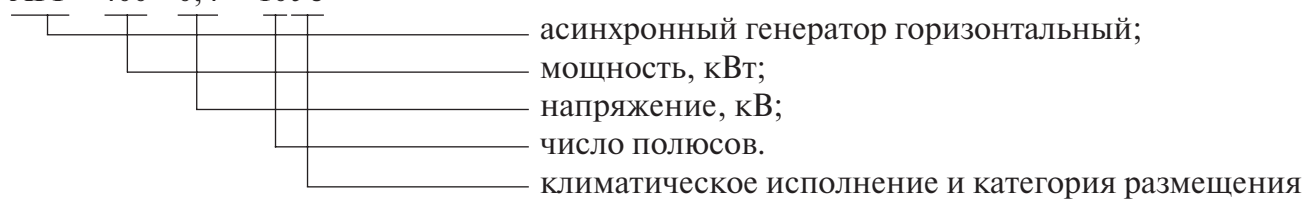
Технические характеристики асинхронных генераторов приведены в таблице 33.

Таблица 33

Тип гидрогенератора	Мощность, кВт	Напряжение, кВ	Синхронная частота вращения, об/мин	Частота тока, Гц
АГГ-400-0,4-10У3	400	0,4	600	50
АГГ-800-10,5-8У3	800	10,5	750	50

Структура условного обозначения

АГГ– 400 - 0,4 – 10У3





**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ А, ДАЗО
НАПРЯЖЕНИЕ 6000 В**

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором серии А, ДАЗО предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК).
Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов, штампованную или сварную. Отличия по габаритным чертежам.

Степень защиты двигателей серии А — IP23, выводного устройства — IP55.

Степень защиты двигателей серии ДАЗО — IP54, выводного устройства — IP55, кожуха наружного вентилятора — IP51.

Охлаждение двигателей осуществляется в режиме самовентиляции.

Структура условного обозначения двигателя:

А, ДАЗО	-	400,450	-	Х, У ХК, УК		4, 6, 8, 10, 12		У1, Т1, Т2, У3, Т3	
						Число полюсов		Климатическое исполнение и категория размещения	
				Условная длина двигателя					
				Высота оси вращения в мм;					

Обозначение:

А — асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;

ДАЗО — асинхронный двигатель обдуваемый с короткозамкнутым ротором;

Технические характеристики двигателей климатического исполнения У1 и У3 приведены в таблице 33.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей серии А приведены в таблице 34.

Габаритные и присоединительные размеры двигателей серии ДАЗО приведены в таблице 35.

Таблица 33

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	М _{макс} /М _{ном}
А-400Хк1-4У3	315	1500	94,0	0,89	2,1
А-400Хк-4У3	400	1500	94,3	0,88	2,2
А-400Х-4У3	500	1500	94,7	0,89	2,2
А-400У-4У3	630	1500	95,2	0,89	0,9
А-400Хк-6У3	315	1000	93,6	0,85	1,9
А-400Х-6У3	400	1000	94,0	0,86	1,9
А-400У-6У3	500	1000	94,4	0,86	1,9
А-400Х-8У3	250	750	93,2	0,81	2,0
А-400У-8У3	315	750	93,5	0,82	2,0



окончание таблицы 33

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ммакс/Мном
A-400X-10УЗ	200	600	92,2	0,79	1,9
A-400Y-10УЗ	250	600	92,6	0,80	1,8
A-450X-4УЗ	800	1500	95,2	0,89	2,0
A-450Y-4УЗ	1000	1500	95,5	0,89	2,1
A-450X-6УЗ	630	1000	94,7	0,87	1,8
A-450Y-6УЗ	800	1000	95,0	0,87	1,8
A-450X-8УЗ	400	750	93,8	0,83	1,9
A-450Yк-8УЗ	500	750	94,2	0,84	1,8
A-450Y-8УЗ	630	750	94,4	0,84	1,8
A-450X-10УЗ	315	600	92,8	0,84	1,9
A-450Y-10УЗ	400	600	93,1	0,84	1,8
A-450X-12УЗ	250	500	92,1	0,77	1,8
A-450Y-12УЗ	315	500	92,5	0,80	1,8
ДАЗО-400Хк1-4У1	250	1500	93,8	0,87	2,8
ДАЗО-400Хк-4У1	315	1500	93,8	0,87	2,8
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	94,3	0,88	2,8
ДАЗО-400Y-4У1	500	1500	94,8	0,88	2,8
ДАЗО-400Хк1-6Т2	160	1000	92,4	0,80	3,0
ДАЗО-400Хк-6У1	250	1000	93,3	0,84	2,5
ДАЗО-400Х-6У1	315	1000	93,9	0,86	2,4
ДАЗО-400Y-6У1	400	1000	94,2	0,86	2,4
ДАЗО-400Х-8У1	200	750	92,7	0,78	2,4
ДАЗО-400Y-8У1	250	750	93,2	0,80	2,4
ДАЗО-400Y-10У1	200	600	92,2	0,79	2,2
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	94,8	0,88	2,4
ДАЗО-450Y-4У1	800	1500	95,1	0,89	2,6
ДАЗО-450Х-6У1	500	1000	94,5	0,86	2,2
ДАЗО-450Y-6У1	630	1000	94,8	0,86	2,3
ДАЗО-450Х-8У1	315	750	93,5	0,81	2,4
ДАЗО-450Yк-8У1	400	750	93,9	0,81	2,3
ДАЗО-450Y-8У1	500	750	94,3	0,82	2,3
ДАЗО-450Х-10У1	250	600	92,8	0,80	2,3
ДАЗО-450Y-10У1	315	600	93,3	0,83	2,3
ДАЗО-450Х-12У1	200	500	92,0	0,75	2,2
ДАЗО-450Y-12У1	250	500	92,3	0,75	2,2

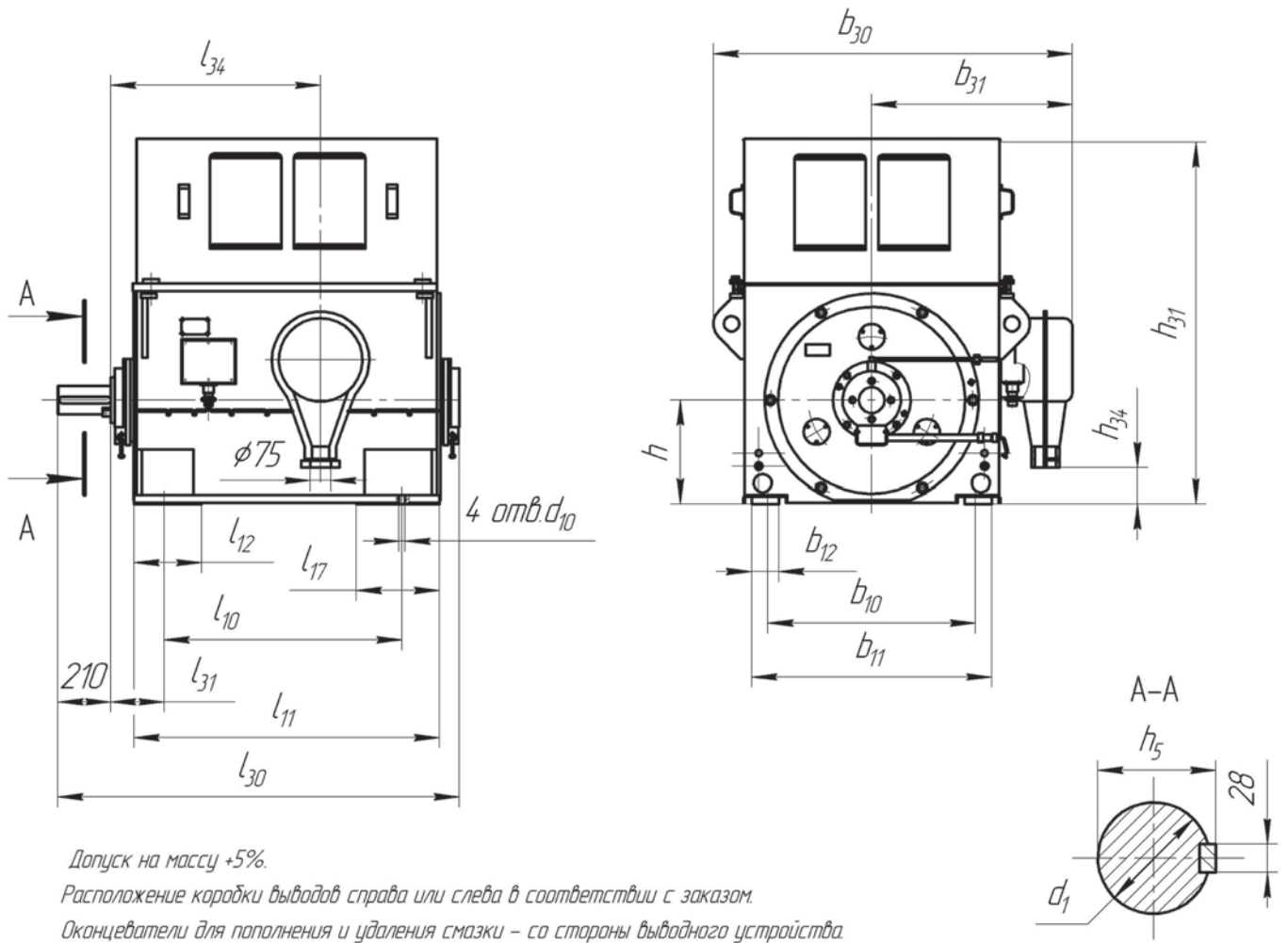


Рис.1. Электродвигатели серии А со штампованной коробкой

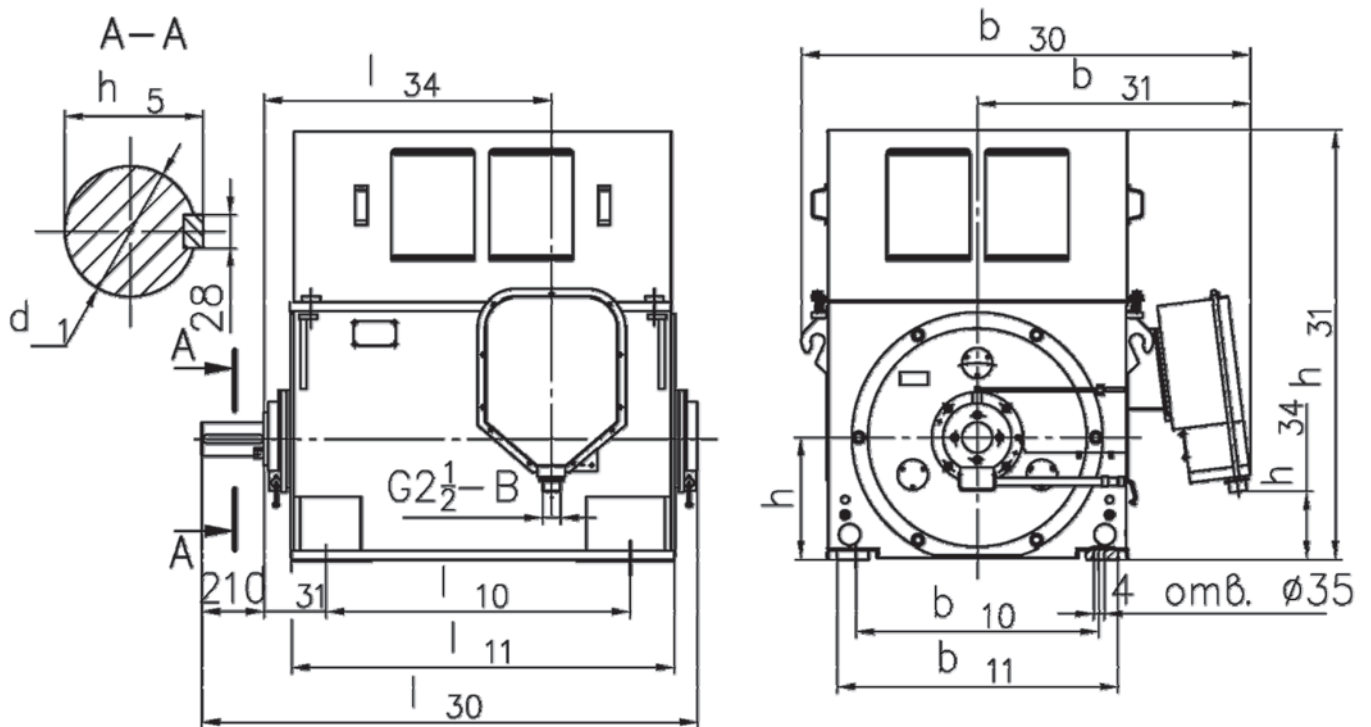


Рис.2. Электродвигатели серии А со сварной коробкой



Таблица 34

Тип двигателя	Размеры, мм											
	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₀	b ₃₀	b ₃₁	b ₃₁	d ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₇
				Рис. 1	Рис. 2	Рис. 1	Рис. 2					
A-400Xк1-4У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
A-400Xк-4У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
A-400X-4У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
A-400Y-4У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1260	260	320
A-400Xк-6У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
A-400X-6У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
A-400Y-6У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1260	260	320
A-400X-8У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
A-400Y-8У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1260	260	320
A-400X-10У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1230	260	320
A-400Y-10У3	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1310	260	320
A-450X-4У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	900	1160	260	320
A-450Y-4У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	1000	1260	260	320
A-450X-6У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	900	1160	260	320
A-450Y-6У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	1000	1260	260	320
A-450X-8У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	900	1160	260	320
A-450Yк-8У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	1000	1260	260	320
A-450Y-8У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	1000	1260	260	320
A-450X-10У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	900	1240	260	320
A-450Y-10У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	1000	1340	260	320
A-450X-12У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	900	1240	260	320
A-450Y-12У3	900	1040	120	1415	1700	755	1040	110m6	1000	1340	260	320

продолжение таблицы 34

Тип двигателя	Размеры, мм										Масса, кг
	l_{30}	l_{31}	l_{34}	l_{34}	l_{34}	h	h_5	h_{31}	h_{34}	h_{34}	
			Рис. 1	Рис. 1	Рис. 2				Рис. 1	Рис. 2	
A-400Xk1-4Y3	1530	200	790	790	790	400	106	1305	105	105	2010
A-400Xk-4Y3	1530	200	790	790	790						2010
A-400X-4Y3	1530	200	790	790	790						2150
A-400Y-4Y3	1630	200	840	840	840						2480
A-400Xk-6Y3	1530	200	790	790	790						2055
A-400X-6Y3	1530	200	790	790	790						2185
A-400Y-6Y3	1630	200	840	840	840						2455
A-400X-8Y3	1530	200	790	790	790						2290
A-400Y-8Y3	1630	200	840	840	840						2600
A-400X-10Y3	1600	200	825	825	825						2235
A-400Y-10Y3	1680	200	905	905	905	2430					
A-450X-4Y3	1530	224	790	790	790	450	116	1410	206	2720	
A-450Y-4Y3	1630	224	890	840	840					3040	
A-450X-6Y3	1530	224	790	790	790					2750	
A-450Y-6Y3	1630	224	890	840	840					3065	
A-450X-8Y3	1530	224	790	790	790					2690	
A-450Yk-8Y3	1630	224	840	840	840				2960		
A-450Y-8Y3	1630	224	890	840	840				3200		
A-450X-10Y3	1610	224	835	835	835				2630		
A-450Y-10Y3	1710	224	935	935	935				2815		
A-450X-12Y3	1610	224	835	835	835				2710		
A-450Y-12Y3	1710	224	935	935	935	2945					

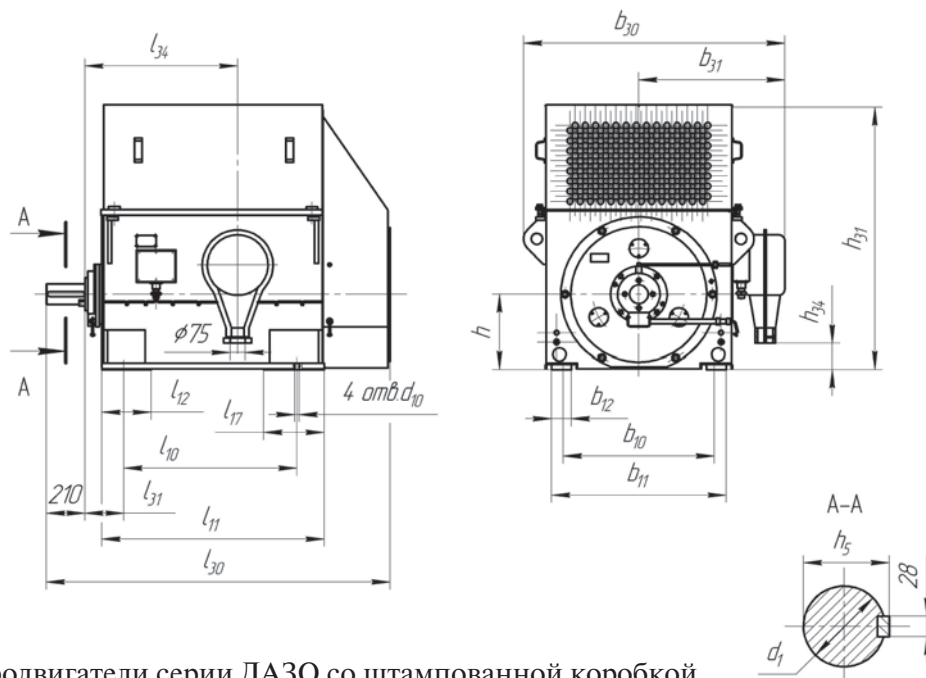


Рис.3. Электродвигатели серии ДАЗО со штампованной коробкой

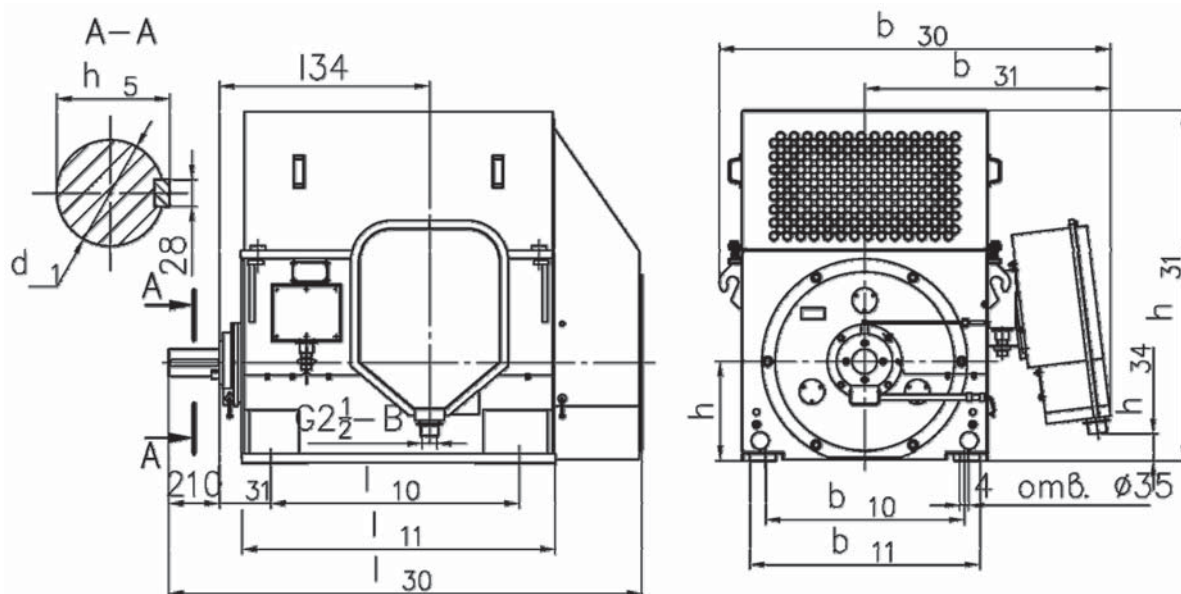


Рис.4. Электродвигатели серии ДАЗО со сварной коробкой

Таблица 35

Тип двигателя	Размеры, мм											
	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₀		b ₃₁		d ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₇
				Рис. 3	Рис. 4	Рис. 3	Рис. 4					
ДАЗО-400Хк1-4У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
ДАЗО-400Хк-4У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
ДАЗО-400Х-4У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
ДАЗО-400У-4У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1260	260	320
ДАЗО-400Хк1-6Т2	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
ДАЗО-400Хк-6У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
ДАЗО-400Х-6У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
ДАЗО-400У-6У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1260	260	320
ДАЗО-400Х-8У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	900	1160	260	320
ДАЗО-400У-8У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1260	260	320
ДАЗО-450Х-4У1	900	1040	120	1415	1700	750	1040	110m6	900	1160	260	320
ДАЗО-450У-4У1	900	1040	120	1415	1700	750	1040	110m6	1000	1260	260	320
ДАЗО-450Х-6У1	900	1040	120	1415	1700	750	1040	110m6	900	1160	260	320
ДАЗО-450У-6У1	900	1040	120	1415	1700	750	1040	110m6	1000	1260	260	320
ДАЗО-450Х-8У1	900	1040	120	1415	1700	750	1040	110m6	900	1160	260	320
ДАЗО-450Ук-8У1	900	1040	120	1415	1700	750	1040	110m6	1000	1260	260	320
ДАЗО-450У-8У1	900	1040	120	1415	1700	750	1040	110m6	1000	1260	260	320
ДАЗО-400У-10У1	800	920	105	1310	1600	700	990	100m6	1000	1310	260	320
ДАЗО-450Х-10У1	900	1040	120	1415	1700	990	1040	110m6	900	1240	260	320
ДАЗО-450Х-12У1	900	1040	120	1415	1700	990	1040	110m6	900	1240	260	320
ДАЗО-450У-10У1	900	1040	120	1415	1700	990	1040	110m6	1000	1340	260	320
ДАЗО-450У-12У1	900	1040	120	1415	1700	990	1040	110m6	1000	1340	260	320



продолжение таблицы 35

Тип двигателя	Размеры, мм										Масса, кг
	I ₃₀	I ₃₁	I ₃₄	I ₃₄	I ₃₄	h	h ₅	h ₃₁	h ₃₄	h ₃₄	
			Рис. 3	Рис. 3	Рис. 4				Рис. 3	Рис. 4	
ДАЗО-400Хк1-4У1	1795	200	790	790	790	400	106	1330	105	105	2360
ДАЗО-400Хк-4У1	1795	200	790	790	790	400	106	1330	105	105	2360
ДАЗО-400Х-4У1	1795	200	790	790	790	400	106	1330	105	105	2500
ДАЗО-400У-4У1	1895	200	840	840	840	400	106	1410	105	105	2830
ДАЗО-400Хк1-6Т2	1795	200	790	790	790	400	106	1330	105	105	2400
ДАЗО-400Хк-6У1	1795	200	790	790	790	400	106	1330	105	105	2400
ДАЗО-400Х-6У1	1795	200	790	790	790	400	106	1330	105	105	2530
ДАЗО-400У-6У1	1895	200	840	840	840	400	106	1410	105	105	2800
ДАЗО-400Х-8У1	1795	200	790	790	790	400	106	1330	105	105	2520
ДАЗО-400У-8У1	1895	200	840	840	840	400	106	1410	105	105	2830
ДАЗО-450Х-4У1	1825	224	790	790	790	450	116	1515	206	105	3100
ДАЗО-450У-4У1	1925	224	890	840	840	450	116	1615	206	105	3500
ДАЗО-450Х-6У1	1825	224	790	790	790	450	116	1515	206	105	3160
ДАЗО-450У-6У1	1925	224	890	840	840	450	116	1615	206	105	3520
ДАЗО-450Х-8У1	1825	224	790	790	790	450	116	1515	206	105	3050
ДАЗО-450Ук-8У1	1925	224	840	840	840	450	116	1515	206	105	3420
ДАЗО-450У-8У1	1925	224	890	840	840	450	116	1615	206	105	3670
ДАЗО-400У-10У1	1950	200	905	905	905	400	106	1410	206	105	2830
ДАЗО-450Х-10У1	1910	224	835	835	835	450	116	1515	95	105	3020
ДАЗО-450Х-12У1	1910	224	835	835	835	450	116	1515	95	105	3120
ДАЗО-450У-10У1	2010	224	935	935	935	450	116	1615	95	105	3340
ДАЗО-450У-12У1	2010	224	935	935	935	450	116	1615	95	105	3450



**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ А, ДАЗО
НАПРЯЖЕНИЕ 10000 В**

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором А, ДАЗО предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц. По требованию заказчика двигатели могут поставляться на частоту 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК).

Двигатели изготавливаются на напряжение 10 000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии А — IP23, выводного устройства — IP55.

Степень защиты двигателей серии ДАЗО — IP54, выводного устройства — IP55, кожуха наружного вентилятора — IP51.

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции.

Изоляция обмоток двигателей терморезистивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости «F» по ГОСТ 8865. Предельные допускаемые превышения температуры обмоток статора, определенные методом сопротивления в продолжительном номинальном режиме работы, не должны быть более плюс 80°С.

Структура условного обозначения двигателя:

А, ДАЗО	-	500	-	Х, У ХК, УК		4, 6, 8		У1, У3	
						Число полюсов		Климатическое исполнение и категория размещения	
				Условная длина двигателя					
				Высота оси вращения в мм;					

Обозначение:

А — асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;

ДАЗО — асинхронный двигатель обдуваемый с короткозамкнутым ротором;

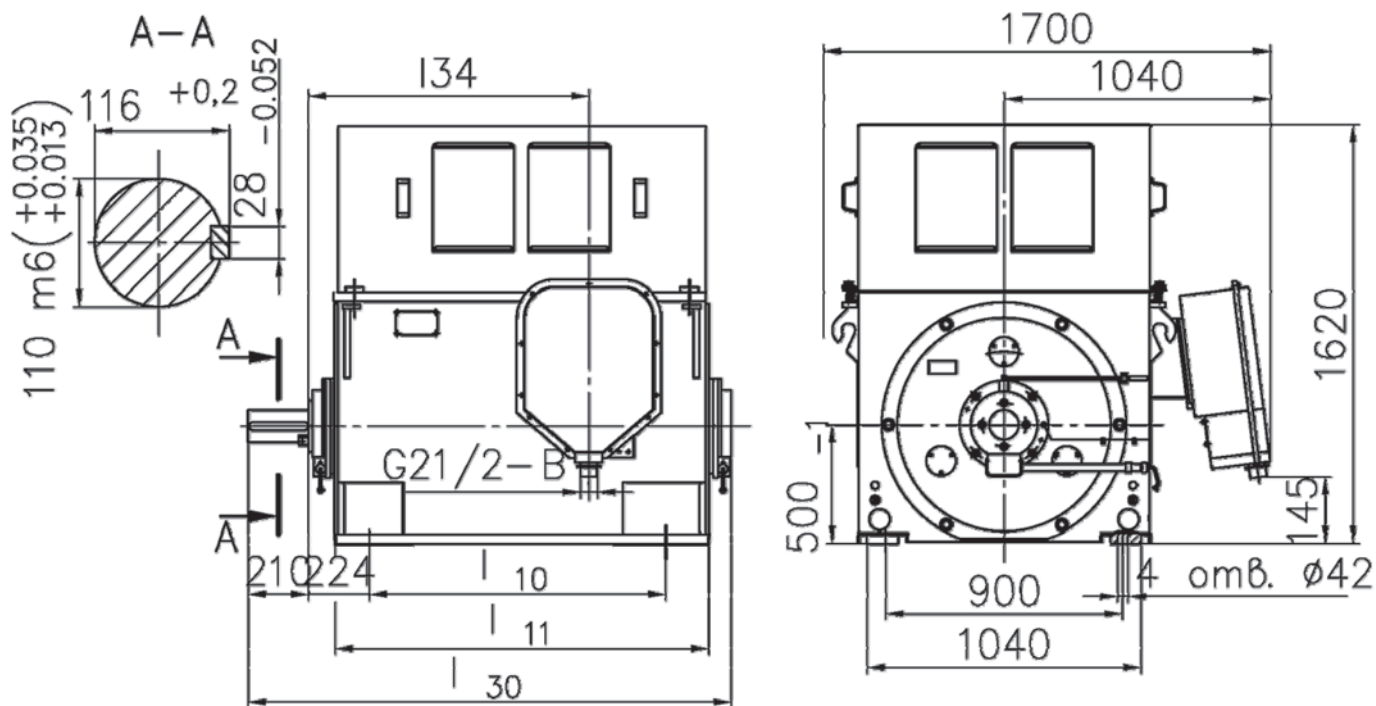
Технические характеристики двигателей приведены в таблице 36, габаритные и присоединительные размеры — в таблице 37.

Таблица 36

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	M _{макс} /M _{ном}	M _{пуск} /M _{ном}	I _{пуск} /I _{ном}
А-500Хк-4У3	315	1500	93.2	0.87	2.4	1.0	6.0
А-500Х-4У3	400	1500	93.8	0.88	2.5	1.3	6.0
А-500Ук1-4У3	500	1500	94.2	0.89	2.3	1.0	6.0
А-500Ук-4У3	630	1500	94.5	0.88	2.4	1.3	6.0
А-500У-4У3	800	1500	94.9	0.89	2.2	1.0	6.0
А-500Х-6У3	400	1000	93.8	0.86	2.1	1.0	5.5

продолжение таблицы 36

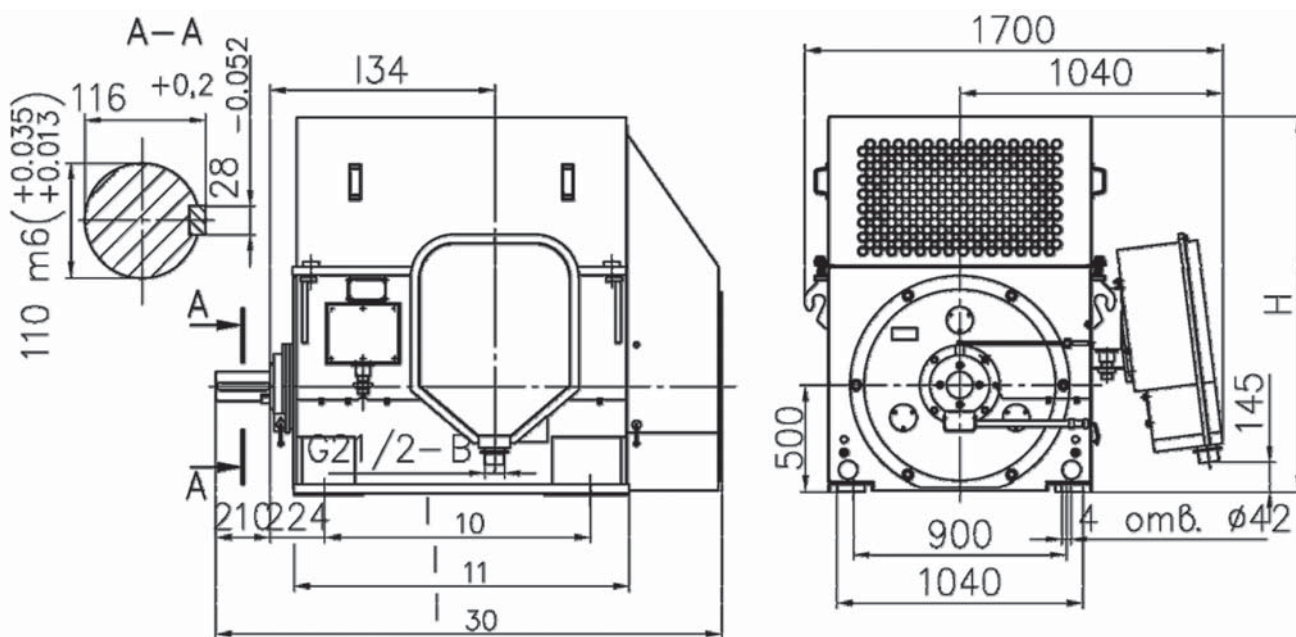
Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	M _{макс} /M _{ном}	M _{пуск} /M _{ном}	I _{пуск} /I _{ном}
A-500Ук-6У3	500	1000	94.2	0.85	2.4	1.1	6.0
A-500У-6У3	630	1000	94.4	0.86	2.1	1.0	5.5
A-500Ус-6У3	800	1000	94.7	0.86	2.0	1.1	5.5
A-500Хк-8У3	315	750	93.0	0.81	2.1	1.1	5.0
A-500Х-8У3	400	750	93.5	0.81	2.1	1.2	5.0
A-500У-8У3	500	750	94.1	0.81	2.2	1.2	5.5
ДА30-500Хк-4У1	250	1500	92.5	0.86	2.9	1.1	7.5
ДА30-500Х-4У1	315	1500	93.0	0.86	3.0	1.2	7.5
ДА30-500Ук1-4У1	400	1500	93.7	0.88	2.8	1.3	7.5
ДА30-500Ук-4У1	500	1500	94.0	0.88	2.8	1.4	7.5
ДА30-500У-4У1	630	1500	94.5	0.88	2.8	1.4	7.2
ДА30-500Х-6У1	315	1000	93.4	0.84	2.6	1.4	6.6
ДА30-500Ук-6У1	400	1000	93.9	0.82	3.0	1.4	7.2
ДА30-500У-6У1	500	1000	94.2	0.85	2.6	1.4	6.8
ДА30-500Ус-6У1	630	1000	94.6	0.84	2.5	1.4	6.5
ДА30-500Хк-8У1	250	750	92.3	0.78	2.6	1.3	6.5
ДА30-500Х-8У1	315	750	93.0	0.78	2.6	1.4	6.5
ДА30-500У-8У1	400	750	93.8	0.78	2.8	1.5	6.6



Электродвигатели серии А, 10 000 В

Таблица 37

Тип двигателя	Размеры, мм				Мааса, кг
	L ₁₀	L ₁₁	L ₃₀	L ₃₄	
A-500Xк-4УЗ	1000	1260	1630	830	2475
A-500X-4УЗ	1000	1260	1630	830	2620
A-500X-6УЗ	1000	1260	1630	830	2750
A-500Xк-8УЗ	1000	1260	1630	830	2660
A-500X-8УЗ	1000	1260	1630	830	2850
A-500Yк1-4УЗ	1120	1380	1750	950	2800
A-500Yк-4УЗ	1120	1380	1750	950	2805
A-500Y-4УЗ	1120	1380	1750	950	3040
A-500Yк-6УЗ	1120	1380	1750	950	3030
A-500Y-6УЗ	1120	1380	1750	950	3170
A-500Yс-6УЗ	1120	1440	1810	1010	3380
A-500Y-8УЗ	1120	1380	1750	950	3225
ДАЗО-500Yк1-4У1	1120	1380	2045	950	3255
ДАЗО-500Yк-4У1	1120	1380	2045	950	3260
ДАЗО-500Y-4У1	1120	1380	2045	950	3495
ДАЗО-500Yк-6У1	1120	1380	2045	950	3490
ДАЗО-500Y-6У1	1120	1380	2045	950	3630
ДАЗО-500Y-8У1	1120	1380	2045	950	3690
ДАЗО-500Xк-4У1	1000	1260	1925	830	2810
ДАЗО-500X-4У1	1000	1260	1925	830	2950
ДАЗО-500X-6У1	1000	1260	1925	830	3085
ДАЗО-500Xк-8У1	1000	1260	1925	830	2995
ДАЗО-500X-8У1	1000	1260	1925	830	3185



Электродвигатели серии ДАЗО, 10 000 В



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ А, АЗ, АК, АКЗ 12 И 13 ГАБАРИТОВ

Электродвигатели переменного тока с короткозамкнутым ротором серии А, АЗ предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосов, вентиляторов и др.).

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АК, АКЗ предназначены для привода механизмов:

- требующих регулирования частоты вращения (ленточных конвейеров и др.);
- не требующих регулирования частоты вращения, но с тяжелыми условиями пуска (вентиляторов, цементных и угольных мельниц и др.)

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В. За последние несколько лет появилась необходимость в создании ряда низковольтных асинхронных электродвигателей этих серий. Технические характеристики приведены в таблице 38. Габаритные размеры соответствуют габаритам двигателей на напряжение 6000 В.

Номинальный режим работы — продолжительный.

Пуск двигателей серии А, АЗ прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении сети, так и при снижении напряжения сети за время пуска до $0,8 U_{ном}$.

Пуск двигателей серии АК и АКЗ осуществляется как вручную с помощью пускового реостата, так и автоматически с помощью магнитной станции. Пусковой реостат или магнитная станция по требованию заказчика могут поставляться комплектно с электродвигателем.

Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа — горизонтальное, без фундаментной плиты, с двумя щитовыми подшипниками, с одним свободным концом вала для соединения с рабочим механизмом при помощи полумуфты.

Двигатели серии А и АК выполняются защищенными. Охлаждение двигателя осуществляется в режиме самовентиляции в закрытых помещениях с нормальной окружающей средой.

Двигатели серии АЗ и АКЗ выполняются закрытыми. Предназначены для работы с принудительной вентиляцией чистым воздухом в закрытых помещениях с загрязненной средой.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости не ниже «В».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмоток — звезда.

Коробка выводов статора располагается с правой стороны, если смотреть на свободный конец вала (левое расположение указывается в заказе).

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Структура условного обозначения:

А, АЗ, АК, АКЗ — XX-XXX-X-XXXX4

А — асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором

АЗ — асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором закрытый

АК — асинхронный двигатель с фазным ротором

АКЗ — асинхронный двигатель с фазным ротором закрытый

XX — габарит электродвигателя

XXX — полная длина сердечника статора в см

X — число полюсов

XXXX — климатическое исполнение

Таблица 38

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	$M_{max}/M_{ном}$	Соединение обмотки статора
АК 12-42-8УХЛ4	250	380	750	92.5	0.86	1.8	Y
АЗ 12-39-6УХЛ4	400	380	1000	94.3	0.86	2.3	Y
АКЗ 12-49-6УХЛ4	500	380	1000	94.0	0.89	2.2	Y



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ А 12 И 13 ГАБАРИТОВ

Степень защиты IP01
 Форма исполнения 1М1001
 Способ охлаждения IC01
 Режим работы S1

Двигатели могут изготавливаться на напряжение 3000 В.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 39.

Габаритные размеры — в таблицах 40, 41.

Таблица 39

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	$M_{\max}/M_{\text{ном}}$	Макс. GD ² механизма, кг x м ²
A 12-32-4УХЛ4	400	1500	93.5	0.89	2.1	600
A 12-41-4УХЛ4	500	1500	93.5	0.89	2.2	750
A 12-52-4УХЛ4	630	1500	94.5	0.89	2.2	950
A 13-46-4УХЛ4	800	1500	95.0	0.90	2.1	1200
A 13-59-4УХЛ4	1000	1500	94.5	0.90	2.5	1400
A 12-35-6УХЛ4	250	1000	92.0	0.85	2.2	600
A 12-39-6УХЛ4	320	1000	92.5	0.86	2.2	750
A 12-49-6УХЛ4	400	1000	93.0	0.87	2.4	950
A 13-37-6УХЛ4	500	1000	93.5	0.87	2.0	2000
A 13-46-6УХЛ4	630	1000	94.0	0.87	2.0	2500
A 13-59-6УХЛ4	800	1000	94.5	0.87	2.2	3200
A 12-35-8УХЛ4	200	750	92.0	0.81	2.1	1500
A 12-42-8УХЛ4	250	750	92.5	0.82	2.1	1900
A 12-52-8УХЛ4	320	750	93.0	0.83	2.2	2500
A 13-42-8УХЛ4	400	750	93.5	0.83	2.1	3800
A 13-52-8УХЛ4	500	750	94.0	0.84	2.0	4500
A 13-62-8УХЛ4	630	750	94.0	0.84	2.1	6400
A 12-42-10УХЛ4	200	600	91.5	0.79	2.4	1500
A 12-52-10УХЛ4	250	600	92.0	0.80	2.5	2000
A 13-42-10УХЛ4	320	600	92.5	0.81	2.1	3000
A 13-52-10УХЛ4	400	600	93.0	0.82	2.0	4500
A 13-62-10УХЛ4	500	600	93.5	0.83	2.1	6500
A 13-42-12УХЛ4	200	500	91.5	0.75	2.3	5000
A 13-52-12УХЛ4	250	500	92.0	0.76	2.3	6000
A 13-62-12УХЛ4	320	500	92.5	0.77	2.1	8500

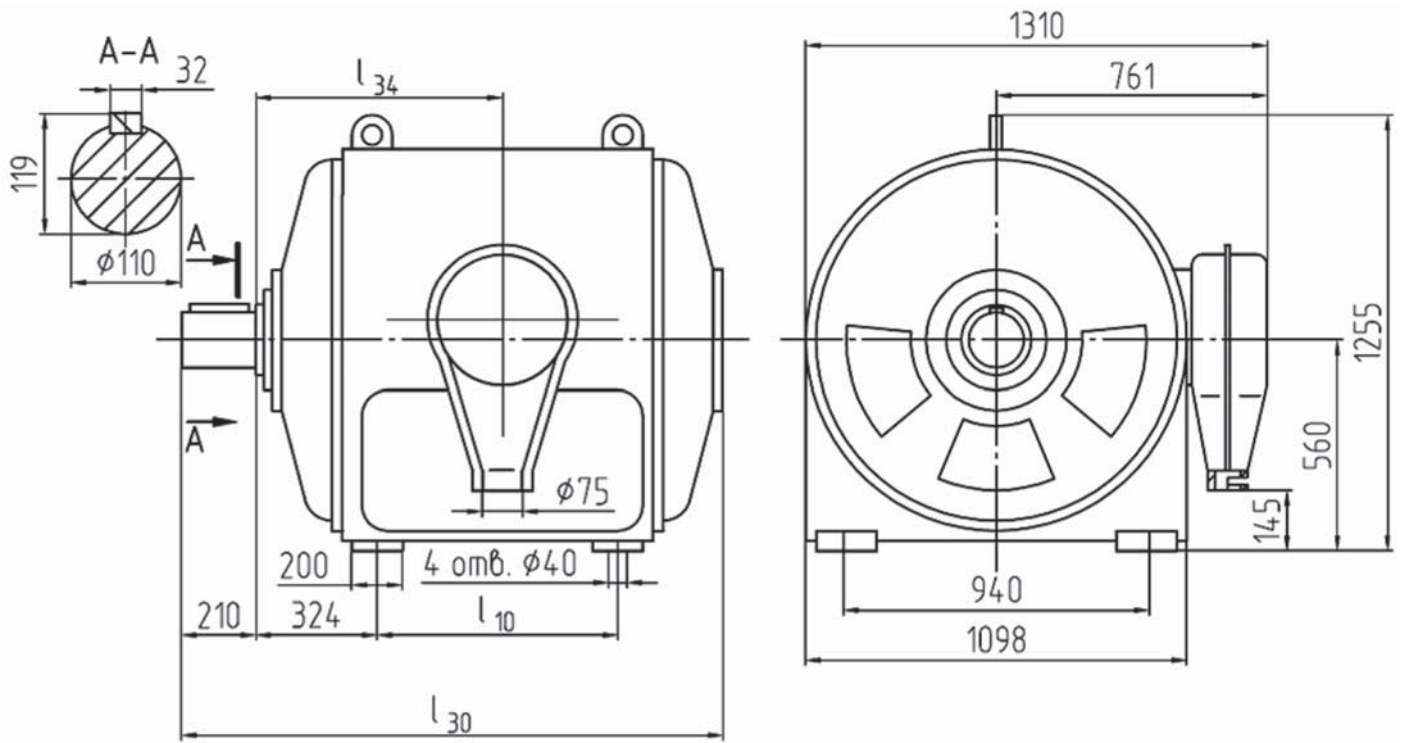


Таблица 40

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
A 12-32-4УХЛ4	480	1315	564	2325
A 12-41-4УХЛ4	580	1415	614	2660
A 12-52-4УХЛ4	680	1515	664	3060
A 12-35-6УХЛ4	580	1415	614	2340
A 12-39-6УХЛ4	580	1415	614	2490
A 12-49-6УХЛ4	680	1515	664	2840
A 12-35-8УХЛ4	480	1315	564	2310
A 12-42-8УХЛ4	580	1415	614	2570
A 12-52-8УХЛ4	680	1515	664	2830
A 12-42-10УХЛ4	480	1315	564	2445
A 12-52-10УХЛ4	580	1415	614	2800

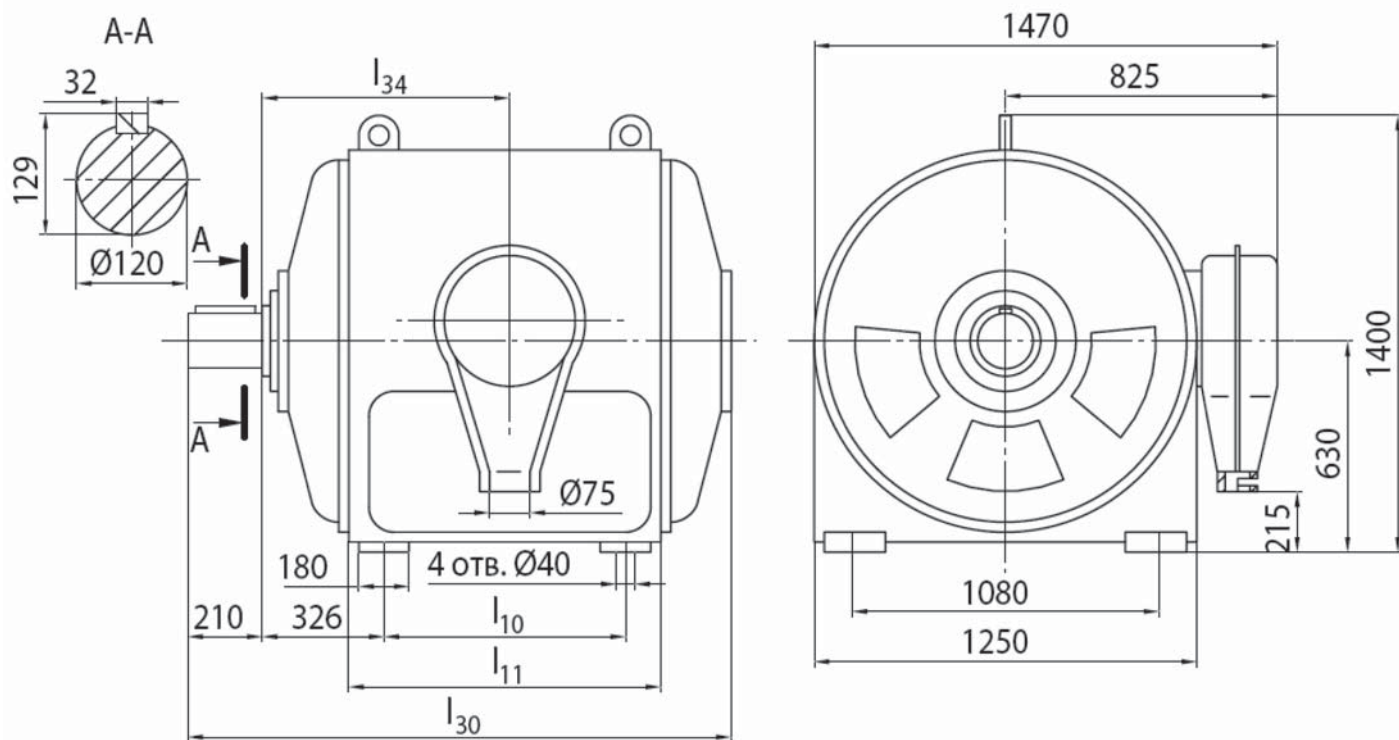


Таблица 41

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
А 13-46-4УХЛ4	680	1517	666	3750
А 13-59-4УХЛ4	930	1667	741	4240
А 13-37-6УХЛ4	580	1417	616	3160
А 13-46-6УХЛ4	680	1517	666	3590
А 13-59-6УХЛ4	830	1667	741	4170
А 13-42-8УХЛ4	580	1417	616	3255
А 13-52-8УХЛ4	680	1517	666	3800
А 13-62-8УХЛ4	830	1667	741	4280
А 13-42-10УХЛ4	580	1417	616	3320
А 13-52-10УХЛ4	580	1417	616	3655
А 13-62-10УХЛ4	680	1517	666	4180
А 13-42-12УХЛ4	580	1417	616	3240
А 13-52-12УХЛ4	580	1417	616	3625
А 13-62-12УХЛ4	680	1517	666	4135



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АЗ 12 И 13 ГАБАРИТОВ

Степень защиты IP44
 Форма исполнения 1М1001
 Способ охлаждения IC37
 Режим работы S1

Двигатели могут изготавливаться на напряжение 3 000 В.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 42.

