

СИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



СИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Синхронные электродвигатели предназначены для эксплуатации на предприятиях топливно-энергетического комплекса, добывающих и перерабатывающих отраслей промышленности, горно-обогатительной, угольной, нефтяной, химической, целлюлозно-бумажной и других в качестве привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения, частых пусков и представлены:

- серия 4СДМ - для привода шаровых и стержневых мельниц;
- серии СДКП2 и СДК2 - для привода поршневых компрессоров;
- серии СДН32 и СДС32 для привода насосов, вентиляторов, рубительных машин и других механизмов.

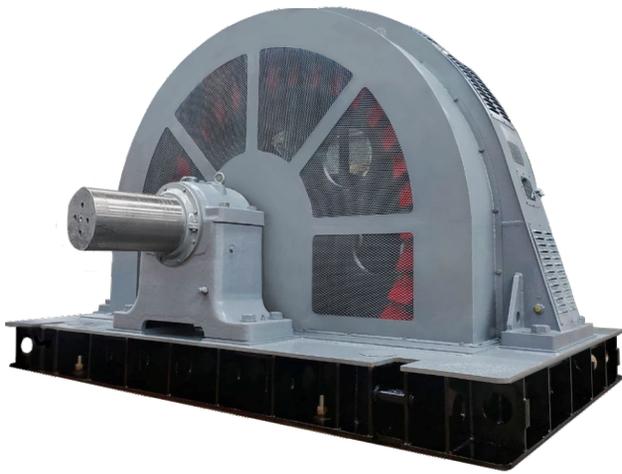
Синхронные электродвигатели комплектуются теристорными (аналоговыми ТЕ, ВТЕ или цифровыми ВТМ) возбудителями и согласующими трансформаторами типа ТСЗВ.

Конструкция машин разработана с учетом реальных условий работы электрооборудования и наряду с современным уровнем технологии производства обеспечивает их высокую эксплуатационную надежность.

Обмотки статоров и полюсов синхронных электрических машин изготавливаются с влагостойкой терморезистивной изоляцией типа «Монолит-2» класса нагревостойкости «F».

Для контроля теплового состояния обмоток и сердечника статора и подшипников, электродвигатели имеют встроенные термопреобразователи сопротивления типа ТСМ.

По требованию заказчика на базе вышеуказанных машин могут быть изготовлены электродвигатели другой мощности, напряжения или частоты сети, а также с другими установочно-присоединительными размерами под существующий фундамент, с применением подшипников повышенной надежности производства фирмы **SKF** (Швеция).



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СДМ

Электродвигатели синхронные СДМ предназначены для привода механизмов, имеющих повышенные пусковые характеристики и не требующих регулирования частоты вращения (шаровые и стержневые мельницы, насосы и т.д.).

Режим работы: продолжительный S1 от сети частотой 50Гц или 60Гц. Допускается работа в режиме S10.

Вид климатического исполнения: УХЛ4, У3, Т4, О4 и др.

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM7311.

Степень защиты: корпуса - IP11, IP21; коробки выводов - IP44, IP55;

Способ охлаждения: IC01.

Электродвигатели напряжением 6кВ имеют правое или левое направления вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Изоляция обмоток электродвигателей класса нагревостойкости «F» или «H» - по заказу Потребителя.

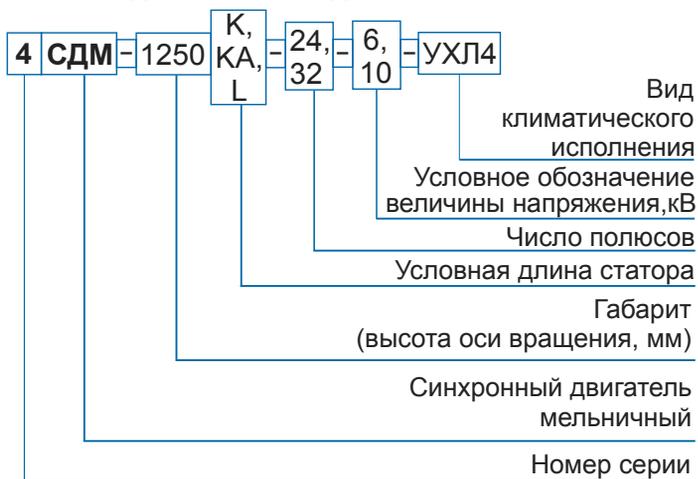
По согласованию с заказчиком электродвигатели разрабатываются и изготавливаются с параметрами мощности, напряжения, частоты вращения, а также установочно присоединительными размерами отличными от представленных в настоящем техническом каталоге, с привязкой под конкретные объекты энергетических комплексов.

Электродвигатели комплектуются датчиками контроля температуры 50М (по требованию заказчика 100П, Pt100, 50П) и датчиками контроля вибрации (по требованию заказчика), а также датчиками частоты вращения ротора (по требованию заказчика)

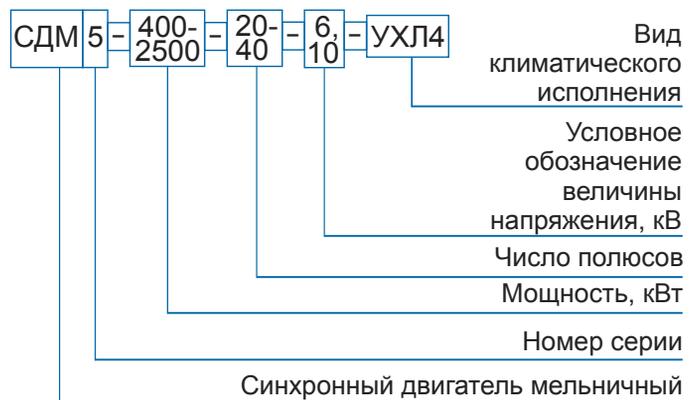
Основные преимущества электродвигателей перед аналогами:

- технология вакуум-нагнетательной пропитки (НПИ) обмоток эпоксидным компаундом, являющейся основой изоляции «Монолит» класса нагревостойкости «F»;
- оригинальная конструкция обмотки ротора, обеспечивающая повышенную надёжность;
- применение в высоковольтных коробках выводов высоконадежных полимерных изоляторов;
- улучшенная система вентиляции и охлаждения электродвигателей, обеспечивающая оптимальный нагрев активных частей при работе на номинальной нагрузке, с исключением местных перегревов.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 4СДМ



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ СДМ5



При заказе электродвигателей со специальными параметрами и размерами, двигатели производятся под маркой СДМ при этом номер серии в наименовании двигателя не указывается.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДМ



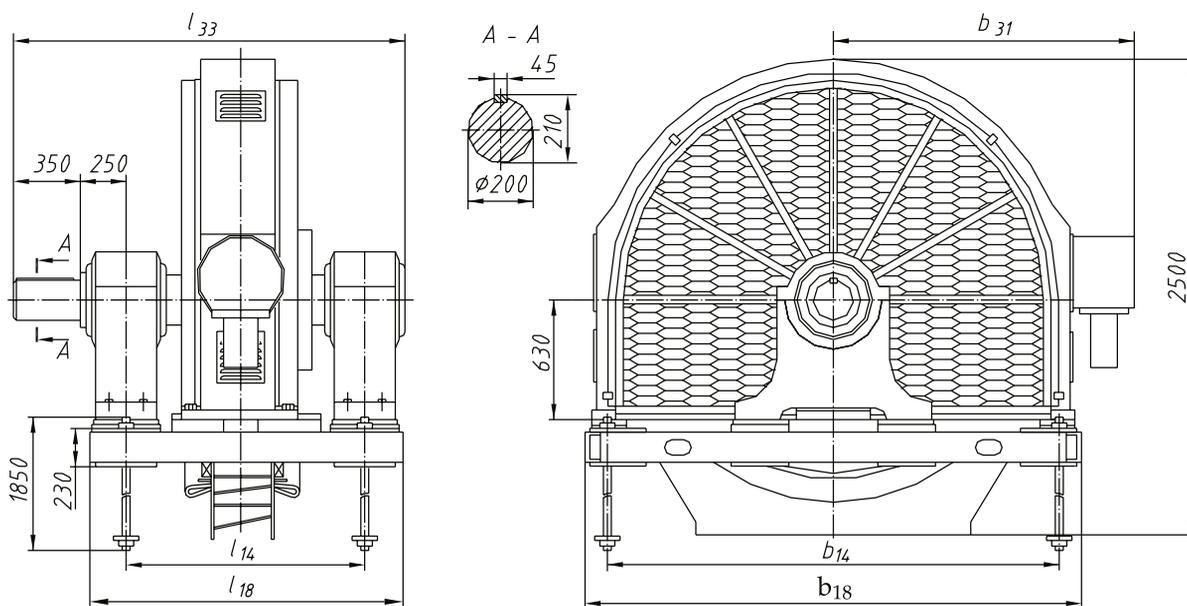
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 4СДМ