Габаритные размеры — в таблицах 43, 44

Таблица 42

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	$M_{\max}/M_{\text{ном}}$	Макс. GD2 механизма, кг x м ²
АЗ 12-32-4УХЛ4	400	1500	93.5	0.89	2.1	600
АЗ 12-41-4УХЛ4	500	1500	93.5	0.89	2.2	750
АЗ 12-52-4УХЛ4	630	1500	94.5	0.89	2.2	950
АЗ 13-46-4УХЛ4	800	1500	95.0	0.90	2.1	1200
АЗ 13-59-4УХЛ4	1000	1500	94.5	0.90	2.5	1400
АЗ 12-35-6УХЛ4	250	1000	92.0	0.85	2.2	600
АЗ 12-39-6УХЛ4	320	1000	92.5	0.86	2.2	750
АЗ 12-49-6УХЛ4	400	1000	93.0	0.87	2.4	950
АЗ 13-37-6УХЛ4	500	1000	93.5	0.87	2.0	2000
АЗ 13-46-6УХЛ4	630	1000	94.0	0.87	2.0	2500
АЗ 13-59-6УХЛ4	800	1000	94.5	0.87	2.2	3200
АЗ 12-35-8УХЛ4	200	750	92.0	0.81	2.1	1500
АЗ 12-42-8УХЛ4	250	750	92.5	0.82	2.1	1900
АЗ 12-52-8УХЛ4	320	750	93.0	0.83	2.2	2500
АЗ 13-42-8УХЛ4	400	750	93.5	0.83	2.1	3800
АЗ 13-52-8УХЛ4	500	750	94.0	0.84	2.0	4500
АЗ 13-62-8УХЛ4	630	750	94.0	0.84	2.1	6400
АЗ 12-42-10УХЛ4	200	600	91.5	0.79	2.4	1500
АЗ 12-52-10УХЛ4	250	600	92.0	0.80	2.5	2000
АЗ 13-42-10УХЛ4	320	600	92.5	0.81	2.1	3000
АЗ 13-52-10УХЛ4	400	600	93.0	0.82	2.0	4500
АЗ 13-62-10УХЛ4	500	600	93.5	0.83	2.1	6500
АЗ 13-42-12УХЛ4	200	500	91.5	0.75	2.3	5000
АЗ 13-52-12УХЛ4	250	500	92.0	0.76	2.3	6000
АЗ 13-62-12УХЛ4	320	500	92.5	0.77	2.1	8500

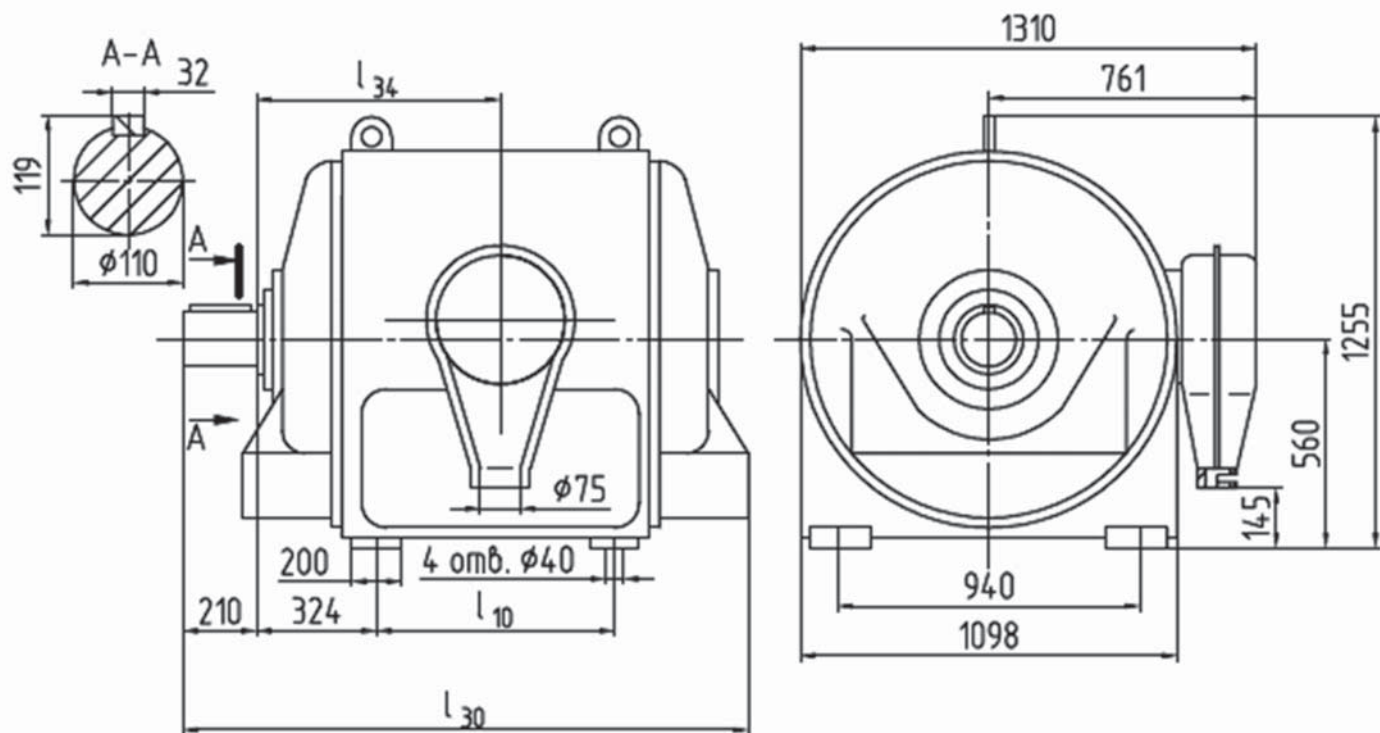


Таблица 43

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
A3 12-32-4УХЛ4	480	1365	564	2390
A3 12-41-4УХЛ4	580	1465	614	2730
A3 12-52-4УХЛ4	680	1565	664	3120
A3 12-35-6УХЛ4	580	1465	614	2400
A3 12-39-6УХЛ4	580	1465	614	2555
A3 12-49-6УХЛ4	680	1565	664	2900
A3 12-35-8УХЛ4	480	1365	564	2375
A3 12-42-8УХЛ4	580	1465	614	2635
A3 12-52-8УХЛ4	680	1565	664	2895
A3 12-42-10УХЛ4	480	1365	564	2510
A3 12-52-10УХЛ4	580	1465	614	2865

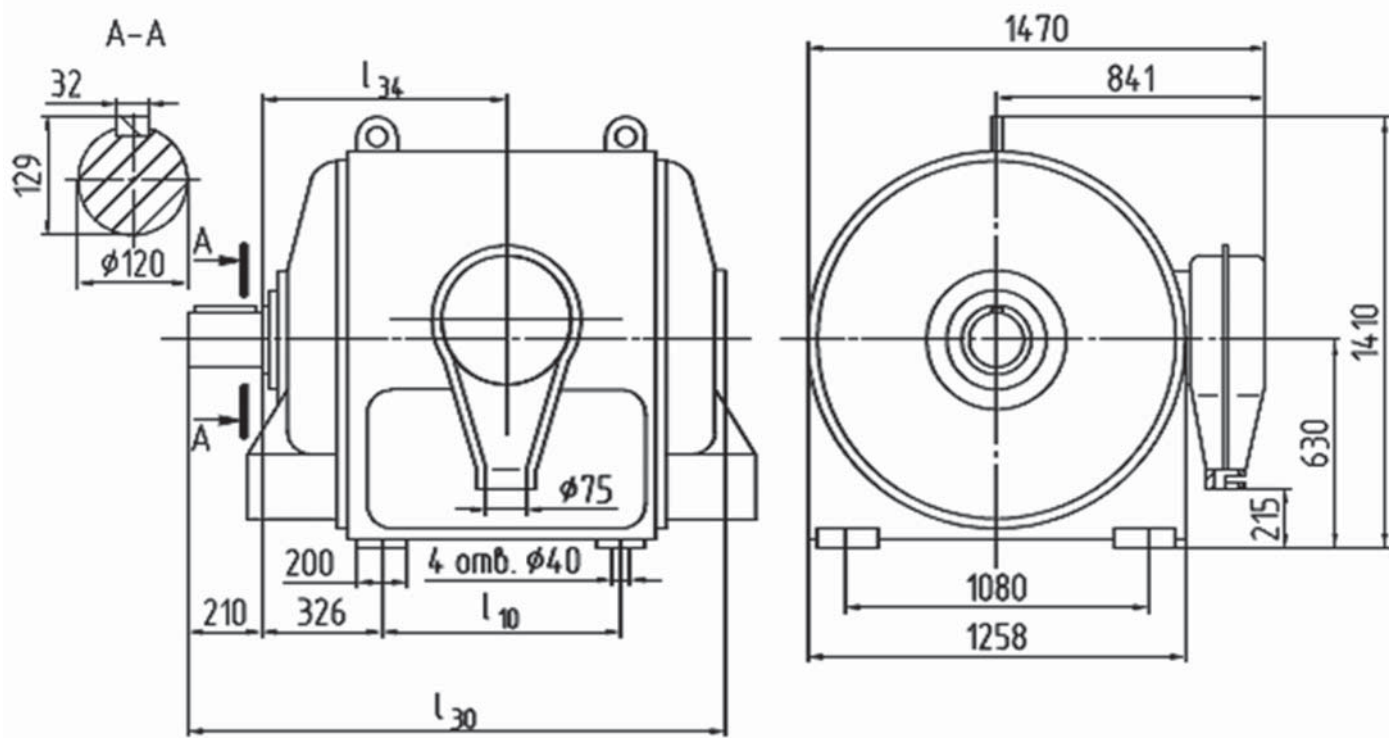


Таблица 44

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
A3 13-46-4УХЛ4	680	1585	666	3780
A3 13-59-4УХЛ4	830	1735	741	4280
A3 13-37-6УХЛ4	580	1485	616	3200
A3 13-46-6УХЛ4	680	1585	666	3630
A3 13-59-6УХЛ4	830	1735	741	4200
A3 13-42-8УХЛ4	580	1485	616	3290
A3 13-52-8УХЛ4	680	1585	666	3825
A3 13-62-8УХЛ4	830	1735	741	4315
A3 13-42-10УХЛ4	580	1485	616	3350
A3 13-52-10УХЛ4	580	1485	616	3690
A3 13-62-10УХЛ4	680	1585	666	4210
A3 13-42-12УХЛ4	580	1485	616	3280
A3 13-52-12УХЛ4	580	1485	616	3660
A3 13-62-12УХЛ4	680	1585	666	4170



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АК 12 И 13 ГАБАРИТОВ

Степень защиты IP01
 Форма исполнения 1М1001
 Способ охлаждения IC01
 Режим работы S1

Двигатели могут изготавливаться на напряжение 3000 В.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 45.

Габаритные размеры — в таблицах 46, 47.

Таблица 45

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Mmax/Mном
АК 12-32-4УХЛ4	400	1500	93.5	0.89	2.3
АК 12-41-4УХЛ4	500	1500	93.5	0.89	2.7
АК 12-52-4УХЛ4	630	1500	94.0	0.89	2.4
АК 13-46-4УХЛ4	800	1500	94.0	0.90	2.4
АК 13-59-4УХЛ4	1000	1500	94.5	0.90	2.8
АК 12-35-6УХЛ4	250	1000	92.0	0.85	2.2
АК 12-39-6УХЛ4	320	1000	92.5	0.86	2.3
АК 12-49-6УХЛ4	400	1000	93.0	0.87	2.2
АК 13-37-6УХЛ4	500	1000	93.5	0.87	2.0
АК 13-46-6УХЛ4	630	1000	94.0	0.88	2.0
АК 13-59-6УХЛ4	800	1000	94.0	0.88	2.1
АК 12-35-8УХЛ4	200	750	91.5	0.81	2.3
АК 12-42-8УХЛ4	250	750	92.0	0.83	2.1
АК 12-52-8УХЛ4	320	750	92.5	0.83	2.1
АК 13-42-8УХЛ4	400	750	93.0	0.84	2.0
АК 13-52-8УХЛ4	500	750	93.5	0.84	1.9
АК 13-62-8УХЛ4	630	750	93.5	0.85	2.0
АК 12-42-10УХЛ4	200	600	91.0	0.79	2.4
АК 12-52-10УХЛ4	250	600	91.5	0.80	2.3
АК 13-42-10УХЛ4	320	600	92.0	0.82	1.9
АК 13-52-10УХЛ4	400	600	92.5	0.83	1.8
АК 13-62-10УХЛ4	500	600	93.0	0.84	1.9
АК 13-42-12УХЛ4	200	500	91.0	0.76	2.2
АК 13-52-12УХЛ4	250	500	91.5	0.77	2.1
АК 13-62-12УХЛ4	320	500	92.0	0.78	2.0

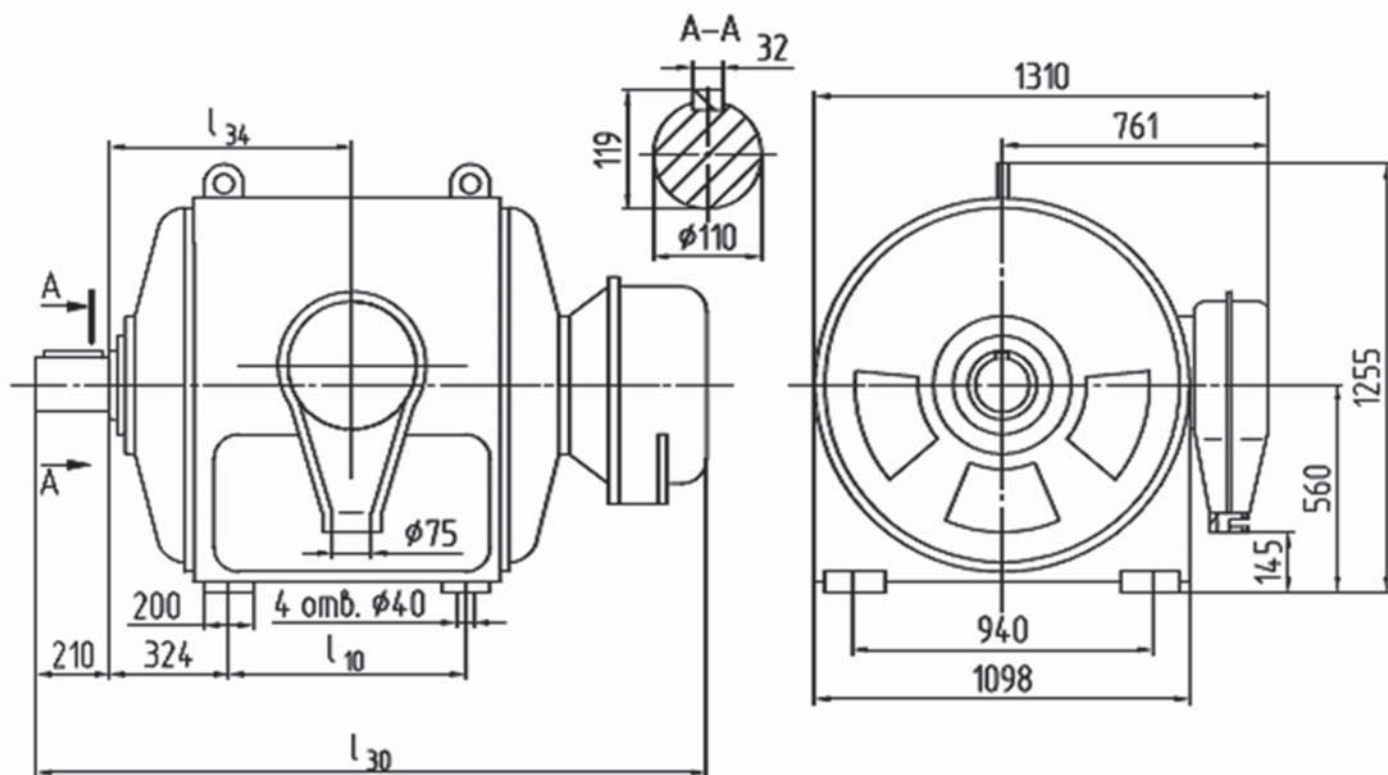


Таблица 46

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
AK 12-32-4УХЛ4	480	1730	564	2570
AK 12-41-4УХЛ4	580	1830	614	2890
AK 12-52-4УХЛ4	680	1930	664	3340
AK 12-35-6УХЛ4	580	1830	614	2580
AK 12-39-6УХЛ4	580	1830	614	2760
AK 12-49-6УХЛ4	680	1930	664	3080
AK 12-35-8УХЛ4	480	1730	564	2550
AK 12-42-8УХЛ4	580	1830	614	2810
AK 12-52-8УХЛ4	680	1930	664	3180
AK 12-42-10УХЛ4	480	1730	564	2670
AK 12-52-10УХЛ4	580	1830	614	3070

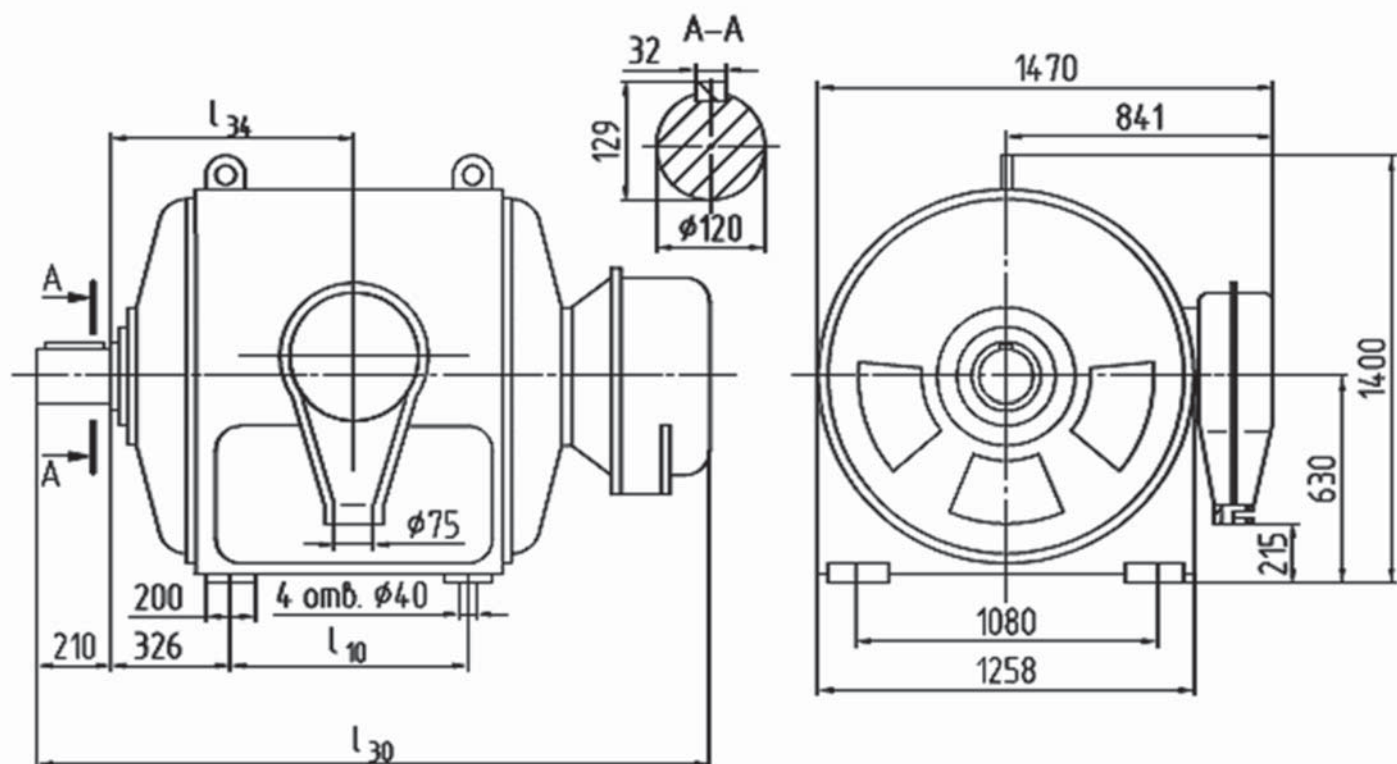


Таблица 47

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
AK 13-46-4УХЛ4	680	1940	666	4130
AK 13-59-4УХЛ4	830	2090	741	4840
AK 13-37-6УХЛ4	580	1840	616	3520
AK 13-46-6УХЛ4	680	1940	666	3860
AK 13-59-6УХЛ4	830	2090	741	4570
AK 13-42-8УХЛ4	580	1840	616	3650
AK 13-52-8УХЛ4	680	1940	666	4100
AK 13-62-8УХЛ4	830	2090	741	4780
AK 13-42-10УХЛ4	580	1840	616	3660
AK 13-52-10УХЛ4	580	1840	616	4050
AK 13-62-10УХЛ4	680	1940	666	4510
AK 13-42-12УХЛ4	580	1840	616	3510
AK 13-52-12УХЛ4	580	1840	616	4000
AK 13-62-12УХЛ4	680	1940	666	4480



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АКЗ 12 И 13 ГАБАРИТОВ

Степень защиты IP44
 Форма исполнения 1М1001
 Способ охлаждения IC37
 Режим работы S1

Двигатели могут изготавливаться на напряжение 3000 В.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 48.

Габаритные размеры — в таблице 49, 50

Таблица 48

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	M_{max}/M_{nom}
АКЗ 12-32-4УХЛ4	400	1500	93.5	0.89	2.3
АКЗ 12-41-4УХЛ4	500	1500	93.5	0.89	2.7
АКЗ 12-52-4УХЛ4	630	1500	94.0	0.89	2.4
АКЗ 13-46-4УХЛ4	800	1500	94.0	0.90	2.4
АКЗ 13-59-4УХЛ4	1000	1500	94.5	0.90	2.8
АКЗ 12-35-6УХЛ4	250	1000	92.0	0.85	2.2
АКЗ 12-39-6УХЛ4	320	1000	92.5	0.86	2.3
АКЗ 12-49-6УХЛ4	400	1000	93.0	0.87	2.2
АКЗ 13-37-6УХЛ4	500	1000	93.5	0.87	2.0
АКЗ 13-46-6УХЛ4	630	1000	94.0	0.88	2.0
АКЗ 13-59-6УХЛ4	800	1000	94.0	0.88	2.1
АКЗ 12-35-8УХЛ4	200	750	91.5	0.81	2.3
АКЗ 12-42-8УХЛ4	250	750	92.0	0.83	2.1
АКЗ 12-52-8УХЛ4	320	750	92.5	0.83	2.1
АКЗ 13-42-8УХЛ4	400	750	93.0	0.84	2.0
АКЗ 13-52-8УХЛ4	500	750	93.5	0.84	1.9
АКЗ 13-62-8УХЛ4	630	750	93.5	0.85	2.0
АКЗ 12-42-10УХЛ4	200	600	91.0	0.79	2.4
АКЗ 12-52-10УХЛ4	250	600	91.5	0.80	2.3
АКЗ 13-42-10УХЛ4	320	600	92.0	0.82	1.9
АКЗ 13-52-10УХЛ4	400	600	92.5	0.83	1.8
АКЗ 13-62-10УХЛ4	500	600	93.0	0.84	1.9
АКЗ 13-42-12УХЛ4	200	500	91.0	0.76	2.2
АКЗ 13-52-12УХЛ4	250	500	91.5	0.77	2.1
АКЗ 13-62-12УХЛ4	320	500	92.0	0.78	2.0

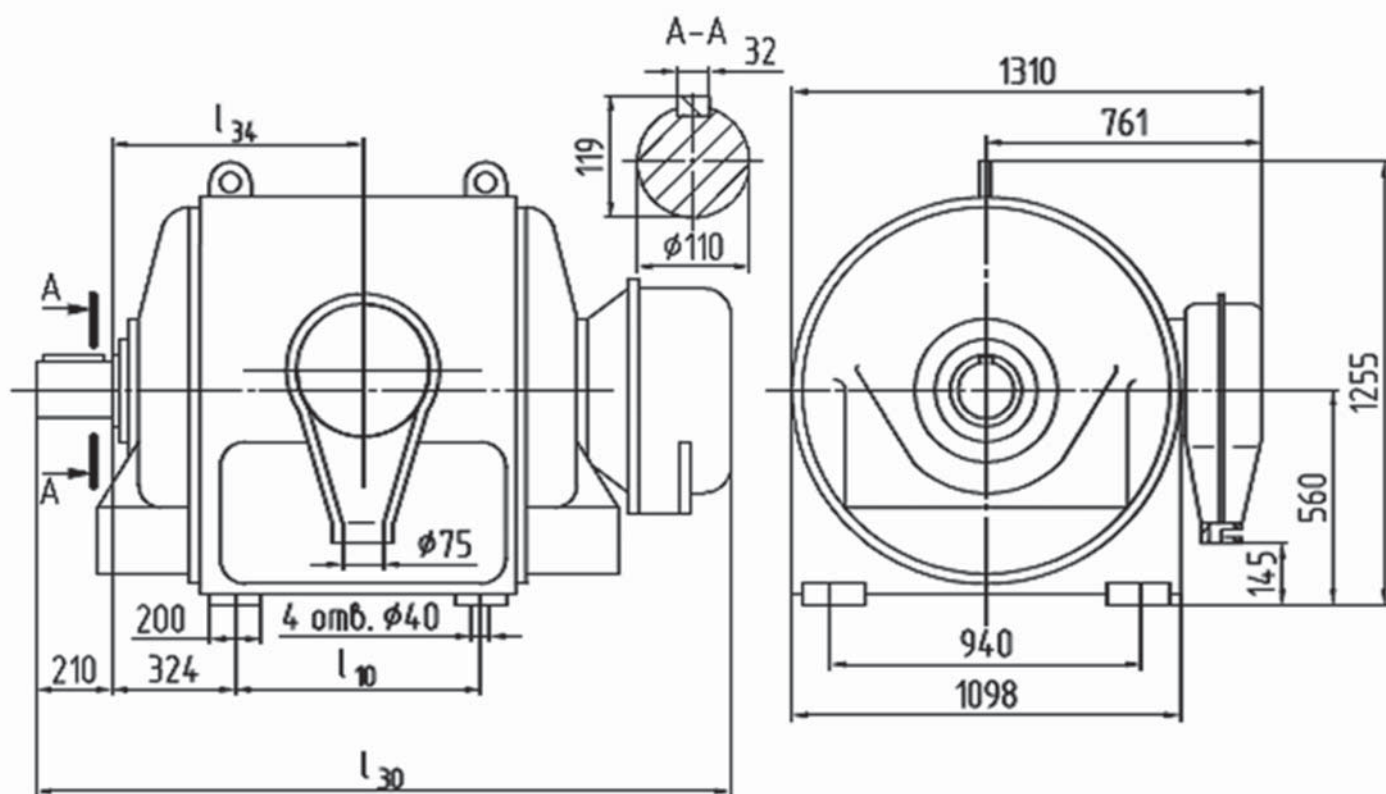


Таблица 49

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
AK3 12-32-4УХЛ4	480	1730	564	2620
AK3 12-41-4УХЛ4	580	1830	614	2940
AK3 12-52-4УХЛ4	680	1930	664	3390
AK3 12-35-6УХЛ4	580	1830	614	2640
AK3 12-39-6УХЛ4	580	1830	614	2810
AK3 12-49-6УХЛ4	680	1930	664	3140
AK3 12-35-8УХЛ4	480	1730	564	2600
AK3 12-42-8УХЛ4	580	1830	614	2860
AK3 12-52-8УХЛ4	680	1930	664	3230
AK3 12-42-10УХЛ4	480	1730	564	2720
AK3 12-52-10УХЛ4	580	1830	614	3120

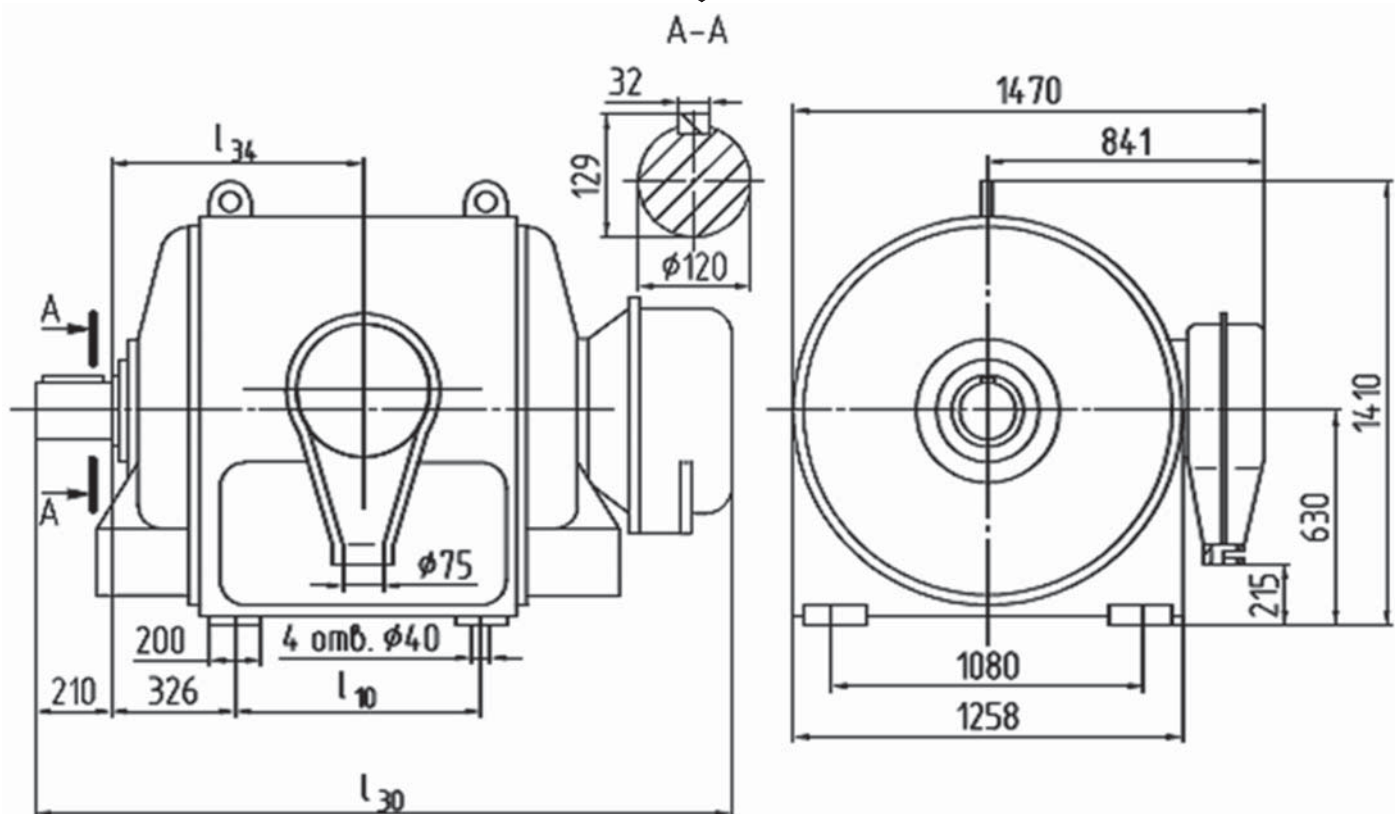


Таблица 50

Тип двигателя	Размеры, мм			Масса, кг
	l_{10}	l_{30}	l_{34}	
AK3 13-46-4УХЛ4	680	1940	666	4170
AK3 13-59-4УХЛ4	830	2090	741	4880
AK3 13-37-6УХЛ4	580	1840	616	3560
AK3 13-46-6УХЛ4	680	1940	666	3900
AK3 13-59-6УХЛ4	830	2095	741	4610
AK3 13-42-8УХЛ4	580	1840	616	3690
AK3 13-52-8УХЛ4	680	1940	666	4140
AK3 13-62-8УХЛ4	830	2090	741	4820
AK3 13-42-10УХЛ4	580	1840	616	3690
AK3 13-52-10УХЛ4	580	1840	616	4080
AK3 13-62-10УХЛ4	680	1940	666	4550
AK3 13-42-12УХЛ4	580	1840	616	3540
AK3 13-52-12УХЛ4	580	1840	616	4040
AK3 13-62-12УХЛ4	680	1940	666	4520



**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ А, АД 355-630
НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В**

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК)

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии А-IP23

Степень защиты двигателей серии АД-IP54

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции. Охлаждение двигателей АД осуществляется при помощи водяных воздухоохладителей, расположенных сверху на корпусе двигателя.

Структура условного обозначения:

АД-355-250-4У3

А- асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;

АД- асинхронный двигатель с водяным охлаждением;

250-мощность, кВт;

2,4,6,8,10,12-число полюсов;

У1, Т1,Т2,У3,Т3-климатическое исполнение и категория размещения.

Короткозамкнутая клетка ротора медная или алюминиевая — по требованию заказчика.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 51.

Таблица 51

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
355-220-2	220	3000	560-1800-2	1800	3000
355-250-2	250	3000	560-2000-2	2000	3000
355-280-2	280	3000	560-2240-2	2240	3000
355-315-2	315	3000	630-2500-2	2500	3000
355-355-2	355	3000	630-2800-2	2800	3000
355-400-2	400	3000	630-3150-2	3150	3000
400-450-2	450	3000	355-220-4У3	220	1500
400-500-2	500	3000	355-250-4У3	250	1500
400-560-2	560	3000	355-280-4У3	280	1500
400-630-2	630	3000	355-315-4У3	315	1500
450-710-2	710	3000	400-355-4У3	355	1500
450-800-2	800	3000	400-400-4У3	400	1500
450-900-2	900	3000	400-450-4У3	450	1500
450-1000-2	1000	3000	400-500-4У3	500	1500
500-1120-2	1120	3000	400-560-4У3	560	1500
500-1250-2	1250	3000	450-630-4У3	630	1500
500-1400-2	1400	3000	450-710-4У3	710	1500
500-1600-2	1600	3000	450-800-4У3	800	1500



продолжение таблицы 51

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
450-900-4У3	900	1500	450-400-8У3	400	750
500-1000-4У3	1000	1500	450-450-8У3	450	750
500-1120-4У3	1120	1500	500-500-8У3	500	750
500-1250-4У3	1250	1500	500-560-8У3	560	750
500-1400-4У3	1400	1500	500-630-8У3	630	750
560-1600-4У3	1600	1500	500-710-8У3	710	750
560-1800-4У3	1800	1500	560-800-8У3	800	750
560-2000-4У3	2000	1500	560-900-8У3	900	750
630-2240-4У3	2240	1500	560-1000-8У3	1000	750
630-2500-4У3	2500	1500	630-1120-8У3	1120	750
630-2800-4У3	2800	1500	630-1250-8У3	1250	750
355-220-6У3	220	1000	630-1400-8У3	1400	750
355-250-6У3	250	1000	630-1600-8У3	1600	750
400-280-6У3	280	1000	450-220-10У3	220	600
400-315-6У3	315	1000	450-250-10У3	250	600
400-355-6У3	355	1000	450-280-10У3	280	600
400-400-6У3	400	1000	450-315-10У3	315	600
450-450-6У3	450	1000	450-355-10У3	355	600
450-500-6У3	500	1000	500-400-10У3	400	600
450-560-6У3	560	1000	500-450-10У3	450	600
450-630-6У3	630	1000	500-500-10У3	500	600
500-710-6У3	710	1000	500-560-10У3	560	600
500-800-6У3	800	1000	500-630-10У3	630	600
500-900-6У3	900	1000	560-710-10У3	710	600
500-1000-6У3	1000	1000	560-800-10У3	800	600
560-1120-6У3	1120	1000	560-900-10У3	900	600
560-1250-6У3	1250	1000	630-1000-10У3	1000	600
560-1400-6У3	1400	1000	630-1120-10У3	1120	600
630-1600-6У3	1600	1000	630-1250-10У3	1250	600
630-1800-6У3	1800	1000	630-1400-10У3	1400	600
630-2000-6У3	2000	1000	450-220-12У3	220	500
400-220-8У3	220	750	450-250-12У3	250	500
400-250-8У3	250	750	500-280-12У3	280	500
400-280-8У3	280	750	500-315-12У3	315	500
450-315-8У3	315	750	500-355-12У3	355	500
450-355-8У3	355	750	500-400-12У3	400	500



окончание таблицы 51

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
500-450-12У3	450	500			
560-500-12У3	500	500			
560-560-12У3	560				
560-630-12У3	630				
630-710-12У3	710				
630-800-12У3	800				
630-900-12У3	900				
630-1000-12У3	1000				



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ А, АД 450-630 НАПРЯЖЕНИЕМ 10000 В

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК)

Двигатели изготавливаются на напряжение 10000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одни концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии А-IP23.

Степень защиты двигателей серии АД-IP54.

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции. Охлаждение двигателей АД осуществляется при помощи водяных воздухоохлаждителей, расположенных сверху на корпусе двигателя.

Структура условного обозначения:

АД-450-250-4У3

А — асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;

АД — асинхронный двигатель с водяным охлаждением;

250 — мощность, кВт;

2,4,6,8,10,12-число полюсов;

У1, Т1,Т2,У3,Т3 — климатическое исполнение и категория размещения.

Короткозамкнутая клетка ротора медная или алюминиевая — по требованию заказчика.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 52.

Таблица 52

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
450-355-2	355	3000	450-250-4У3	250	1500
450-400-2	400	3000	450-280-4У3	280	1500
450-450-2	450	3000	450-315-4У3	315	1500
450-500-2	500	3000	450-355-4У3	355	1500
450-560-2	560	3000	450-400-4У3	400	1500
450-630-2	630	3000	450-450-4У3	450	1500
500-710-2	710	3000	450-500-4У3	500	1500
500-800-2	800	3000	450-560-4У3	560	1500
500-900-2	900	3000	450-630-4У3	630	1500
500-1000-2	1000	3000	500-710-4У3	710	1500
500-1120-2	1120	3000	500-800-4У3	800	1500
560-1250-2	1250	3000	500-900-4У3	900	1500
560-1400-2	1400	3000	500-1000-4У3	1000	1500
560-1600-2	1600	3000	500-1120-4У3	1120	1500
630-1800-2	1800	3000	560-1250-4У3	1250	1500
630-2000-2	2000	3000	560-1400-4У3	1400	1500
630-2240-2	2240	3000	560-1600-4У3	1600	1500
450-220-4У3	220	1500	630-1800-4У3	1800	1500



продолжение таблицы 52

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
630-2000-4У3	2000	1500	630-1250-8У3	1250	750
630-2240-4У3	2240	1500	500-250-10У3	250	600
450-220-6У3	220	1000	500-280-10У3	280	600
450-250-6У3	250	1000	500-315-10У3	315	600
450-280-6У3	280	1000	500-355-10У3	355	600
450-315-6У3	315	1000	500-400-10У3	400	600
450-355-6У3	355	1000	560-450-10У3	450	600
450-400-6У3	400	1000	560-500-10У3	500	600
450-450-6У3	450	1000	560-560-10У3	560	600
500-500-6У3	500	1000	560-630-10У3	630	600
500-560-6У3	560	1000	560-710-10У3	710	600
500-630-6У3	630	1000	630-800-10У3	800	600
500-710-6У3	710	1000	630-900-10У3	900	600
500-800-6У3	800	1000	630-1000-10У3	1000	600
560-900-6У3	900	1000	630-1120-10У3	1120	600
560-1000-6У3	1000	1000	560-280-12У3	280	500
560-1120-6У3	1120	1000	560-315-12У3	315	500
560-1250-6У3	1250	1000	560-355-12У3	355	500
630-1400-6У3	1400	1000	560-400-12У3	400	500
630-1600-6У3	1600	1000	560-450-12У3	450	500
630-1800-6У3	1800	1000	560-500-12У3	500	500
500-220-8У3	220	750	630-560-12У3	560	500
500-250-8У3	250	750	630-630-12У3	630	500
500-280-8У3	280	750	630-710-12У3	710	500
500-315-8У3	315	750	630-800-12У3	800	500
500-355-8У3	355	750			
500-400-8У3	400	750			
500-450-8У3	450	750			
500-500-8У3	500	750			
500-560-8У3	560	750			
560-630-8У3	630	750			
560-710-8У3	710	750			
560-800-8У3	800	750			
560-900-8У3	900	750			
630-1000-8У3	1000	750			
630-1120-8У3	1120	750			



**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ А, АДВ 710-1000
НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В, 10000 В**

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК)
Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В, 10000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения, с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии А-IP23.

Степень защиты двигателей серии АДВ-IP54.

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции. Охлаждение двигателей АДВ осуществляется при помощи водяных воздухоохладителей, расположенных сверху на корпусе двигателя.

Структура условного обозначения:

АДВ -710-2500-6У3;

А — асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;

АДВ — асинхронный двигатель с водяным охлаждением;

710-1000 — высота оси вращения в мм;

2500 — мощность, кВт;

4,6,8,10,12,16 — число полюсов;

У1, Т1, Т2, У3, Т3 — климатическое исполнение и категория размещения.

Короткозамкнутая клетка ротора медная или алюминиевая — по требованию заказчика.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 53.

Таблица 53

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-3150-4У3	3150	1500	6000	800-5000-6У3	5000	1000	6000
710-3550-4У3	3550	1500	6000	900-5600-6У3	5600	1000	6000
710-4000-4У3	4000	1500	6000	900-6300-6У3	6300	1000	6000
710-4500-4У3	4500	1500	6000	900-7100-6У3	7100	1000	6000
800-5000-4У3	5000	1500	6000	1000-8000-6У3	8000	1000	6000
800-5600-4У3	5600	1500	6000	1000-9000-6У3	9000	1000	6000
800-6300-4У3	6300	1500	6000	1000-10000-6У3	10000	1000	6000
900-7100-4У3	7100	1500	6000	710-1800-8У3	1800	750	6000
900-8000-4У3	8000	1500	6000	710-2000-8У3	2000	750	6000
900-9000-4У3	9000	1500	6000	710-2240-8У3	2240	750	6000
710-2240-6У3	2240	1000	6000	800-2500-8У3	2500	750	6000
710-2500-6У3	2500	1000	6000	800-2800-8У3	2800	750	6000
710-2800-6У3	2800	1000	6000	800-3150-8У3	3150	750	6000
710-3150-6У3	3150	1000	6000	800-3550-8У3	3550	750	6000
800-3550-6У3	3550	1000	6000	900-4000-8У3	4000	750	6000
800-4000-6У3	4000	1000	6000	900-4500-8У3	4500	750	6000
800-4500-6У3	4500	1000	6000	900-5000-8У3	5000	750	6000



продолжение таблицы 53

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
1000-5600-8У3	5600	750	6000	800-1000-16У3	1000	375	6000
1000-6300-8У3	6300	750	6000	800-1120-16У3	1120	375	6000
1000-7100-8У3	7100	750	6000	800-1250-16У3	1250	375	6000
1000-8000-8У3	8000	750	6000	800-1400-16У3	1400	375	6000
710-1600-10У3	1600	600	6000	900-1600-16У3	1600	375	6000
710-1800-10У3	1800	600	6000	900-1800-16У3	1800	375	6000
710-2000-10У3	2000	600	6000	900-2000-16У3	2000	375	6000
800-2240-10У3	2240	600	6000	1000-2240-16У3	2240	375	6000
800-2500-10У3	2500	600	6000	1000-2500-16У3	2500	375	6000
800-2800-10У3	2800	600	6000	1000-2800-16У3	2800	375	6000
900-3150-10У3	3150	600	6000	710-2500-4У3	2500	1500	10000
900-3550-10У3	3550	600	6000	710-2800-4У3	2800	1500	10000
900-4000-10У3	4000	600	6000	710-3150-4У3	3150	1500	10000
900-4500-10У3	4500	600	6000	710-3550-4У3	3550	1500	10000
1000-5000-10У3	5000	600	6000	800-4000-4У3	4000	1500	10000
1000-5600-10У3	5600	600	6000	800-4500-4У3	4500	1500	10000
1000-6300-10У3	6300	600	6000	800-5000-4У3	5000	1500	10000
1000-7100-10У3	7100	600	6000	800-5600-4У3	5600	1500	10000
710-1120-12У3	1120	500	6000	900-6300-4У3	6300	1500	10000
710-1250-12У3	1250	500	6000	900-7100-4У3	7100	1500	10000
710-1400-12У3	1400	500	6000	900-8000-4У3	8000	1500	10000
800-1600-12У3	1600	500	6000	1000-9000-4У3	9000	1500	10000
800-1800-12У3	1800	500	6000	1000-10000-4У3	10000	1500	10000
800-2000-12У3	2000	500	6000	710-2000-6У3	2000	1000	10000
800-2240-12У3	2240	500	6000	710-2240-6У3	2240	1000	10000
900-2500-12У3	2500	500	6000	710-2500-6У3	2500	1000	10000
900-2800-12У3	2800	500	6000	800-2800-6У3	2800	1000	10000
900-3150-12У3	3150	500	6000	800-3150-6У3	3150	1000	10000
1000-3550-12У3	3550	500	6000	800-3550-6У3	3550	1000	10000
1000-4000-12У3	4000	500	6000	900-4000-6У3	4000	1000	10000
1000-4500-12У3	4500	500	6000	900-4500-6У3	4500	1000	10000
1000-5000-12У3	5000	500	6000	900-5000-6У3	5000	1000	10000
710-630-16У3	630	375	6000	900-5600-6У3	5600	1000	10000
710-710-16У3	710	375	6000	1000-6300-6У3	6300	1000	10000
710-800-16У3	800	375	6000	1000-7100-6У3	7100	1000	10000
710-900-16У3	900	375	6000	1000-8000-6У3	8000	1000	10000



продолжение таблицы 53

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-1600-8У3	1600	750	10000	900-2500-10У3	2500	600	10000
710-1800-8У3	1800	750	10000	900-2800-10У3	2800	600	10000
710-2000-8У3	2000	750	10000	1000-3150-10У3	3150	600	10000
710-2240-8У3	2240	750	10000	1000-3550-10У3	3550	600	10000
800-2500-8У3	2500	750	10000	1000-2500-12У3	2500	500	10000
800-2800-8У3	2800	750	10000	1000-2800-12У3	2800	500	10000
900-3150-8У3	3150	750	10000	1000-3150-12У3	3150	500	10000
900-3550-8У3	3550	750	10000	1000-3550-12У3	3550	500	10000
1000-4000-8У3	4000	750	10000				
1000-4500-8У3	4500	750	10000				
1000-5000-8У3	5000	750	10000				



**ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ
СЕРИИ АН,АНЗ 14-17 ГАБАРИТОВ**

Двигатели асинхронные трехфазного тока с короткозамкнутым ротором предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосов, вентиляторов с нормальным моментом инерции).

Электродвигатели изготовлены со стоячковыми подшипниками скольжения.

Режим работы S1

Степень защиты двигателей АН-IP00

АН-IP44

Структура условного обозначения:

АН(3) — 14-1000-6УЗ

АН(3) — асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором,

3) — закрытый

14 — габарит двигателя;

1000 — мощность, кВт;

6 — число полюсов;

УЗ — климатическое наполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 54.

Таблица 54

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
14-1000-6	1000	1000	16-2000-8	2000	750
14-1250-6	1250	1000	16-1600-10	1600	600
14-630-8	630	750	16-2000-10	2000	600
14-800-8	800	750	16-1250-12	1250	500
14-1000-8	1000	750	16-1250-12	1600	500
14-630-10	630	600	16-2000-12	2000	500
14-800-10	800	600	16-800-16	800	375
14-400-12	400	500	16-1000-16	1000	375
14-500-12	500	500	16-1250-16	1250	375
15-1600-6	1600	1000	17-1600-16	1600	375
15-2000-6	2000	1000	17-2000-16	2000	375
15-2500-6	2500	1000	17-2500-16	2500	375
15-1250-8	1250	750			
15-1600-8	1600	750			
15-1000-10	1000	600			
15-1250-10	1250	600			
15-630-12	630	500			
15-800-12	800	500			
15-1000-12	1000	500			
15-500-16	500	375			
15-630-16	630	375			



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АК

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и требующих регулирования частоты вращения.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В и 3000 В. Двигатели на напряжение 3000 В изготавливаются в габаритах двигателей на напряжение 6000 В с сохранением мощности. Ток статора двигателей напряжением 3000 В в два раза больше, чем у двигателей напряжением 6000 В.

По просьбе заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжение и частоту сети с учетом требования контракта.

Номинальный режим работы — S1.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенным в цепь ротора пусковым сопротивлением с помощью станции управления.

Электродвигатели могут комплектно поставляться с пусковой аппаратурой типа УПТФ.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа — горизонтальное, на лапах, с двумя щитовыми подшипниками, с одним свободным концом вала.

Степень защиты двигателей — IP23, выводного устройства статора — IP55.

Способ охлаждения двигателей — самовентиляция. Конструкция двигателей предусматривает установку в верхней части станины вентиляционного разделительного кожуха с окнами для входа и выхода воздуха, закрытыми жалюзи.

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «B».

Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит-2». Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмоток — «звезда». Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 55, габаритные и присоединительные размеры — в таблице 56.

Таблица 55

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	$M_{\text{макс}}/M_{\text{ном}}$	Ток ротора, А	Напряжение ротора, В
АК-400ХК-4УЗ,ТЗ	400	1500	93.5	0.88	2.0	490	510
АК-400Х-4УЗ,ТЗ	500	1500	94.0	0.88	2.0	525	595
АК-400У-4УЗ,ТЗ	630	1500	94.7	0.89	2.0	550	715
АК-450Х-4УЗ,ТЗ	800	1500	94.7	0.89	2.0	700	715
АК-450У-4УЗ,ТЗ	1000	1500	95.2	0.90	2.0	690	895
АК-400ХК-6УЗ,ТЗ	315	1000	92.9	0.86	1.9	395	500
АК-400Х-6УЗ,ТЗ	400	1000	93.3	0.87	1.9	435	580
АК-400У-6УЗ,ТЗ	500	1000	93.6	0.87	1.9	460	680
АК-450Х-6УЗ,ТЗ	630	1000	94.0	0.88	1.9	580	680
АК-450У-6УЗ,ТЗ	800	1000	94.4	0.88	1.9	600	835
АК-400Х-8УЗ,ТЗ	250	750	92.5	0.83	2.1	320	485
АК-400У-8УЗ,ТЗ	315	750	92.8	0.84	2.0	360	550
АК-450Х-8УЗ,ТЗ	400	750	93.2	0.84	2.0	450	550
АК-450Ук-8УЗ,ТЗ	500	750	93.6	0.85	2.0	485	645
АК-450У-8УЗ,ТЗ	630	750	94.0	0.85	2.0	510	775
АК-450У-10УЗ,ТЗ	400	600	93.4	0.84	1.9	365	670

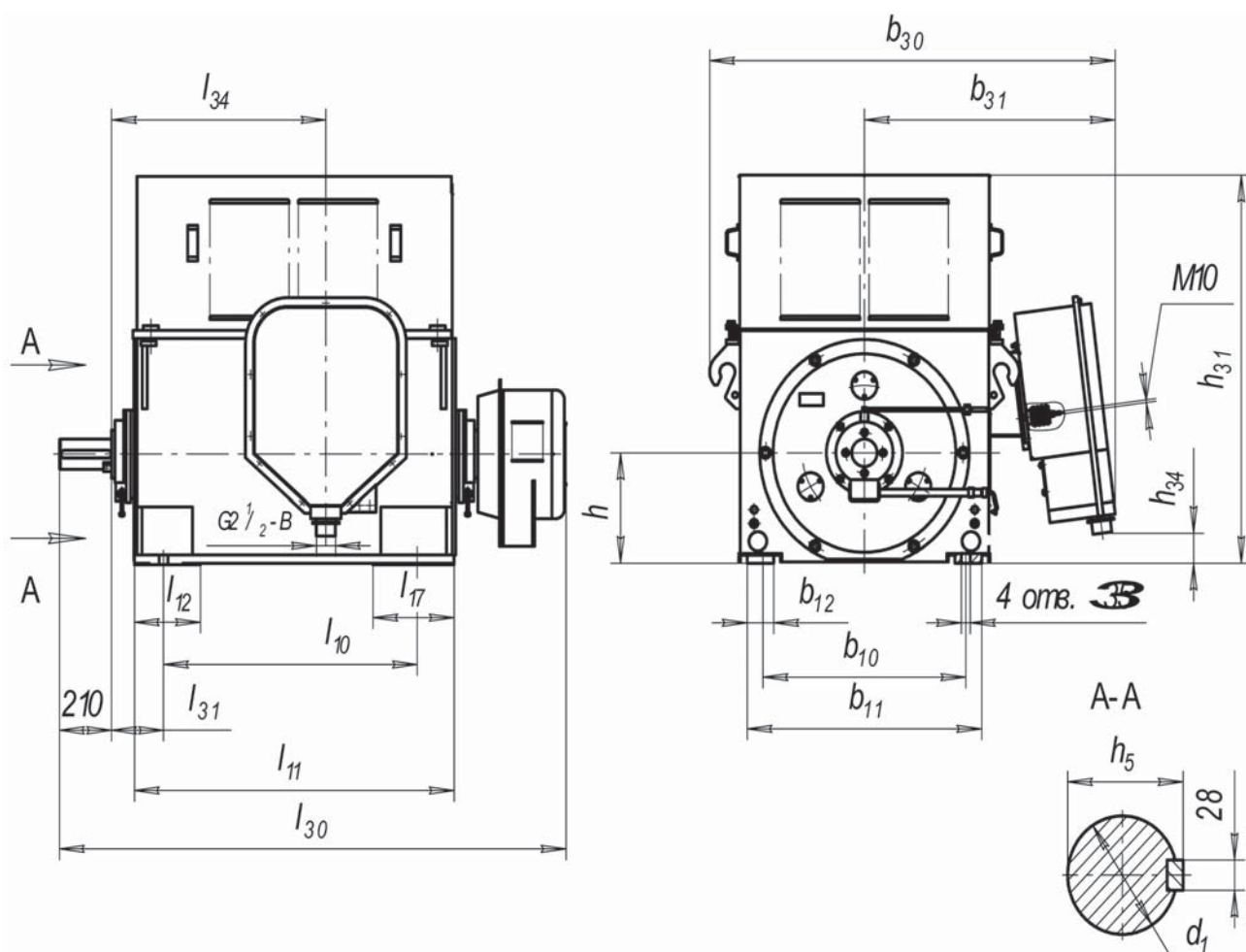


Таблица 56

Тип двигателя	Размеры, мм									
	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₀	b ₃₁	d ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₇
AK-400Xк-4УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	900	1160	260	320
AK-400X-4УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	900	1160	260	320
AK-400Y-4УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	1000	1260	260	320
AK-400Xк-6УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	900	1160	260	320
AK-400X-6УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	900	1160	260	320
AK-400Y-6УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	1000	1260	260	320
AK-450X-4УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	900	1160	260	320
AK-450Y-4УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	1000	1260	260	320
AK-450X-6УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	900	1160	260	320
AK-450Y-6УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	1000	1260	260	320
AK-400X-8УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	900	1160	260	320
AK-400Y-8УЗ	800	920	105	1600	990	100m6	1000	1260	260	320
AK-450X-8УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	900	1160	260	320
AK-450Yк-8УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	1000	1260	260	320
AK-450Y-8УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	1000	1260	260	320
AK-450Y-10УЗ	900	1040	120	1700	1040	110m6	1000	1260	260	320



продолжение таблицы 56

Тип двигателя	Размеры, мм							Масса, кг
	l_{30}	l_{31}	l_{34}	h	h_5	h_{31}	h_{34}	
AK-400Xк-4УЗ	1985	200	790	400	106	1305	105	2250
AK-400X-4УЗ	1985	200	790	400	106	1305	105	2405
AK-400Y-4УЗ	2085	200	840	400	106	1305	105	2645
AK-400Xк-6УЗ	1985	200	790	400	106	1305	105	2300
AK-400X-6УЗ	1985	200	790	400	106	1305	105	2440
AK-400Y-6УЗ	2085	200	840	400	106	1305	105	2680
AK-450X-4УЗ	1985	224	790	450	116	1410	95	2920
AK-450Y-4УЗ	2085	224	840	450	116	1410	95	3250
AK-450X-6УЗ	1985	224	790	450	116	1410	95	2970
AK-450Y-6УЗ	2085	224	840	450	116	1410	95	3300
AK-400X-8УЗ	1985	200	790	400	106	1305	105	2475
AK-400Y-8УЗ	2085	200	840	400	106	1305	105	2700
AK-450X-8УЗ	1985	224	790	450	116	1410	95	2870
AK-450Yк-8УЗ	2085	224	840	450	116	1410	95	3140
AK-450Y-8УЗ	2085	224	840	450	116	1410	95	3410
AK-450Y-10УЗ	2085	224	840	450	116	1410	95	3455



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АК, АВК 355-630 ГАБАРИТОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АК, АВК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и требующих регулирования частоты вращения.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц напряжением 6000 В. По просьбе заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети с учетом требования контракта.

Номинальный режим работы — S1.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенным в цепь ротора пусковым сопротивлением с помощью станции управления.

Электродвигатели могут комплектно поставляться с пусковой аппаратурой типа УПРФ.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа — горизонтальное, на лапах, с двумя щитовыми подшипниками качения, с одним свободным концом вала.

Способ охлаждения двигателей — самовентиляция. Конструкция двигателей серии АК предусматривает установку в верхней части станины вентиляционного разделительного кожуха с окнами для входа и выхода воздуха, закрытыми жалюзи.

У электродвигателей АВК в верхней части станины устанавливается водяной воздухоохладитель.

Степень защиты двигателей АК-IP23, АВК-IP54

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «B».

Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит-2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмоток — «звезда».

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменения направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Пример условного обозначения:

АК-400-500-4У3

АВК-400-500-4У3

АК — асинхронный двигатель с фазным ротором

АВК — асинхронный двигатель с фазным ротором с водяным охлаждением.

400 — высота оси вращения, в мм;

500 — мощность, в кВт;

4 — число полюсов;

У1 — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 57.

Таблица 57

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
355-185-4	185	1500	400-500-4	500	1500
355-200-4	200	1500	450-560-4	560	1500
355-220-4	220	1500	450-630-4	630	1500
355-250-4	250	1500	450-710-4	710	1500
355-280-4	280	1500	450-800-4	800	1500
400-315-4	315	1500	500-900-4	900	1500
400-355-4	355	1500	500-1000-4	1000	1500
400-400-4	400	1500	500-1120-4	1120	1500
400-450-4	450	1500	500-1250-4	1250	1500



продолжение таблицы 57

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
560-1400-4	1400	1500	500-500-8	500	750
560-1600-4	1600	1500	500-560-8	560	750
560-1800-4	1800	1500	500-630-8	630	750
630-2000-4	2000	1500	500-710-8	710	750
630-2240-4	2240	1500	560-800-8	800	750
630-2500-4	2500	1500	560-900-8	900	750
355-185-6	185	1000	560-1000-8	1000	750
355-200-6	200	1000	630-1120-8	1120	750
355-220-6	220	1000	630-1250-8	1250	750
400-250-6	250	1000	630-1400-8	1400	750
400-280-6	280	1000	630-1600-8	1600	750
400-315-6	315	1000	400-185-10	185	600
400-355-6	355	1000	400-200-10	200	600
450-400-6	400	1000	450-220-10	220	600
450-450-6	450	1000	450-250-10	250	600
450-500-6	500	1000	450-280-10	280	600
450-560-6	560	1000	450-315-10	315	600
500-630-6	630	1000	450-355-10	355	600
500-710-6	710	1000	500-400-10	400	600
500-800-6	800	1000	500-450-10	450	600
500-900-6	900	1000	500-500-10	500	600
560-1000-6	1000	1000	500-560-10	560	600
560-1120-6	1120	1000	560-630-10	630	600
560-1250-6	1250	1000	560-710-10	710	600
630-1400-6	1400	1000	560-800-10	800	600
630-1600-6	1600	1000	630-900-10	900	600
630-1800-6	1800	1000	630-1000-10	1000	600
400-185-8	185	750	630-1120-10	1120	600
400-200-8	200	750	630-1250-10	1250	600
400-220-8	220	750	450-185-12	185	500
400-250-8	250	750	450-200-12	200	500
400-280-8	280	750	450-220-12	220	500
450-315-8	315	750	450-250-12	250	500
450-355-8	355	750	500-280-12	280	500
450-400-8	400	750	500-315-12	315	500
450-450-8	450	750	500-355-12	355	500



продолжение таблицы 57

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
500-400-12	400	500	630-710-12	710	500
560-450-12	450	500	630-800-12	800	500
560-500-12	500	500	630-900-12	900	500
560-560-12	560	500	630-1000-12	1000	500
560-630-12	630	500			



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АК, АВК 450-630 НАПРЯЖЕНИЕМ 10000 В

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АК, АВК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и требующих регулирования частоты вращения.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц напряжением 10000 В.

По просьбе заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети с учетом требования контракта.

Номинальный режим работы — S1.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенным в цепь ротора пусковым сопротивлением с помощью станции управления.

Электродвигатели могут комплектно поставляться с пусковой аппаратурой типа УПРФ.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа — горизонтальное, на лапах, с двумя шлицевыми подшипниками качения, с одним свободным концом вала.

Способ охлаждения двигателей — самовентиляция.

Конструкция двигателей серии АК предусматривает установку в верхней части станины вентиляционного разделительного кожуха с окнами для входа и выхода воздуха, закрытыми жалюзи.

У электродвигателей АВК в верхней части станины устанавливается водяной воздухоохладитель.

Степень защиты двигателей АК-IP23, АВК-IP44

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «B».

Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит-2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов.

Соединение фаз обмоток — «звезда».

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменения направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Пример условного обозначения:

АК-400-500-4У3

АВК-400-500-4У3

АК — асинхронный двигатель с фазным ротором

АВК — асинхронный двигатель с фазным ротором с водяным охлаждением.

400 — частота оси вращения, в Гц;

500 — мощность, в кВт;

4 — число полюсов;

У3-климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 58.

Таблица 58

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
450-315-4	315	1500	500-710-4	710	1500
450-355-4	355	1500	500-800-4	800	1500
450-400-4	400	1500	500-900-4	900	1500
450-450-4	450	1500	500-1000-4	1000	1500
450-500-4	500	1500	560-1120-4	1120	1500
450-560-4	560	1500	560-1250-4	1250	1500
500-630-4	630	1500	560-1400-4	1400	1500



продолжение таблицы 58

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
630-1600-4	1600	1500	560-710-8	710	750
630-1800-4	1800	1500	560-800-8	800	750
630-2000-4	2000	1500	630-900-8	900	750
450-280-6	280	1000	630-1000-8	1000	750
450-315-6	315	1000	630-1120-8	1120	750
450-355-6	355	1000	500-250-10	250	600
450-400-6	400	1000	500-280-10	280	600
500-450-6	450	1000	500-315-10	315	600
500-500-6	500	1000	500-355-10	355	600
500-560-6	560	1000	560-400-10	400	600
500-630-6	630	1000	560-450-10	450	600
500-710-6	710	1000	560-500-10	500	600
560-800-6	800	1000	560-560-10	560	600
560-900-6	900	1000	560-630-10	630	600
560-1000-6	1000	1000	630-710-10	710	600
560-1120-6	1120	1000	630-800-10	800	600
630-1250-6	1250	1000	630-900-10	900	600
630-1400-6	1400	1000	630-1000-10	1000	600
630-1600-6	1600	1000	560-280-12	280	500
500-280-8	280	750	560-315-12	315	500
500-315-8	315	750	560-355-12	355	500
500-355-8	355	750	560-400-12	400	500
500-400-8	400	750	560-450-12	450	500
500-450-8	450	750	630-500-12	500	500
500-500-8	500	750	630-560-12	560	500
560-560-8	560	750	630-630-12	630	500
560-630-8	630	750	630-710-12	710	500



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АК, АВК 710-1000

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АК, АВК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска и требующих регулирования частоты вращения.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц напряжением 6000 В, 10000 В.

По просьбе заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения и частоту сети с учетом требования контракта.

Номинальный режим работы — S1.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенным в цепь ротора пусковым сопротивлением с помощью станции управления.

Электродвигатели могут комплектно поставляться с пусковой аппаратурой типа УПРФ.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа — горизонтальное, на лапах, с двумя щитовыми подшипниками скольжения, с одним свободным концом вала.

Способ охлаждения двигателей — самовентиляция.

Конструкция двигателей серии АК предусматривает установку в верхней части станины вентиляционного разделительного кожуха с окнами для входа и выхода воздуха, закрытыми жалюзи. У электродвигателей АВК в верхней части станины устанавливается водяной воздухоохладитель.

Степень защиты двигателей АК-IP23, АВК-IP44

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «B».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов.

Соединение фаз обмоток — «звезда».

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменения направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Пример условного обозначения:

АК-710-2500-4У3

АВК-710-2500-4У3

АК — асинхронный двигатель с фазным ротором

АВК — асинхронный двигатель с фазным ротором с водяным охлаждением.

710 — высота оси вращения, в мм;

2500 — мощность, в кВт;

4 — число полюсов;

У3 — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 59.

Таблица 59

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-2800-4	2800	1500	6000	710-2240-6	2240	1000	6000
710-3150-4	3150	1500	6000	710-2500-6	2500	1000	6000
710-3550-4	3550	1500	6000	710-2800-6	2800	1000	6000
710-4000-4	4000	1500	6000	800-3150-6	3150	1000	6000
800-4500-4	4500	1500	6000	800-3550-6	3550	1000	6000
800-5000-4	5000	1500	6000	800-4000-6	4000	1000	6000
800-5600-4	5600	1500	6000	800-4500-6	4500	1000	6000
710-2000-6	2000	1000	6000	710-1800-8	1800	750	6000



продолжение таблицы 59

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-2000-8	2000	750	6000	710-710-16	710	375	6000
710-2240-8	2240	750	6000	710-800-16	800	375	6000
800-2500-8	2500	750	6000	710-2500-4	2500	1500	10000
800-2800-8	2800	750	6000	710-2800-4	2800	1500	10000
800-3150-8	3150	750	6000	710-3150-4	3150	1500	10000
900-3550-8	3550	750	6000	710-3550-4	3550	1500	10000
900-4000-8	4000	750	6000	800-4000-4	4000	1500	10000
900-4500-8	4500	750	6000	800-4500-4	4500	1500	10000
710-1400-10	1400	600	6000	800-5000-4	5000	1500	10000
710-1600-10	1600	600	6000	800-5600-4	5600	1500	10000
710-1800-10	1800	600	6000	710-2000-6	2000	1000	10000
800-2000-10	2000	600	6000	710-2240-6	2240	1000	10000
800-2240-10	2240	600	6000	710-2500-6	2500	1000	10000
800-2500-10	2500	600	6000	800-2800-6	2800	1000	10000
900-2800-10	2800	600	6000	800-3150-6	3150	1000	10000
900-3150-10	3150	600	6000	800-3550-6	3550	1000	10000
900-3550-10	3550	600	6000	900-4000-6	4000	1000	10000
900-4000-10	4000	600	6000	900-4500-6	4500	1000	10000
1000-4500-10	4500	600	6000	900-5000-6	5000	1000	10000
1000-5000-10	5000	600	6000	710-1400-8	1400	750	10000
1000-5600-10	5600	600	6000	710-1600-8	1600	750	10000
710-1120-12	1120	500	6000	710-1800-8	1800	750	10000
710-1250-12	1250	500	6000	710-2000-8	2000	750	10000
710-1400-12	1400	500	6000	800-2240-8	2240	750	10000
800-1600-12	1600	500	6000	800-2500-8	2500	750	10000
800-1800-12	1800	500	6000	800-2800-8	2800	750	10000
800-2000-12	2000	500	6000	900-3150-8	3150	750	10000
800-2240-12	2240	500	6000	900-3550-8	3550	750	10000
900-2500-12	2500	500	6000	1000-4000-8	4000	750	10000
900-2800-12	2800	500	6000	1000-4500-8	4500	750	10000
900-3150-12	3150	500	6000	1000-5000-8	5000	750	10000
1000-3550-12	3550	500	6000	710-1120-10	1120	600	10000
1000-4000-12	4000	500	6000	710-1250-10	1250	600	10000
1000-4500-12	4500	500	6000	710-1400-10	1400	600	10000
1000-5000-12	5000	500	6000	710-1600-10	1600	600	10000
710-630-16	630	375	6000	800-1800-10	1800	600	10000



продолжение таблицы 59

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
800-2000-10	2000	600	10000	800-1400-12	1400	500	10000
800-2240-10	2240	600	10000	800-1600-12	1600	500	10000
900-2500-10	2500	600	10000	900-1600-12	1600	500	10000
900-2800-10	2800	600	10000	900-1800-12	1800	500	10000
1000-3150-10	3150	600	10000	900-2000-12	2000	500	10000
1000-3550-10	3550	600	10000	900-2240-12	2240	500	10000
710-900-12	900	500	10000	1000-2500-12	2500	500	10000
710-1000-12	1000	500	10000	1000-2800-12	2800	500	10000
710-1120-12	1120	500	10000	1000-3150-12	3150	500	10000
800-1250-12	1250	500	10000	1000-3550-12	3550	500	10000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АКН, АКНЗ

Электродвигатели переменного тока типа АКН, АКНЗ предназначены для комплектации привода механизмов с регулированием частоты вращения, а так же механизмов с тяжелыми условиями пуска: для цементных и угольных мельниц, конвейеров, рубительных машин, вентиляторов с большими моментами инерции рабочего колеса и пр.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6000 В.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенным в цепь ротора пусковым сопротивлением с помощью станции управления.

Электродвигатели выполнены на подшипниках скольжения.

Степень защиты двигателей серии АКН-IP00, АКНЗ- IP44

Структура условного обозначения:

АКН 14-1000-6УЗ

АКН — асинхронный двигатель с фазным ротором:

АКНЗ — асинхронный двигатель с фазным ротором закрытого исполнения;

14 — обозначение габарита;

1000 — мощность, кВт;

6 — число полюсов;

У — климатическое исполнение

З — категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 60.

Таблица 60

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
14-1000-6	1000	1000	14-500-12	500	500
14-1250-6	1250	1000	15-630-12	630	500
15-1600-6	1600	1000	15-800-12	800	500
15-2000-6	2000	1000	15-1000-12	1000	500
15-2500-6	2500	1000	16-1250-12	1250	500
14-630-8	630	750	16-1600-12	1600	500
14-800-8	800	750	16-2000-12	2000	500
14-1000-8	1000	750	17-2500-12	2500	500
15-1250-8	1250	750	17-3200-12	3200	500
15-1600-8	1600	750	15-500-16	500	375
16-2000-8	2000	750	15-630-16	630	375
16-2500-8	2500	750	16-800-16	800	375
14-630-10	630	600	16-1000-16	1000	375
14-800-10	800	600	16-1250-16	1250	375
15-1000-10	1000	600	17-1600-16	1600	375
16-1250-10	1250	600	17-2000-16	2000	375
16-1600-10	1600	600	17-2500-16	2500	375
16-2000-10	2000	600	16-500-20	500	300
17-2500-10	2500	600	16-630-20	630	300
14-400-12	400	500	16-800-20	800	300



продолжение таблицы 60

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
16-1000-20	1000	300	16-630-24	630	250
17-1250-20	1250	300	17-800-24	800	250
17-1600-20	1600	300	17-1000-24	1000	250
17-2000-20	2000	300	17-1250-24	1250	250
16-500-24	500	250			

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПА АЗД

Электродвигатели асинхронные типа АЗД-13-52-12 с короткозамкнутым ротором на подшипниках скольжения предназначены для привода дробилок.

Вид климатического исполнения — УХЛ4, Т4. Степень защиты — IP44.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В и 3000 В.

Номинальный режим работы двигателей — продолжительный S1.

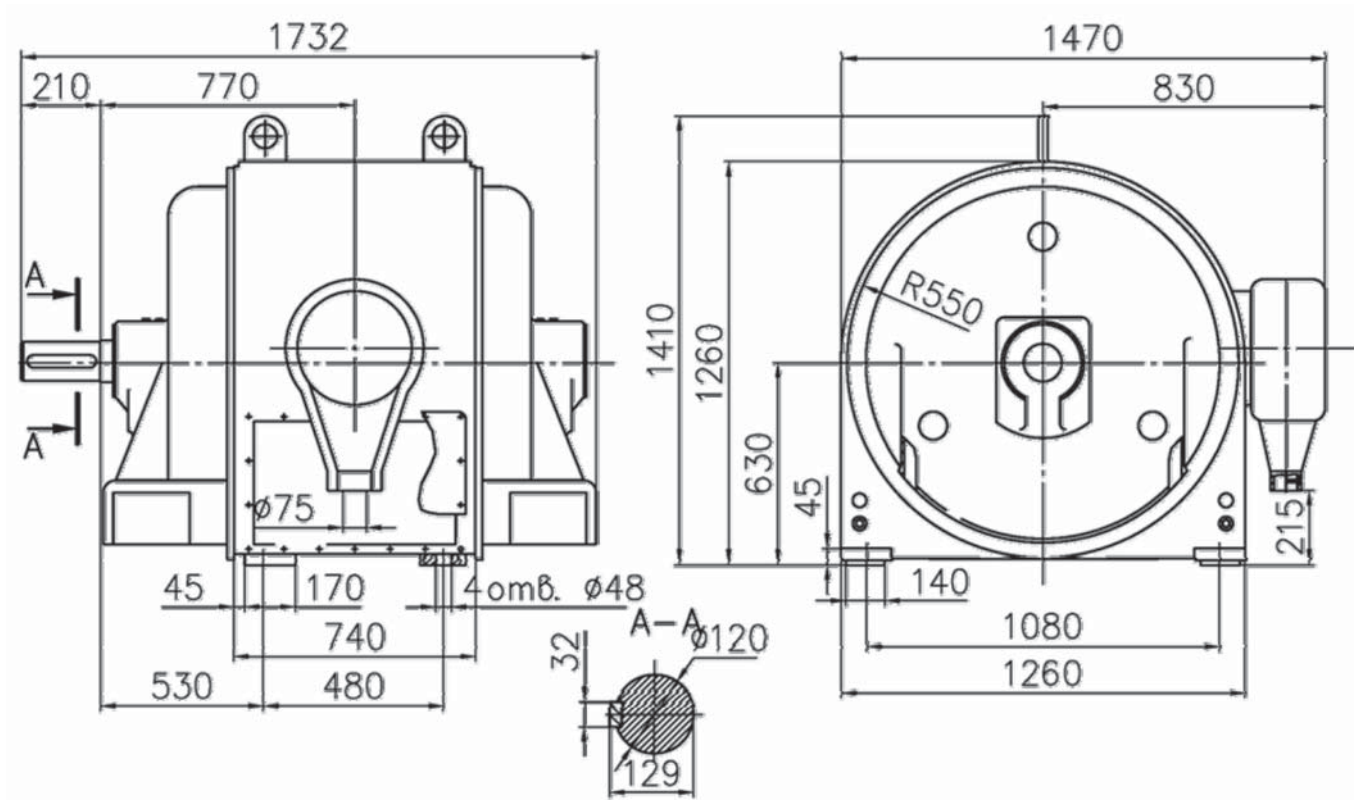
Пуск двигателей прямой от полного напряжения сети.

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмоток — «звезда».

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 61.

Таблица 61

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ
АЗД-13-52- 12УХЛ4	250	500	92.3	0.76



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АКБ 12 И 13 ГАБАРИТОВ

Двигатели трехфазного тока с фазным ротором предназначены для привода лебедок буровых установок.

Вид климатического исполнения двигателей У2 или УХЛ2.

Степень защиты — IP23.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6000 В и 3000 В.

Номинальный режим работы двигателей — повторно-кратковременный — S5.

Пуск двигателя осуществляется от полного напряжения сети с включением в цепь ротора пускового сопротивления при помощи станции управления.

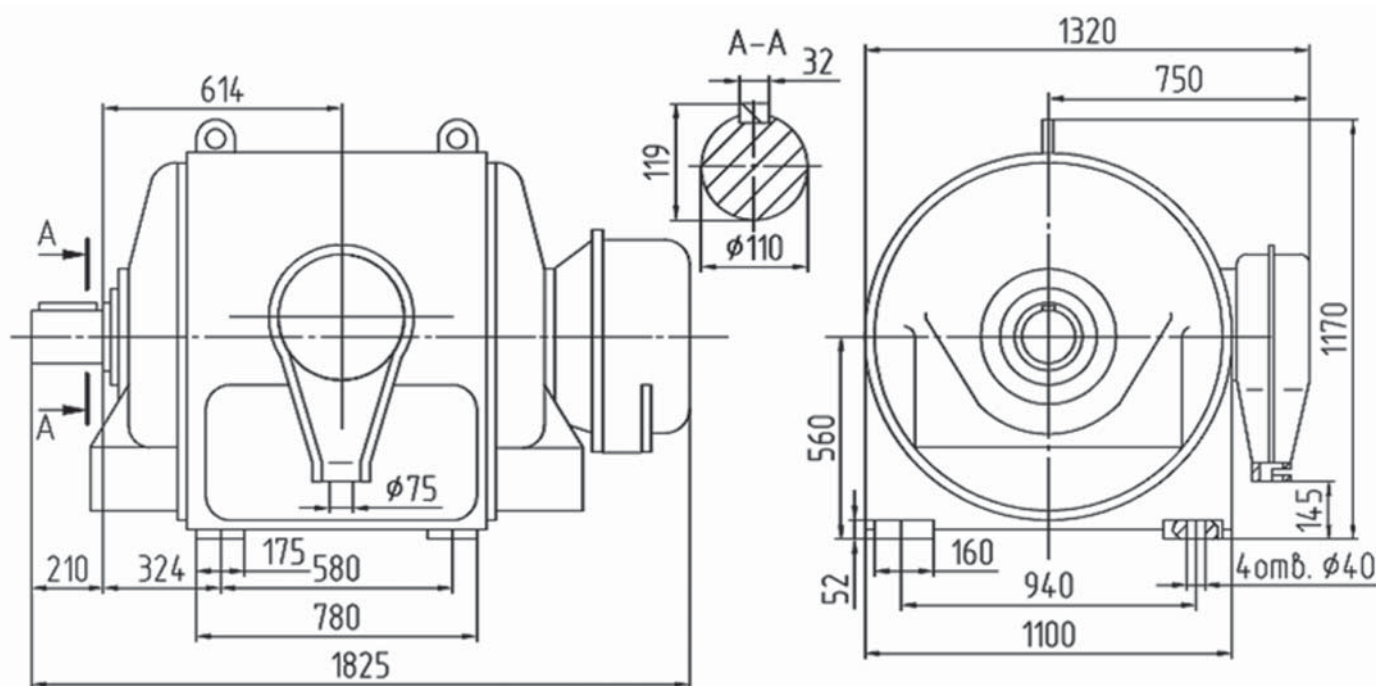
Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмоток — «звезда».

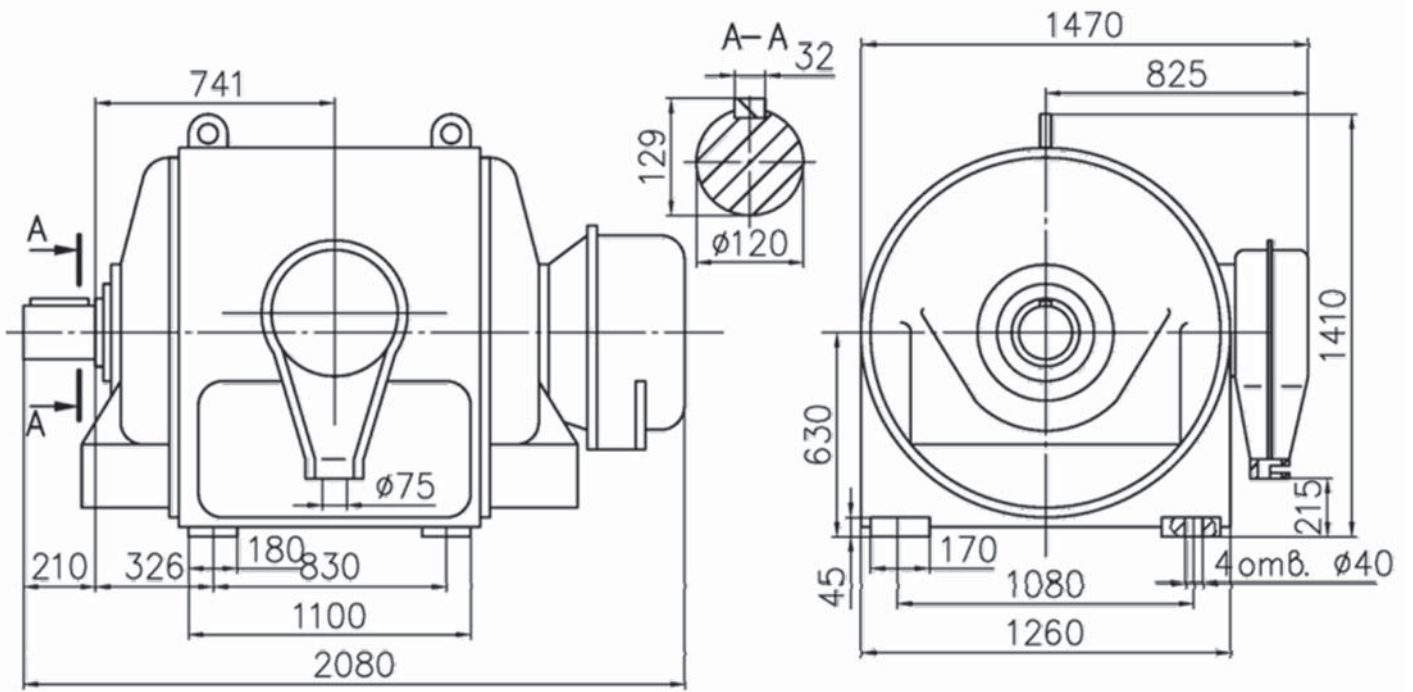
Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 62.

Таблица 62

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Масса, кг
АКБ-12-39-6У2	315	1000	91.5	0.87	2785
АКБ-13-62-8УХЛ2	560	750	94.2	0.84	4300





Электродвигатель АКБ-13-62-8УХЛ2

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПА АД

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц.

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В.

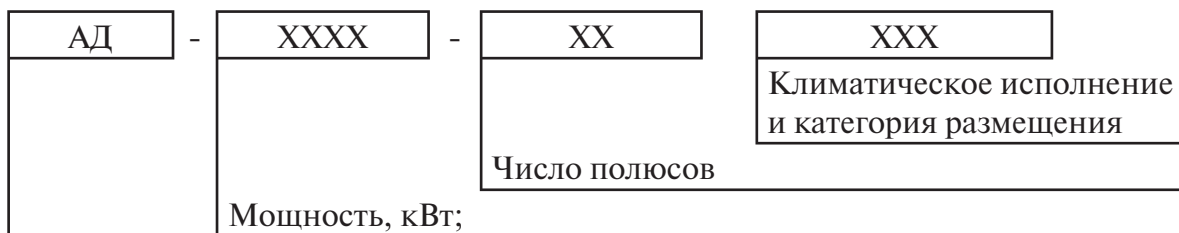
Степень защиты двигателей — IP23.

Охлаждение двигателей осуществляется в режиме самовентиляции.

Двигатели выполняются на подшипниках качения с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Изоляция обмоток терморезистивная типа «Монолит2».

Структура условного обозначения двигателя:



Обозначение:

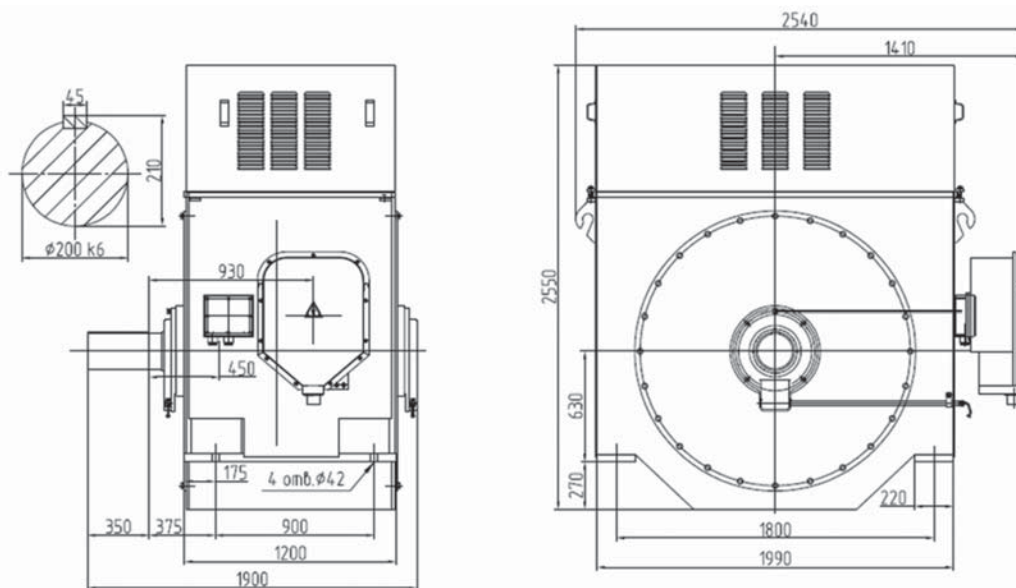
А – асинхронный;

Д – двигатель.