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин.	Частота, Гц	Пусковые характеристики			Кратность максимального момента	Маховой момент ротора, кгс*м ²	КПД, %	Масса, кг
					Кратность пускового момента	Кратность входного момента	Кратность пускового тока				
4СДМ-1250К 32-6 УХЛ4	400	6000	187,5	50	1,35	1,5	7,0	2,2	6000	93,1	7800
4СДМ-1250К 32-6 О4			225	60	1,1	1,3	7,0	2,0			
4СДМ-1250КА 24-6 УХЛ4	500	10000	250	50	0,6	1,0	7,0	2,05	5880	94,3	7100
4СДМ-1250К 24-10 УХЛ4					1,1	1,3	7,0	2,0		93,3	7816
4СДМ-1250К 24-6 УХЛ4	630	6000			1,35	1,5	6,5	2,1		94,5	7600
4СДМ-1250L 24-10 УХЛ4		10000			1,1	1,3	6,4	2,2		93,2	8450

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 4СДМ

Типоразмер	l_{14}	l_{18}	l_{33}	b_{14}	b_{18}	b_{31}
4СДМ-1250К-32-6 УХЛ4	1250	1630	2360	2360	2600	1460
4СДМ-1250К-32-6 О4						
4СДМ-1250КА-24-6 УХЛ4						
4СДМ-1250К-24-10 УХЛ4	1550	1930	2375	2460	3100	1615
4СДМ-1250К-24-6 УХЛ4	1250	1630	2360			1460
4СДМ-1250L-24-10 УХЛ4	1600	1930	2375	2460	3100	1615

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ 4СДМ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДМ5