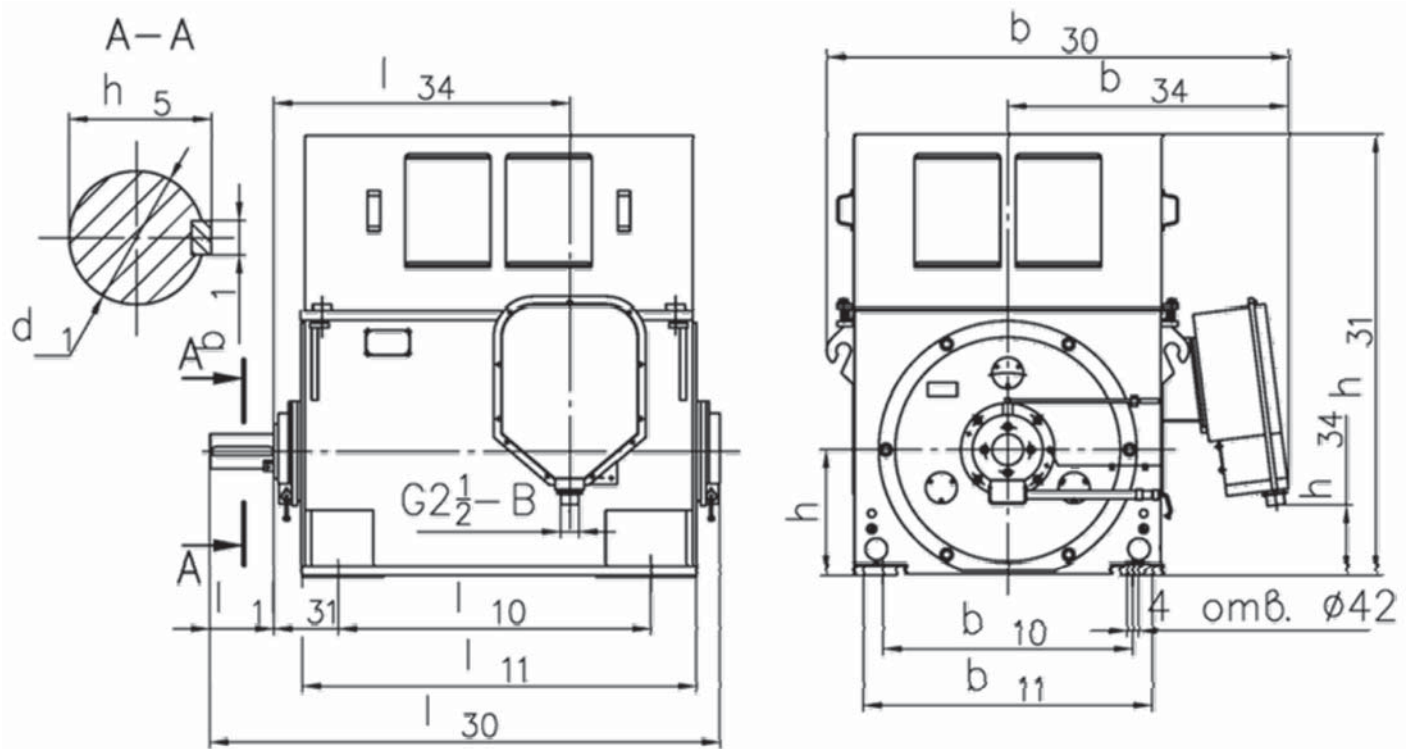
Технические характеристики приведены в таблице 63, габаритные и присоединительные размеры – на рисунках и в таблице 64.

Таблица 63

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	M _{макс} /M _{ном}	M _{пуск} /M _{ном}	I _{пуск} /I _{ном}
АД-1250-8УЗ	1250	750	95,5	0,82	2,0	1,1	5,5
АД-800-12УЗ	800	500	94,0	0,78	2,0	1,1	5,0
АД-500-16ТСЗ	500	375	93,0	0,76	2,0	1,0	5,0



АД-500-16ТСЗ. Масса двигателя – 7950 кг.



АД-800, 1250

Таблица 64

Тип двигателя	Размеры, мм																Масса, кг
	b_1	b_{10}	b_{11}	b_{30}	b_{34}	d_1	l_1	l_{10}	l_{11}	l_{30}	l_{31}	l_{34}	h	h_5	h_{31}	h_{34}	
АД-1250-8УЗ	36	1000	1210	1880	1130	150	250	1250	1620	2205	250	1300	560	158	1865	275	6480
АД-800-12УЗ	45	1000	1210	1880	1130	190	350	1250	1560	2220	280	1250	560	200	1820	275	5770



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ АЧР

Низковольтные асинхронные электродвигатели серии АЧР с короткозамкнутым ротором предназначены для механизмов, работающих с частотно-регулируемым приводом.

Степень защиты двигателей — IP23.

Двигатели выполнены на подшипниках качения.

— механизм имеет квадратичную зависимость момента от скорости вращения;
 — напряжение на зажимах электродвигателя должно меняться пропорционально квадрату частоты питающего напряжения;

— коэффициент искажения синусоидальности кривой тока двигателя менее 5 %;

— рабочий диапазон регулирования частоты питающего напряжения от 20 до 50 Гц.

Коэффициент мощности $\cos\varphi$ поддерживается постоянным.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 65.

Таблица 65

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД, %	$\cos\varphi$	$M_{max}/M_{ном}$	Соединение обмотки статора
АЧР-500-0,38/0,66-4У3	500	380/660	1500	94.9	0.90	2.5	Δ/Y
АЧР-630-0,38/0,66-4У3	630	380/660	1500	95.1	0.89	2.5	Δ/Y
АЧР-800-0,66-4У3	800	660	1500	95.5	0.91	2.3	Y
АЧР-1000-0,66-4У3	1000	660	1500	95.5	0.89	2.4	Δ
АЧР-400-0,38-6У3	400	380	1000	94.0	0.86	1.9	Y
АЧР-500-0,38/0,66-6У3	500	380/660	1000	94.5	0.86	2.0	Δ/Y
АЧР-630-0,38/0,66-6У3	630	380/660	1000	94.8	0.87	1.9	Δ/Y
АЧР-800-0,38/0,66-6У3	800	380/660	1000	95.2	0.88	1.8	Δ/Y
АЧР-1600-0,66-6У3	1600	660	1000	96.1	0.89	2.1	Δ
АЧР-500-0,38/0,66-8У3	500	380/660	750	94.2	0.83	2.0	Δ/Y
АЧР-630-0,38/0,66-8У3	630	380/660	750	95.0	0.82	2.1	Δ/Y
АЧР-800-0,66-8У3	800	660	750	95.2	0.82	1.9	Y



ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ДВУХПОЛЮСНЫЕ СЕРИИ АТД

Двигатели общепромышленного исполнения предназначены для привода стационарных насосов, компрессоров, нагнетателей и других быстроходных механизмов с установкой их в помещениях, окружающая среда в которых не содержит агрессивных паров и газов, разрушающих конструкционные материалы и изоляцию двигателей.

Выполнены двигатели с одним или с двумя рабочими концами вала. Направление вращения — правое, если смотреть со стороны приводного конца вала. По заказу потребителя двигатели могут выполняться на левое направление вращения. Двигатели выполняются на стояковых подшипниках скольжения. Смазка подшипников двигателей- принудительная.(под избыточным давлением).

Степень защиты двигателей с разомкнутым циклом вентиляции — IP23.

Степень защиты двигателей с замкнутым циклом вентиляции — IP44.

В двигателях с замкнутой системой вентиляции встроены водяной воздухоохладитель.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 66.

Таблица 66

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
1000-2	1000	3000	6000
1000-2	1000	3000	10000
1250-2	1250	3000	6000
1250-2	1250	3000	10000
1600-2	1600	3000	6000
1600-2	1600	3000	10000
1800-2	1800	3000	6000
1800-2	1800	3000	10000
2000-2	2000	3000	6000
2240-2	2240	3000	6000
2240-2	2240	3000	10000
2000-2	2000	3000	10000
2500-2	2500	3000	10000
2500-2	2500	3000	6000
3200-2	3200	3000	6000
3200-2	3200	3000	10000
4000-2	4000	3000	6000
5000-2	5000	3000	6000
6300-2	6300	3000	6000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ДВУХСКОРОСТНЫЕ СЕРИИ АОД

Электродвигатели асинхронные двухскоростные серии АОД предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (дымососов, вентиляторов и т.д.).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 6000 В. Номинальный режим работы — продолжительный, S1.

Пуск двигателей прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении сети, так и при снижении напряжения сети за время пуска до $0,8 U_{ном}$. Пуск должен быть ступенчатым (первоначально на нижнюю частоту вращения, затем переключение на верхнюю).

Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее трех часов. Общее число пусков 500 в год и 10000 пусков за срок службы.

Конструктивное исполнение двигателей — закрытое, обдуваемое, осуществляется в режиме самовентиляции, с горизонтальным расположением вала, на фундаментных балках или плите, на щитовых подшипниках скольжения с автономной, кольцевой и комбинированной (принудительная и кольцевая) смазкой, с одним свободным концом вала для соединения с рабочим механизмом при помощи полумуфты.

Конструкция двигателей предусматривает установку в верхней части станины воздухоохладителя «воздух-воздух». Направление вращения двигателей правое. Возможно изготовление двигателей на левое направление вращения (оговаривается в контракте).

Изоляция обмотки статора двигателей — терморезистивная по классу «F».

Обмотки статора имеют по шесть выводных концов, которые выведены в свою коробку. Соединение фаз обмоток — «звезда».

Двигатели поставляются со встроенными электронагревателями.

Структура условного обозначения двигателя:



Основные параметры двигателей при номинальном напряжении 6000 В и частоте питающей сети 50 Гц приведены в таблице 67. Габаритные, установочные и присоединительные размеры АОД-400/170-6/8У1, АОД-400/250-6/8У1, АОД-400/200-8/10У1 приведены на рисунке и таблице 68, остальные исполнения — на рисунке и таблице 69.

Таблица 69

Тип двигателя	Номинальная полезная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток статора, А	Синхронная частота вращения, об/мин	Номинальный КПД, %	Номинальный cos φ	Номинальное скольжение, %
АОД-400/170-6/8У1	400/170	6000	49,5/24,5	1000/750	93,0/91,8	0,84/0,73	0,60/0,65
АОД-400/250-6/8У1	400/250	6000	49,5/35,0	1000/750	93,0/92,4	0,84/0,74	0,60/0,65
АОД-1250/630-6/8Т1	1250/630	6000	144,0/77,0	1000/750	93,0/92,6	0,90/0,85	0,65/0,60
АОД-1600/800-6/8У1	1600/800	6000	183,0/96,2	1000/750	93,5/93,1	0,9/0,86	0,65/0,60
АОД-400/200-8/10У1	400/200	6000	54,0/31,5	750/600	92,7/91,5	0,77/0,67	0,67/0,83
АОД-1000/500-8/10У1	1000/500	6000	120,0/65,0	750/600	93,5/93,0	0,86/0,8	0,65/0,65
АОД-1250/800-8/10У1	1250/800	6000	145,6/99,0	750/600	93,9/93,7	0,88/0,83	0,66/0,66
АОД-1250/800-10/12У1	1250/800	6000	150,0/108,0	600/500	94,6/94,0	0,85/0,76	0,50/0,40
АОД-1600/800-10/12У1	1600/800	6000	194,0/108,5	600/500	94,5/93,2	0,84/0,76	0,70/0,65
АОД-1600/1000-10/12У1	1600/1000	6000	193,0/133,8	600/500	94,9/94,6	0,84/0,76	0,5/0,6

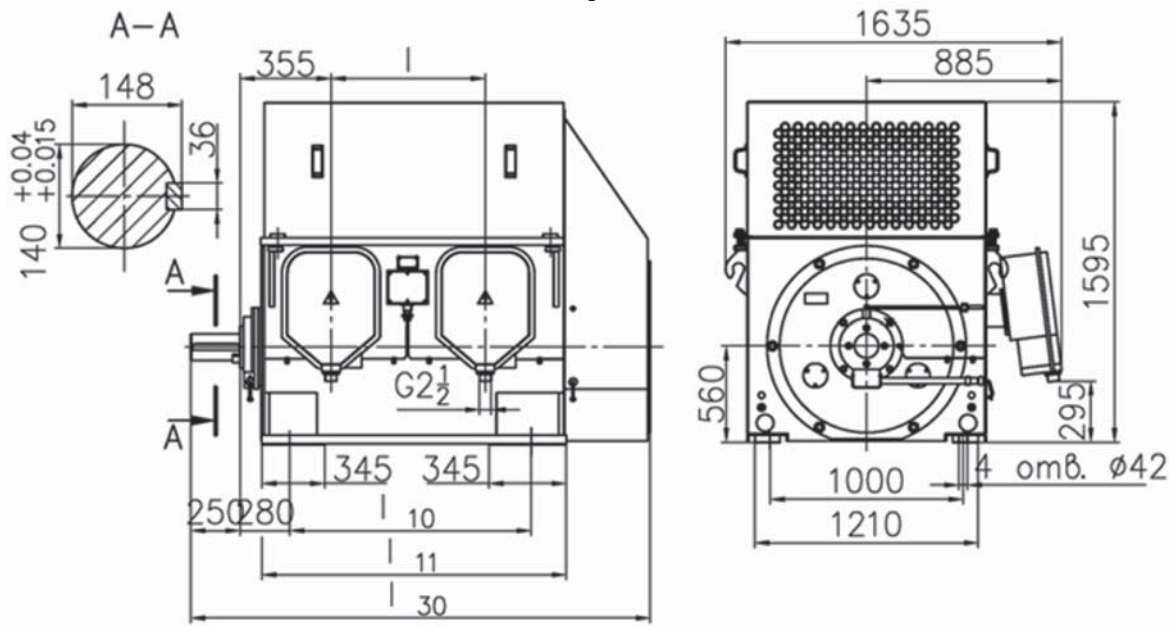


Таблица 70

Тип двигателя	Размеры, мм				Масса, кг
	l	l ₁₀	l ₁₁	l ₃₀	
АОД-400/170-6/8У1	880	1000	1300	2055	4620
АОД-400/250-6/8У1	880	1000	1300	2055	4630
АОД-400/200-8/10У1	970	1120	1420	2175	5235

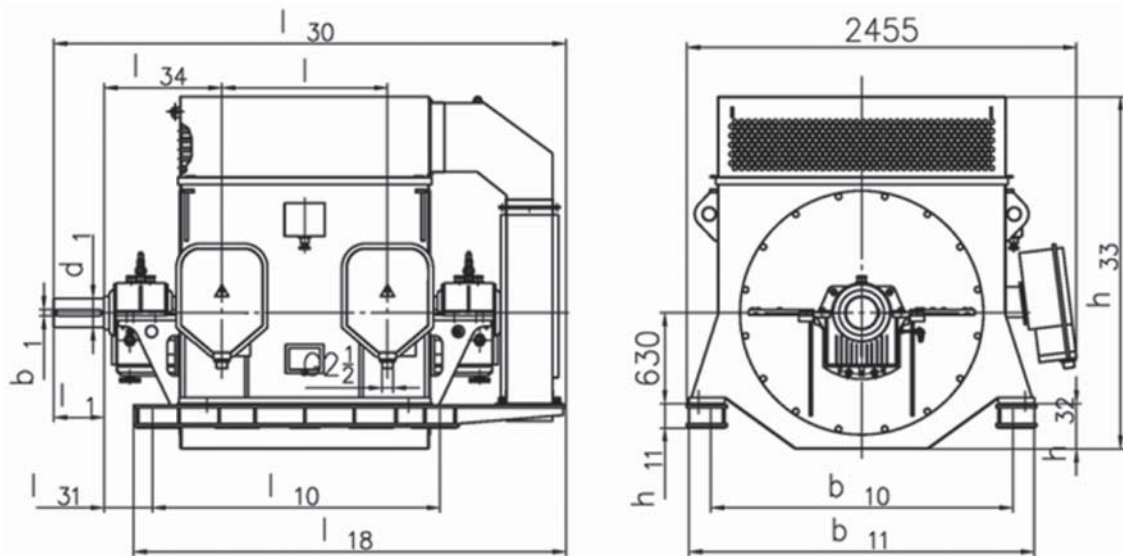


Таблица 71

Тип двигателя	Размеры, мм												Масса, кг	
	l	l ₁	l ₁₀	l ₁₈	l ₃₀	l ₃₁	l ₃₄	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	h ₁₁	h ₃₂		h ₃₃
АОД-1000/500-8/10У1	970	250	1750	2690	3290	450	840	36	2270	2430	250	315	2370	13600
АОД-1250/800-8/10У1	1050	350	2000	-	3655	535	830	50	2600	2880	340	340	2470	15400
АОД-1250/800-10/12У1	1300	350	2000	-	3725	535	833	50	2600	2720	340	340	2500	17940
АОД-1600/800-10/12У1	1310	350	2000	2635	3560	535	830	50	2600	2840	340	340	2490	17380
АОД-1600/1000-10/12У1	1300	350	2000	-	3725	535	840	50	2600	2880	270	270	2430	18060



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИПА АОД 560

Двигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором типа АОД 560 габарита предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (дымососов, вентиляторов и других механизмов с аналогичными характеристиками).

Двигатели рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК).

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000В и 10000В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии АОД — IP54, выводного устройства — IP55, кожуха наружного вентилятора — IP21.

Охлаждение двигателей осуществляется в режиме самовентиляции.

Структура условного обозначения двигателя:

АОД	-	XXXX/XXXX	XX/XX	У1, Т1
		Мощность, кВт	Число полюсов	Климатическое исполнение и категория размещения
Асинхронный обдуваемый двигатель с короткозамкнутым ротором				

По заказу на базе вышеуказанных двигателей могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, частоты вращения, климатические исполнения.

Технические характеристики двигателей на 6 000 В приведены в таблице 72. Габаритные и присоединительные размеры в таблице 73.

Технические характеристики двигателей на 10 000 В приведены в таблице 74. Габаритные и присоединительные размеры в таблице 75.

Таблица 72

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Ммакс/Мном
АОД-1000-4У1,Т2	1000	1500	95.3	0.89	2.3
АОД-1250-4У1,Т2	1250	1500	95.6	0.89	2.4
АОД-1600-4У1,Т2	1600	1500	95.8	0.89	2.4
АОД-2000-4У1,Т2	2000	1500	96.0	0.90	2.5
АОД-800-6У1,Т2	800	1000	95.1	0.85	2.2
АОД-1000-6У1,Т2	1000	1000	95.5	0.85	2.3
АОД-1250-6У1,Т2	1250	1000	95.8	0.86	2.2
АОД-1600-6У1,Т2	1600	1000	96.0	0.86	2.2
АОД-500-8У1,Т2	500	750	94,6	0,83	2,3
АОД-630-8У1,Т2	630	750	94.8	0.79	2.3
АОД-800-8У1,Т2	800	750	95.0	0.80	2.3
АОД-1000-8У1,Т2	1000	750	95.3	0.80	2.3
АОД-400-10У1,Т2	400	600	93.8	0.78	2.2
АОД-500-10У1,Т2	500	600	94.2	0.78	2.2
АОД-630-10У1,Т2	630	600	94.7	0.79	2.2
АОД-800-10У1,Т2	800	600	94.9	0.80	2.2
АОД-315-12У1,Т2	315	500	93.3	0.74	2.1
АОД-400-12У1,Т2	400	500	93.7	0.75	2.1
АОД-500-12У1,Т2	500	500	94.1	0.75	2.1
АОД-630-12У1,Т2	630	500	94.5	0.75	2.0

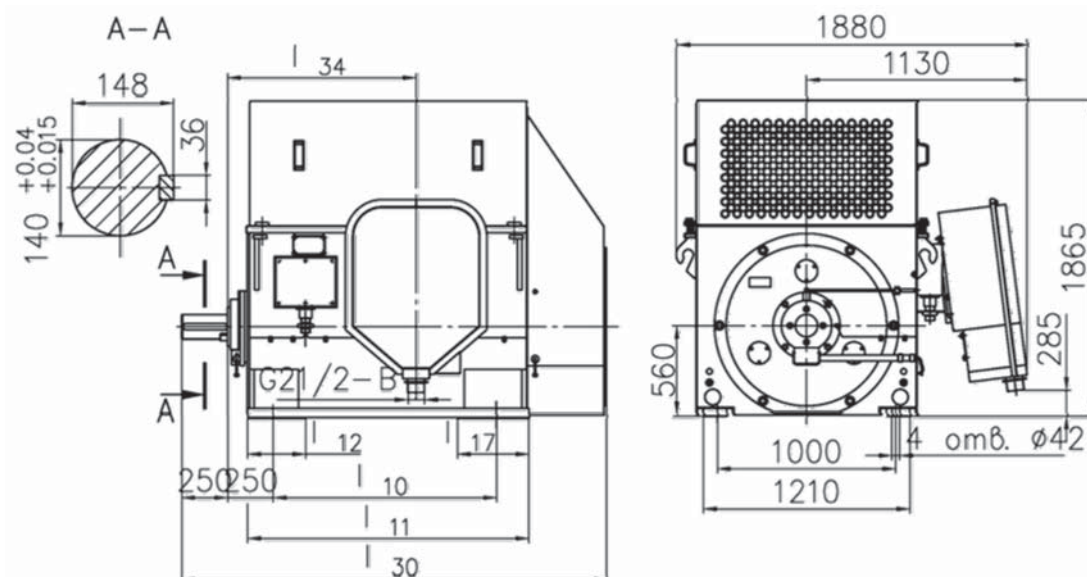


Таблица 73

Тип двигателя	Размеры, мм						Масса, кг
	l_{10}	l_{11}	l_{12}	l_{17}	l_{30}	l_{34}	
АОД-1000-4У1	1000	1420	345	435	2185	1030	4910
АОД-1250-4У1	1000	1420	345	435	2185	1030	5180
АОД-1600-4У1	1250	1560	345	435	2325	1170	5790
АОД-2000-4У1	1250	1630	345	435	2395	1290	6430
АОД-800-6У1	1000	260	345	435	2025	920	4480
АОД-1000-6У1	1000	1420	345	435	2185	1030	5060
АОД-1250-6У1	1250	1560	345	435	2325	1170	5630
АОД-1600-6У1	1250	1670	345	435	2435	1310	6540
АОД-500-8У1	1000	1210	265	355	2025	950	4970
АОД-630-8У1	1000	1260	265	355	2025	950	4970
АОД-800-8У1	1250	1560	345	435	2325	1170	5540
АОД-1000-8У1	1250	1620	290	355	2385	1300	6480
АОД-400-10У1	1000	1260	345	435	2025	920	4250
АОД-500-10У1	1000	1260	265	355	2025	950	4620
АОД-630-10У1	1250	1560	345	435	2325	1170	5380
АОД-800-10У1	1250	1560	265	355	2325	1250	5930
АОД-315-12У1	1000	1260	345	435	2025	920	4240
АОД-400-12У1	1000	1260	265	355	2025	950	4600
АОД-500-12У1	1250	1560	345	435	2325	1170	5340
АОД-630-12У1	1250	1560	265	355	2325	1025	5990

Данные в таблице могут быть уточнены при выполнении конкретных заказов.



Таблица 74

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	$M_{\text{макс}}/M_{\text{ном}}$
АОД-800-10-4У1,Т2	800	1500	94.8	0.89	2.5
АОД-1000-10-4У1,Т2	1000	1500	95.1	0.89	2.5
АОД-1050-10-4У1,Т2	1050	1500	95.2	0.89	3.0
АОД-1250-10-4У1,Т2	1250	1500	95.5	0.89	2.6
АОД-1600-10-4У1,Т2	1600	1500	96.0	0.89	2.5
АОД-2000-10-4У1,Т2	2000	1500	96.1	0.90	2.4
АОД-800-10-6У1,Т2	800	1000	94.9	0.85	2.2
АОД-1000-10-6У1,Т2	1000	1000	95.2	0.87	2.2
АОД-1250-10-6У1,Т2	1250	1000	95.3	0.88	2.3
АОД-1600-10-6У1,Т2	1600	1000	95.6	0.87	2.3
АОД-630-10-8У1,Т2	630	750	94.4	0.83	2.5
АОД-800-10-8У1,Т2	800	750	94.7	0.82	2.3
АОД-1000-10-8У1,Т2	1000	750	95.0	0.83	2.3
АОД-400-10-10У1,Т2	400	600	93.6	0.79	2.6
АОД-500-10-10У1,Т2	500	600	93.8	0.79	2.7
АОД-630-10-10У1,Т2	630	600	94.2	0.80	2.6
АОД-315-10-12У1,Т2	315	500	92.9	0.72	2.4
АОД-400-10-12У1,Т2	400	500	93.2	0.71	2.7
АОД-500-10-12У1,Т2	500	500	93.7	0.72	2.5

Таблица 75

Тип двигателя	Размеры, мм						Масса, кг
	l_{10}	l_{11}	l_{12}	l_{17}	l_{30}	l_{34}	
АОД-800-10-4У1,Т2	1000	1420	345	435	2185	1030	5100
АОД-1000-10-4У1,Т2	1000	1420	345	435	2185	1030	5100
АОД-1050-10-4У1,Т2	1250	1560	345	435	2325	1170	5420
АОД-1250-10-4У1,Т2	1250	1560	345	435	2325	1170	5420
АОД-1600-10-4У1,Т2	1250	1560	265	355	2325	1170	6000
АОД-2000-10-4У1,Т2	1250	1560	265	355	2325	1170	6430
АОД-800-10-6У1	1000	1420	345	435	2185	1030	4620
АОД-1000-10-6У1	1250	1560	345	435	2325	1170	5300
АОД-1250-10-6У1	1250	1670	345	435	2435	1310	5800
АОД-1600-10-6У1,Т2	1250	1670	345	435	2435	1310	6540
АОД-630-10-8У1	1000	1420	345	435	2185	1030	4850
АОД-800-10-8У1	1250	1560	345	435	2325	1170	5780
АОД-1000-10-8У1	1250	1620	290	355	2385	1300	6480
АОД-400-10-10У1,Т2	1000	1260	265	355	2025	950	4620
АОД-500-10-10У1,Т2	1250	1560	345	435	2325	1170	5380
АОД-630-10-10У1,Т2	1250	1560	265	355	2325	1250	5930
АОД-315-10-12У1,Т2	1000	1260	265	355	2025	950	4600
АОД-400-10-12У1,Т2	1250	1560	345	435	2325	1170	5340
АОД-500-10-12У1,Т2	1250	1560	265	355	2325	1025	5990



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АОД 355-630 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В

Двигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором типа АОД 355-630 габаритов предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, а так же для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (дымососов, вентиляторов и других механизмов с аналогичными характеристиками).

Двигатели рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК)
Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии АОД-IP54

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции.

Структура условного обозначения:

АОД-355-XXXX-XXУ1

АОД — асинхронный обдуваемый двигатель;

355-630 — высота оси вращения, в мм;

XXXX — мощность, кВт;

XX — число полюсов;

У1 — вид климатического исполнения.

Электродвигатели изготавливаются с медной или алюминиевой короткозамкнутой клеткой ротора.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 76.

Таблица 76

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
355-185-2	185	3000	500-1250-2	1250	3000
355-200-2	200	3000	560-1400-2	1400	3000
355-220-2	220	3000	560-1600-2	1600	3000
355-250-2	250	3000	560-1800-2	1800	3000
355-280-2	280	3000	630-2000-2	2000	3000
355-315-2	315	3000	630-2240-2	2240	3000
400-355-2	355	3000	630-2500-2	2500	3000
400-400-2	400	3000	355-185-4	185	1500
400-450-2	450	3000	355-200-4	200	1500
400-500-2	500	3000	355-220-4	220	1500
450-560-2	560	3000	355-250-4	250	1500
450-630-2	630	3000	400-280-4	280	1500
450-710-2	710	3000	400-315-4	315	1500
450-800-2	800	3000	400-355-4	355	1500
500-900-2	900	3000	400-400-4	400	1500
500-1000-2	1000	3000	400-450-4	450	1500
500-1120-2	1120	3000	450-500-4	500	1500



Продолжение таблицы 76

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
450-560-4	560	1500	450-250-8	250	750
450-630-4	630	1500	450-280-8	280	750
450-710-4	710	1500	450-315-8	315	750
500-800-4	800	1500	450-355-8	355	750
500-900-4	900	1500	500-400-8	400	750
500-1000-4	1000	1500	500-450-8	450	750
500-1120-4	1120	1500	500-500-8	500	750
560-1250-4	1250	1500	500-560-8	560	750
560-1400-4	1400	1500	560-630-8	630	750
560-1600-4	1600	1500	560-710-8	710	750
630-1800-4	1800	1500	560-800-8	800	750
630-2000-4	2000	1500	630-900-8	900	750
630-2240-4	2240	1500	630-1000-8	1000	750
355-185-6	185	1000	630-1120-8	1120	750
355-200-6	200	1000	630-1250-8	1250	750
400-220-6	220	1000	450-185-10	185	600
400-250-6	250	1000	450-200-10	200	600
400-280-6	280	1000	450-220-10	220	600
400-315-6	315	1000	450-250-10	250	600
450-355-6	355	1000	450-280-10	280	600
450-400-6	400	1000	500-315-10	315	600
450-450-6	450	1000	500-355-10	355	600
450-500-6	500	1000	500-400-10	400	600
500-560-6	560	1000	500-450-10	450	600
500-630-6	630	1000	500-500-10	500	600
500-710-6	710	1000	560-560-10	560	600
500-800-6	800	1000	560-630-10	630	600
560-900-6	900	1000	560-710-10	710	600
560-1000-6	1000	1000	630-800-10	800	600
560-1120-6	1120	1000	630-900-10	900	600
630-1250-6	1250	1000	630-1000-10	1000	600
630-1400-6	1400	1000	630-1120-10	1120	600
630-1600-6	1600	1000	450-185-12	185	500
400-185-8	185	750	450-200-12	200	500
400-200-8	200	750	500-220-12	220	500
400-220-8	220	750	500-250-12	250	500



Продолжение таблицы 76

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
500-280-12	280	500				
500-315-12	315	500				
500-355-12	355	500				
560-400-12	400	500				
560-450-12	450	500				
560-500-12	500	500				
630-560-12	560	500				
630-630-12	630	500				
630-710-12	710	500				
630-800-12	800	500				



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АОД 400-630 НАПРЯЖЕНИЕМ 10000 В

Двигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором типа АОД 400-630 габаритов предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, а так же для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (дымососов, вентиляторов и других механизмов с аналогичными характеристиками).

Двигатели рассчитаны на для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК)

Двигатели изготавливаются на напряжение 10000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках качения, с одни концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии АОД-IP54

Структура условного обозначения:

АОД 400-XXXX-XXУ1

АОД — асинхронный обдуваемый двигатель;

400-630 — высота оси вращения, в мм;

XXXX — мощность, кВт

XX — число полюсов;

У1 — вид климатического исполнения;

Электродвигатели изготавливаются с медной или алюминиевой короткозамкнутой клеткой ротора.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 77.

Таблица 77

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
450-400-4	400	1500	450-315-6	315	1000
450-450-4	450	1500	450-355-6	355	1000
450-500-4	500	1500	450-400-6	400	1000
500-560-4	560	1500	500-450-6	450	1000
500-630-4	630	1500	500-500-6	500	1000
500-710-4	710	1500	500-560-6	560	1000
500-800-4	800	1500	500-630-6	630	1000
500-900-4	900	1500	560-710-6	710	1000
560-1000-4	1000	1500	560-800-6	800	1000
560-1120-4	1120	1500	560-900-6	900	1000
560-1250-4	1250	1500	560-1000-6	1000	1000
630-1400-4	1400	1500	630-1120-6	1120	1000
630-1600-4	1600	1500	630-1250-6	1250	1000
630-1800-4	1800	1500	630-1400-6	1400	1000
630-2000-4	2000	1500	630-1600-6	1600	1000
450-220-6	220	1000	450-220-8	220	750
450-250-6	250	1000	450-250-8	250	750
450-280-6	280	1000	500-280-8	280	750



Продолжение таблицы 77

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
500-315-8	315	750	560-500-10	500	600
500-355-8	355	750	560-560-10	560	600
500-400-8	400	750	560-630-10	630	600
500-450-8	450	750	630-710-10	710	600
560-500-8	500	750	630-800-10	800	600
560-560-8	560	750	630-800-10	900	600
560-630-8	630	750	630-1000-10	1000	600
560-710-8	710	750	500-220-12	220	500
630-800-8	800	750	500-250-12	250	500
630-900-8	900	750	500-280-12	280	500
630-1000-8	1000	750	560-315-12	315	500
630-1120-8	1120	750	560-355-12	355	500
500-220-10	220	600	560-400-12	400	500
500-250-10	250	600	560-450-12	450	500
500-280-10	280	600	630-500-12	500	500
500-315-10	315	600	630-560-12	560	500
500-355-10	355	600	630-630-12	630	500
500-400-10	400	600	630-710-12	710	500
560-450-10	450	600			



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ АОД 710-1000 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В, 10000 В

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической Комиссии (МЭК)

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В, 10000 В.

Двигатели выполняются на подшипниках скольжения, с одним концом вала. Выводные концы выведены в коробку выводов. Коробка выводов снабжена предохранительной мембраной и соответствует современным требованиям по стойкости к токам короткого замыкания.

Степень защиты двигателей серии АОД-IP54

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции

Структура условного обозначения:

АОД -710-2500-6У3

АОД — асинхронный обдуваемый двигатель с короткозамкнутым ротором;

710-1000 — высота оси вращения в мм;

2500 — мощность, кВт;

4,6,8,10,12,16 — число полюсов;

У1, Т1,Т2,У3,Т3 — климатическое исполнение и категория размещения.

Короткозамкнутая клетка ротора медная или алюминиевая — по требованию заказчика.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 78.

Таблица 78

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-2500-4	2500	1500	6000	900-5000-6	5000	1000	6000
710-2800-4	2800	1500	6000	900-5600-6	5600	1000	6000
710-3150-4	3150	1500	6000	1000-6300-6	6300	1000	6000
710-3550-4	3550	1500	6000	1000-7100-6	7100	1000	6000
800-4000-4	4000	1500	6000	1000-8000-6	8000	1000	6000
800-4500-4	4500	1500	6000	710-1400-8	1400	750	6000
800-5000-4	5000	1500	6000	710-1600-8	1600	750	6000
900-5600-4	5600	1500	6000	710-1800-8	1800	750	6000
900-6300-4	6300	1500	6000	800-2000-8	2000	750	6000
900-7100-4	7100	1500	6000	800-2240-8	2240	750	6000
710-1800-6	1800	1000	6000	800-2500-8	2500	750	6000
710-2000-6	2000	1000	6000	800-2800-8	2800	750	6000
710-2240-6	2240	1000	6000	900-3150-8	3150	750	6000
710-2500-6	2500	1000	6000	900-3550-8	3550	750	6000
800-2800-6	2800	1000	6000	900-4000-8	4000	750	6000
800-3150-6	3150	1000	6000	1000-4500-8	4500	750	6000
800-3550-6	3550	1000	6000	1000-5000-8	5000	750	6000
800-4000-6	4000	1000	6000	1000-5600-8	5600	750	6000
900-4500-6	4500	1000	6000	1000-6300-8	6300	750	6000



Продолжение таблицы 78

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-1250-10	1250	600	6000	900-1250-16	1250	375	6000
710-1400-10	1400	600	6000	900-1400-16	1400	375	6000
710-1600-10	1600	600	6000	900-1600-16	1600	375	6000
800-1800-10	1800	600	6000	1000-1800-16	1800	375	6000
800-2000-10	2000	600	6000	710-2240-4	2240	1500	10000
800-2240-10	2240	600	6000	710-2500-4	2500	1500	10000
900-2500-10	2500	600	6000	710-2800-4	2800	1500	10000
900-2800-10	2800	600	6000	710-3150-4	3150	1500	10000
900-3150-10	3150	600	6000	800-3550-4	3550	1500	10000
900-3550-10	3550	600	6000	800-4000-4	4000	1500	10000
1000-4000-10	4000	600	6000	800-4500-4	4500	1500	10000
1000-4500-10	4500	600	6000	800-5000-4	5000	1500	10000
1000-5000-10	5000	600	6000	900-5600-4	5600	1500	10000
1000-5600-10	5600	600	6000	900-6300-4	6300	1500	10000
710-900-12	900	500	6000	900-7100-4	7100	1500	10000
710-1000-12	1000	500	6000	710-1800-6	1800	1000	10000
710-1120-12	1120	500	6000	710-2000-6	2000	1000	10000
800-1250-12	1250	500	6000	710-2240-6	2240	1000	10000
800-1400-12	1400	500	6000	800-2500-6	2500	1000	10000
800-1600-12	1600	500	6000	800-2800-6	2800	1000	10000
800-1800-12	1800	500	6000	800-3150-6	3150	1000	10000
900-2000-12	2000	500	6000	900-3550-6	3550	1000	10000
900-2240-12	2240	500	6000	900-4000-6	4000	1000	10000
900-2500-12	2500	500	6000	900-4500-6	4500	1000	10000
1000-2800-12	2800	500	6000	900-5000-6	5000	1000	10000
1000-3150-12	3150	500	6000	1000-5600-6	5600	1000	10000
1000-3550-12	3550	500	6000	1000-6300-6	6300	1000	10000
1000-4000-12	4000	500	6000	1000-7100-6	7100	1000	10000
710-500-16	500	375	6000	710-1250-8	1250	750	10000
710-560-16	560	375	6000	710-1400-8	1400	750	10000
710-630-16	630	375	6000	710-1600-8	1600	750	10000
710-710-16	710	375	6000	800-1800-8	1800	750	10000
800-800-16	800	375	6000	800-2000-8	2000	750	10000
800-900-16	900	375	6000	800-2240-8	2240	750	10000
800-1000-16	1000	375	6000	900-2500-8	2500	750	10000
800-1120-16	1120	375	6000	900-2800-8	2800	750	10000



Продолжение таблицы 78

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
900-3150-8	3150	750	10000	900-2000-12	2000	500	10000
1000-3550-8	3550	750	10000	1000-2240-12	2240	500	10000
1000-4000-8	4000	750	10000	1000-2500-12	2500	500	10000
1000-4500-8	4500	750	10000	1000-2800-12	2800	500	10000
710-1120-10	1120	600	10000	1000-3150-12	3150	500	10000
710-1250-10	1250	600	10000	710-500-16	500	375	10000
710-1400-10	1400	600	10000	710-560-16	560	375	10000
800-1600-10	1600	600	10000	710-630-16	630	375	10000
800-1800-10	1800	600	10000	800-710-16	710	375	10000
800-2000-10	2000	600	10000	800-800-16	800	375	10000
900-2240-10	2240	600	10000	800-900-16	900	375	10000
900-2500-10	2500	600	10000	800-1000-16	1000	375	10000
900-2800-10	2800	600	10000	900-1120-16	1120	375	10000
1000-3150-10	3150	600	10000	900-1250-16	1250	375	10000
1000-3550-10	3550	600	10000	900-1400-16	1400	375	10000
710-800-12	800	500	10000	1000-1600-16	1600	375	10000
710-900-12	900	500	10000	1000-1800-16	1800	375	10000
710-1000-12	1000	500	10000	1000-2000-16	2000	375	10000
800-1120-12	1120	500	10000				
800-1250-12	1250	500	10000				
800-1400-12	1400	500	10000				
900-1600-12	1600	500	10000				
900-1800-12	1800	500	10000				



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АОК 355-630 ГАБАРИТОВ НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АОК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (транспортёры, ковочно-штамповочные прессы и др.) и механизмов требующих регулирования частоты вращения:

— для механизмов, момент которых не зависит от частоты вращения, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне (1,0-0,8)пном.

— для механизмов, момент которых изменяется по вентиляторной характеристике, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне (1,0-0,2)пном.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 6000 В. Номинальный режим работы - положительный.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенными в цепь ротора пусковыми сопротивлениями с помощью станции управления.

Соединения двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты. Двигатели имеют подшипники с пластичной смазкой.

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «В». Изоляция обмотки статора терморезистивная типа «Монолит -2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов.

Соединение фаз обмоток — «звезда».

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменения направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Пример условного обозначения:

АОК 450-250-10У1

АОК — асинхронный двигатель обдуваемый с фазным ротором;

450 — высота оси вращения, в мм;

250 — мощность, кВт;

10 — число полюсов;

У1 — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 79.

Таблица 79

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
355-185-4	185	1500	500-710-4	710	1500
355-200-4	200	1500	500-800-4	800	1500
355-220-4	220	1500	500-900-4	900	1500
400-250-4	250	1500	500-1000-4	1000	1500
400-280-4	280	1500	560-1120-4	1120	1500
400-315-4	315	1500	560-1250-4	1250	1500
400-355-4	355	1500	560-1400-4	1400	1500
400-400-4	400	1500	630-1600-4	1600	1500
450-450-4	450	1500	630-1800-4	1800	1500
450-500-4	500	1500	630-2000-4	2000	1500
450-560-4	560	1500	400-185-6	185	1500
450-630-4	630	1500	400-200-6	200	1500



Продолжение таблицы 79

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
400-220-6	220	1000	450-185-10	185	600
400-250-6	250	1000	450-200-10	200	600
400-280-6	280	1000	450-220-10	220	600
450-315-6	315	1000	450-250-10	250	600
450-355-6	355	1000	450-280-10	280	600
450-400-6	400	1000	500-315-10	315	600
450-450-6	450	1000	500-355-10	355	600
500-500-6	500	1000	500-400-10	400	600
500-560-6	560	1000	500-450-10	450	600
500-630-6	630	1000	560-500-10	500	600
500-710-6	710	1000	560-560-10	560	600
560-800-6	800	1000	560-630-10	630	600
560-900-6	900	1000	630-710-10	710	600
560-1000-6	1000	1000	630-800-10	800	600
630-1120-6	1120	1000	630-900-10	900	600
630-1250-6	1250	1000	630-1000-10	1000	600
630-1400-6	1400	1000	450-185-12	185	500
400-185-8	185	750	450-200-12	200	500
400-200-8	200	750	500-220-12	220	500
400-220-8	220	750	500-250-12	250	500
450-250-8	250	750	500-280-12	280	500
450-280-8	280	750	500-315-12	315	500
450-315-8	315	750	500-355-12	355	500
450-355-8	355	750	560-400-12	400	500
500-400-8	400	750	560-450-12	450	500
500-450-8	450	750	560-500-12	500	500
500-500-8	500	750	630-560-12	560	500
500-560-8	560	750	630-630-12	630	500
560-630-8	630	750	630-710-12	710	500
560-710-8	710	750	630-800-12	800	500
560-800-8	800	750			
630-900-8	900	750			
630-1000-8	1000	750			
630-1120-8	1120	750			
630-1250-8	1250	750			



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АОК 450-630 НАПРЯЖЕНИЕМ 10000 В

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АОК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (транспортёры, ковочно-штамповочные прессы и др.) и механизмов требующих регулирования частоты вращения:

— для механизмов, момент которых не зависит от частоты вращения, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне (1,0-0,8)пном.

— для механизмов, момент которых изменяется по вентиляторной характеристике, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне (1,0-0,2)пном.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 6000 В.

Номинальный режим работы - положительный.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенными в цепь ротора пусковыми сопротивлениями с помощью станции управления.

Соединения двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты. Двигатели имеют подшипники с пластичной смазкой.

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «В». Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов.

Соединение фаз обмоток — «звезда».

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменения направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Пример условного обозначения:

АОК 450-250-10У1

АОК — асинхронный двигатель обдуваемый с фазным ротором;

450 — высота оси вращения, в мм;

250 — мощность, кВт;

10 — число полюсов;

У1 — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 80.

Таблица 80

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
450-400-4	400	1500	630-1600-4	1600	1500
450-450-4	450	1500	630-1800-4	1800	1500
450-500-4	500	1500	630-2000-4	2000	1500
500-560-4	560	1500	450-220-6	220	1000
500-630-4	630	1500	450-250-6	250	1000
500-710-4	710	1500	450-280-6	280	1000
500-800-4	800	1500	450-315-6	315	1000
500-900-4	900	1500	450-355-6	355	1000
560-1000-4	1000	1500	450-400-6	400	1000
560-1120-4	1120	1500	500-450-6	450	1000
560-1250-4	1250	1500	500-500-6	500	1000
630-1400-4	1400	1500	500-560-6	560	1000



Продолжение таблицы 79

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин
500-630-6		1000	500-315-10		600
560-710-6		1000	500-355-10		600
560-800-6		1000	500-400-10		600
560-900-6		1000	560-450-10		600
560-1000-6		1000	560-500-10		600
630-1120-6		1000	560-560-10		600
630-1250-6		1000	560-630-10		600
630-1400-6		1000	630-710-10		600
630-1600-6		1000	630-800-10		600
450-220-8		750	630-800-10		600
450-250-8		750	630-1000-10		600
500-280-8		750	500-220-12		500
500-315-8		750	500-250-12		500
500-355-8		750	500-280-12		500
500-400-8		750	560-315-12		500
500-450-8		750	560-355-12		500
560-500-8		750	560-400-12		500
560-560-8		750	560-450-12		500
560-630-8		750	630-500-12		500
560-710-8		750	630-560-12		500
630-800-8		750	630-630-12		500
630-900-8		750	630-710-12		500
630-1000-8		750			
630-1120-8		750			
500-220-10		600			
500-250-10		600			
500-280-10		600			



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ СЕРИИ АОК710-1000 НАПРЯЖЕНИЕМ 6000 В, 10000 В

Электродвигатели переменного тока с фазным ротором серии АОК предназначены для привода механизмов с тяжелыми условиями пуска (транспортеры, ковочно-штамповочные прессы и др.) и механизмов, требующих регулирования частоты вращения:

- для механизмов, момент которых изменяется по вентиляторной характеристике,
- для механизмов, момент которых не зависит от частоты вращения, регулирование частоты вращения допускается в диапазоне (1,0-0,8)пном.

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц напряжением 6000 В, 10000 В.

Номинальный режим работы — продолжительный.

Пуск двигателей от полного напряжения сети с включенными в цепь ротора пусковыми сопротивлениями с помощью станции управления.

Соединения двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством упругой муфты. Двигатели имеют подшипники скольжения.

Изоляционные материалы обмотки статора и ротора класса нагревостойкости «F» с температурным использованием по классу «В». Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов.

Соединение фаз обмоток — «звезда».

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменения направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Пример условного обозначения:

АОК 710-1600-8У1

АОК — асинхронный двигатель обдуваемый с фазным ротором;

710 — высота оси вращения, в мм;

1600 — мощность, кВт;

8 — число полюсов;

У1 — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 81.

Таблица 81

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-2240-4	2240	1500	6000	800-2800-6	2800	1000	6000
710-2500-4	2500	1500	6000	800-3150-6	3150	1000	6000
710-2800-4	2800	1500	6000	800-3550-6	3550	1000	6000
710-3150-4	3150	1500	6000	710-1400-8	1400	750	6000
800-3550-4	3550	1500	6000	710-1600-8	1600	750	6000
800-4000-4	4000	1500	6000	710-1800-8	1800	750	6000
800-4500-4	4500	1500	6000	800-2000-8	2000	750	6000
710-1600-6	1600	1000	6000	800-2240-8	2240	750	6000
710-1800-6	1800	1000	6000	800-2500-8	2500	750	6000
710-2000-6	2000	1000	6000	900-2800-8	2800	750	6000
710-2240-6	2240	1000	6000	900-3150-8	3150	750	6000
800-2500-6	2500	1000	6000	900-3550-8	3550	750	6000



Продолжение таблицы 80

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-1120-10	1120	600	6000	900-1400-16	1400	375	6000
710-1250-10	1250	600	6000	900-1600-16	1600	375	6000
710-1400-10	1400	600	6000	1000-1800-16	1800	375	6000
800-1600-10	1600	600	6000	1000-2000-16	2000	375	6000
800-1800-10	1800	600	6000	1000-2240-16	2240	375	6000
800-2000-10	2000	600	6000	710-2000-4	2000	1500	10000
900-2240-10	2240	600	6000	710-2240-4	2240	1500	10000
900-2500-10	2500	600	6000	710-2500-4	2500	1500	10000
900-2800-10	2800	600	6000	710-2800-4	2800	1500	10000
900-3150-10	3150	600	6000	800-3150-4	3150	1500	10000
1000-3550-10	3550	600	6000	800-3550-4	3550	1500	10000
1000-4000-10	4000	600	6000	800-4000-4	4000	1500	10000
1000-4500-10	4500	600	6000	800-4500-4	4500	1500	10000
710-900-12	900	500	6000	710-1600-6	1600	1000	10000
710-1000-12	1000	500	6000	710-1800-6	1800	1000	10000
710-1120-12	1120	500	6000	710-2000-6	2000	1000	10000
800-1250-12	1250	500	6000	800-2240-6	2240	1000	10000
800-1400-12	1400	500	6000	800-2500-6	2500	1000	10000
800-1600-12	1600	500	6000	800-2800-6	2800	1000	10000
800-1800-12	1800	500	6000	900-3150-6	3150	1000	10000
900-2000-12	2000	500	6000	900-3550-6	3550	1000	10000
900-2240-12	2240	500	6000	900-4000-6	4000	1000	10000
900-2500-12	2500	500	6000	710-1120-8	1120	750	10000
1000-2800-12	2800	500	6000	710-1250-8	1250	750	10000
1000-3150-12	3150	500	6000	710-1400-8	1400	750	10000
1000-3550-12	3550	500	6000	710-1600-8	1600	750	10000
1000-4000-12	4000	500	6000	800-1800-8	1800	750	10000
710-500-16	500	375	6000	800-2000-8	2000	750	10000
710-560-16	560	375	6000	800-2240-8	2240	750	10000
710-630-16	630	375	6000	900-2500-8	2500	750	10000
710-710-16	710	375	6000	900-2800-8	2800	750	10000
800-800-16	800	375	6000	1000-3150-8	3150	750	10000
800-900-16	900	375	6000	1000-3550-8	3550	750	10000
800-1000-16	1000	375	6000	1000-4000-8	4000	750	10000
800-1120-16	1120	375	6000	710-1000-10	1000	600	10000
900-1250-16	1250	375	6000	710-1120-10	1120	600	10000



Продолжение таблицы 80

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
710-1250-10	1250	600	10000	900-2000-12	2000	500	10000
800-1400-10	1400	600	10000	1000-2240-12	2240	500	10000
800-1600-10	1600	600	10000	1000-2500-12	2500	500	10000
800-1800-10	1800	600	10000	1000-2800-12	2800	500	10000
900-2000-10	2000	600	10000	710-500-16	500	375	10000
900-2240-10	2240	600	10000	710-560-16	560	375	10000
1000-2500-10	2500	600	10000	710-630-16	630	375	10000
1000-2800-10	2800	600	10000	800-710-16	710	375	10000
710-710-12	710	500	10000	800-800-16	800	375	10000
710-800-12	800	500	10000	800-900-16	900	375	10000
710-900-12	900	500	10000	800-1000-16	1000	375	10000
710-1000-12	1000	500	10000	900-1120-16	1120	375	10000
800-1120-12	1120	500	10000	900-1250-16	1250	375	10000
800-1250-12	1250	500	10000	900-1400-16	1400	375	10000
800-1400-12	1400	500	10000	1000-1600-16	1600	375	10000
900-1600-12	1600	500	10000	1000-1800-16	1800	375	10000
900-1800-12	1800	500	10000	1000-2000-16	2000	375	10000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ 2АВД

Двигатель асинхронный двухскоростной вертикальный с короткозамкнутым ротором типа 2АВД 1200-1600/1000-10-12КМ предназначен для привода вертикальных гидравлических насосов, работает от сети трехфазного переменного тока напряжением 6000 В, частотой 50Гц . Изготавливается для внутригосударственных и экспортных поставок.

Структура условного обозначения:

2АВД 1200-1600/1000-10-12

АВД — асинхронный вертикальный двухскоростной двигатель;

1200 — габарит по классификатору ЕСКД;

1600/1000 — мощность, кВт;

10-12 — число полюсов.

Таблица 82

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
1200-1600/1000-10-12	1600/1000	600/500	6000
1450-1600/1000-16-20	1600/1000	375/300	6000
1450-2000/1250-16-20М	2000/1250	375/300	6000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТИПА АОДВ, АОДВМ, АОДВМУ

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором вертикального исполнения типа АОДВ и АОДВМ предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и др.).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 3 000В, 6 000В, 6 600 В.

Вид климатического исполнения двигателей — У2, Т2.

Номинальный режим работы — продолжительный, S1.

Конструктивное исполнение двигателей — IM3011.

Способ охлаждения двигателей — IСO151.

Степень защиты двигателей — IP54, выводного устройства — IP55, кожуха наружного вентилятора — IP21.

Изоляция обмотки статора термоактивная типа «Монолит-2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмотки — звезда.

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Установочные и присоединительные размеры двигателей типов АОДВ соответствуют размерам серии АО4-355 и АО3-400, типов АОДВМ — серий АВ 11 габарита.

Структура условного обозначения двигателя:

АОДВ (М,У)	-	355	-	X	-	XX	-	4(6)	У2(Т2)
								Число полюсов	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150
								Напряжение в кВ, отличное от 6 кВ	
								Условное обозначение длины двигателя	
								Условная высота оси вращения в мм (габарит по МЭК 60072-2)	

Обозначение:

АОДВ — асинхронный обдуваемый двигатель вертикальный;

АОДВМ — асинхронный обдуваемый двигатель вертикальный модифицированный;

Основные параметры двигателей при номинальном напряжении 6000 В и частоте питающей сети 50 Гц приведены в таблице 83. Габаритные, установочные и присоединительные размеры и масса двигателей приведены в таблицах 84, 85 и на рисунках.



Таблица 83

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток статора, А	Ном. скольжение, %	КПД, %	cos φ	$\frac{M_{\text{макс}}}{M_{\text{ном}}}$	$\frac{M_{\text{пуск}}}{M_{\text{ном}}}$	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{\text{ном}}}$
Синхронная частота вращения 1500 об/мин									
АОДВ-355Х-3,0-4У2,Т2	250	3000	58,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМ-355Х-3,0-4У2,Т2	250	3000	58,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМУ-355Х-3,0-4У2,Т2	250	3000	58,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВ-355Х-4У2,Т2	250	6000	29,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМ-355Х-4У2,Т2	250	6000	29,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМУ-355Х-4У2,Т2	250	6000	29,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВ-355Х-6,6-4У2,Т2	250	6600	26,6	1,4	94,3	0,87	2,5	1,2	6,1
АОДВМ-355Х-6,6-4У2,Т2	250	6600	26,6	1,4	94,3	0,87	2,5	1,2	6,1
АОДВМУ-355Х-6,6-4У2,Т2	250	6600	26,6	1,4	94,3	0,87	2,5	1,2	6,1
АОДВ-355У-4У2,Т2	315	6000	36,5	1,4	94,5	0,87	2,1	1,2	6,3
АОДВМ-355У-4У2,Т2	315	6000	36,5	1,4	94,5	0,87	2,1	1,2	6,3
АОДВМУ-355У-4У2,Т2	315	6000	36,5	1,4	94,5	0,87	2,1	1,2	6,3
Синхронная частота вращения 1000 об/мин									
АОДВ-355Х-6У2,Т2	200	6000	25,0	1,2	94,0	0,81	2,2	1,2	5,4
АОДВМ-355Х-6У2,Т2	200	6000	25,0	1,2	94,0	0,81	2,2	1,2	5,4
АОДВМУ-355Х-6У2,Т2	200	6000	25,0	1,2	94,0	0,81	2,2	1,2	5,4
АОДВ-355Х-6,6-6У2,Т2	200	6600	23,9	1,1	93,8	0,78	2,6	1,4	6,2
АОДВМ-355Х-6,6-6У2,Т2	200	6600	23,9	1,1	93,8	0,78	2,6	1,4	6,2
АОДВМУ-355Х-6,6-6У2,Т2	200	6600	23,9	1,1	93,8	0,78	2,6	1,4	6,2

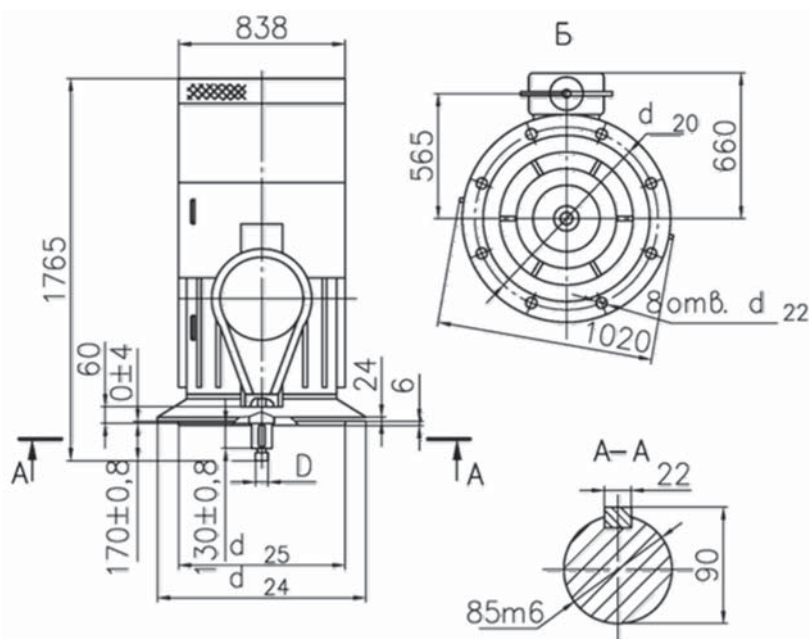


Таблица 84

Тип двигателя	Размеры, мм					Масса, кг
	D	d_{20}	d_{22}	d_{24}	d_{25}	
АОДВ-355Х-3,0-4У2,Т2 АОДВ-355Х-4У2,Т2	M56x4	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2200
АОДВ-355У-4У2,Т2	M56x4	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2215
АОДВ-355Х-6,6-4У2,Т2	M56x4	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2200
АОДВ-355Х-6У2,Т2 АОДВ-355Х-6,6-6У2,Т2	M56x4	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2160
АОДВМ-355Х-3,0-4У2,Т2 АОДВМ-355Х-4У2,Т2	M56x4	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2255
АОДВМ-355У-4У2,Т2	M56x4	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2270
АОДВМ-355Х-6,6-4У2,Т2	M56x4	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2255
АОДВМ-355Х-6У2,Т2 АОДВМ-355Х-6,6-6У2,Т2	M56x4	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2215
АОДВ-355Х-3,0-4У2,Т2 АОДВ-355Х-4У2,Т2	M80x3	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2200
АОДВ-355У-4У2,Т2	M80x3	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2215
АОДВ-355Х-6,6-4У2,Т2	M80x3	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2200
АОДВ-355Х-6У2,Т2 АОДВ-355Х-6,6-6У2,Т2	M80x3	740	$24^{+0,52}$	800	$680^{+0,025}$	2160
АОДВМ-355Х-3,0-4У2,Т2 АОДВМ-355Х-4У2,Т2	M80x3	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2255
АОДВМ-355У-4У2,Т2	M80x3	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2270
АОДВМ-355Х-6,6-4У2,Т2	M80x3	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2255
АОДВМ-355Х-6У2,Т2 АОДВМ-355Х-6,6-6У2,Т2	M80x3	940	$28^{+0,52}$	1000	$880^{+0,028}$	2215

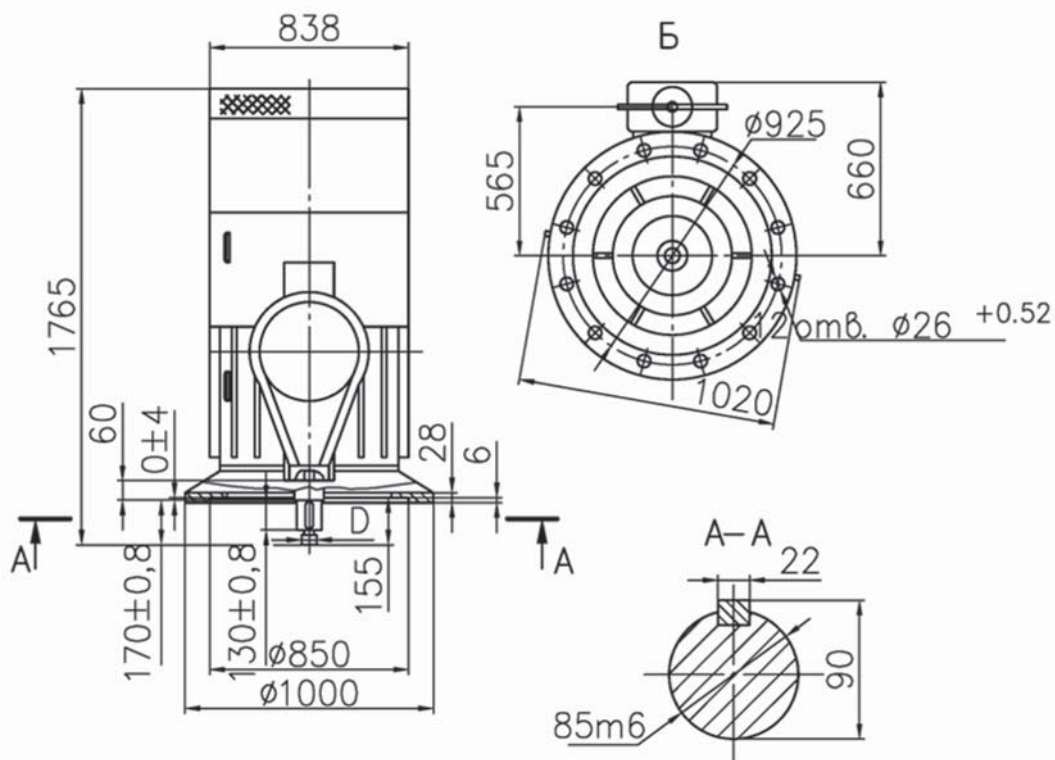


Таблица 85

Тип двигателя	D	Масса, кг
АОДВМУ-355Х-3,0-4У2,Т2 АОДВМУ-355Х-4У2,Т2	M56x4	2285
АОДВМУ-355У-4У2,Т2	M56x4	2300
АОДВМУ-355Х-6,6-4У2,Т2	M56x4	2285
АОДВМУ-355Х-6У2,Т2 АОДВМУ-355Х-6,6-6У2,Т2	M56x4	2260
АОДВМУ-355Х-3,0-4У2,Т2 АОДВМУ-355Х-4У2,Т2	M80x3	2285
АОДВМУ-355У-4У2,Т2	M80x3	2300
АОДВМУ-355Х-6,6-4У2,Т2	M80x3	2285
АОДВМУ-355Х-6У2,Т2 АОДВМУ-355Х-6,6-6У2,Т2	M80x3	2260



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ТИПА АСВО 15, ВАСВ 17, АСВО5

Двигатели предназначены для непосредственного (безредукторного) привода вентиляторов гради-рен и рассчитаны для работы от сети переменного тока напряжением: АСВО15 — 380В; ВАСВ 17 — 6000В, АСВО5 — 380 В и 380/660 В, питающей сети частотой 50 Гц.

Двигатели АСВО15 и ВАСВ 17.

Режим работы продолжительный.

Вид климатического исполнения: У1.

Изоляция обмотки статора термоактивная типа «Монолит 2» класса нагревостойкости «F».

Конструктивное исполнение по способу монтажа:

АСВО 15 — вертикальное — IM8421;

ВАСВ 17 — вертикальное — IM8221.

Степень защиты: корпуса и коробки выводов:

АСВО — обдуваемые, со степенью защиты IP44;

ВАСВ — с водяным охлаждением, со степенью защиты IP44.

Электродвигатели по линии вала могут комплектоваться по требованию заказчика магнитно-жидкостным уплотнением, предотвращающим проникновение влаги, пыли и т.д. в подшипниковый узел.

Двигатели АСВО5.

Режим работы продолжительный.

Климатическое исполнение и категория размещения — У1.5 по ГОСТ 15150-69

Электродвигатели АСВО5 предназначены для замены электродвигателей АСВО15.

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM 9631

Степень защиты: корпуса и коробки выводов — IP54.

Способ охлаждения: ICA0141 — обдуваемые с самовентиляцией.

Пуск двигателя прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении, так и при падении напряжения сети за время пуска до 0,8 Уном.

Двигатели имеют подшипники качения. Смазка подшипников — консистентная.

Двигатели имеют левое и правое направление вращения.

Изоляция обмотки статора термоактивная типа «Монолит 2» класса нагревостойкости «F».

Коробка выводов имеет три силовых зажима и зажимы заземления, допускает ввод бронированного кабеля с медными или алюминиевыми жилами.

Для контроля температуры статора в лобовой части обмотки установлены датчики температуры. Для контроля температуры подшипников устанавливаются термопреобразователи сопротивления с нелинейной статической характеристикой 50М, которые по требованию заказчика могут не устанавливаться.

По требованию заказчика двигатели могут комплектоваться магнитожидкостными герметизаторами со стороны рабочего конца вала.

Структура условного обозначения двигателей:

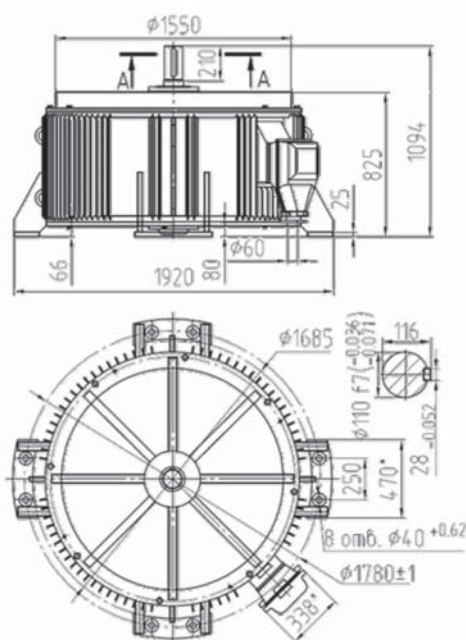
АСВО5	-	75	-	34	У1.5
				вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150	
				Число полюсов	
		мощность двигателя в киловаттах			

А - асинхронный,
С - специальный,
В - вертикальный,
О - обдуваемый
5 - номер серии

Технические характеристики двигателей АСВО15, АСВО5, ВАСВ 17 приведены в таблицах 86-89 и на рисунках.

Таблица 86

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Масса, кг
АСВО15-23-34МУ1	75	176.5	87.5	3240



Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей АСВО15-23-34МУ1

Таблица 87

Типоразмер двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Схема соединения обмоток статора	Синхронная частота вращения, об/мин	КПД %	cos φ
АСВО5-37-24	37	380	Y	250,0	90,0	0,70
АСВО5-55-24	55	380	Y	250,0	91,0	0,70
АСВО5-75-24	75	380	Y	250,0	92,0	0,70
АСВО5-90-24	90	380	Y	250,0	92,1	0,71
АСВО5-30-32	30	380	Y	187,5	89,5	0,7
АСВО5-30-32	30	380/660	Y/Δ	187,5	89,7	0,68
АСВО5-55-32	55	380	Y	187,5	90,0	0,71
АСВО5-55-32	55	380/660	Y/Δ	187,5	90,3	0,71
АСВО5-75-32	75	380	Y	187,5	91,1	0,71
АСВО5-75-32	75	380/660	Y/Δ	187,5	90,7	0,7
АСВО5-90-32	90	380	Y	187,5	91,8	0,71
АСВО5-90-32	90	380/660	Y/Δ	187,5	91,0	0,72
АСВО5-110-32	110	380	Y	187,5	92,0	0,71
АСВО5-110-32	110	380/660	Y/Δ	187,5	92,0	0,71
АСВО5-132-32	132	380	Y	187,5	92,1	0,71
АСВО5-132-32	132	380/660	Y/Δ	187,5	92,2	0,71
АСВО5-75-34	75	380	Y	176,4	90,0	0,7
АСВО5-75-34*	75	380	Y	176,4	87,5	0,68

Примечание: * с медным ротором

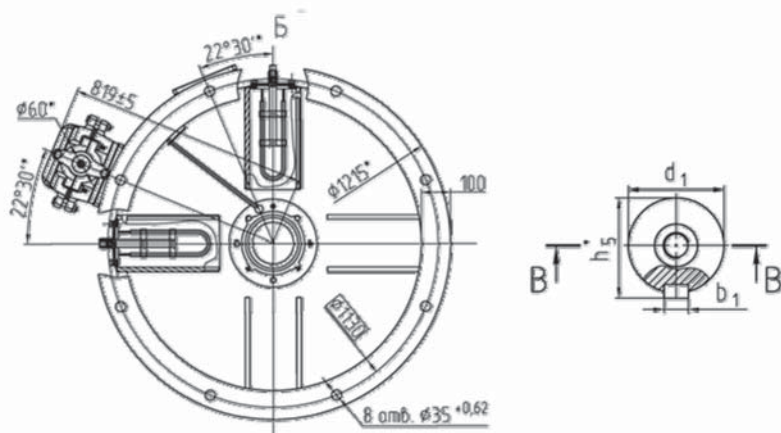
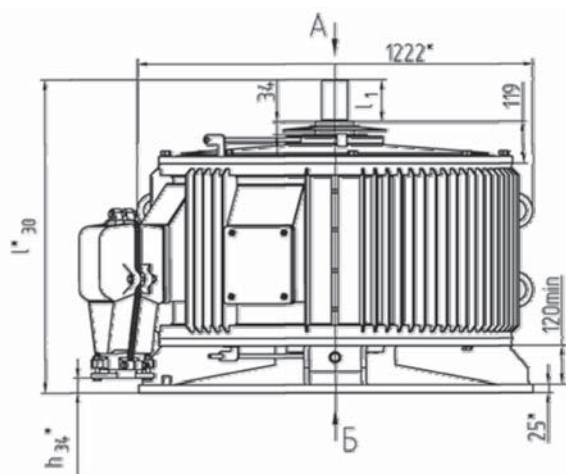


Рис.2

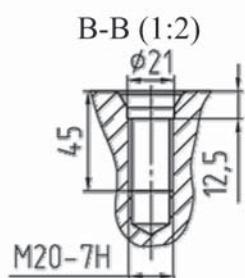


Рис.3

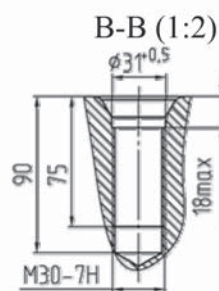
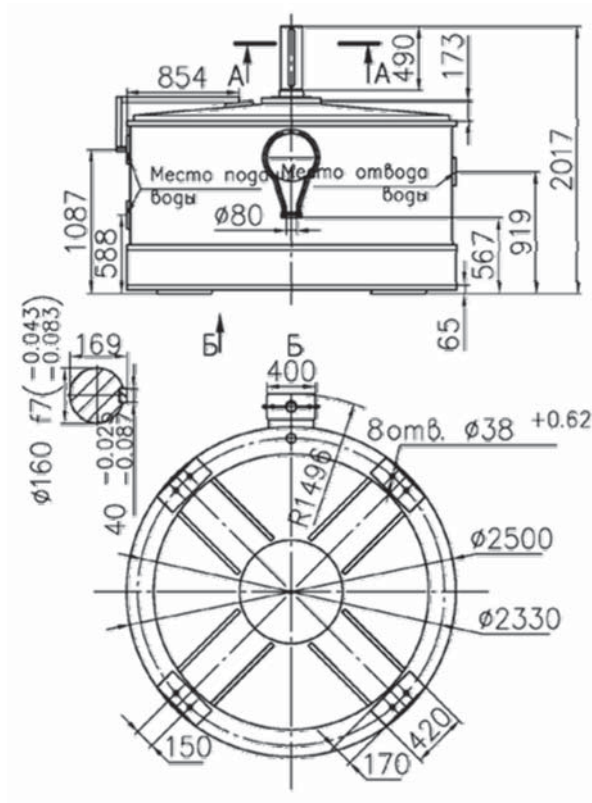


Рис.4

Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей АСВО5

Таблица 88

Типоразмер двигателя	b_1	d_1	h_5	Рис.	h_{34}	l_1	l_{30}	Масса, кг
АСВО5-37-24	22-0,52	80h6	88	2, 3	45	130±0,8	960	1650
АСВО5-55-24	28-0,52	110f7	116	2, 4	163	210±0,925	1170	1880
АСВО5-75-24	28-0,52	110f7	116	2, 4	163	210±0,925	1170	2045
АСВО5-90-24	28-0,52	110f7	116	2, 4	163	210±0,925	1170	2175
АСВО5-30-32	22-0,52	80h6	88	2, 3	45	130±0,8	960	1650
АСВО5-55-32	28-0,52	110f7	116	2, 4	163	210±0,925	1170	1880
АСВО5-75-32	28-0,52	110f7	116	2, 4	163	210±0,925	1170	2045
АСВО5-90-32	28-0,52	110f7	116	2, 4	163	210±0,925	1170	2175
АСВО5-110-32	28-0,52	110f7	116	2, 4	185	210±0,925	1360	2620
АСВО5-132-32	28-0,52	110f7	116	2, 4	185	210±0,925	1360	2870
АСВО5-75-34	28-0,52	110f7	116	2, 4	163	210±0,925	1170	2185



Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей ВАСВ17-40-52У1

Таблица 89

Тип двигателя	Мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/ми	КПД, %
ВАСВ17-40-52У1	200	115.4	84.8

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТИПА 4АОВ

Электродвигатели асинхронные с короткозамкнутым ротором вертикальные типа 4АОВ предназначены для привода механизмов с легкими условиями пуска (насосов и других механизмов с аналогичными характеристиками).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6 000 В.

По просьбе заказчика на базе вышеуказанных двигателей могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, напряжения, частоты вращения.

Номинальный режим работы двигателей — продолжительный (S1) по ГОСТ 183-74.

Конструктивное исполнение по способу монтажа — IM3011.

Степень защиты двигателей — IP44, выводного устройства — IP55, кожуха наружного вентилятора — IP21.

Изоляция обмотки статора терморезистивная — «Монолит-2»..

Охлаждение двигателей осуществляется в режиме самовентиляции.

Схема соединения фаз — «звезда».

Структура условного обозначения двигателей 4АОВ:

4 АОВ - XXX X - X X X

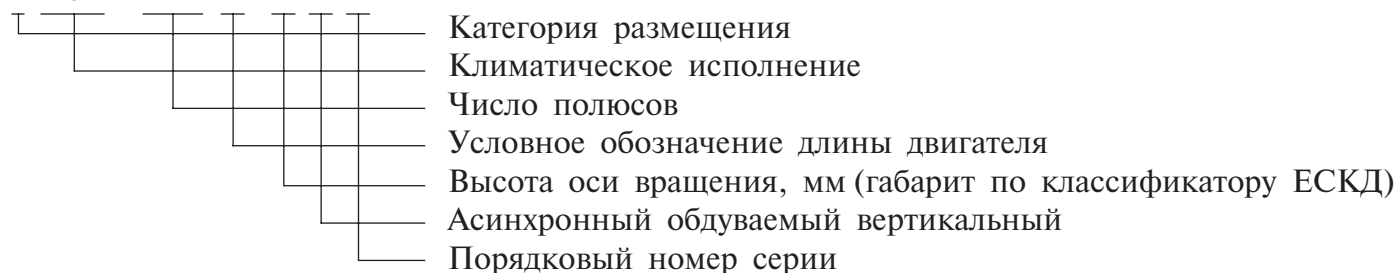
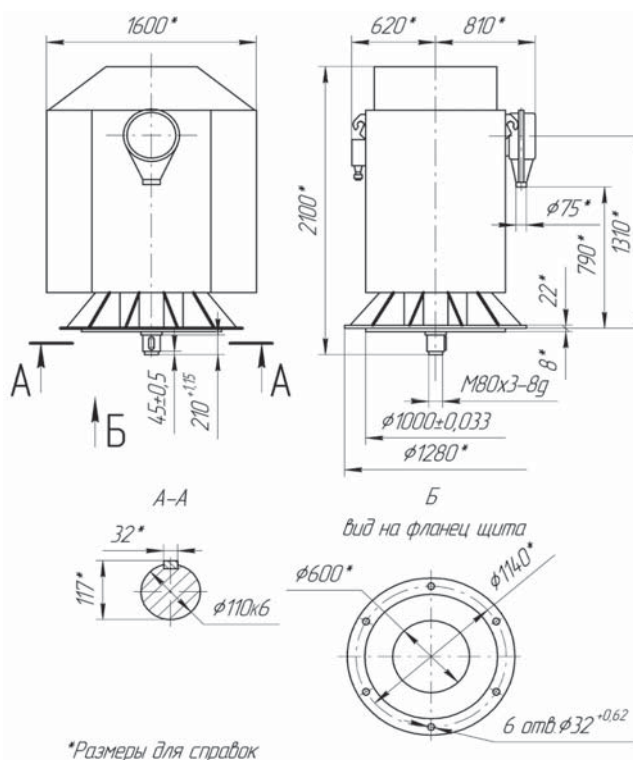


Таблица 90

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos φ	Масса, кг
4АОВ-400У-4У3	500	1500	94.8	0.88	3420





ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ВАО2, ВАО2У

Взрывозащищенные асинхронные обдуваемые электродвигатели ВАО2, ВАО2У предназначены для продолжительного режима работы S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц в качестве приводов различных механизмов, применяемых в местах эксплуатации, в которых по технологии производства возможно образование взрывоопасной концентрации газов, паров и пыли. Это предприятия топливно-энергетического комплекса, добывающих и перерабатывающих отраслей промышленности: угольной, нефтяной, химической, газовой и других. Электродвигатели серии ВАО2 имеют широкую область применения и предназначены для комплектации различных насосов, вентиляторов, мешалок, подъемных механизмов и т.д. Электродвигатели серии ВАО2У разработаны специально для привода углесосов в шахтах, где добыча угля производится гидроспособом, но при этом могут быть широко применены для других шахтных механизмов. Электродвигатели сертифицированы в России, имеют сертификат соответствия ГОСТР и разрешения Украины и России на производство и применение.

Исполнения по взрывозащите:

ВАО2-450, 560, 630 — 1 ExdIIВТ4 или РВ 4В; РВExdI;

ВАО2У — РВ 4В; РВExdI.

Вид климатического исполнения: У2; Т2; ХЛ2; У5; Т5.

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM 1001 — горизонтальное, на лапах с двумя подшипниковыми щитами, с одним свободным концом вала.

Степень защиты: корпуса и коробки выводов — IP54, кожуха наружного вентилятора — IP20.

Способ охлаждения: ICA 0151 — обдуваемые с самовентиляцией.

Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством зубчатых или упругих втулочно-пальцевых муфт. Двигатели изготавливаются с одним цилиндрическим концом вала по ГОСТ 12080 и поставляются комплектно со шпонками по ГОСТ 23360 (электродвигатели ВАО2-450, 560 с одной шпонкой, ВАО2, ВАО2У-630 с двумя шпонками).

Пуск двигателя прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении, так и при падении напряжения сети за время пуска до 0,8 Уном. Двигатели рассчитаны на 2400 включений в год, допускают три пуска подряд из холодного состояния, два пуска из горячего состояния, с интервалом между пусками от 3 до 5 мин и допустимым количеством пусков от 6 до 8 в сутки. Двигатели ВАО2У допускают четыре пуска подряд из холодного состояния.

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В. Двигатели с числом полюсов 4 могут изготавливаться на напряжение 10 000 В. Двигатели с исполнением 1ExdIIВТ4 могут изготавливаться на напряжение 3000 В.

Двигатели имеют подшипники качения и приборы теплоконтроля подшипников. Смазка подшипников консистентная, пополнение смазки может производиться без остановки электродвигателя.

Изоляционные материалы обмотки — класса нагревостойкости «F».

Двигатели могут изготавливаться с прибором для теплоконтроля обмотки статора, подшипников, корпуса и контроля вибрации. Для таких исполнений предусматриваются дополнительные коробки выводов на корпусе статора.

Коробка выводов имеет три силовых зажима и зажимы заземления (внутренние и наружные), допускает ввод бронированного кабеля с медными жилами с обеспечением сухой разделки или заливки кабельной массой.

Электродвигатели допускают правое и левое направления вращения, что является существенным преимуществом перед аналогичными электродвигателями с одним направлением вращения, изготавливаемыми другими производителями. При отсутствии указанного заказчиком направления вращения, электродвигатели ВАО2 изготавливаются левого, а электродвигатели ВАО2У — правого направления вращения.

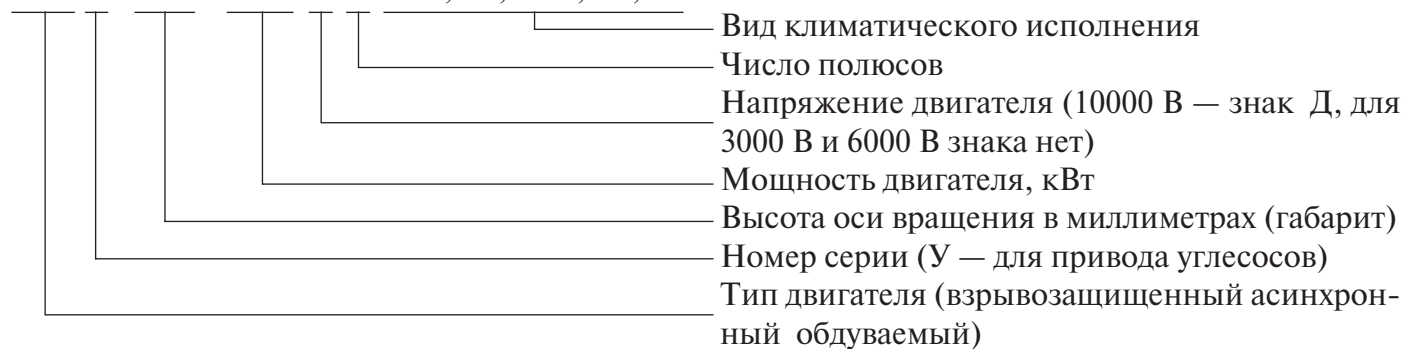
По требованию заказчика могут быть изготовлены двигатели:

- с левым расположением коробки выводов;
- с кабельным вводом коробки выводов, повернутым на 180° (не касается двигателей на 10 000 В);
- с обмоткой ротора из меди;
- с уменьшенным размером b31 (для отдельных двигателей исполнения РВ 4В);
- с подшипниками типа SKF.



Структура условного обозначения типоразмера двигателя:

BAO 2 - XXX - XXX X X - Y2, T2, XL2, Y5, T5



Технические характеристики двигателей для частоты сети 50 Гц и для высоты установки над уровнем моря до 1000 м приведены в таблице 91.

Габаритные, присоединительные размеры и масса двигателей приведены в таблице 92.

Таблица 91

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скольжение, %	Ток статора, А	КПД, %	cos φ	$I_{пуск}/I_{ном}$	$M_{пуск}/M_{ном}$	$M_{max}/M_{ном}$	Момент инерции, кг x м ²	Вид и уровень взрывозащиты
Синхронная частота вращения n=1500 об/мин, напряжение 3000 В										
BAO2-450-200-4	200	1,1	46,8	93,7	0,88	6,5	1,2	2,5	8	1ExdIIIBT4
BAO2-450-250-4	250	1,1	57,8	94,3	0,88	6,5	1,2	2,5	9	
BAO2-450-315-4	315	1,0	71,8	94,8	0,89	6,5	1,2	2,5	11	
BAO2-450-400-4	400	1,0	91,0	95,0	0,89	6,5	1,2	2,5	13	
BAO2-560-500-4	500	1,0	112,6	95,0	0,9	6,5	1,3	2,5	15	
BAO2-560-630-4	630	1,0	141,8	95,0	0,9	6,0	1,3	2,5	22	
BAO2-560-800-4	800	0,9	179,2	95,3	0,9	6,5	1,3	2,5	26	
BAO2-560-1000-4	1000	1,0	224,0	95,5	0,9	6,0	1,3	2,5	50	
BAO2-630-1250-4	1250	1,0	279,6	95,6	0,9	6,5	1,1	2,3	55	
BAO2-630-1600-4	1600	1,0	356,4	96,0	0,9	6,5	1,1	2,3	64	
BAO2-630-2000-4	2000	1,0	444,6	96,2	0,9	7,0	1,1	2,3	73	
BAO2Y-630-1250-4	1250	1,0	279,6	95,6	0,9	6,5	1,1	2,3	55	
BAO2Y-630-1600-4	1600	1,0	356,4	96,0	0,9	6,5	1,1	2,3	64	
BAO2Y-630-2000-4	2000	1,0	444,6	96,2	0,9	7,0	1,1	2,3	73	
Синхронная частота вращения n=1000 об/мин, напряжение 3000 В										
BAO2-450-200-6	200	1,3	49,6	93,7	0,83	6,0	1,1	2,2	15	1ExdIIIBT4
BAO2-450-250-6	250	1,2	60,8	94,2	0,84	6,0	1,1	2,2	17	
BAO2-450-315-6	315	1,2	76,2	94,7	0,84	6,0	1,1	2,2	19	
BAO2-560-400-6	400	1,2	95,6	94,8	0,85	6,0	1,1	2,2	22	
BAO2-560-500-6	500	1,1	119,2	94,9	0,85	6,0	1,1	2,2	34	
BAO2-560-630-6	630	1,0	149,6	95,3	0,85	6,0	1,1	2,2	41	
BAO2-560-800-6	800	1,0	189,6	95,5	0,85	5,5	1,1	2,2	68	
BAO2-630-1000-6	1000	1,0	235,4	96,2	0,85	6,5	1,0	2,2	79	
BAO2-630-1250-6	1250	1,0	294,0	96,3	0,85	6,0	1,0	2,1	90	



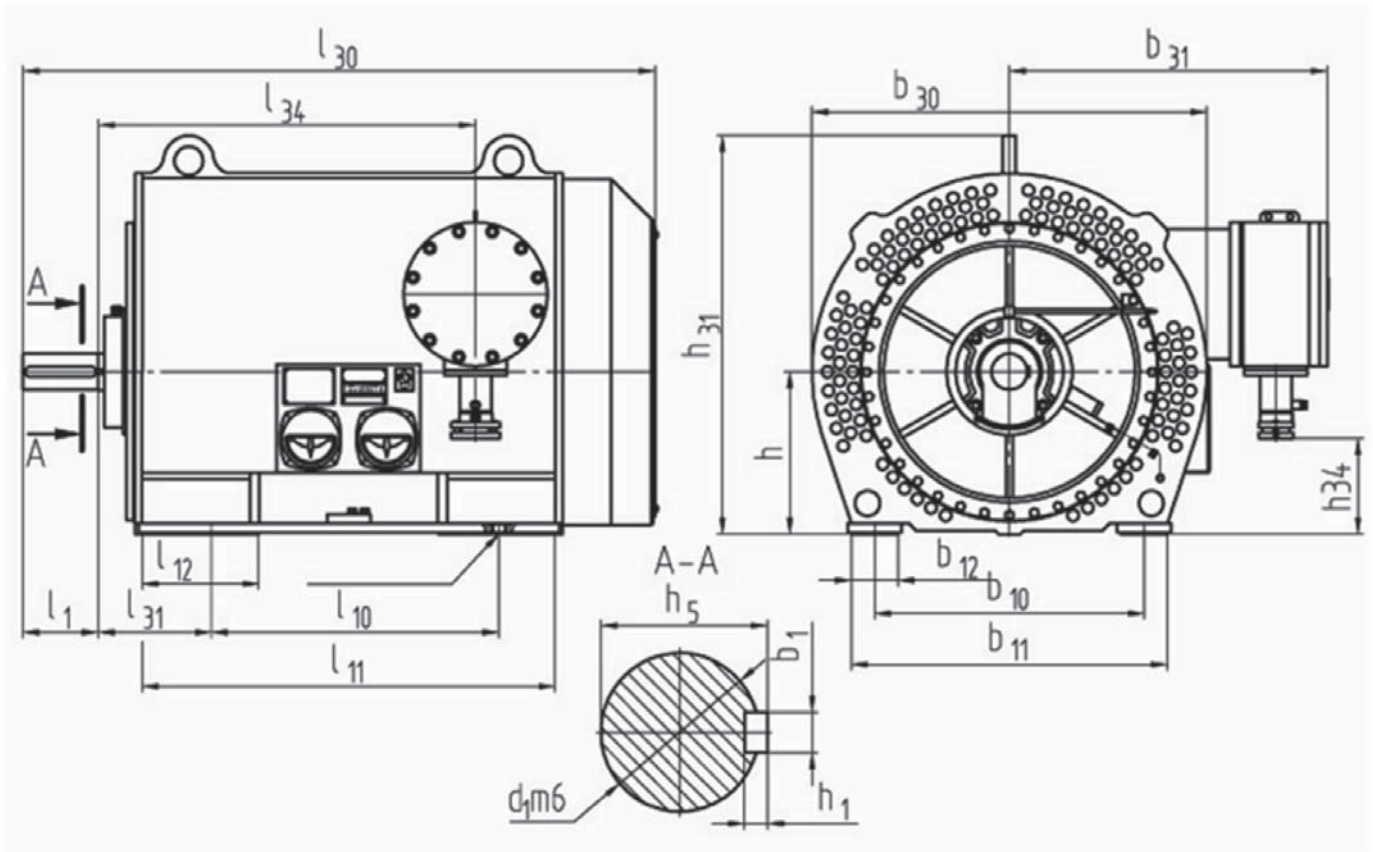
продолжение таблицы 91

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скольжение, %	Ток статора, А	КПД, %	cos φ	$I_{пуск}/I_{ном}$	$M_{пуск}/M_{ном}$	$M_{max}/M_{ном}$	Момент инерции, кг x м ²	Вид и уровень взрывозащиты
Синхронная частота вращения n=750 об/мин, напряжение 3000 В										
BAO2-450-200-8	200	1,3	52,2	93,4	0,79	6,0	1,0	2,0	20	1ExdIIIBT4
BAO2-450-250-8	250	1,3	64,0	94,0	0,8	6,0	1,1	2,0	23	
BAO2-560-315-8	315	1,3	80,0	94,7	0,8	6,0	1,0	2,2	37	
BAO2-560-400-8	400	1,3	101,2	95,0	0,8	6,0	1,0	2,2	43	
BAO2-560-500-8	500	1,3	126,4	95,2	0,8	6,0	1,0	2,2	50	
BAO2-560-630-8	630	1,3	158,8	95,5	0,8	6,0	1,0	2,2	99	
BAO2-630-800-8	800	1,3	200,6	95,9	0,8	6,0	1,0	2,0	116	
BAO2-630-1000-8	1000	1,3	250,6	96,0	0,8	6,0	1,0	2,1	138	
Синхронная частота вращения n=1500 об/мин, напряжение 6000 В										
BAO2-450-200-4	200	1,1	23,4	93,7	0,88	6,5	1,2	2,5	8	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO2-450-250-4	250	1,1	28,9	94,3	0,88	6,5	1,2	2,5	9	
BAO2-450-315-4	315	1,0	35,9	94,8	0,89	6,5	1,2	2,5	11	
BAO2-450-400-4	400	1,0	45,5	95,0	0,89	6,5	1,2	2,5	13	
BAO2-560-500-4	500	1,0	56,3	95,0	0,9	6,5	1,3	2,5	15	
BAO2-560-630-4	630	1,0	70,9	95,0	0,9	6,0	1,3	2,5	22	
BAO2-560-800-4	800	0,9	89,6	95,3	0,9	6,5	1,3	2,5	26	
BAO2-560-1000-4	1000	1,0	112,0	95,5	0,9	6,0	1,3	2,5	50	
BAO2-630-1250-4	1250	1,0	139,8	95,6	0,9	6,5	1,1	2,3	55	
BAO2-630-1600-4	1600	1,0	178,2	96,0	0,9	6,5	1,1	2,3	64	
BAO2-630-2000-4	2000	1,0	222,3	96,2	0,9	7,0	1,1	2,3	73	
BAO2Y-630-1250-4	1250	1,0	139,8	95,6	0,9	6,5	1,1	2,3	55	PBExdI PB 4B
BAO2Y-630-1600-4	1600	1,0	178,2	96,0	0,9	6,5	1,1	2,3	64	
BAO2Y-630-2000-4	2000	1,0	222,3	96,2	0,9	7,0	1,1	2,3	73	
Синхронная частота вращения n=1500 об/мин, напряжение 10000 В										
BAO2-450-200Д-4	200	1,1	15,1	93,0	0,82	6,5	1,2	2,5	13	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO2-450-250Д-4	250	1,1	18,4	93,4	0,84	6,5	1,2	2,5	13	
BAO2-450-315Д-4	315	1,0	22,6	93,5	0,86	6,5	1,2	2,5	13	
BAO2-560-400Д-4	400	1,0	28,5	94,3	0,86	6,5	1,3	2,5	15	
BAO2-560-500Д-4	500	1,0	35,1	94,5	0,87	6,0	1,3	2,5	21	
BAO2-560-630Д-4	630	1,0	43,1	94,8	0,89	6,5	1,3	2,5	25	
BAO2-560-800Д-4	800	0,9	54,7	95,0	0,89	6,0	1,3	2,5	49	
BAO2-630-1000Д-4	1000	1,0	67,4	95,2	0,9	6,5	1,1	2,3	55	
BAO2-630-1250Д-4	1250	1,0	84,0	95,5	0,9	6,5	1,1	2,3	64	
BAO2-630-1600Д-4	1600	1,0	107,1	95,8	0,9	7,0	1,1	2,3	73	
BAO2Y-630-1000Д-4	1000	1,0	67,4	95,2	0,9	6,5	1,1	2,3	55	PBExdI PB 4B
BAO2Y-630-1250Д-4	1250	1,0	84,0	95,5	0,9	6,5	1,1	2,3	64	
BAO2Y-630-1600Д-4	1600	1,0	107,1	95,8	0,9	7,0	1,1	2,3	73	