Типоразмер	Рн, кВт	Un, кВ	In, А	f, Гц	Iв, А	Uв, В	КПД, %	cos φ	Mн, кН*м	Mп о.е.	In о.е.	Mвх о.е.	Mmax о.е.	Jр, кг*м2	JМех, кг*м2	M, кг
	300 об/мин															
СДМ5-400-20-6 УХЛ4	400	6	46,0	50	140	65	93,0	0,9	12,73	1,1	6,4	1,2	2,6	506	3460	5230
СДМ5-400-20-10 УХЛ4	400	10	27,8	50	140	65	92,4	0,9	12,73	1,2	7,0	1,3	3,0	506	3460	5300
СДМ5-500-20-6 УХЛ4	500	6	57,2	50	140	70	93,5	0,9	15,92	1,1	6,3	1,2	2,6	608	4050	5800
СДМ5-500-20-10 УХЛ4	500	10	34,5	50	140	70	93,0	0,9	15,92	1,2	6,8	1,3	2,8	608	4050	5880
СДМ5-630-20-6 УХЛ4	630	6	71,8	50	140	82	93,8	0,9	20,06	1,1	6,6	1,2	2,7	750	4800	6500
СДМ5-630-20-10 УХЛ4	630	10	43,2	50	140	82	93,5	0,9	20,06	1,2	7,0	1,3	2,8	750	4800	6580
СДМ5-800-20-6 УХЛ4	800	6	90,7	50	170	75	94,3	0,9	25,47	1,3	6,5	1,2	2,3	1400	5450	7800
СДМ5-800-20-10 УХЛ4	800	10	54,5	50	170	75	94,0	0,9	25,47	1,4	7,0	1,3	2,4	1400	5450	7900
СДМ5-1000-20-6 УХЛ4	1000	6	113,0	50	175	85	94,6	0,9	31,83	1,3	6,5	1,2	2,3	1760	6340	8500
СДМ5-1000-20-10 УХЛ4	1000	10	67,9	50	175	85	94,4	0,9	31,83	1,4	7,0	1,3	2,4	1760	6340	8600
СДМ5-1250-20-6 УХЛ4	1250	6	140,7	50	175	95	95,0	0,9	39,79	1,3	6,5	1,2	2,3	2270	7960	9800
СДМ5-1250-20-10 УХЛ4	1250	10	84,6	50	175	95	94,8	0,9	39,79	1,4	7,0	1,3	2,4	2270	7960	9900
СДМ5-1600-20-6 УХЛ4	1600	6	179,5	50	180	110	95,3	0,9	50,93	1,3	6,5	1,2	2,3	2760	9580	11200
СДМ5-1600-20-10 УХЛ4	1600	10	107,8	50	180	110	95,2	0,9	50,93	1,4	7,0	1,3	2,4	2760	9580	11300
СДМ5-2000-20-6 УХЛ4	2000	6	223,4	50	160	115	95,7	0,9	63,67	1,3	6,5	1,2	2,3	4280	10380	16400
СДМ5-2000-20-10 УХЛ4	2000	10	134,2	50	160	115	95,6	0,9	63,67	1,3	6,8	1,2	2,3	4280	10380	16650
250 об/мин																
СДМ5-400-24-6 УХЛ4	400	6	46,0	50	140	75	93,9	0,9	15,28	1,2	6,6	1,1	2,8	630	5840	6000
СДМ5-400-24-10 УХЛ4	400	10	27,8	50	140	75	93,4	0,9	15,28	1,3	7,0	1,1	3,0	630	5840	6100
СДМ5-500-24-6 УХЛ4	500	6	57,3	50	140	85	94,3	0,9	19,10	1,3	6,8	1,1	2,9	775	7040	6800
СДМ5-500-24-10 УХЛ4	500	10	34,5	50	140	85	94,0	0,9	19,10	1,3	7,0	1,1	3,0	775	7040	6900
СДМ5-630-24-6 УХЛ4	630	6	71,8	50	150	80	94,8	0,9	24,07	1,3	6,8	1,3	2,5	1570	8240	7600
СДМ5-630-24-10 УХЛ4	630	10	43,2	50	150	80	94,6	0,9	24,07	1,3	7,0	1,3	2,5	1570	8240	7700
СДМ5-800-24-6 УХЛ4	800	6	90,8	50	158	95	95,2	0,9	30,56	1,3	6,7	1,3	2,6	1810	9270	8300
СДМ5-800-24-10 УХЛ4	800	10	54,6	50	158	95	95,0	0,9	30,56	1,3	6,9	1,3	2,6	1810	9270	8400
СДМ5-1000-24-6 УХЛ4	1000	6	112,8	50	160	105	95,8	0,9	38,20	1,2	6,4	1,2	2,3	2250	11200	9350
СДМ5-1000-24-10 УХЛ4	1000	10	67,8	50	160	105	95,6	0,9	38,20	1,2	6,6	1,2	2,4	2250	11200	9450
СДМ5-1250-24-6 УХЛ4	1250	6	140,2	50	170	115	96,3	0,9	47,75	1,2	6,3	1,2	2,3	2740	13180	10700
СДМ5-1250-24-10 УХЛ4	1250	10	84,2	50	170	115	96,2	0,9	47,75	1,2	6,5	1,2	2,4	2740	13180	10800
СДМ5-1600-24-6 УХЛ4	1600	6	178,9	50	180	115	96,6	0,9	61,12	1,3	6,5	1,2	2,4	4470	14900	16600
СДМ5-1600-24-10 УХЛ4	1600	10	107,5	50	180	115	96,5	0,9	61,12	1,4	6,7	1,2	2,4	4470	14900	16850
187,5 об/мин																
СДМ5-400-32-6 УХЛ4	400	6	46,2	50	145	80	93,5	0,9	20,37	1,1	6,5	1,1	2,8	1260	13840	7300