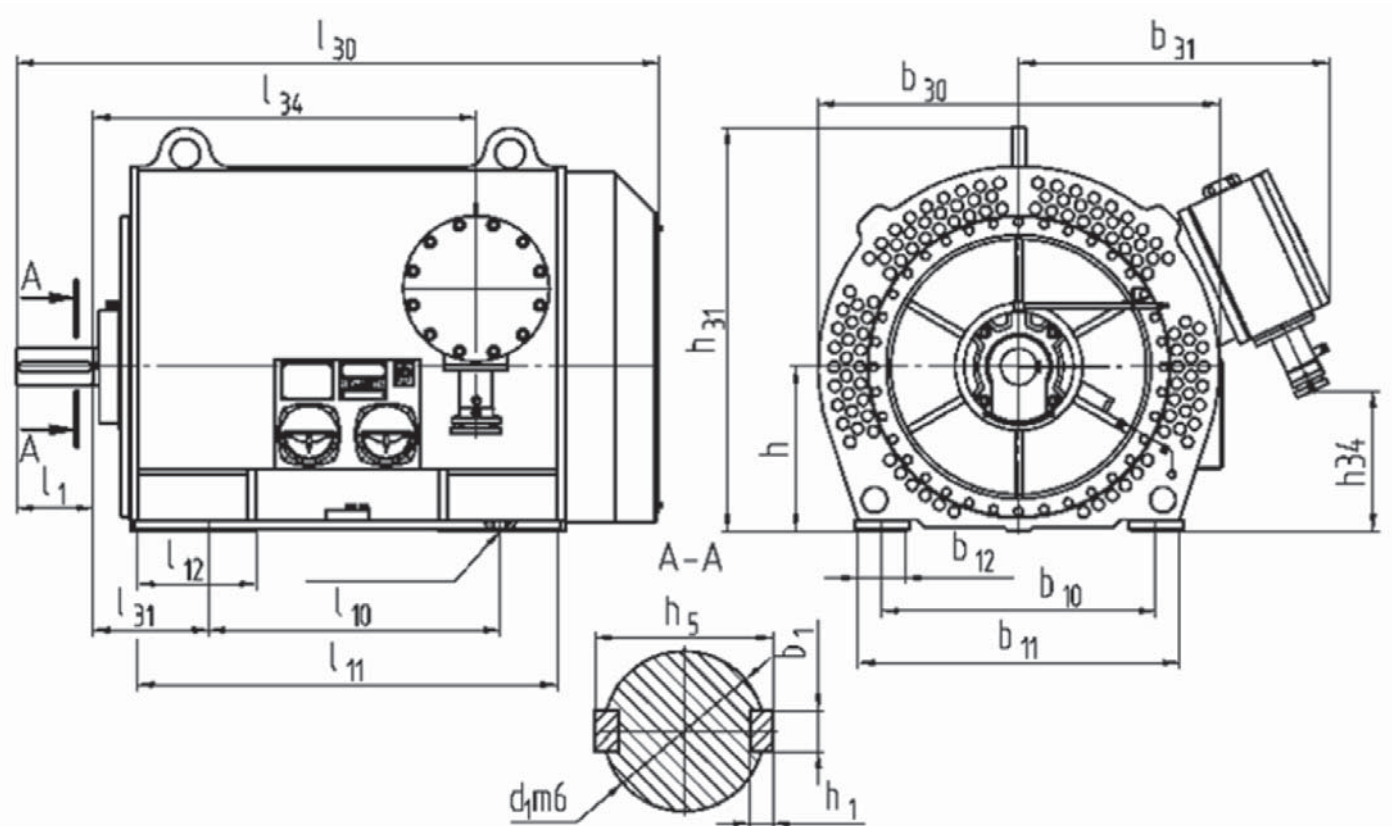


продолжение таблицы 91

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скольжение, %	Ток статора, А	КПД, %	cos φ	$I_{пуск}/I_{ном}$	$M_{пуск}/M_{ном}$	$M_{max}/M_{пот}$	Момент инерции, кг x м ²	Вид и уровень взрывозащиты
Синхронная частота вращения n=1000 об/мин, напряжение 6000 В										
BAO2-450-200-6	200	1,3	24,8	93,7	0,83	6,0	1,1	2,2	15	1ExdIIBT4 PBEExdI PB 4B
BAO2-450-250-6	250	1,2	30,4	94,2	0,84	6,0	1,1	2,2	17	
BAO2-450-315-6	315	1,2	38,1	94,7	0,84	6,0	1,1	2,2	19	
BAO2-560-400-6	400	1,2	47,8	94,8	0,85	6,0	1,1	2,2	22	
BAO2-560-500-6	500	1,1	59,6	94,9	0,85	6,0	1,1	2,2	34	
BAO2-560-630-6	630	1,0	74,8	95,3	0,85	6,0	1,1	2,2	41	
BAO2-560-800-6	800	1,0	94,8	95,5	0,85	5,5	1,1	2,2	68	
BAO2-630-1000-6	1000	1,0	117,7	96,2	0,85	6,5	1,0	2,2	79	
BAO2-630-1250-6	1250	1,0	147,0	96,3	0,85	6,0	1,0	2,1	90	
Синхронная частота вращения n=750 об/мин, напряжение 6000 В										
BAO2-450-200-8	200	1,3	26,1	93,4	0,79	6,0	1,0	2,0	20	1ExdIIBT4 PBEExdI PB 4B
BAO2-450-250-8	250	1,3	32,0	94,0	0,8	6,0	1,1	2,0	23	
BAO2-560-315-8	315	1,3	40,0	94,7	0,8	6,0	1,0	2,2	37	
BAO2-560-400-8	400	1,3	50,6	95,0	0,8	6,0	1,0	2,2	43	
BAO2-560-500-8	500	1,3	63,2	95,2	0,8	6,0	1,0	2,2	50	
BAO2-560-630-8	630	1,3	79,4	95,5	0,8	6,0	1,0	2,2	99	
BAO2-630-800-8	800	1,3	100,3	95,9	0,8	6,0	1,0	2,0	116	
BAO2-630-1000-8	1000	1,3	125,3	96,0	0,8	6,0	1,0	2,1	138	



Электродвигатели BAO2-450, BAO2-560



Электродвигатели BAO2-630, BAO2Y-630



Таблица 92

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм						
	l_{30}	b_{30}	b_{31}	h_{31}	l_1	l_{10}	l_{11}	l_{12}	l_{31}	l_{34}	l_{91}
BAO2-450-200-4	1660	1100	885	1105	210	630	1070	325	315	925	122
BAO2-450-250-4	1660	1100	885	1105	210	710	1070	325	315	925	122
BAO2-450-315-4	1660	1100	885	1105	210	710	1070	325	315	925	122
BAO2-450-400-4	1660	1100	885	1105	210	800	1070	325	315	925	122
BAO2-450-200-6	1660	1100	885	1105	210	710	1070	325	315	925	122
BAO2-450-250-6	1660	1100	885	1105	210	710	1070	325	315	925	122
BAO2-450-315-6	1760	1100	885	1105	210	800	1170	325	315	1050	122
BAO2-450-200-8	1760	1100	885	1105	210	710	1170	325	315	1050	122
BAO2-450-250-8	1760	1100	885	1105	210	800	1170	325	315	1050	122
BAO2-560-500-4	1745	1210	960	1270	210	630	1120	350	355	925	115
BAO2-560-630-4	1745	1210	960	1270	210	710	1120	350	355	925	115
BAO2-560-800-4	1980	1300	1010/950	1315	210	800	1320	350	355	1125	115
BAO2-560-1000-4	1980	1300	1010/950	1315	210	900	1320	350	355	1125	115
BAO2-560-400-6	1745	1210	960	1270	210	630	1120	350	355	925	115
BAO2-560-500-6	1745	1210	960	1270	210	710	1120	350	355	925	115
BAO2-560-630-6	1980	1300	1010/950	1315	210	800	1320	350	355	1125	115
BAO2-560-800-6	1980	1300	1010/950	1315	210	900	1320	350	355	1125	115
BAO2-560-315-8	1745	1210	960	1270	210	630	1120	350	355	925	115
BAO2-560-400-8	1745	1210	960	1270	210	710	1120	350	355	925	115
BAO2-560-500-8	1980	1300	1010/950	1315	210	800	1320	350	355	1125	115
BAO2-560-630-8	1980	1300	1010/950	1315	210	900	1320	350	355	1125	115
BAO2-630-1250-4	2200	1450	1000	1460	250	1000	1420	450	375	1250	108
BAO2-630-1600-4	2300	1450	1000	1460	250	1120	1550	450	375	1380	108
BAO2-630-2000-4	2500	1530	1035	1500	250	1250	1760	450	375	1590	108
BAO2-630-1000-6	2399	1450	1000	1460	250	1120	1550	450	375	1380	108
BAO2-630-1250-6	2500	1530	1035	1500	250	1250	1760	450	375	1590	108
BAO2-630-800-8	2300	1450	1000	1460	250	1120	1550	450	375	1380	108
BAO2-630-1000-8	2500	1530	1035	1500	250	1250	1760	450	375	1590	108
BAO2Y-630-1250-4	2200	1450	1000	1460	250	1000	1420	450	375	1250	108
BAO2Y-630-1600-4	2300	1450	1000	1460	250	1120	1550	450	375	1380	108
BAO2Y-630-2000-4	2500	1530	1035	1500	250	1250	1760	450	375	1590	108
BAO2-450-200Д-4	1760	1100	1010	1105	210	710	1170	325	315	1035	122
BAO2-450-250Д-4	1760	1100	1010	1105	210	710	1170	325	315	1035	122
BAO2-450-315Д-4	1760	1100	1010	1105	210	710	1170	325	315	1035	122
BAO2-560-400Д-4	1745	1210	1070	1270	210	630	1120	350	355	925	115
BAO2-560-500Д-4	1745	1210	1070	1270	210	710	1120	350	355	925	115
BAO2-560-630Д-4	1980	1300	1110	1315	210	800	1320	350	355	1125	115
BAO2-560-800Д-4	1980	1300	1110	1315	210	900	1320	350	355	1125	115
BAO2-630-1000Д-4	2200	1450	1150	1460	250	1000	1420	450	375	1250	108
BAO2-630-1250Д-4	2300	1450	1150	1460	250	1120	1550	450	375	1380	108
BAO2-630-1600Д-4	2500	1530	1180	1500	250	1250	1760	450	375	1590	108
BAO2Y-630-1000Д-4	2200	1450	1145	1460	250	1000	1420	450	375	1250	108
BAO2Y-630-1250Д-4	2300	1450	1145	1460	250	1120	1550	450	375	1380	108
BAO2Y-630-1600Д-4	2500	1530	1180	1500	250	1250	1760	450	375	1590	108



продолжение таблицы 92

Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры, мм												N	Масса, кг
	d ₁	d ₁₀	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₂	h	h ₁	h ₅	h ₁₂	h ₃₄		
BAO2-450-200-4	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	2160
BAO2-450-250-4	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	2340
BAO2-450-315-4	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	2760
BAO2-450-400-4	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	3180
BAO2-450-200-6	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	2460
BAO2-450-250-6	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	3000
BAO2-450-315-6	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	3300
BAO2-450-200-8	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	3120
BAO2-450-250-8	100	35	28	750	900	130	740	450	16	106	30	265	1	3360
BAO2-560-500-4	110	42	32	950	1130	165	810	560	18	117	35	445	1	3450
BAO2-560-630-4	110	42	32	950	1130	165	810	560	18	117	35	445	1	3850
BAO2-560-800-4	110	42	32	950	1130	165	850	560	18	117	35	445	1	4600
BAO2-560-1000-4	110	42	32	950	1130	165	850	560	18	117	35	445	1	5635
BAO2-560-400-6	110	42	32	950	1130	165	810	560	18	117	35	445	1	3910
BAO2-560-500-6	110	42	32	950	1130	165	810	560	18	117	35	445	1	4370
BAO2-560-630-6	110	42	32	950	1130	165	850	560	18	117	35	445	1	5175
BAO2-560-800-6	110	42	32	950	1130	165	850	560	18	117	35	445	1	6440
BAO2-560-315-8	110	42	32	950	1130	165	810	560	18	117	35	445	1	4025
BAO2-560-400-8	110	42	32	950	1130	165	810	560	18	117	35	445	1	4485
BAO2-560-500-8	110	42	32	950	1130	165	850	560	18	117	35	445	1	5290
BAO2-560-630-8	110	42	32	950	1130	165	850	560	18	117	35	445	1	6555
BAO2-630-1250-4	140	42	36	1250	1440	240	955	630	20	156	35	620	2	6600
BAO2-630-1600-4	140	42	36	1250	1440	240	955	630	20	156	35	620	2	7210
BAO2-630-2000-4	140	42	36	1250	1440	240	1000	630	20	156	35	640	2	8370
BAO2-630-1000-6	140	42	36	1250	1440	240	955	630	20	156	35	620	2	6500
BAO2-630-1250-6	140	42	36	1250	1440	240	1000	630	20	156	35	640	2	7560
BAO2-630-800-8	140	42	36	1250	1440	240	955	630	20	156	35	620	2	6970
BAO2-630-1000-8	140	42	36	1250	1440	240	1000	630	20	156	35	640	2	8230
BAO2Y-630-1250-4	140	42	36	1250	1440	240	955	630	20	156	35	620	2	6600
BAO2Y-630-1600-4	140	42	36	1250	1440	240	955	630	20	156	35	620	2	7210
BAO2Y-630-2000-4	140	42	36	1250	1440	240	990	630	20	156	35	640	2	8370
BAO2-450-200Д-4	100	35	28	750	900	130	870	450	16	106	30	211	1	3058
BAO2-450-250Д-4	100	35	28	750	900	130	870	450	16	106	30	211	1	3041
BAO2-450-315Д-4	100	35	28	750	900	130	870	450	16	106	30	211	1	2999
BAO2-560-400Д-4	110	42	32	950	1130	165	920	560	18	117	35	404	1	3435
BAO2-560-500Д-4	110	42	32	950	1130	165	920	560	18	117	35	404	1	3814
BAO2-560-630Д-4	110	42	32	950	1130	165	960	560	18	117	35	404	1	4540
BAO2-560-800Д-4	110	42	32	950	1130	165	960	560	18	117	35	404	1	5531
BAO2-630-1000Д-4	140	42	36	1250	1440	240	1150	630	20	156	35	550	2	6540
BAO2-630-1250Д-4	140	42	36	1250	1440	240	1150	630	20	156	35	550	2	7130
BAO2-630-1600Д-4	140	42	36	1250	1440	240	1190	630	20	156	35	550	2	8050
BAO2Y-630-1000Д-4	140	42	36	1250	1440	240	1100	630	20	156	35	550	2	6540
BAO2Y-630-1250Д-4	140	42	36	1250	1440	240	1100	630	20	156	35	550	2	7130
BAO2Y-630-1600Д-4	140	42	36	1250	1440	240	1135	630	20	156	35	550	2	8050



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ ВАО4-450,560

Взрывозащищенные асинхронные обдуваемые электродвигатели (далее двигатели) трёхфазного переменного тока с короткозамкнутым ротором серии ВАО4-450,560 предназначены для продолжительного режима работы S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц в качестве приводов различных механизмов применяемых в местах эксплуатации, в которых по технологии производства возможно образование взрывоопасной концентрации газов, паров и пыли. Это предприятия топливно-энергетического комплекса, добывающих и перерабатывающих отраслей промышленности: угольной, нефтяной, химической, газовой и других. Двигатели имеют широкую область применения и предназначены для комплектации различных насосов, вентиляторов, мешалок, подъёмных механизмов и т.д.

Двигатели серии ВАО4-450,560 с улучшенными параметрами, разработаны и изготавливаются для замены двигателей серии ВАО2-450,560 и соответствуют им по установочно-присоединительным размерам. Серия ВАО4 дополнена исполнениями двигателей с синхронной частотой вращения 3000 об/мин.

По требованию заказчика могут быть изготовлены двигатели на другие мощности, частоту тока, другого климатического исполнения, а также с другими установочно-присоединительными размерами с учетом требований контракта.

Исполнения по взрывозащите: 1ExdПВТ4 или PV 4В, PVExdI.

Вид климатического исполнения: У2; У5

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM1001—горизонтальное, на лапах, с двумя подшипниковыми щитами, с одним свободным концом вала цилиндрической формы по ГОСТ 12080 и поставляются комплектно со шпонками по ГОСТ 23360.

Степень защиты: корпуса и коробки выводов-IP54; кожуха наружного вентилятора-IP20.

Способ охлаждения: IC0141—обдуваемые с самовентиляцией.

Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 и 10000 В (см. таблицу).

Пуск двигателей прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении сети, так и при падении напряжения сети за время пуска до 0,8 Uном.

Соединение двигателей с приводимым механизмом осуществляется посредством упругих зубчатых муфт повышенной точности, упругих втулочно-пальцевых муфт или пластинчатых муфт.

Двигатели имеют подшипники качения фирмы SKF. Смазка подшипников консистентная. Для двигателей ВАО4-560-2 на 3000 об/мин — смазка жидкая автономная.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости «F».

Коробка выводов имеет три силовых зажима и зажим заземления, допускает ввод бронированного кабеля с медными жилами. Коробка выводов расположена справа, если смотреть со стороны приводного механизма. По заказу потребителя коробка выводов может быть расположена слева.

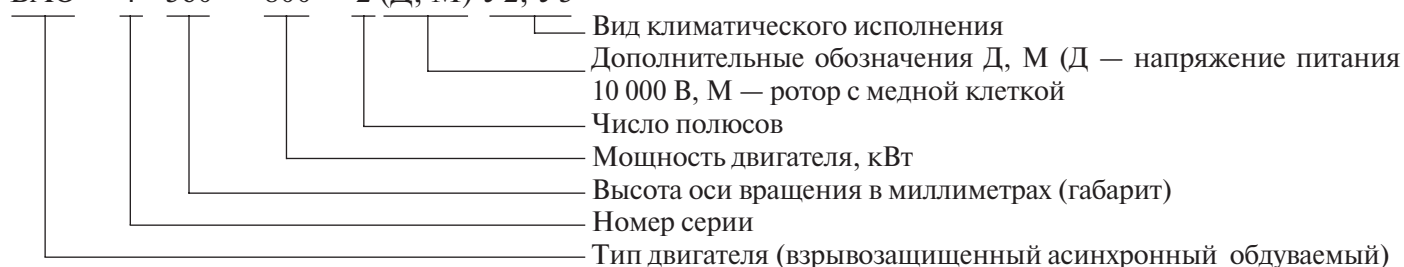
Двигатели (кроме 3000 об/мин) допускают правое и левое направление вращения, что является существенным преимуществом перед аналогичными с одним направлением вращения, изготавливаемыми другими производителями.

Двигатели на 3000 об/мин — однонаправленные, допускают либо правое, либо левое направление вращения. По требованию заказчика возможно изготовление двигателей, допускающих правое и левое вращение по согласованному с заказчиком техническим характеристикам.

Двигатели изготавливаются с контролем температуры подшипников. По заказу потребителя могут комплектоваться устройством контроля температуры обмотки статора, подшипников, корпуса статора, виброустойчивости двигателя и присоединительного механизма.

Структура условного обозначения типоразмера двигателя:

ВАО - 4 - 560 - 800 - 2 (Д, М) У2, У5



Технические характеристики двигателей для частоты сети 50 Гц и для высоты установки над уровнем моря до 1000 м приведены в таблице 93.

Габаритные, присоединительные размеры и масса двигателей приведены в таблице 94.



Таблица 93

Тип двигателя	Мощность, кВт	Скольжение, %	Ток статора, А	КПД, %	cos φ	$I_{\text{пуск}}/I_{\text{н}}$	$M_{\text{пуск}}/M_{\text{н}}$	$M_{\text{макс}}/M_{\text{н}}$	Вид и уровень взрывозащиты
Синхронная частота вращения n=3000 об/мин, напряжение 6000 В									
BAO4-450-200-2	200	1,0	23,4	93,6	0,88	7,0	1,1	3,1	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO4-450-250-2	250	1,0	28,7	94,1	0,89	7,0	1,1	3,0	
BAO4-450-315-2	315	1,0	35,6	94,7	0,9	7,0	1,1	2,9	
BAO4-450-400-2	400	1,0	44,0	95,2	0,92	7,5	1,1	2,8	
BAO-560-500-2	500	0,7	56,4	94,8	0,9	6,5	1,0	2,8	
BAO4-560-630-2	630	0,7	70,8	95,1	0,9	6,5	1,0	2,8	
BAO4-560-800-2	800	0,7	88,6	95,5	0,91	7,0	1,1	2,8	
BAO4-560-1000-2	1000	0,7	110,3	95,9	0,91	7,0	1,1	2,8	
Синхронная частота вращения n=3000 об/мин, напряжение 10 000 В									
BAO4-450-200-2Д	200	0,9	13,9	93,1	0,89	7,4	1,1	2,9	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO4-450-250-2Д	250	0,9	17,3	93,6	0,89	7,2	1,1	2,9	
BAO4-450-315-2Д	315	0,9	21,7	94,2	0,89	7,1	1,1	2,9	
BAO4-560-400-2Д	400	0,8	27,2	94,2	0,9	6,9	1,1	2,9	
BAO4-560-500-2Д	500	0,8	34,0	94,5	0,9	6,9	1,1	2,9	
BAO4-560-630-2Д	630	0,8	43,1	94,8	0,89	7,3	1,1	3,0	
Синхронная частота вращения n=1500 об/мин, напряжение 6000 В									
BAO4-450-200-4	200	1,3	23,0	93,9	0,89	6,0	1,1	2,7	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO4-450-250-4	250	1,3	28,6	94,4	0,89	6,0	1,1	2,6	
BAO4-450-315-4	315	1,3	35,9	94,8	0,89	6,0	1,1	2,7	
BAO4-450-400-4	400	1,3	44,9	95,2	0,9	6,0	1,1	2,5	
BAO4-560-500-4	500	0,9	56,2	95,1	0,9	6,5	1,2	2,5	
BAO4-560-630-4	630	0,9	70,7	95,3	0,9	6,5	1,2	2,5	
BAO4-560-800-4	800	0,9	89,5	95,6	0,9	6,8	1,2	2,8	
BAO4-560-1000-4	1000	0,9	111,5	95,9	0,9	6,8	1,2	2,8	
Синхронная частота вращения n=1500 об/мин, напряжение 10 000 В									
BAO4-450-200-4Д	200	1,0	14,0	92,8	0,89	7,8	1,1	3,1	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO4-450-250-4Д	250	1,0	17,4	93,2	0,89	7,6	1,1	3,0	
BAO4-450-315-4Д	315	1,0	21,8	93,6	0,89	7,2	1,0	2,9	
BAO4-450-400-4Д	400	1,0	27,3	94,0	0,9	6,9	1,0	2,8	
BAO4-560-500-4Д	500	1,0	34,2	94,9	0,89	6,5	1,0	2,7	
BAO4-560-630-4Д	630	1,0	42,9	95,2	0,89	6,5	1,0	2,7	
BAO4-560-800-4Д	800	0,9	54,3	95,5	0,89	7,0	1,0	2,9	
BAO4-560-1000-4Д	1000	0,9	67,8	95,7	0,89	7,0	1,0	2,9	
Синхронная частота вращения n=1000 об/мин, напряжение 6000 В									
BAO4-450-200-6	200	0,9	25,1	93,5	0,82	6,5	1,2	2,8	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO4-450-250-6	250	0,9	30,5	93,9	0,84	6,2	1,1	2,6	
BAO4-450-315-6	315	0,9	37,9	94,2	0,85	6,0	1,1	2,5	
BAO4-560-400-6	400	0,7	46,6	94,9	0,87	6,0	1,0	2,4	
BAO4-560-500-6	500	0,7	58,0	95,3	0,87	5,5	1,0	2,2	
BAO4-560-630-6	630	0,7	73,0	95,5	0,87	5,5	1,0	2,2	
BAO4-560-800-6	800	0,7	92,5	95,7	0,87	6,0	1,0	2,4	
Синхронная частота вращения n=750 об/мин, напряжение 6000 В									
BAO4-450-200-8	200	0,9	26,0	93,7	0,79	6,0	1,1	2,6	1ExdIIIBT4 PBExdI PB 4B
BAO4-450-250-8	250	0,9	32,4	94,0	0,79	6,0	1,1	2,6	
BAO4-560-315-8	315	0,8	36,8	94,8	0,83	5,5	1,0	2,2	
BAO4-560-400-8	400	0,8	45,6	95,0	0,83	5,5	1,0	2,2	
BAO4-560-500-8	500	0,7	60,8	95,3	0,83	5,5	1,0	2,2	
BAO4-560-630-8	630	0,7	76,5	95,5	0,83	5,5	1,0	2,2	



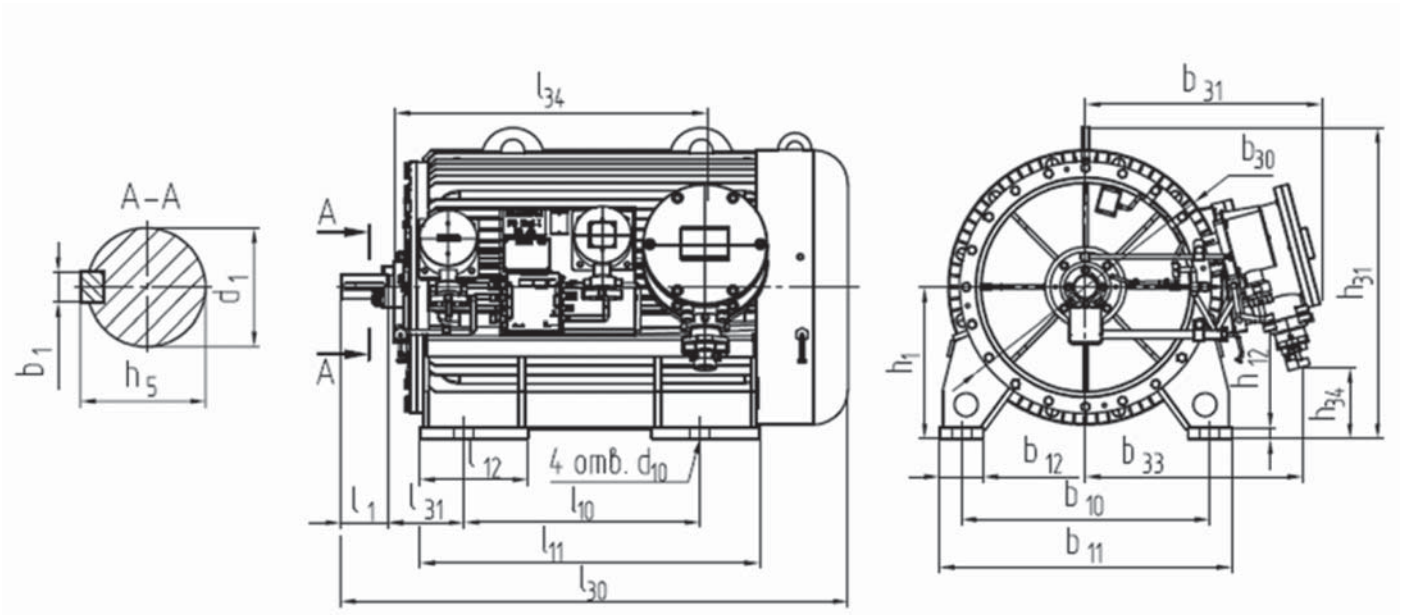
Таблица 94

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм				Установочные и присоединительные размеры, мм					
	l_{30}	b_{30}	b_{31}	h_{31}	l_1	l_{10}	l_{11}	l_{12}	l_{31}	l_{34}
BAO4-450-200-2	1510	820	710	930	140	560	1010	320	315	950
BAO4-450-250-2	1510	820	710	930	140	560	1010	320	315	950
BAO4-450-315-2	1560	820	710	930	140	710	1060	320	315	1000
BAO4-450-400-2	1660	820	710	930	140	710	1130	320	315	1100
BAO4-450-200-4	1540	820	710	930	210	630	950	320	315	900
BAO4-450-250-4	1600	820	710	930	210	710	1010	320	315	960
BAO4-450-315-4	1650	820	710	930	210	710	1060	320	315	1010
BAO4-450-400-4	1750	820	710	930	210	800	1130	320	315	1110
BAO4-450-200-6	1560	900	740	970	210	710	1020	320	315	925
BAO4-450-250-6	1560	900	740	970	210	710	1020	320	315	925
BAO4-450-315-6	1650	900	740	970	210	800	1100	320	315	1010
BAO4-450-200-8	1560	900	740	970	210	710	1020	320	315	925
BAO4-450-250-8	1650	900	740	970	210	800	1100	320	315	1010
BAO4-560-500-2	2180	925	750	1105	210	630	1190	420	450	1210
BAO4-560-630-2	2220	925	750	1105	210	710	1230	420	450	1250
BAO4-560-800-2	2265	1035	800	1160	210	800	1230	420	450	1290
BAO4-560-1000-2	2355	1035	800	1160	210	900	1320	420	450	1380
BAO4-560-500-4	1720	1035	800	1160	210	630	1000	350	355	1030
BAO4-560-630-4	1790	1035	800	1160	210	710	1070	350	355	1100
BAO4-560-800-4	1880	1035	800	1160	210	800	1160	350	355	1190
BAO4-560-1000-4	1980	1035	800	1160	210	900	1260	350	355	1290
BAO4-560-400-6	1690	1035	800	1160	210	630	970	350	355	1000
BAO4-560-500-6	1710	1035	800	1160	210	710	1020	350	355	1020
BAO4-560-630-6	1820	1035	800	1160	210	800	1130	350	355	1130
BAO4-560-800-6	1990	1035	800	1160	210	900	1234	350	355	1300
BAO4-560-315-8	1690	1035	800	1160	210	630	970	350	355	1000
BAO4-560-400-8	1760	1035	800	1160	210	710	1140	350	355	1070
BAO4-560-500-8	1870	1035	800	1160	210	800	1160	350	355	1180
BAO4-560-630-8	2110	1035	800	1160	210	900	1300	350	355	1420
BAO4-450-200-2Д	1735	925	895	995	140	800	1160	320	315	1139
BAO4-450-250-2Д	1735	925	895	995	140	800	1160	320	315	1139
BAO4-450-315-2Д	1775	925	895	995	140	800	1200	320	315	1179
BAO4-450-400-2Д	1805	925	895	995	140	900	1230	320	315	1209
BAO4-560-400-2Д	2136	925	895	1105	210	800	1230	420	355	1209
BAO4-560-500-2Д	2181	925	895	1105	210	800	1230	420	355	1254
BAO4-560-630-2Д	2271	925	895	1105	210	900	1320	420	355	1344
BAO4-450-200-4Д	1795	925	895	995	210	800	1160	320	315	1139
BAO4-450-250-4Д	1795	925	895	995	210	800	1160	320	315	1139
BAO4-450-315-4Д	1835	925	895	995	210	800	1200	320	315	1179
BAO4-450-400-4Д	1910	925	895	995	210	900	1275	320	315	1254
BAO4-560-500-4Д	1890	1035	955	1160	210	710	1175	420	355	1130
BAO4-560-630-4Д	1960	1035	955	1160	210	800	1245	420	355	1200
BAO4-560-800-4Д	2050	1035	955	1160	210	900	1340	420	355	1300
BAO4-560-1000-4Д	2150	1035	955	1160	210	1000	1440	420	355	1400



продолжение таблицы 94

Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры, мм											Масса. кг
	d ₁	d ₁₀	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₂	b ₃₃	h	h ₅	h ₁₂	h ₃₄	
BAO4-450-200-2	70	35	20	750	870	130	645	450	74,5	25	210	1730
BAO4-450-250-2	70	35	20	750	870	130	645	450	74,5	25	210	1780
BAO4-450-315-2	70	35	20	750	870	130	645	450	74,5	25	210	1960
BAO4-450-400-2	70	35	20	750	870	130	645	450	74,5	25	210	2220
BAO4-450-200-4	100	35	28	750	870	130	645	450	106	25	210	1880
BAO4-450-250-4	100	35	28	750	870	130	645	450	106	25	210	2000
BAO4-450-315-4	100	35	28	750	870	130	645	450	106	25	210	2190
BAO4-450-400-4	100	35	28	750	870	130	645	450	106	25	210	2460
BAO4-450-200-6	100	35	28	750	870	130	670	450	106	25	210	2080
BAO4-450-250-6	100	35	28	750	870	130	670	450	106	25	210	2200
BAO4-450-315-6	100	35	28	750	870	130	670	450	106	25	210	2400
BAO4-450-200-8	100	35	28	750	870	130	670	450	106	25	210	2300
BAO4-450-250-8	100	35	28	750	870	130	670	450	106	25	210	2500
BAO4-560-500-2	90	42	25	1000	1120	200	685	560	95	30	330	3250
BAO4-560-630-2	90	42	25	1000	1120	200	685	560	95	30	330	3400
BAO4-560-800-2	90	42	25	1000	1120	200	735	560	95	30	345	4250
BAO4-560-1000-2	90	42	25	1000	1120	200	735	560	95	30	345	4700
BAO4-560-500-4	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3050
BAO4-560-630-4	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3350
BAO4-560-800-4	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3840
BAO4-560-1000-4	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	4260
BAO4-560-400-6	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3220
BAO4-560-500-6	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3320
BAO4-560-630-6	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3770
BAO4-560-800-6	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	4450
BAO4-560-315-8	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3150
BAO4-560-400-8	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3440
BAO4-560-500-8	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	3920
BAO4-560-630-8	110	42	32	950	1120	200	735	560	117	30	358	4850
BAO4-450-200-2Д	70	35	20	750	852	140	808	450	74,5	25	210	2470
BAO4-450-250-2Д	70	35	20	750	852	140	808	450	74,5	25	210	2560
BAO4-450-315-2Д	70	35	20	750	852	140	808	450	74,5	25	210	2680
BAO4-450-400-2Д	70	35	20	750	852	140	808	450	74,5	25	210	2820
BAO4-560-400-2Д	90	42	25	1000	1120	200	808	560	95	25	320	3100
BAO4-560-500-2Д	90	42	25	1000	1120	200	808	560	95	25	320	3240
BAO4-560-630-2Д	90	42	25	1000	1120	200	808	560	95	25	320	3600
BAO4-450-200-4Д	100	35	28	750	852	140	808	450	106	25	210	2600
BAO4-450-250-4Д	100	35	28	750	852	140	808	450	106	25	210	2690
BAO4-450-315-4Д	100	35	28	750	852	140	808	450	106	25	210	2800
BAO4-450-400-4Д	100	35	28	750	852	140	808	450	106	25	210	3000
BAO4-560-500-4Д	110	42	32	950	1120	200	870	560	117	30	310	3450
BAO4-560-630-4Д	110	42	32	950	1120	200	870	560	117	30	310	3750
BAO4-560-800-4Д	110	42	32	950	1120	200	870	560	117	30	310	4150
BAO4-560-1000-4Д	110	42	32	950	1120	200	870	560	117	30	310	4600



Электродвигатели ВАО4-450,560



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВАОВ5

Взрывозащищенные асинхронные обдуваемые вертикальные электродвигатели ВАОВ5 предназначены для привода нефтяных подпорных насосов типа НПВ и НПВМ, работающих в условиях умеренного и холодного климата, применяемых в местах эксплуатации, в которых по технологии производства возможно образование взрывоопасной концентрации газов, паров и пыли.

Электродвигатели сертифицированы в России, имеют сертификат соответствия ГОСТР и разрешения Украины и России на производство и применение.

Исполнение по взрывозащите: 1ExdПВТ4.

Вид климатического исполнения: У1; УХЛ1 (двигатели выполнены из материалов для работы при температуре до минус 60°С; крепежные изделия — из нержавеющей стали).

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM 4011 — без лап, с фланцем на станине, с одним цилиндрическим концом вала, направление вала выходным концом вниз.

Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством зубчатых или упругих втулочно-пальцевых муфт. Двигатели поставляются комплектно со шпонками по ГОСТ 23360.

Способ охлаждения: ICA0151 — корпус двигателя выполнен с трубами для прохода наружного воздуха. Наружный и внутренние вентиляторы расположены на валу двигателя.

Степень защиты: корпуса и коробки выводов — IP54; кожуха наружного вентилятора — IP20.

Режим работы продолжительный S1 от сети переменного тока частотой 50Гц. Напряжение питания двигателя по ГОСТ 183-74 — 6 000 В или 10 000 В по согласованию с заказчиком.

Пуск двигателя: прямой, обеспечивается как при номинальном напряжении, так и при падении напряжения сети за время пуска до 0,8 Uном. Двигатели рассчитаны на 1000 включений в год, допускают два пуска подряд из холодного состояния, с интервалом между пусками от 3 до 5 мин. или один пуск из горячего состояния. Интервал между последующими пусками не менее трех часов, допустимое количество пусков в сутки до трех.

Конструктивные особенности: Двигатели серии ВАОВ5 выполнены на подшипниках качения фирмы SKF, Швеция. Все двигатели ВАОВ5 в климатическом исполнении УХЛ1 выполнены на подшипниках качения с жидкой смазкой в масляных ваннах без внешней циркуляции масла (в верхнем и нижнем подшипниковых узлах). Масляные ванны снабжены электронагревателями с дистанционным управлением для подогрева масла при отрицательной температуре.

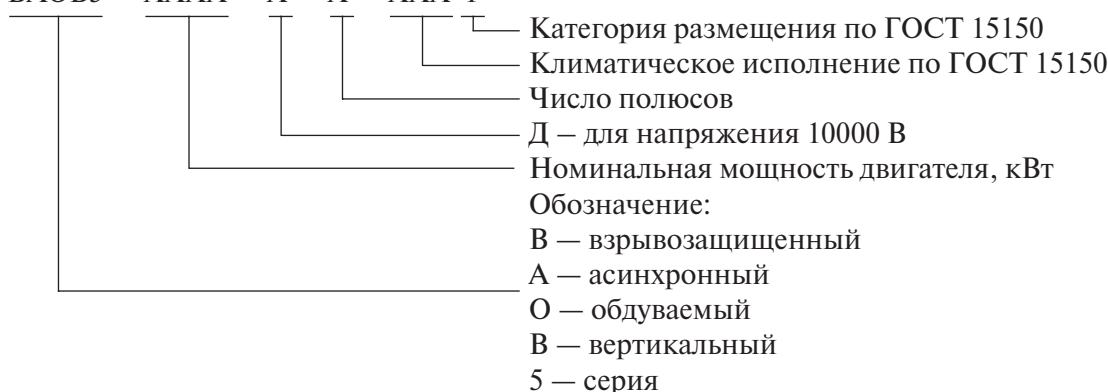
Коробка выводов имеет три силовых зажима и зажимы заземления (внутренние и наружные), допускает ввод бронированного кабеля с медными и алюминиевыми жилами с обеспечением сухой разделки или заливки кабельной массой.

Обмотка ротора двигателей мощностью до 1000 кВт — алюминиевая, а более 1000 кВт — медная. Изоляция обмотки статора «МОНОЛИТ-2» выполнена по технологии вакуумно-нагнетательной пропитки обмоток эпоксидным компаундом с применением изоляционных материалов класса нагрестойкости F.

Двигатели ВАОВ5 оснащены датчиками температуры обмотки статора, подшипников и масла в масляных ваннах. Выводы датчиков выведены в отдельную коробку выводов. На щитах электродвигателя предусмотрены площадки для установки датчиков контроля уровня вибрации в трех плоскостях измерения.

Структура условного обозначения типоразмера двигателя:

ВАОВ5 - XXXX - X - X - XXX 1





Технические характеристики электродвигателей ВАОВ5 приведены в таблице 95.

Габаритные, присоединительные размеры и масса двигателей приведены в таблице 96.

По требованию заказчика могут быть изготовлены электродвигатели на другие мощности, напряжения и частоту тока, а также с другими установочно-присоединительными размерами.

Таблица 95

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения (синхр), об/мин	Скольжение, %	Ток статора, А	КПД, %	cos φ	$I_{\text{пуск}}/I_{\text{н}}$	$M_{\text{пуск}}/M_{\text{н}}$	$M_{\text{макс}}/M_{\text{н}}$
ВАОВ5 - 315 - 4	315	6000	1500	1,0	36,0	94,5	0,89	6,5	1,2	2,5
ВАОВ5 - 400 - 4	400	6000	1500	1,0	45,5	95,0	0,89	6,5	1,2	2,5
ВАОВ5 - 400Д - 4	400	10000	1500	1,0	28,8	94,3	0,86	6,5	1,2	2,5
ВАОВ5 - 800 - 4	800	6000	1500	1,0	89,6	95,5	0,90	6,5	1,2	2,5
ВАОВ5 - 800Д - 4	800	10000	1500	1,0	53,9	95,2	0,90	6,0	1,2	2,5
ВАОВ5 - 1250 - 4	1250	6000	1500	0,6	139,5	95,8	0,90	6,5	1,1	2,5
ВАОВ5 - 1250Д - 4	1250	10000	1500	0,6	83,9	95,6	0,90	6,5	1,1	2,5
ВАОВ5 - 2000 - 4	2000	6000	1500	0,6	221,8	96,4	0,90	6,5	1,1	2,5
ВАОВ5 - 2000Д - 4	2000	10000	1500	0,6	133,4	96,2	0,90	6,5	1,1	2,5
ВАОВ5 - 315 - 6	315	6000	1000	1,0	38,0	94,0	0,85	6,0	1,1	2,2
ВАОВ5 - 400 - 6	400	6000	1000	1,0	48,0	94,3	0,85	6,0	1,1	2,2
ВАОВ5 - 630 - 6	630	6000	1000	0,8	73,3	95,1	0,87	6,0	1,1	2,2
ВАОВ5 - 630Д - 6	630	10000	1000	0,8	44,1	94,8	0,87	6,0	1,1	2,2
ВАОВ5 - 800 - 6	800	6000	1000	0,8	92,2	95,3	0,87	6,0	1,1	2,2
ВАОВ5 - 800Д - 6	800	10000	1000	0,8	55,9	95,0	0,87	6,0	1,1	2,2
ВАОВ5 - 1000 - 6	1000	6000	1000	0,6	121,0	95,8	0,83	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 1000Д - 6	1000	10000	1000	0,6	72,8	95,5	0,83	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 1250 - 6	1250	6000	1000	0,6	151,0	96,0	0,83	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 1250Д - 6	1250	10000	1000	0,6	90,8	95,8	0,83	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 1600 - 6	1600	6000	1000	0,6	192,4	96,4	0,83	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 1600Д - 6	1600	10000	1000	0,6	115,7	96,2	0,83	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 2000 - 6	2000	6000	1000	0,6	237,7	96,4	0,84	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 2000Д - 6	2000	10000	1000	0,6	142,9	96,2	0,84	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 2250 - 6	2250	6000	1000	0,6	267,1	96,5	0,84	5,0	1,0	2,1
ВАОВ5 - 2250Д - 6	2250	10000	1000	0,6	160,6	96,3	0,84	5,0	1,0	2,1

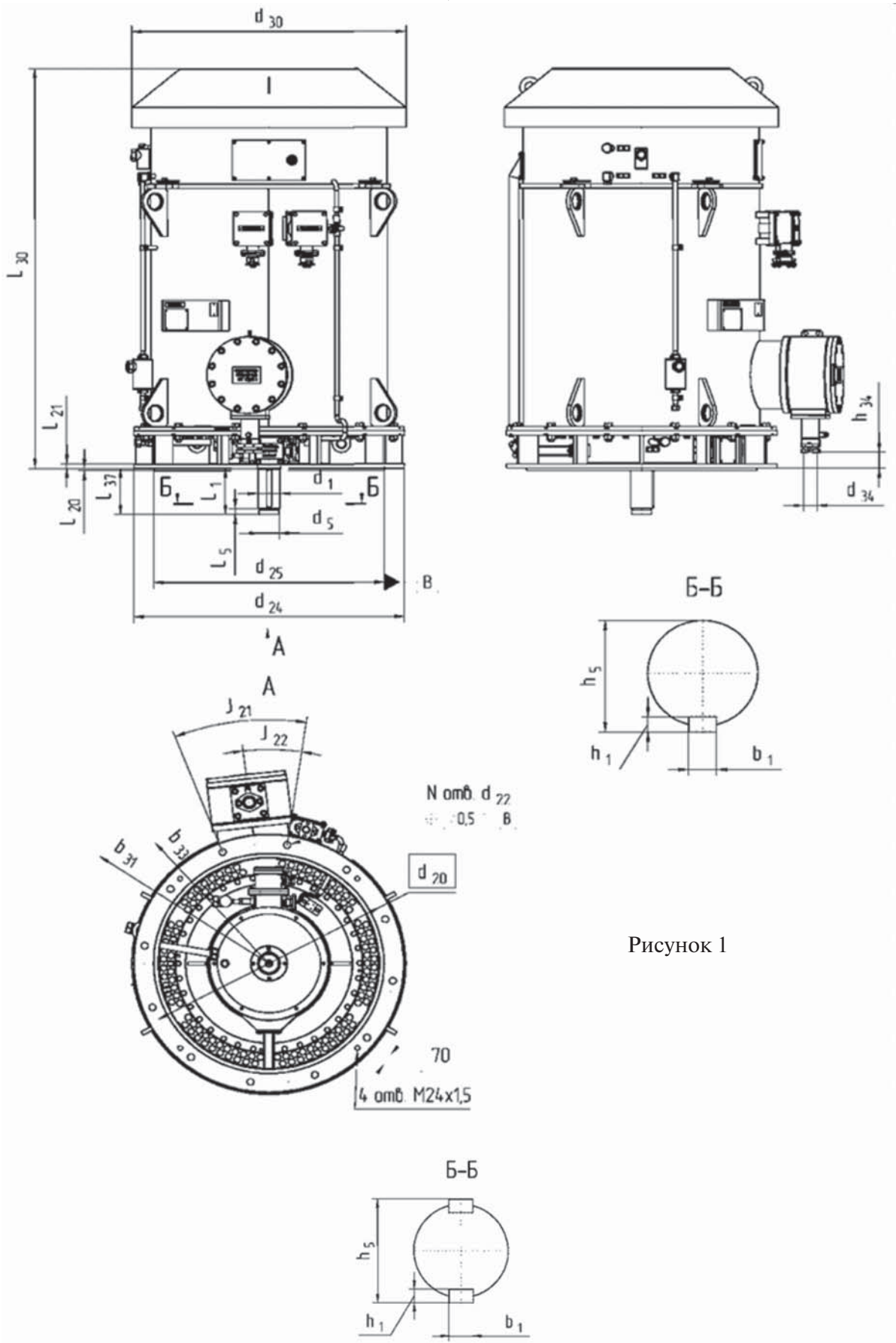


Рисунок 1

Рисунок 2.
Остальное см.рис.1



Таблица 96

Тип двигателя	Рис.	Габаритные размеры, мм			Установочные и присоединительные размеры, мм								
		b ₃₁	d ₂₄	d ₃₀	b ₁	b ₃₃	d ₁	d ₅	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₅	d ₃₄	
ВАОВ5-315-4	1	965	1150	1260	28	800	100 m6	-	1080	28	1000	45	
ВАОВ5-400-4	1	995	1350	1370	28	830	110 m6	-	1250	35	1150	45	
ВАОВ5-400Д-4	1	1070	1350	1370	28	900	110 m6	-	1250	35	1150	45	
ВАОВ5-800-4	1	1075	1500	1450	32	910	120 m6	-	1400	35	1290	45	
ВАОВ5-800Д-4	1	1150	1500	1450	32	980	120 m6	-	1400	35	1290	45	
ВАОВ5-1250-4	1	1225	1720	1780	36	1065	140 m6	-	1600	42	1480	65	
ВАОВ5-1250Д-4	1	1420	1720	1780	36	1255	140 m6	-	1600	42	1480	60	
ВАОВ5-2000-4	1	1225	1920	1860	36	1065	140 m6	-	1800	42	1680	65	
ВАОВ5-2000Д-4	1	1420	1920	1860	36	1255	140 m6	-	1800	42	1680	60	
ВАОВ5-315-6	1	1015	1350	1370	28	850	110 m6	M100x2	1250	35	1150	45	
ВАОВ5-400-6	1	1015	1350	1370	28	850	110 m6	M100x2	1250	35	1150	45	
ВАОВ5-630-6	1	1140	1500	1605	32	980	120 m6	M110x2	1400	35	1290	45	
ВАОВ5-630Д-6	1	1220	1500	1605	32	1050	120 m6	M110x2	1400	35	1290	45	
ВАОВ5-800-6	1	1140	1500	1605	32	980	120 m6	M110x2	1400	35	1290	45	
ВАОВ5-800Д-6	1	1220	1500	1605	32	1050	120 m6	M110x2	1400	35	1290	45	
ВАОВ5-1000-6	1	1225	1920	1825	36	1065	140 m6	M130x2	1800	42	1680	65	
ВАОВ5-1000Д-6	1	1420	1920	1825	36	1255	140 m6	M130x2	1800	42	1680	60	
ВАОВ5-1250-6	1	1225	1920	1825	36	1065	140 m6	M130x2	1800	42	1680	65	
ВАОВ5-1250Д-6	1	1420	1920	1825	36	1255	140 m6	M130x2	1800	42	1680	60	
ВАОВ5-1600-6	2	1325	2100	1940	40	1165	150 m6	M130x2	2000	42	1830	65	
ВАОВ5-1600Д-6	2	1455	2100	1940	40	1290	150 m6	M130x2	2000	42	1830	60	
ВАОВ5-2000-6	2	1325	2100	1940	40	1165	150 m6	M130x2	2000	42	1830	65	
ВАОВ5-2000Д-6	2	1455	2100	1940	40	1290	150 m6	M130x2	2000	42	1830	60	
ВАОВ5-2250-6	2	1325	2100	1940	40	1165	150 m6	M130x2	2000	42	1830	65	
ВАОВ5-2250Д-6	2	1455	2100	1940	40	1290	150 m6	M130x2	2000	42	1830	60	



продолжение таблицы 96

Тип двигателя	Установочные и присоединительные размеры, мм										
	h_1	h_5	h_{34}	L_1	L_5	L_{20}	L_{21}	L_{37}	J_{21}	J_{22}	N
ВАОВ5-315-4	16	106	35	250	-	10	20	250	45°	22°30'	8
ВАОВ5-400-4	16	116	35	250	-	10	20	250	30°	15°	12
ВАОВ5-400Д-4	16	116	35	250	-	10	20	250	30°	15°	12
ВАОВ5-800-4	18	127	35	250	-	10	30	250	30°	15°	12
ВАОВ5-800Д-4	18	127	35	250	-	10	30	250	30°	15°	12
ВАОВ5-1250-4	20	148	20	250	-	15	35	250	30°	15°	12
ВАОВ5-1250Д-4	20	148	20	250	-	15	35	250	30°	15°	12
ВАОВ5-2000-4	20	148	20	250	-	15	35	250	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-2000Д-4	20	148	20	250	-	15	35	250	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-315-6	16	116	80	240	30	10	20	240	30°	15°	12
ВАОВ5-400-6	16	116	80	240	30	10	20	240	30°	15°	12
ВАОВ5-630-6	18	127	100	240	30	10	30	240	30°	15°	12
ВАОВ5-630Д-6	18	127	100	240	30	10	30	240	30°	15°	12
ВАОВ5-800-6	18	127	100	240	30	10	30	240	30°	15°	12
ВАОВ5-800Д-6	18	127	100	240	30	10	30	240	30°	15°	12
ВАОВ5-1000-6	20	148	120	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-1000Д-6	20	148	120	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-1250-6	20	148	120	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-1250Д-6	20	148	120	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-1600-6	22	168	150	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-1600Д-6	22	168	150	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-2000-6	22	168	150	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-2000Д-6	22	168	150	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-2250-6	22	168	150	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16
ВАОВ5-2250Д-6	22	168	150	280	30	15	35	280	22°30'	11°15'	16



продолжение таблицы 96

Обозначение двигателя	L _{30'} , мм	Масса, кг	Обозначение двигателя	L _{30'} , мм	Масса, кг
ВАОВ5К-315-4УХЛ1	2100	2900	ВАОВ5К-315-4У1	1825	2750
ВАОВ5К-400-4УХЛ1	2090	3300	ВАОВ5К-400-4У1	1840	3150
ВАОВ5К-400Д-4УХЛ1	2270	3520	ВАОВ5К-400Д-4У1	2015	3370
ВАОВ5К-800-4УХЛ1	2310	4560	ВАОВ5К-800-4У1	2115	4410
ВАОВ5К-800Д-4УХЛ1	2535	5500	ВАОВ5К-800Д-4У1	2340	5350
ВАОВ5К-1250-4УХЛ1	2550	8000	ВАОВ5К-1250-4У1	2550	7750
ВАОВ5К-1250Д-4УХЛ1	2780	9100	ВАОВ5К-1250Д-4У1	2780	8850
ВАОВ5К-2000-4УХЛ1	2720	10000	ВАОВ5К-2000-4У1	2720	9750
ВАОВ5К-2000Д-4УХЛ1	3030	11300	ВАОВ5К-2000Д-4У1	3030	11050
ВАОВ5К-315-6УХЛ1	2090	4000	ВАОВ5К-315-6У1	1880	3800
ВАОВ5К-400-6УХЛ1	2150	4260	ВАОВ5К-400-6У1	1940	4060
ВАОВ5К-630-6УХЛ1	2185	5850	ВАОВ5К-630-6У1	1995	5650
ВАОВ5К-630Д-6УХЛ1	2360	6500	ВАОВ5К-630Д-6У1	2165	6300
ВАОВ5К-800-6УХЛ1	2310	7150	ВАОВ5К-800-6У1	2120	6950
ВАОВ5К-800Д-6УХЛ1	2480	8000	ВАОВ5К-800Д-6У1	2290	7750
ВАОВ5К-1000-6УХЛ1	2400	7300	ВАОВ5К-1000-6У1	2400	7050
ВАОВ5К-1000Д-6УХЛ1	2630	8100	ВАОВ5К-1000Д-6У1	2630	7850
ВАОВ5К-1250-6УХЛ1	2500	8500	ВАОВ5К-1250-6У1	2500	8250
ВАОВ5К-1250Д-6УХЛ1	2730	9500	ВАОВ5К-1250Д-6У1	2730	9250
ВАОВ5К-1600-6УХЛ1	2610	10000	ВАОВ5К-1600-6У1	2610	9750
ВАОВ5К-1600Д-6УХЛ1	2870	11000	ВАОВ5К-1600Д-6У1	2870	10750
ВАОВ5К-2000-6УХЛ1	2730	11200	ВАОВ5К-2000-6У1	2730	10950
ВАОВ5К-2000Д-6УХЛ1	3000	12500	ВАОВ5К-2000Д-6У1	3000	12250
ВАОВ5К-2250-6УХЛ1	2850	13000	ВАОВ5К-2250-6У1	2850	12750
ВАОВ5К-2250Д-6УХЛ1	3090	14500	ВАОВ5К-2250Д-6У1	3090	14250



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ СЕРИИ 2АВД

Двигатель асинхронный двухскоростной вертикальный с короткозамкнутым ротором типа 2АВД предназначен для привода вертикальных гидравлических насосов, работает от сети трехфазного переменного тока напряжением 6000 В, частотой 50 Гц. Изготавливается для внутригосударственных и экспортных поставок.

Структура условного обозначения:

2АВД 1200-1600/1000-10-12

АВД — асинхронный вертикальный двухскоростной двигатель;

1200 — габарит по классификатору ЕСКД;

1600/1000 — мощность, кВт;

10-12 — число полюсов.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 97.

Таблица 97

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
2АВД1200-1600/1000-10-12	1200/1600	600/500	6000
2АВД1450-1600/1000-16-20	1450/1600	375/300	6000
2АВД1450-2000/1250-16-20М	1450/2000	375/300	6000



ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ ДВУХСКОРОСТНЫЕ СЕРИИ ДВДА И ДВДА2

Двигатели предназначены для привода гидравлических насосов. Двигатели изготавливаются на напряжение 6000 В. Режим работы двигателей продолжительный S1. Степень защиты двигателей ДВДА2 габарита 235 – IP44.

Структура условного обозначения:

ДВДА - двигатель вертикальный двухскоростной асинхронный; 2 — номер серии; 173/49 — наружный диаметр сердечника статора

Длина сердечника статора, в см. таблицу; 12-16 — число полюсов; УХЛ3(4) — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 98.

Таблица 98

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
ДВДА173/29-10-12УХЛ4	500/315	600/500	6000
ДВДА173/49-12-16УХЛ4	800/400	500/375	6000
ДВДА2-143/56-12-16УХЛ3	800/400	500/375	6000
ДВДА2-173/46-12-16УХЛ3	1000/500	500/375	6000
ДВДА215/39-12-16УХЛ4	1000/500	500/375	6000
ДВДА2-235/89-20-24УХЛ3	3150/1600	300/250	6000
ДВДА2-235/104-20-24УХЛ3	4000/2500	300/250	6000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВАН

Двигатели предназначены для привода вертикальных гидравлических насосов, в том числе для насосов собственных нужд АЭС. Климатическое исполнение У или Т, категория 3 по ГОСТу 15150

Исполнение двигателей — вертикальное с двумя направляющими подшипниками и подпятником, рассчитанным на восприятие нагрузки от веса вращающихся частей насоса и реакции воды во время работы.

Степень защиты двигателей — IP23

коробки выводов — IP55

Пример условного обозначения типа двигателя серии ВАН:

ВАН 173/46-16У3

ВАН — вертикальный асинхронный нормального исполнения;

173 — наружный диаметр сердечника статора, в см;

46 — длина сердечника статора, в см;

16 — число полюсов;

У3 — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 99.

Таблица 99

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
ВАН 118/23-8У3	400	750	6000
ВАН 118/41-8У3	800	750	6000
ВАН 118/51-8У3	1000	750	6000
ВАН 118/23-10У3	315	600	6000
ВАН 118/41-10У3	630	600	6000
ВАН 118/51-10У3	800	600	6000
ВАН 143/41-10У3	1000	600	6000
ВАН 143/51-10У3	1250	600	6000
ВАН 173/39-10У3	1600	600	6000
ВАН 118/28-12У3	315	500	6000
ВАН 118/51-12У3	630	500	6000
ВАН 143/41-12У3	800	500	6000
ВАН 143/51-12У3	1000	500	6000
ВАН 173/39-12У3	1250	500	6000
ВАН 173/46-12У3	1600	500	6000
ВАН 215/41-12У3	2500	500	6000
ВАН 143/36-16У3	500	375	6000
ВАН 143/46-16У3	630	375	6000
ВАН 173/36-16У3	800	375	6000
ВАН 173/46-16У3	1000	375	6000
ВАН 173/56-16У3	1250	375	6000
ВАН 215/41-16У3	1600	375	6000
ВАН 215/59-16У3	2500	375	6000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВАН2 355-630 ГАБАРИТА.

Электродвигатели с короткозамкнутым ротором предназначены для привода насосов, вентиляторов, дымососов и других механизмов, не требующих регулирования частоты вращения и рассчитаны для работы в продолжительном режиме S1 от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 6000 В.

Степень защиты электродвигателей IP23, IP44.

Электродвигатели со степенью защиты IP44 имеют встроенные водяные или воздушные воздухоохладители.

Пример условного обозначения: ВАН2 560-450-10

ВАН — вертикальный асинхронный двигатель нормальный; 2 — серия двигателя; 560 — условное обозначение габарита; 450 — мощность, кВт; 10 — число полюсов.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 100.

Таблица 100

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
ВАН2 355-112-4	112	1484	380
ВАН2 355-132-8	132	735	380
ВАН2 355-160-4	160	1482	380
ВАН2 355-160-4	160	1480	400
ВАН2 355-185-4	185	1485	6000
ВАН2 355-185-6	185	991	6000
ВАН2 355-200-4	200	1484	6000
ВАН2 355-200-6	200	992	6000
ВАН2 355-200-8	200	742	380
ВАН2 355-220-4	220	1482	6000
ВАН2 355-220-4	220	1484	3000
ВАН2 355-220-6	220	988	6000
ВАН2 355-250-4	250	1481	6000
ВАН2 355-250-4	250	1482	6000
ВАН2 355-250-4	250	1481	6000
ВАН2 355-250-6	250	987	6000
ВАН2 355-280-4	280	1480	6000
ВАН2 355-280-4	280	1480	6000
ВАН2 400-155-12	155	493	380
ВАН2 400-200-6	200	990	6000
ВАН2 400-200-8	200	743	6000
ВАН2 400-315-4	315	1482	6000
ВАН2 400-355-4	355	1484	6000
ВАН2 400-400-4	400	1481	6000
ВАН2 400-500-4	500	1483	6000
ВАН2 400-500-4	500	1486	6000
ВАН2 450-280-8	280	744	6000



продолжение таблицы 100

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
BAH2 450-315-8	315	740	380
BAH2 450-315-8	315	741	6000
BAH2 450-355-6	355	988	6000
BAH2 450-355-8	355	741	6000
BAH2 450-430-4	430	1484	6000
BAH2 450-450-6	450	988	6000
BAH2 450-450-8	450	739	6000
BAH2 450-450-8	450	741	6000
BAH2 450-630-4	630	1483	6000
BAH2 500-1000-4	1000	1487	6000
BAH2 500-1000-4	1000	1487	6000
BAH2 500-1000-4	1000	1489	6000
BAH2 500-1000-4	1000	1487	6000
BAH2 500-1000-4	1000	1487	6000
BAH2 500-1120-4	1120	1487	6000
BAH2 500-1120-4	1120	1486	6000
BAH2 500-250-4	250	1487	10000
BAH2 500-280-12	280	494	380
BAH2 500-280-12	280	494	6000
BAH2 500-315-10	315	591	10000
BAH2 500-355-10	355	591	10000
BAH2 500-400-8	400	743	6000
BAH2 500-450-10	450	592	6000
BAH2 500-450-12	450	494	6000
BAH2 500-500-10	500	592	6000
BAH2 500-500-6	500	992	10000
BAH2 500-500-8	500	741	380
BAH2 500-500-8	500	741	6000
BAH2 500-560-10	560	592	6000
BAH2 500-630-6	630	991	6000
BAH2 500-630-6	630	989	6000
BAH2 500-630-6	630	990	6000
BAH2 500-800-4	800	1488	6000
BAH2 500-900-4	900	1489	6000
BAH2 500-900-4	900	1488	6000
BAH2 560-2000-4	2000	1487	6600
BAH2 560-315-12	315	494	10000
BAH2 560-355-12	355	494	10000



продолжение таблицы 100

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
ВАН2 560-450-10	450	593	10000
ВАН2 560-500-12	500	497	6000
ВАН2 560-560-8	560	741	6000
ВАН2 560-630-12	630	497	6000
ВАН2 560-630-12	630	497	6000
ВАН2 560-710-10	710	591	6000
ВАН2 560-710-10	710	592	6000
ВАН2 560-710-10	710	592	6000
ВАН2 560-800-10	800	591	6000
ВАН2 560-800-6	800	992	6000
ВАН2 560-900-6	900	898	3300
ВАН2 630-1000-8	1000	745	6000
ВАН2 630-1600-6	1600	991	6000
ВАН2 630-2000-4	2000	1490	6000
ВАН2 630-800-12	800	495	6000
ВАН2 630-820-10	820	593	6000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВАН2, ВАН3-2

Электродвигатели предназначены для привода вертикальных гидравлических насосов. Режим работы электродвигателей — продолжительный S1. Напряжение электродвигателей 6000 В. Степень защиты электродвигателей ВАН-IP23,

ВАН3-IP44. Электродвигатели ВАН3 имеют встроенные воздухоохладители.

Пример условного обозначения: ВАН(3)2 17-3500-16 ВАН — вертикальный асинхронный двигатель для привода насоса; ВАН3 2 — вертикальный асинхронный двигатель для привода насоса защищенный; 17 — условное обозначение габарита; 3500 — мощность, кВт; 16 — число полюсов.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 101.

Таблица 101

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
14-630-10	630	594	6000
15-700-10	700	592	6000
15-800-10	800	592	6000
15-1000-10	1000	593	6000
15-630-12	630	496	6000
16-1000-12	1000	493	6000
15-1000-12	1000	495	6000
16-1250-12	1250	493	6000
16-1250-12	1250	495	6000
16-1600-12	1600	495	6000
16-1600-12	1600	496	6000
16-1600-12	1600	496	6600
17-1600-12	1600	495	6000
15-2000-12	2000	495	6000
17-2000-12	2000	495	6000
17-2000-12	2000	495	6000
17-2200-12	2200	496	6000
17-2500-12	2500	495	6000
16-1250-14	1250	425	6000
16-1300-14	1300	425	6600
16-1400-14	1400	425	6000
16-1600-14	1600	425	6000
16-1600-14	1600	425	6000
16-500-16	500	370	6000
16-600-16	600	370	6000
16-630-16	630	372	10000
16-800-16	800	371	6000
16-1000-16	1000	370	6000
16-1000-16	1000	371	6000
16-1450-16	1450	371	3300



продолжение таблицы 101

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
16-1600-16	1600	371	6000
16-1600-16	1600	371	6000
16-1800-16	1800	371	6000
16-2500-16	2500	372	10000
17-1000-16	1000	371	6000
17-1250-16	1250	370	6000
17-1250-16	1250	371	6000
17-1600-16	1600	370	6000
17-1600-17	1600	370	6000
17-1800-16	1800	371	6000
17-2000-16	2000	372	6000
17-2500-16	2500	367	6000
15-630-18	630	331	6000
17-1600-20	1600	297	6000
14-2500-4	2500	1492	6000
14-630-14	630	425	6000
15-1250-12	1250	495	6000
16-1600-12	1600	496	6000
16-1800-12	1800	495	6000
16-2200-12	2200	495	6000
16-2500-12	2500	495	6000
16-1250-14	1250	425	6000
16-1600-14	1600	245	6000
16-2000-14	2000	425	6000
16-2300-14	2300	425	6000
14-630-16	630	370	6000
16-1250-16	1250	371	6000
16-1600-16	1600	370	6000
16-1600-16	1600	371	6000
16-1800-16	1800	371	6000
16-2000-16	2000	370	6000
17-2300-16	2300	372	6000
17-3000-16	3000	370	6000
17-3150-16	3150	378	6000
16-800-20	800	296	6600
17-1600-20	1600	297	6000
17-2300-20	2300	297	10000



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТИПА ВАН5, ВАН5А

Электродвигатели асинхронные вертикальные с короткозамкнутым ротором типа ВАН5 предназначены для привода вертикальных гидравлических насосов для нужд народного хозяйства, электродвигатели ВАН5А для насосов собственных нужд АЭС. Электродвигатели изготавливаются для внутригосударственных и экспортных поставок.

Двигатели соответствуют стандартам Международной Электротехнической комиссии (МЭК).

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

Климатическое исполнение двигателей – У, Т, категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Изоляция обмоток двигателей термореактивная 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.

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа IM8425 по ГОСТ 2479-79.

Двигатели во время работы воспринимают нагрузки от веса вращающихся частей насоса и реакции воды. В двигателях 118, 143 габаритов фланец с валом выполнен отдельно, в двигателях 173, 215 габаритов, фланец с валом выполнен цельным изделием.

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

Степень защиты двигателей соответствует IP23, коробки выводов – IP55 по ГОСТ 17494-87.

Способ охлаждения двигателей – ICA01 ГОСТ 20459-87.

Структура условного обозначения типоразмера двигателя:



Обозначение:

В – вертикальный

А – асинхронный

Н – для привода насоса

5 – номер серии

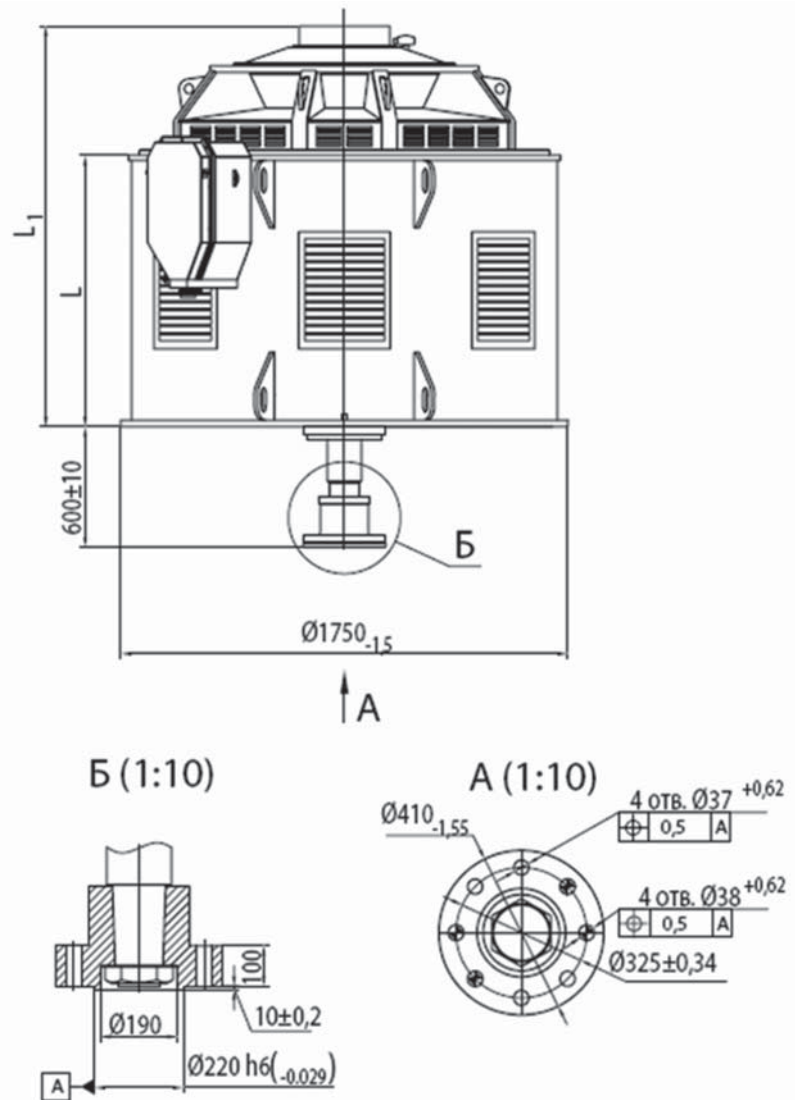
А – для АЭС

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 102. Габаритные и присоединительные размеры на рисунках.

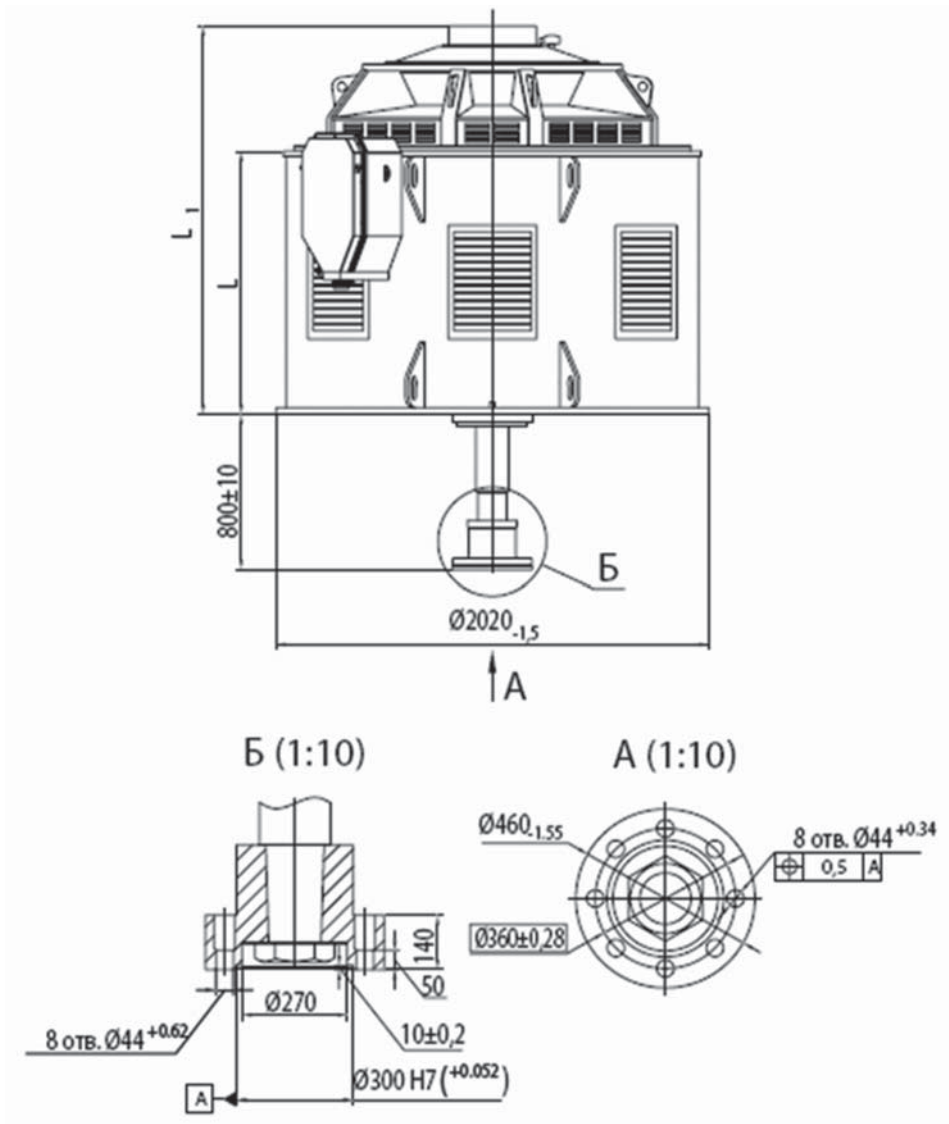


Таблица 102

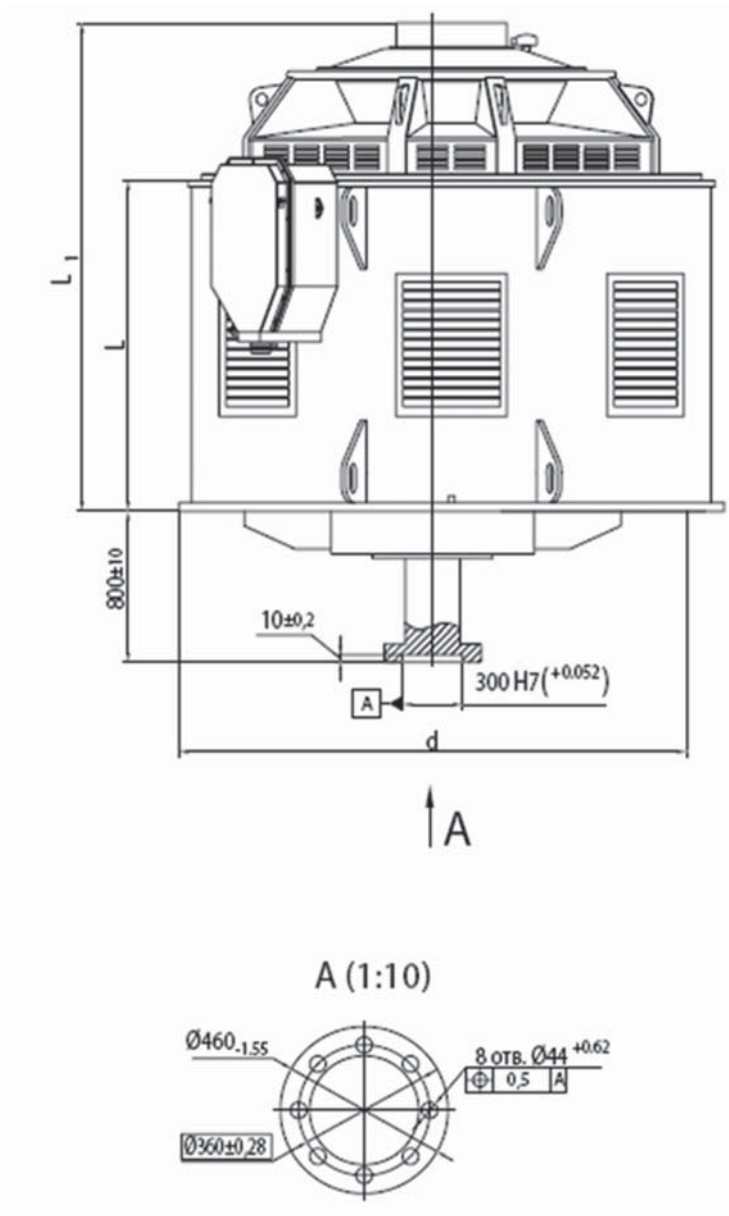
Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	cos j	Масса, кг
ВАН5-400-8	400	740	92,5	0,84	5050
ВАН5-800-8	800	740	94,4	0,86	6200
ВАН5-1000-8	1000	740	94,4	0,86	6700
ВАН5-315-10	315	587	91,8	0,77	5000
ВАН5-630-10	630	587	93,5	0,79	6150
ВАН5-800-10	800	587	93,9	0,82	6650
ВАН5-1000-10	1000	592	94,2	0,84	8680
ВАН5-1250-10	1250	592	94,4	0,83	9400
ВАН5-1600-10	1600	592	94,6	0,86	11690
ВАН5-315-12	315	490	91,7	0,73	5250
ВАН5-630-12	630	490	93,2	0,74	6650
ВАН5-800-12	800	493	94,2	0,80	8610
ВАН5-1000-12	1000	493	94,2	0,81	9350
ВАН5-1250-12	1250	493	94,2	0,83	11565
ВАН5-1600-12	1600	493	94,5	0,84	12285
ВАН5-2000-12	2000	493	94,8	0,84	13530
ВАН5-2500-12	2500	493	94,8	0,85	17690
ВАН5-500-16	500	368	92,3	0,70	7640
ВАН5-630-16	630	368	93,1	0,72	9020
ВАН5-800-16	800	368	93,5	0,76	10700
ВАН5-1000-16	1000	368	93,8	0,77	11750
ВАН5-1250-16	1250	368	94,2	0,77	12905
ВАН5-1600-16	1600	368	94,5	0,83	15055
ВАН5-2500-16	2500	368	94,7	0,83	20250



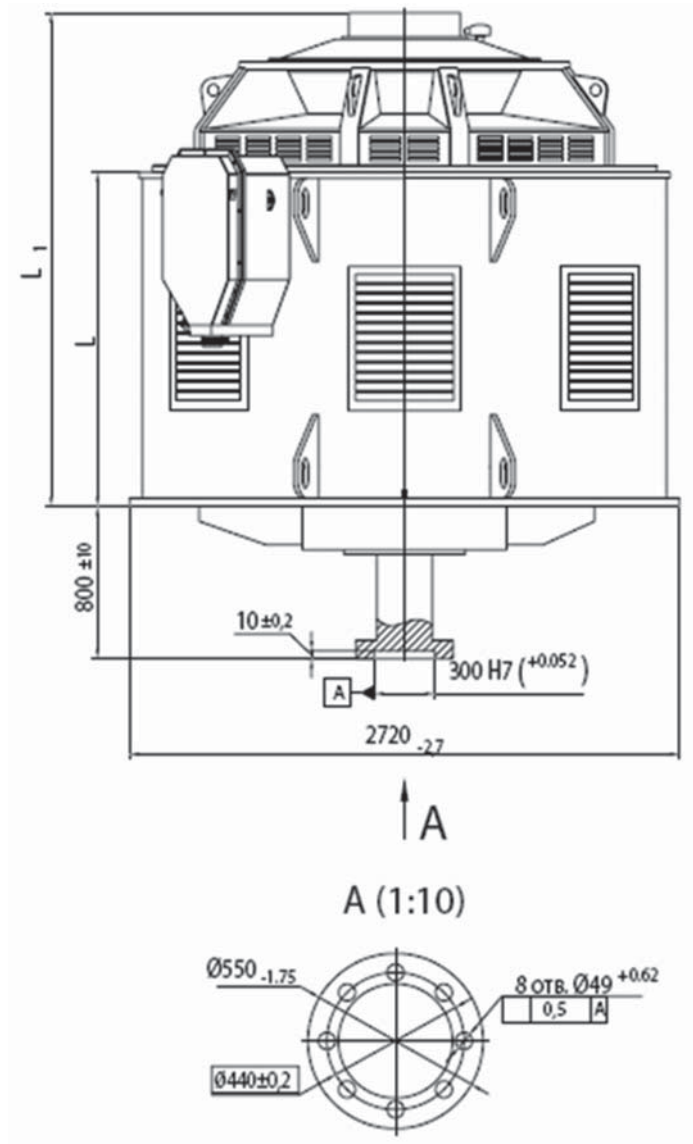
Наименование двигателя	L, мм	L1, мм
ВАН5-400-8	970	1660
ВАН5-800-8	1050	1690
ВАН5-1000-8	1150	1840
ВАН5-315-10	970	1660
ВАН5-630-10	1050	1690
ВАН5-800-10	1150	1840
ВАН5-315-12	970	1660
ВАН5-630-12	1150	1840



Наименование двигателя	L, мм	L1, мм
ВАН5-1000-10	1150	1840
ВАН5-1250-10	1250	1940
ВАН5-800-12	1150	1840
ВАН5-1000-12	1250	1940
ВАН5-500-16	950	1640
ВАН5-630-16	1150	1840



Наименование двигателя	L, мм	L1, мм	d, мм
ВАН5-1600-10	1050	1740	2220
ВАН5-1250-12	1050	1740	2220
ВАН5-1600-12	1150	1840	2220
ВАН5-2000-12	1250	1940	2220
ВАН5-800-16	950	1640	2220
ВАН5-1000-16	1150	1840	2220
ВАН5-1250-16	1250	1940	2220
ВАН5-1600-16	1150	1840	2720



Наименование двигателя	L, мм	L1, мм
ВАН5-2500-12	1150	2050
ВАН5-2500-16	1250	2150



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТИПА ВАНЗ-5, ВАНЗ-5А

Электродвигатели асинхронные вертикальные с короткозамкнутым ротором типа ВАНЗ-5 предназначены для привода вертикальных гидравлических насосов для нужд народного хозяйства, электродвигатели ВАНЗ-5А для насосов собственных нужд 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 — 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 8425 по ГОСТ 2479.

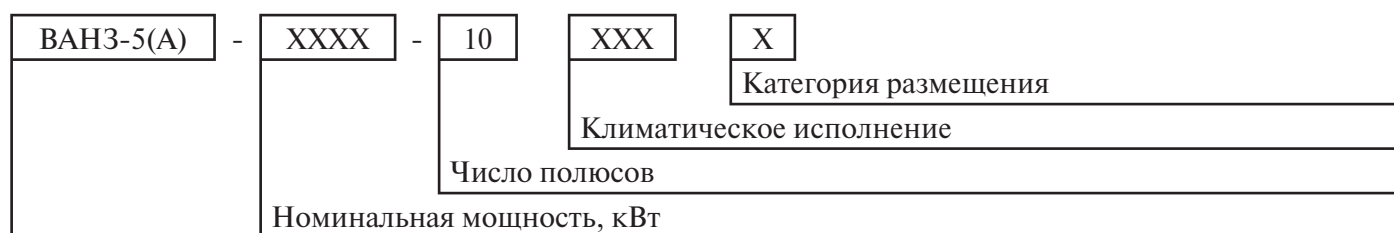
Двигатели во время работы воспринимают нагрузки от веса вращающихся частей насоса и реакции воды.

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

Охлаждение двигателей в режиме самовентиляции. Способ охлаждения двигателей: ICW37A71 по ГОСТ 20459.

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

Структура условного обозначения типоразмера двигателя:



Обозначение:

В — вертикальный

А — асинхронный

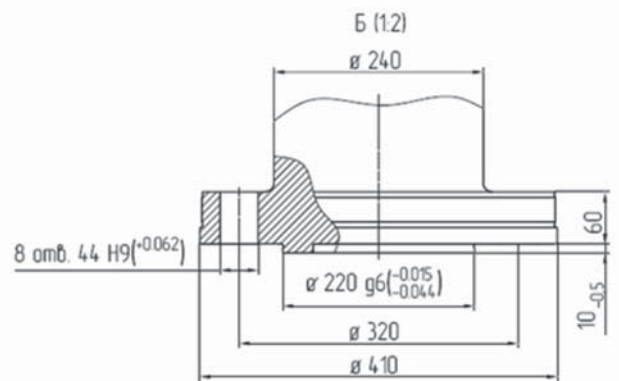
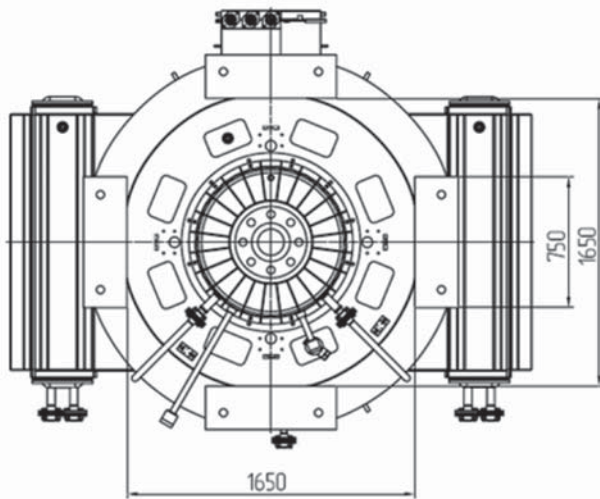
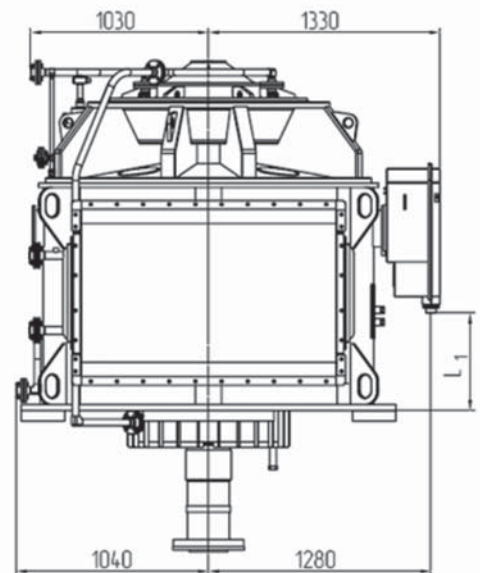
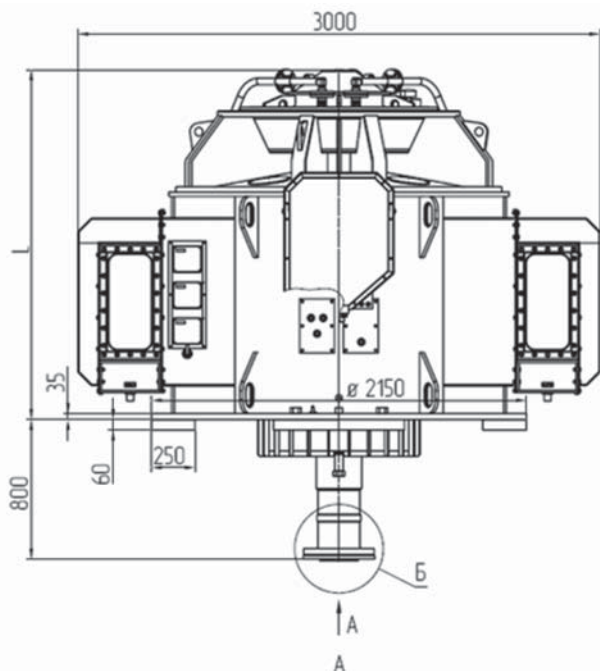
Н — для привода насоса

З — защищенный

5 — номер серии

А — для работы на АЭС

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 103. Габаритные и присоединительные размеры — на рисунке.



Электродвигатель	L, мм	L1, мм
ВАНЗ-5-1000-10	2010	570
ВАНЗ-5-1250-10	2110	670



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СЕРИИ ВДН

Двигатели асинхронные вертикальные типа ВДН предназначены для привода гидравлического насоса, устанавливаются на открытой площадке вне здания, изготавливаются для поставок на экспорт в страны с умеренным климатом.

Режим работы двигателей продолжительный S1. Изоляция обмотки статора двигателей — терморезистивная класса «F». Степень защиты двигателей — IP44

Коробки выводов — IP54

Вентиляция двигателей — по замкнутому циклу с применением двух водяных воздухоохлаждителей, установленных на наружной поверхности статора.

Структура условного обозначения:

ВДН 173/34-12У1

ВДН — вертикальный двигатель наружной установки;

173 — наружный диаметр сердечника статора, в см;

34 — длина сердечника статора, в см;

12 — число полюсов;

У1 — климатическое исполнение и категория размещения.

Технические характеристики двигателей приведены в таблице 104.

Тип двигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В
ВДН 173/28-16У1	500	375	6000
ВДН 173/34-12У1	1000	500	6000



ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКЦИИ НАСОСОВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ И ДЫМОСОСОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ

КОМПЛЕКТАЦИЯ НАСОСОВ

ОАО "Насосэнергомаш", г. Сумы

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип насоса
СДН-14-49-6УЗ	800	1000	10000	Д 2000-100-2
СДН-14-49-6	1000	1000	6000	Д 3200-75-2
СДН-2-16-36-6УЗ	1000	1000	6000	Д 3200-75-2
СДН-14-49-6УЗ	800	1000	10000	Д 3200-75-2
СДН-2-16-59-6УЗ	1600	1000	6000	Д 4000-95-2
СДН-15-49-6УЗ	1600	1000	10000	Д 4000-95-2
СДН-14-59-8УЗ	630	750	10000	Д 4000-95-2
СДН-2-16-49-6УЗ	1250	1000	6000	Д4000-95а-2-10
СДН-15-39-6УЗ	1250	1000	10000	Д4000-95а-2-10
СДН-14-59-8УЗ	630	750	10000	Д4000-95а-2-10
СДН-14-59-8УЗ	630	750	10000	Д4000-95а-2-10
СДН-14-59-8УЗ	630	750	10000	Д4000-95а-2-10
СДН-2-17-56-8УЗ	2000	750	6000	Д 6300-80-2
СДН-2-16-56-10УЗ	1000	600	6000	Д 6300-80-2
СДН 15-49-10УЗ	1000	600	10000	Д 6300-80-2
СДНЗ-16-64-8УЗ	2000	750	10000	Д 6300-80-2
СДН-2-17-44-8УЗ	1600	750	6000	Д 6300-80а-2
СДНЗ-15-64-8УЗ	1600	750	10000	Д 6300-80а-2
СДН-15-64-8УЗ	1600	750	10000	Д 6300-80а-2
СДНЗ-2-16-44-10УЗ	800	600	6000	Д 6300-80а-2
СДН-2-16-59-8УЗ	1250	750	6000	Д 6300-80б-2
СДН-2-16-36-10УЗ	630	600	6000	Д 6300-80б-2
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	СЭ 800-100-11
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	СЭ 1250-70-11
А-400У-4УЗ	630	1500	6000	СЭ 1250-140-11
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	СЭ 1250-140-11
А-400Х-4УЗ	500	1500	6000	СЭ 2500-60-11
ДАЗО-400У-4У1	500	1500	6000	СЭ 2500-60-11
А-400У-4УЗ	630	1500	6000	СЭ 2500-60-11-1
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	СЭ 2500-60-11-1
А-400У-4УЗ	630	1500	6000	СЭ 2500-60-8
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	СЭ 2500-60-8
А-400У-4УЗ	630	1500	6000	СЭ 2500-60-16
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	СЭ 2500-60-16
АОД-1250-4У1	1250	1500	6000	СЭ 5000-70-6
АОД-1250-4У1	1250	1500	6000	СЭ 5000-70-5
А-400ХК-4УЗ	400	1500	6000	ЦН 400/21



продолжение ОАО "Насосэнергомаш", г. Сумы

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип насоса
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	ЦН 400/210
А-400У-4У3	630	1500	6000	ЦН 1000-180-3
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	ЦН 1000-180-3
А-400Х-4У3	500	1500	6000	ЦН 1000-180а-3
ДАЗО-400У-4У1	500	1500	6000	ЦН 1000-180а-3
А-450У-6У3	800	1000	6000	Д 2000-100-2
А-450Х-6У3	630	1000	6000	Д 2000-100а-2
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	Д 2000-100а-2
А-450Х-6У3	630	1000	6000	Д 2000-100б-2
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	Д 2000-100б-2
А-450Х-6У3	630	1000	6000	Д 2500-62-2
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	Д 2500-62-2
А-400У-6У3	500	1000	6000	Д 2500-62а-2
ДАЗО-450Х-6У1	500	1000	6000	Д 2500-62а-2
А-400У-8У3	315	750	6000	Д 2500-62а-2
А-400Х-6У3	400	1000	6000	Д 3200-33-2
ДАЗО-400У-6У1	400	1000	6000	Д 3200-33-2
А-400ХК-6У3	315	1000	6000	Д 3200-33а-2
ДАЗО-400Х-6У1	315	1000	6000	Д 3200-33а-2
А-400ХК-6У3	315	1000	6000	Д 3200-33б-2
ДАЗО-400Х-6У1	315	1000	6000	Д 3200-33б-2
А-450Х-8У3	400	750	6000	Д 3200-75-2
ДАЗО-450УК-8У1	400	750	6000	Д 3200-75-2
А-450У-6У3	800	1000	6000	Д 3200-75-2
А-450У-8У3	630	750	6000	Д 4000-95-2
А-450У-8У3	630	750	6000	Д4000-95а-2-10
А-450У-8У3	630	750	6000	Д 6300-27-3
А-450У-8У3	630	750	6000	Д 6300-27-3-1
А-450УК-8У3	500	750	6000	Д 6300 -27а-3
ДАЗО-450У-8У1	500	750	6000	Д 6300 -27а-3
ВАОВ5К-315-6	315	1000	6000	НПВ 1250-60-М
ВАОВ5К-400-6	400	1000	6000	НПВ 2500-40-М
ВАОВ5К-630-6	630	1000	6000	НПВ 1250-110-М
НПВ 3600-45-М ВАОВ5К-630Д-6	630	1000	10000	НПВ 1250-110-М
НПВ 3600-45-М ВАОВ5К-800-6	800	1000	6000	НПВ 2500-80-М
ВАОВ5К-800Д-6	800	1000	10000	НПВ 2500-80-М
ВАОВ5К-1000-6	1000	1000	6000	НПВ 2500-120а-М
ВАОВ5К-1000Д-6	1000	1000	10000	НПВ 2500-120а-М



продолжение ОАО "Насосэнергомаш", г. Сумы

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип насоса
ВАОВ5К-1250-6	1250	1000	6000	НПВ 2500-120-М НПВ 3600-90-М НПВ 5000-120-М
ВАОВ5К-1250Д-6	1250	1000	10000	НПВ 2500-120-М НПВ 3600-90-М НПВ 5000-120-М
ВАОВ5К-1600-6	1600	1000	6000	НПВ 3600-120-М
ВАОВ5К-1600Д-6	1600	1000	10000	НПВ 3600-135а-М
ВАОВ5К-2000-6	2000	1000	6000	НПВ 3600-135-М
ВАОВ5К-2000Д-6	2000	1000	10000	НПВ 3600-135-М
ВАОВ5К-2250-6	2250	1000	6000	НПВ 5000-120-М
ВАОВ5К-2250Д-6	2250	1000	10000	НПВ 5000-120-М

ОАО "ЛИВГИДРОМАШ", г. Ливны

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип насоса
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	1Д630х90
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	6000	1Д630х125
А-400ХК-4У1	400	1500	6000	1Д630х125
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	1Д1250х63
А-400У-4У3	630	1500	6000	1Д1250х125
А-400Х-4У3	500	1500	6000	1Д1250х125
А-400ХК-4У3	400	1500	6000	1Д1250х125
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	1Д1250х125
А-400ХК-4У3	400	1500	6000	1Д1600х90
А-400Х-4У3	500	1500	6000	1Д1600х90
А-400У-4У3	630	1500	6000	1Д1600х90

ОАО "Бобруйский машиностроительный завод", г. Бобруйск

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип насоса
СДН2-16-36-8У3	800	750	6000	1СД 2400/75
СДН2-16-31-8У3	630	750	6000	1СД 2400/75а
СДН2-16-36-8У3	800	750	6000	СД 2400/75
СДН2-16-31-8У3	800	750	6000	СД 2400/75а
СДС3-16-51-12У3	1600	500	6000	1ГРТ 4000/71
СДС3-16-41-12У3	1250	500	6000	1ГРТ 4000/71а
А-450У-8У3	1500	750	6000	1СД 2400/75б
А-450УК-8У3	500	750	6000	СД 2400/75б
А-450Х-6У3	400	1000	6000	БМ 1500/45
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	ГРАТ 900/67



продолжение ОАО "Бобруйский машиностроительный завод", г. Бобруйск

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип насоса
ДАЗО-450У-8У1	500	750	6000	ГРАК 1400/40
ДАЗО-450У-8У1	500	750	6000	ГРАТ 1400/40
АЗ-13-52-8УХЛ4	500	750	6000	1ГРК 1600/50
АЗ-13-52-8УХЛ4	500	750	6000	1ГРТ1600/50
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	ГРТ 1250/71
ДАЗО-450У-8У1	315	750	6000	ГРАУ 1600/25

ОАО "УРАЛГИДРОМАШ", г. Сысерть

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
СДВ5-1000-12УХЛ4	1000	6000	ОВ2-110-У3 ОПВ2-110-У3
СДВ5-1600-10УХЛ4	1600	6000	ОВ3-110-У3 ОПВ3-110-У3
СДВ5-1600-16У4	1600	6000	ОВ2-145-У3 ОПВ2-145-У3
СДВ5-1600-16У4	1600	6000	ОВ5-145-У3 ОПВ5-145-У3
СДВ5-2500-16УХЛ4	2500	6000	ОВ10-145-У3 ОПВ10-145-У3
СДВ5-12500Д-24УХЛ4	12500	10000	ОВ10-260-У3 ОПВ10-260Г-У3 ОВ11-260-У3 ОПВ11-260Г-У3
СДВ5-5000-24УХЛ4	5000	6000	220ДПВ-19/23Г
СДВ5-2000-8УХЛ4	2000	6000	600В-1,6/100-1
СДВ5-1600-8УХЛ4	1600	6000	600В-1,6/100-1
СДВ5-1600Д-8УХЛ4	1600	10000	600В-1,6/100-1
СДВ5-1250Д-10У3	1250	10000	600В-1,6/100-0
СДВ5-3150-10УХЛ4	3150	6000	800В-2,5/100
СДВ5-3150Д-10УХЛ4	3150	10000	800В-2,5/100
СДВ5-2000-12УХЛ4	2000	6000	800В-2,5/100-0
СДВ5-2000Д-12УХЛ4	2000	10000	800В-2,5/100-0
СДВ5-3150-12УХЛ4	3150	6000	1000В-4/63
СДВ5-3150Д-12УХЛ4	3150	10000	1000В-4/63
СДВ5-1600-16УХЛ4	1600	6000	1000В-4/63-0
СДВ5-2000-12УХЛ4	2000	6000	1000В-4/63-0
СДВ5-2000Д-12УХЛ4	2000	10000	1000В-4/63-0
СДВ5-8000Д-16УХЛ4	8000	10000	1200В-6,3/100
СДВ5-5000-16УХЛ4	5000	6000	1200В-6,3/63
СДВ5-5000Д-16УХЛ4	5000	10000	1200В-6,3/63



продолжение ОАО "УРАЛГИДРОМАШ", г. Сысерть

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
СДВ5-1600-10УХЛ4	1600	6000	1200В-6,3/63
СДВ5-1000-12УХЛ4	1000	6000	800В-2,5/40-0
СДВ5-8000Д-16УХЛ4	8000	10000	1200ВР-6,3/100
СДВ5-6300Д-20УХЛ4	6300	10000	1600В-10/40-У3 1600В-10/40-0У3 1600ВР-10/40-0-У3
СДВ5-5000-24УХЛ4	5000	6000	1600В-10/40-У3 1600В-10/40-0У3 1600ВР-10/40-0-У3
СДВ5-12500Д-24УХЛ4	12500	10000	2000В-16/63-3-У3 2000В-16/63-А-3-У3 2000В-16/63-АI-3-У3 2000ВР-16/63-А-3-У3
СДВ5-1000Д-24УХЛ4	10000	10000	2000В-16/63-3-У3 2000В-16/63-А-3-У3 2000В-16/63-АI-3-У3 2000ВР-16/63-А-3-У3
СДВ5-1000Д-24УХЛ4	10000	10000	2000В-16/63-3-У3 2000В-16/63-А-3-У3 2000В-16/63-АI-3-У3 2000ВР-16/63-А-3-У3
СДВ5-12500Д-24УХЛ4	12500	10000	2000В-16/63-3-У3 2000В-16/63-А-3-У3 2000В-16/63-АI-3-У3 2000ВР-16/63-А-3-У3
СДВ5-12500Д-28УХЛ4	12500	10000	2400В-25/40-У3 2400ВР-25/25-У3
СДВ5-8000Д-32УХЛ4	8000	10000	2400В-25/40-У3 2400ВР-25/25-У3
СДВ5-1250-12УХЛ4	1250	6000	2400В-25/40-У3 2400ВР-25/25-У3
СДВ5-1000-12УХЛ4	1000	6000	2400В-25/40-У3 2400ВР-25/25-У3
СДВ5-1600-12УХЛ4	1600	6000	СДВ9000/45-УХЛ4 СДВ9000/63М-У3 СДВ22700/63М-У3
СДВ5-1600Д-12УХЛ4	1600	10000	СДВ9000/45-УХЛ4 СДВ9000/63М-У3 СДВ22700/63М-У3
СДВ5-3150-12УХЛ4	3150	6000	СДВ9000/45-УХЛ4 СДВ9000/63М-У3 СДВ22700/63М-У3
СДВ5-2000-12УХЛ4	2000	6000	СДВ9000/45-УХЛ4 СДВ9000/63М-У3 СДВ22700/63М-У3
СДВ5-5000-18УХЛ4	5000	6000	СДВ9000/45-УХЛ4 СДВ9000/63М-У3 СДВ22700/63М-У3
СДС3-15-76-6У3	3200	6000	ЦН3000-197-У3



продолжение ОАО "УРАЛГИДРОМАШ", г. Сысерть

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
СДС3-15-76-6У3	2500	10000	ЦН3000-197-У3
СДС-15-64-6У3	2500	6000	ЦН3000-197-У3
СДН2-2-16-36-6У3 (кВт, В)	1000	6000	Д2000-100УХЛ4
СД2-74/49-8У3	315	6000	Д2500-62-0 УХЛ4
СДН2-16-36-6У3	1000	6000	Д3200-75 УХЛ4
СДН14-59-6У3	1000	10000	Д3200-75 УХЛ4
СДН2-16-59-6У3	1600	6000	Д4000-95 УХЛ4
СДН-15-49-6У3	1600	10000	Д4000-95 УХЛ4
СДН-14-59-8У3	630	10000	Д4000-95 УХЛ4
СДН-14-59-8У3	630	10000	Д4000-95 УХЛ4
СДН2-17-56-8У3	2000	6000	Д6300-80 УХЛ4
СДН3-16-64-8У3	2000	10000	Д6300-80 УХЛ4
СДН2-16-56-10У3	1000	6000	Д6300-80-0 УХЛ4
СДН15-49-10У3	1000	10000	Д6300-80-0 УХЛ4
СДН3-16-41-12У3	1250	6000	Д12500-24 УХЛ4
ВАОВ5К-400-4	400	6000	НПВ1250-60-1 НПВ1250-60-2 НПВ1250-60-1/3 НПВ1250-60-2/3
ВАОВ5К-800-4	800	6000	НПВ 2500-80-1 НПВ 2500-80-2 НПВ 2500-80-1/3 НПВ 2500-80-2/3
ВАОВ5К-800Д-4	800	10000	НПВ 2500-80-1 НПВ 2500-80-2 НПВ 2500-80-1/3 НПВ 2500-80-2/3
ВАОВ5К-1250-4	1250	6000	НПВ 3600-90-1 НПВ 3600-90-2 НПВ 3600-90-3
ВАОВ5К-1250Д-4	1250	10000	НПВ 3600-90-1 НПВ 3600-90-2 НПВ 3600-90-3
ВАОВ5К-2000-6	2000	6000	НПВ 5000-120-1 НПВ 5000-120-2 НПВ 5000-120-3
ВАОВ5К-2000Д-6	2000	10000	НПВ 5000-120-1 НПВ 5000-120-2 НПВ 5000-120-3
ВАН5-630-10У3	630	6000	ОВ2-87-У3 ОПВ2-87-У3
ВАНД5-315/500-10/12УХЛ4	315/500	6000	ОВ2-87-У3 ОПВ2-87-У3



продолжение ОАО "УРАЛГИДРОМАШ", г. Сысерть

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
ВАН5-100-8У3	1000	6000	ОВ3-87-У3 ОПВ3-87-У3
ВАН5-630-10У3	630	6000	ОВ5-87-У3 ОПВ5-87-У3
ВАНД5-315/500-10/12УХЛ4	315/500	6000	ОВ5-87-У3 ОПВ5-87-У3
ВАН5-315-12У3	315	6000	ОВ16-87У3 ОПВ16-87-У3
ВАН5-315-10У3	315	6000	ОВ16-87-У3 ОПВ16-87-У3
ВАН5-1000-12У3	1000	6000	ОВ2-110-У3 ОПВ2-110-У3
ВАН5-1600-10У3	1600	6000	ОВ3-110-У3 ОПВ3-110-У3
ВАН5-1000-12У3	1000	6000	ОВ5-110-У3 ОПВ5-110-У3
ВАНД 5-1000/500-12/16УХЛ3	1000/500	6000	ОВ5-110-У3 ОПВ5-110-У3
ВАН5-500-16У3	500	6000	ОВ16-110-У3 ОПВ16-110-У3
ВАН5-630-12У3	630	6000	ОВ16-110-У3 ОПВ16-110-У3
ВАН5-1600-16У3	1600	6000	ОВ2-145-У3 ОПВ2-145-У3
ВАН5-1600-16У3	1600	6000	ОВ5-145-У3 ОПВ5-145-У3
ВАН5-2500-16У3	2500	6000	ОВ10-145-У3 ОПВ10-145-У3
ВАН5-1000-16У3	1000	6000	ОВ16-145-У3 ОПВ16-145-У3
ВАН5-1000-12У3	1000	6000	96ДВ-4,5/23У3
ВАН5-1600-12У3	1600	6000	96ДВ-4,5/23У3
ВАН5-2500-16У3	2500	6000	130ДВ-8/23У3 130ДПВ-8/23-ЭУ3
ВАН5-1600-16У3	1600	6000	130ДВ-8/23У3 130ДПВ-8/23-ЭУ3
ВАНД5-4000/2500-20/24УХЛ3	4000/2500	6000	170ДВ-12/22-У3 170ДПВ-12/22-У3
А-450У-12У3	315	6000	ОГ5-87А-У3
ВАН5-1250-10У3	1250	6000	600В-1,6/100-0
ВАН5-1600-16У3	1600	6000	1000В-4/63-0
ВАН5-2000-12У3	2000	6000	1000В-4/40
ВАН5-2500-16У3	2500	6000	1200В-6,3/40-1
ВАН3-5-2500-20У3	2500	6000	1200В-6,3/40-0
ВАН5-1600-10У3	1600	6000	800В-2,5/40
ВАН5-1600-12У3	1600	6000	800В-2,5/40-0
ВАН3-5-3150-24У3	3150	6000	1600В-10/40-У3 1600В-10/40-0У3 1600ВР-10/40-0-У3



продолжение ОАО "УРАЛГИДРОМАШ", г. Сысерть

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
ВАН5-400-8У3	400	6000	СДВ2700/26,5-УХЛ4 СДВ4000/28-УХЛ4 СДВ7200/29-УХЛ4
ВАН5-630-16У3	630	6000	СДВ2700/26,5-УХЛ4 СДВ4000/28-УХЛ4 СДВ7200/29-УХЛ4
ВАН5-500-16У3	500	6000	СДВ2700/26,5-УХЛ4 СДВ4000/28-УХЛ4 СДВ7200/29-УХЛ4
ВАН5-1000-12У3	1000	6000	СДВ2700/26,5-УХЛ4 СДВ4000/28-УХЛ4 СДВ7200/29-УХЛ4
ВАН5-800-12У3	800	6000	СДВ2700/26,5-УХЛ4 СДВ4000/28-УХЛ4 СДВ7200/29-УХЛ4
ВАН5-1600-12УХЛ4	1600	6000	СДВ9000/45-УХЛ
ДА302-16-59-4У1	1250	6000	ЦН900-310-У3
ДА30-800-6-750УХЛ1	800	6000	ГрТ1500/71 ГрТ1500/71-а ГрТ4000/71
А-450У-8МУ3	630	6000	ГрТ1500/71 ГрТ1500/71-а ГрТ4000/71
А-400У-4У3	630	6000	СЭУ-1250-140-11
А12-52-4У3	630	6000	СЭУ-1250-140-11
ДА30-450Х-4У3	630	6000	Д1250-125УХЛ4
ДА30-450Х-4У1	630	6000	Д1600-90УХЛ4
А-450Х-8У3	400	6000	Д2000-100-0 УХЛ4
А-450Х-6У3	630	6000	Д2500-62 УХЛ4
А-400У-6У3	500	6000	Д3200-33 УХЛ4
ДА304-85/50-6У1	400	10000	Д3200-33 УХЛ4
А-450Х-8У3	400	6000	Д3200-75-0 УХЛ4
ДА304-85/62-8У1	400	6000	Д3200-75-0 УХЛ4
А-450У-8У3	630	6000	Д4000-95-0 УХЛ4
А-450У-8У3	630	6000	Д5000-32 УХЛ4
А-450Х-10У53	315	6000	Д5000-32-0 УХЛ4
А-450У-8У3	630	6000	Д6300-27 УХЛ4
А-450Х-10У3	315	6000	Д6300-27-0 УХЛ4
ВАО2-450-315-4	315	6000	ДХ650-90-У1
ДА304-450Х-6У3	315	6000	1ТХ2200/29-Е-СД-У3
ДА304-400ХК-4АУ3	250	6000	ЦНА800/70-К-251(251/251)-У3 ЦНА800/70/6-К-251(251/251)-У3 ЦНА300/80-К-251(251/251)-У3
А-400У-10У3	250	6000	ОХГ8-55-И-СД-У3
А-450Х-10У3	315	6000	ОХГ8-70-К, Е, И-СД-У3
А-450У-12	315	6000	ОХГ6-87-К, Е, И-СД-У3



ОАО «ЯСНОГОРСКИЙ МАШЗАВОД», г.Ясногорск

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
BAO2-450-250-4	250	1500	ЦНСК 300-180
BAO2-450-315-4	315	1500	ЦНСК 300-180
BAO2-450-250-4	250	1500	ЦНСК А 300-180
BAO2-450-315-4	315	1500	ЦНСК А 300-240
BAO2-450-400-4	400	1500	ЦНС А 300-300
BAO2-560-500-4	500	1500	ЦНСК А 300-360
BAO2-560-630-4	630	1500	ЦНСК А 300-420
BAO2-560-630-4	630	1500	ЦНСК А 300-480
BAO2-560-800-4	800	1500	ЦНСК А 300-540
BAO2-560-800-4	800	1500	ЦНСК А 300-600
BAO2-450-400-4	400	1500	ЦНК 900-90
A-400XK-4УЗ	400	1500	ЦНК 900-90
BAO2-450-400-4	400	1500	ЦНК 450-120
BAO2-560-1000-4	1000	1500	12У6
BAO2-630-1600-4	1600	1500	14УВ6
BAO2-450-400-4	400	1500	У450-120
BAO2-450-400-4	400	1500	У900-90
BAO2-450-200-4	200	1500	ЦНСн 300-120
BAO2-450-400-4	400	1500	ЦНСн 300-180
BAO2-560-500-4	500	1500	ЦНСн 300-240
BAO2-560-630-4	630	1500	ЦНСн 300-300
A-400XK-4	400	1500	ЦНС(Г,М) 300-300
BAO2-560-630-4	630	1500	ЦНСн 300-360
A-400X4	500	1500	ЦНС(Г,М) 300-360
BAO2-560-630-4	630	1500	ЦНСн 300-420
A-400X4	500	1500	ЦНС(Г,М) 300-420
BAO2-560-800-4	800	1500	ЦНСн 300-480
A-400X4	630	1500	ЦНС(Г,М) 300-480
BAO2-560-800-4	800	1500	ЦНСн 300-540
A-450X4	800	1500	ЦНС(Г,М) 300-540
BAO2-560-800-4	800	1500	ЦНС 300-600
A-450X4	800	1500	ЦНС(Г,М)
BAO2-450-400-4	400	1500	ЦНСнА 180-383
BAO2-450-400-4	400	1500	ЦНСА 500-160
BAO2-560-630-4	630	1500	ЦНСА 500-240
BAO2-560-800-4	800	1500	ЦНСА 500-320
BAO2-560-1000-4	1000	1500	ЦНСА 500-400
BAO2-560-1 000-4	1000	1500	ЦНСА 500-480
BAO2-630-1 250-4	1250	1500	ЦНСА 500-560
BAO2-630-1600-4	1600	1500	ЦНСА 500-640
BAO2-630-1600-4	1600	1500	ЦНСА 500-720



продолжение ОАО «ЯСНОГОРСКИЙ МАШЗАВОД», г.Ясногорск

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
BAO2-560-630-4	630	1500	ЦНСнА 500-160
BAO2-560-800-4	800	1500	ЦНСнА 500-240
BAO2У-630-1250-4	1250	1500	ЦНСнА 500-320
BAO2У-630-1600-4	1600	1500	ЦНСнА 500-400, ЦНСнА 500-480
BAO2У-630-2000-4	2000	1500	ЦНСнА 500-560, ЦНСнА 500-640
A-450X-4УЗ	800	1500	ЦНСА, ЦНСГА 850-240

ОАО «ДИМИТРОВГРАДХИММАШ», г. Димитровград

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
BAO2-450-250-4	250	1500	ЦНСА 180-255
BAO2-450-250-4	250	1500	ЦНСА 300-180
BAO2-450-315-4	315	1500	ЦНСА 180-297
BAO2-450-315-4)	315	1500	ЦНСА 180-340
BAO2-450-315-4	315	1500	ЦНСА 180-383
BAO2-450-315-4	315	1500	ЦНСА 180-425
BAO2-450-315-4	315	1500	ЦНСА 300-240
BAO2-450-400-4	400	1500	ЦНСА 300-300
BAO2-560-500-4	500	1500	ЦНСА 300-360
BAO2-560-500-4	500	1500	ЦНСА 300-420

ОАО «СМНПО им. М.В. Фрунзе», г. Сумы (для АЭС)

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Тип насоса
ВАНЗ-5А-800-8ТВЗ	800	6000	АКсВА 1500-120-2
ВАНЗ-5А-2000-4ТВЗ	2000	6000	АКсВА 2200-220-1
ВАНЗ-5А-1000-10ТМЗ	1000	6000	ВА 5500-50А
ВАНЗ-5А-1250-10ТМЗ	1250	6000	ВА 4500-50А
АОДА5-800-6-2ТВЗ	800	6000	АЦНА 60-185-1
АОДА5-630-6-2ТВЗ	630	6000	АПЭА 150-85-1
АОДА-800-10-6ТВЗ	800	10000	ЦН 6000-30

КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЯГОДУТЬЕВЫХ МАШИН

ОАО «СИБЭНЕРГОМАШ», г.Барнаул

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип дымососа или вентилятора
СДНЗ-16-64-8УЗ	2000	750	10000	Д-27.5x2
СДНЗ-16-54-10УЗ	1000	600	10000	Д25x2ШБ
СДН-15-39-12УЗ	800	500	6000	Д25x2ШБ
СДНЗ-16-54-10УЗ	2000	600	6000	Д25x2ШБ
СДН-16-41-12УЗ	1250	500	6000	Д25x2ШБ



продолжение ОАО "СИБЭНЕРГОМАШ", г.Барнаул

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип дымососа или вентилятора
СДСЗ-2-17-56-8УЗ	2000	750	6000	Д 27.5x2
СДСЗ 15-49-6УЗ	1600	1000	10000	ДА-20-2У
СДНЗ-2-16-59-6УЗ	1600	1000	6000	ДА-20-2У
СДСЗ-15-39-6УЗ	1250	1000	10000	ДА-20-2У
СДНЗ-16-46-8УЗ	1000	750	6000	Д 21.5x2У Д 21.5x2
СДН-14-59-8УЗ	1000	750	6000	Д 21.5x2У Д 21.5x2
СДНЗ-14-59-8УЗ	1000	750	6000	Д 21.5x2У Д 21.5x2
СДНЗ-2-16-59-8УЗ	1250	750	6000	Д 21.5x2У Д 21.5x2
СДН-2-16-44-10УЗ	800	600	6000	Д 21.5x2У Д 21.5x2
СДСЗ-2-17-56-8УЗ	1600	750	10000	ДН-26x2-0.62
СДСЗ-14-59-6УЗ	1000	1000	6000	ДЦ 25x2
СДС- 14-59-6УЗ	1250	1000	6000	ДЦ 25x2
СДНЗ-2-16-49-6УЗ	1250	1000	6000	ВМ-160-850У
СДНЗ-15-39-6УЗ	1250	1000	10000	ВМ-160-850У
СДНЗ-15-39-6УЗ	1000	1000	11000	ВМ-160-850У
СДН-2-16-31-6УЗ	800	1000	6000	ВА-21-2
СДН-14-49-6УЗ	1000	1000	6000	ГД-20-500У
АОД-1250-10У1	1250	600	6000	ДОД-28.5
АОД-1600-10У1	1600	600	6000	ДОД-28.5
АОД-1250-10У1	1250	600	6000	ДОД-28.5-ГМ
АОД-1600-10У1	1600	600	6000	ДОД-28.5-ГМ
АОД-1250-10У1	1250	600	6000	ДОД-28.5-І
АОД-1600-10У1	1600	600	6000	ДОД-28.5-І
АОД-1250-10У1	1250	600	6000	ДОД-28.5-ІГМ
АОД-1600-10У1	1600	600	6000	ДОД-28.5-ІГМ
АОД-1250-10У1	1250	600	6000	ДОД-28.5-ІФГМ
АОД-2000-12У1	2000	500	6000	ДОД-31.5
АОД-2000-12У1	2000	500	6000	ДОД-31.5ГМ
АОД-2000-12У1	2000	500	6000	ДОД-31.5Ф
АОД-2000-12У1	2000	500	6000	ДОД-31.5ФГМ
ДАЗО-450УК-8У1	400	750	6000	ДН-22x2-0.62
ДАЗО-450Х-10У1	250	600	6000	ДН-22x2-0.62
ДАЗО-450УК-8У1	400	750	6000	ДН-22x2-0.62ГМ
ДАЗО-450Х-10У1	250	600	6000	ДН-22x2-0.62ГМ



продолжение ОАО "СИБЭНЕРГОМАШ", г.Барнаул

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип дымососа или вентилятора
АОД-630-8У1	630	750	6000	ДН-24х2-0.62
АОД-630/400-8/10У1	630/400	750/600	6000	ДН-24х2-0.62ГМ
АОД-1000-8У1	1000	750	6000	ДН-26х2-0.62 ДН-26х2-0.62ГМ
АОД-1000-10-8У1	1000	750	10000	ДН-26х2-0.62 ДН-26х2-0.62ГМ
АОД-500-10У1	500	600	6000	ДН-26х2-0.62 ДН-26х2-0.62ГМ
АОД-1000/500-8/10У1	1000/500	750/600	6000	ДН-26х2-0.62 ДН-26х2-0.62ГМ
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	ДН-15Б ДН-15БГМ
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	6000	ДН-17Б
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	6000	ДН-17БГМ
ДАЗО-400У-4У1	500	1500	6000	ДН-17БГМ
ДАЗО-400У-10У1	200	600	6000	ДН-19М ДН-19МГМ
ДАЗО-450У-4У1	800	1500	6000	ДН-19С
ДАЗО-400У-6У1	400	1000	6000	ДН-21М ДН-21МГМ
АОД-400/250-6/8У1	400/250	1000/750	6000	ДН-21М ДН-21МГМ
ДАЗО-450Х-8У1	315	750	6000	ДН-22 ДН-22ГМ
ДАЗО-450Х-10У1	250	600	6000	ДН-22 ДН-22ГМ
ДАЗО-450УК-8У1	400	750	6000	ДН-24 ДН-24ГМ
ДАЗО-450Х-10У1	250	600	6000	ДН-24 ДН-24ГМ
ДАЗО -450У-10У1	315	600	6000	ДН-26 ДН-26ГМ
АОД-630-8У1	630	750	6000	ДН-26 ДН-26ГМ
АОД-630-10-8У1	630	750	10000	ДН-26 ДН-26ГМ
АОД-630/400-8/10У1	630/400	750/600	6000	ДН-26 ДН-26ГМ
ДАЗО -450У-10У1	315	600	6000	ДН-26Ф ДН-26ФГМ
АОД-630-8У1	630	750	6000	ДН-26Ф ДН-26ФГМ
АОД-630-10-8У1	630	750	10000	ДН-26Ф ДН-26ФГМ
АОД-630/400-8/10У1	630/400	750/600	6000	ДН-26Ф ДН-26ФГМ



продолжение ОАО "СИБЭНЕРГОМАШ", г.Барнаул

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип дымососа или вентилятора
АОД-630-8У1	630	750	6000	ДН-24х2Ф ДН-24х2ФГМ
АОД-630/400-8/10У1	630/400	750/600	6000	ДН-24х2Ф ДН-24х2ФГМ
АОД-1000/630-8/10У1	630/400	750/600	6000	ДН-24х2Ф ДН-24х2ФГМ
ДАЗО-400ХК-6У1	250	1000	6000	Д-15.5 Д-15.5ГМ
ДАЗО-400У-8У1	250	750	6000	Д-18 Д-18ГМ
ДАЗО-450Х-8У1	315	750	6000	Д-18 Д-18ГМ
ДАЗО-450У-8У1	500	750	6000	Д-18 Д-18ГМ
ДАЗО-400У-10У1	200	600	6000	Д-20 Д-20ГМ
ДАЗО-400У-8У1	250	750	6000	Д-20 Д-20ГМ
ДАЗО-450Х-8У1	315	750	6000	Д-20 Д-20ГМ
ДАЗО-450Х-8У1	315	750	6000	Д-18х2Б Д-18х2БГМ
ДАЗО-450УК-8У1	400	750	6000	Д-18х2Б Д-18х2БГМ
АОД-315/200-8/10У1	315/200	750/600	6000	Д-18х2Б Д-18х2БГМ
АОД-400/200-8/10У1	400/200	750/600	6000	
АОД-800-8У1	800	750	6000	Д-20х2Б Д-20х2БГМ
АОД-630-10У1	630	600	6000	Д-20х2Б Д-20х2БГМ
АОД-800/400-8/10У1	800/400	750/600	6000	Д-20х2Б Д-20х2БГМ
АОД-630-8У1	630	750	6000	Д-21.5х2Б Д-21.5х2БГМ
АОД-500-10У1	500	600	6000	Д-21.5х2Б Д-21.5х2БГМ
АОД-400-10У1	400	600	6000	Д-21.5х2Б Д-21.5х2БГМ
АОД-800-8У1	800	750	6000	Д-21.5х2Б Д-21.5х2БГМ
АОД-1000-8У1	1000	750	6000	Д-21.5х2Б Д-21.5х2БГМ
АОД-1600-10У1	1600	600	6000	Д-25х2ШБ Д-25х2ШБТН
АОД-630/400-8/10У1	630/400	750/600	6000	ВДН-25х2У
АОД-1600-6У1	1600	1000	6000	ВДН-25х2М
АОД-1600/800-6/8У1	1600/800	1000/750	6000	ВДН-25х2М



продолжение ОАО "СИБЭНЕРГОМАШ", г.Барнаул

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип дымососа или вентилятора
АОД-1600-6У1	1600	1000	6000	ВДН-25х2 ВДН-25х2-1
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	ВДН-15
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	6000	ВДН-17
ДАЗО-400У-6У1	400	1000	6000	ВДН-19
ДАЗО-400Х-6У1	315	1000	6000	ВДН-18
ДАЗО-400У-6У1	400	1000	6000	ВДН-20
ДАЗО-400У-8У1	250	750	6000	ВДН-20
АОД-315/160-6/8У1	315/160	1000/750	6000	ВДН-20
АОД-400/250-6/8У1	400/250	1000/750	6000	ВДН-20
ДАЗО-400У-8У1	250	750	6000	ВДН-22
ДАЗО-450УК-8У1	400	750	6000	ВДН-24
ДАЗО-450У-10У1	315	600	6000	ВДН-26
АОД-630-8У1	630	750	6000	ВДН-26
АОД-630/400-8/10У1	630/400	750/600	6000	ВДН-26
АОД-800-8У1	800	750	6000	ВДН-28
АОД-1000-8У1	1000	750	6000	ВДН-28
АОД-800/400-8/10У1	800/400	750/600	6000	ВДН-28
АОД-800/500-8/10У1	800/500	750/600	6000	ВДН-28
АОД-1250/800-8/10У1	1250/800	750/600	6000	ВДН-31.5
АОД-1000/630-8/10У1	1000/630	750/600	6000	ВДН-31.5
АОД-1250/800-8/10У1	1250/800	750/600	6000	ВДН-32Б
АОД-1000/630-8/10У1	1000/630	750/600	6000	ВДН-32Б
АОД-1250/800-8/10У1	1250/800	750/600	6000	ВДН-32Б
АОД-630/370-10/12У1	630/370	600/500	6000	ВДН-32Б
ДАЗО-400ХК-4У1	315	1500	6000	ВГДН-15Б
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	6000	ВГДН-17Б
ДАЗО-400ХК-6У1	250	1000	6000	ВГДН-19М
ДАЗО-400У-6У1	400	1000	6000	ВГДН-21М
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	ВГД-225Д
ДАЗО-450Х-6У1	500	1000	6000	ГД-20
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	ГД-20
АОД-630-6У1	630	1000	6000	ГД-20
АОД-800/500-8/10У1	800/500	750/600	6000	ГД-31
ДАЗО-450У-4У1	800	1500	6000	ДРГ-19.5 ДРГ-19.5Ф
АОД-400-8У1	400	750	6000	ДРГ-25
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	ГД-25М



продолжение ОАО «СИБЭНЕРГОМАШ», г.Барнаул

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Тип дымососа или вентилятора
АОД-1250-6У1	1250	1000	6000	ГД26х2 ГД26х2- I
АОД-1250-10-6У1	1250	1000	10000	ГД26х2 ГД26х2- I
ДАЗО-450У-6У1	630	1000	6000	ВМ-160/850-I
АОД-1000-6У1	1000	1000	6000	ВМ-160/850-I
АОД-630-6У1	630	1000	6000	ВМ-160/850-I
АОД-1250-4У1	1250	1500	6000	ВМ-180/1100-I
ДАЗО-400У-4У1	500	1500	6000	ВМ-18Дл
ДАЗО-500УК-4У1	500	1500	10000	ВМ-18Дл
ДАЗО-450У-4У1	800	1500	6000	ВМ-20Дл
АОД-1000-10-4У1	1000	1500	10000	
ДАЗО-400У-4У1	500	1500	6000	ВВН-18
АОД-1250-4У1	1250	1500	6000	ВВН-20
АОД-1250-10-4У1	1250	1500	10000	ВВН-20
АОД-800-10-6У1	800	1000	10000	ВМ-18А
АОД-1000-6У1	1000	1000	6000	ВМ-18А
АОД-1000-10-6У1	1000	1000	10000	ВМ-18А
АОД-630-6У1	630	1000	6000	ВМ-18А
ДАЗО-400У-4У1	500	1500	6000	ВМ-20А
АОД-1250-4У1	1250	1500	6000	ВВР-18
АОД-1250-10-4У1	1250	1500	10000	ВВР-18
АОД-800-10-6У1	800	1000	10000	ВВР-22
АОД-1000-6У1	1000	1000	6000	ВВР-22
АОД-1000-10-6У1	1000	1000	10000	ВВР-22
АОД-630-6У1	630	1000	6000	ВВР-22
ДАЗО-450У-4У1	800	1500	6000	ВКС-20
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	6000	ДН-15БНЖ
ДАЗО-400Х-4У1	400	1500	6000	ДН-17БНЖ
ДАЗО-450У-4У1	800	1500	6000	ВСК-20
ДАЗО-450Х-4У1	630	1500	6000	ВСК-16 ВСК-16М
ДАЗО-450У-4У1	800	1500	6000	ВСК-17 ВСК-17М
ДАЗО-400Х-6У1	315	1000	6000	ВСК-17-1 ВСК-17-1М
ДАЗО-450УК-8У1	400	750	6000	ВС-24
АК-450У-6УЗ	800	1000	6000	ДЦ-25х2
ДАЗО-450У-10У1	315	600	6000	ДРЦ-21х2
ДАЗО-450У-12У1	250	500	6000	ДРЦ-21х2
АОД-630-8У1	630	750	6000	ДРЦ-21х2



ОАО «Пензкомпрессормаш» г. Пенза
ОАО «СНПО им. М.В. Фрунзе» г. Сумы

Тип электродвигателя	Тип насоса
СДК 4-16-24-12К УХЛ4	2 ВМ10-50/9
СДКЗ 4-16-24-12К УХЛ4	2 ВМ10-50/9
СДК 4-16-24-10К УХЛ4	2 ВМ10-63/9
СДКЗ 4-16-24-10К УХЛ4	2 ВМ10-63/9
СДК 4-16-44-10К УХЛ4	4 ВМ10-120/9
СДКЗ 4-16-44-10К УХЛ4	4 ВМ10-120/9
СДК 4-17-26-12К УХЛ4	4 ВМ10-100/9
СДКЗ 4-17-26-12К УХЛ4	4 ВМ10-100/9
СДК 4-17-26-12К УХЛ4	4 ВМ10-50/21
СДКЗ 4-17-26-12К УХЛ4	4 ВМ10-50/21
СДК 4-17-26-16К УХЛ4	2 ГМ10-40/35
СДКЗ 4-17-26-16К УХЛ4	2 ГМ10-40/35
СДК 4-16-44-10К УХЛ4	2 ГМ10-60/30
СДКЗ 4-16-44-10К УХЛ4	2 ГМ10-60/30
СДК 4-17-39-12Ф УХЛ4	2 ГМ10-100/25
СДКЗ 4-17-39-12Ф УХЛ4	2 ГМ10-100/25
СДК4-19-39-16Ф УХЛ4	6ВМ16-150/200М
СДКП 4-16-29-10К УХЛ4	2 ГМ10-10/20-50
СДКП 4-16-26-12К УХЛ4	2 ГМ10-11/42-60
СДКП4-18-26-16КУХЛ4	2М16-20/42-60
СДКП4-18-34-16КУХЛ4	4М16-14/16-104
СДКП4-18-41-16ФУХЛ4	4М16-22,4/23-64

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭЛЕКТРОАГРЕГАТОВ

АООТ «Первомайскдизельмаш» г. Первомайск
АО «РУМО» г. Нижний Новгород

Тип генератора	Тип электроагрегата
СГС 2-630М-10Н1 УХЛ4	ДГРА-500/600-1
СГС 2-630F-10Н1 УХЛ4	ДГРА-630/600-1
СГС 2-630М-10Н1 УХЛ4	ДвГ1А-500-1
СГС 2-630F-10Н1 УХЛ4	ДвГ1А-630-1
СГД-300-8Н1 УХЛ4	ДГР 1А 300/750



КОМПЛЕКТАЦИЯ МЕЛЬНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ОАО «Пензкомпрессормаш» г. Пенза
ОАО «СНПО им. М.В. Фрунзе» г. Сумы

Тип электродвигателя	Тип мельницы
СДМ4-1250К-32УХЛ4	МШР 2,143,0
СДМ4-1250КА-32 УХЛ4	МШР 2,143,0
СДМ4-1250К-24УХЛ4	МШР 3,242,9
СДМ4-1250КА-24 УХЛ4	МШР 3,242,9
СДМ4-1250К-24УХЛ4	МШР 3,243,1
СДМ4-1250КА-24 УХЛ4	МШР 3,243,1
СДМ4-1500LA-36УХЛ4	МСЦ 3,244,5
СДМ4-1500КА-36 УХЛ4	МСЦ 3,244,5
СДМ4-1500LA-36УХЛ4	МШР 3,244,5
СДМ4-1500КА-36 УХЛ4	МШР 3,244,5
СДМЗ 4-22-41-60 УХЛ4	МЦ 3,2415,0
СДМЗ 4-21-91-60	МШР 3,645,0
СДМЗ 4-22-34-60	ММС 70423А
СДМЗ 4-24-59-80	ММС 90430А