СДМ5-400-32-10 УХЛ4	400	10	27,9	50	145	80	93,0	0,9	20,37	1,1	6,8	1,1	2,8	1260	13840	7400
СДМ5-500-32-6 УХЛ4	500	6	57,5	50	145	95	94,0	0,9	25,47	1,1	6,5	1,1	2,8	1620	16280	8370
СДМ5-500-32-10 УХЛ4	500	10	34,6	50	145	95	93,6	0,9	25,47	1,1	6,8	1,1	2,8	1620	16280	8470
СДМ5-630-32-6 УХЛ4	630	6	72,1	50	150	105	94,4	0,9	32,09	1,1	6,5	1,1	2,8	1920	18700	9200
СДМ5-630-32-10 УХЛ4	630	10	43,5	50	150	105	94,0	0,9	32,09	1,1	6,7	1,1	2,8	1920	18700	9300
СДМ5-800-32-6 УХЛ4	800	6	91,0	50	160	120	95,0	0,9	40,75	1,1	6,9	1,1	2,9	2330	21970	10400
СДМ5-800-32-10 УХЛ4	800	10	54,9	50	160	120	94,5	0,9	40,75	1,1	6,9	1,1	2,9	2330	21970	10500
СДМ5-1000-32-6 УХЛ4	1000	6	113,6	50	170	125	95,2	0,9	50,93	1,2	6,5	1,1	2,7	3790	25100	15800
СДМ5-1000-32-10 УХЛ4	1000	10	68,4	50	170	125	94,8	0,9	50,93	1,2	6,7	1,1	2,8	3790	25100	15950
СДМ5-1250-32-6 УХЛ4	1250	6	141,6	50	175	132	95,4	0,9	63,67	1,2	6,5	1,1	2,6	4630	29600	17400
СДМ5-1250-32-10 УХЛ4	1250	10	85,1	50	175	132	95,2	0,9	63,67	1,2	6,7	1,1	2,7	4630	29600	17550
166,7 об/мин																
СДМ5-400-36-6 УХЛ4	400	6	46,1	50	140	85	92,8	0,9	22,92	1,1	6,2	1,1	2,7	1490	19100	8570
СДМ5-400-36-10 УХЛ4	400	10	27,8	50	140	85	92,4	0,9	22,92	1,1	6,2	1,1	2,7	1490	19100	8670
СДМ5-500-36-6 УХЛ4	500	6	57,3	50	140	95	93,3	0,9	28,64	1,1	6,5	1,1	2,8	1910	23750	9800
СДМ5-500-36-10 УХЛ4	500	10	34,5	50	140	95	93,0	0,9	28,64	1,1	6,5	1,1	2,8	1910	23750	9900
СДМ5-630-36-6 УХЛ4	630	6	71,9	50	140	100	93,7	0,9	36,09	1,1	6,2	1,1	2,7	2210	27220	10700
СДМ5-630-36-10 УХЛ4	630	10	43,3	50	140	100	93,4	0,9	36,09	1,1	6,2	1,1	2,7	2210	27220	10800
СДМ5-800-36-6 УХЛ4	800	6	91,0	50	165	115	94,0	0,9	45,83	1,2	6,3	1,1	2,9	3370	30400	14500
СДМ5-800-36-10 УХЛ4	800	10	54,7	50	165	115	93,8	0,9	45,83	1,2	6,4	1,1	3,0	3370	30400	14650
СДМ5-1000-36-6 УХЛ4	1000	6	113,4	50	165	125	94,3	0,9	57,29	1,2	6,2	1,1	2,8	4210	34700	16450
СДМ5-1000-36-10 УХЛ4	1000	10	68,1	50	165	125	94,2	0,9	57,29	1,2	6,3	1,1	2,9	4210	34700	16600
СДМ5-1250-36-6 УХЛ4	1250	6	141,3	50	170	138	94,6	0,9	71,61	1,2	6,4	1,1	3,0	5100	41100	18200
СДМ5-1250-36-10 УХЛ4	1250	10	84,9	50	170	138	94,5	0,9	71,61	1,2	6,4	1,1	3,0	5100	41100	18350
150 об/мин																
СДМ5-400-40-6 УХЛ4	400	6	46,2	50	150	100	92,6	0,9	25,74	1,1	6,7	1,0	3,2	1910	32600	10200
СДМ5-400-40-10 УХЛ4	400	10	27,9	50	150	100	92,0	0,9	25,74	1,1	6,7	1,0	2,2	1910	32600	10300
СДМ5-500-40-6 УХЛ4	500	6	57,5	50	150	110	93,0	0,9	31,83	1,1	6,8	1,0	3,2	2420	40500	11600
СДМ5-500-40-10 УХЛ4	500	10	34,7	50	150	110	92,4	0,9	31,83	1,1	6,8	1,0	3,2	2420	40500	11700
СДМ5-630-40-6 УХЛ4	630	6	72,4	50	154	115	93,1	0,9	40,11	1,2	6,6	1,1	3,3	3400	44900	14500
СДМ5-630-40-10 УХЛ4	630	10	43,6	50	154	115	92,6	0,9	40,11	1,1	6,5	1,0	3,2	3400	44900	14650
СДМ5-800-40-6 УХЛ4	800	6	91,5	50	160	127	93,5	0,9	50,93	1,1	6,4	1,0	3,2	4040	49600	16100
СДМ5-800-40-10 УХЛ4	800	10	55,2	50	160	127	93,0	0,9	50,93	1,2	6,6	1,1	3,3	4040	49600	16250
СДМ5-1000-40-6 УХЛ4	1000	6	114,0	50	165	140	93,8	0,9	63,67	1,1	6,4	1,0	3,2	5100	56300	18200
СДМ5-1000-40-10 УХЛ4	1000	10	68,6	50	165	140	93,5	0,9	63,67	1,2	6,7	1,1	3,3	5100	56300	18350

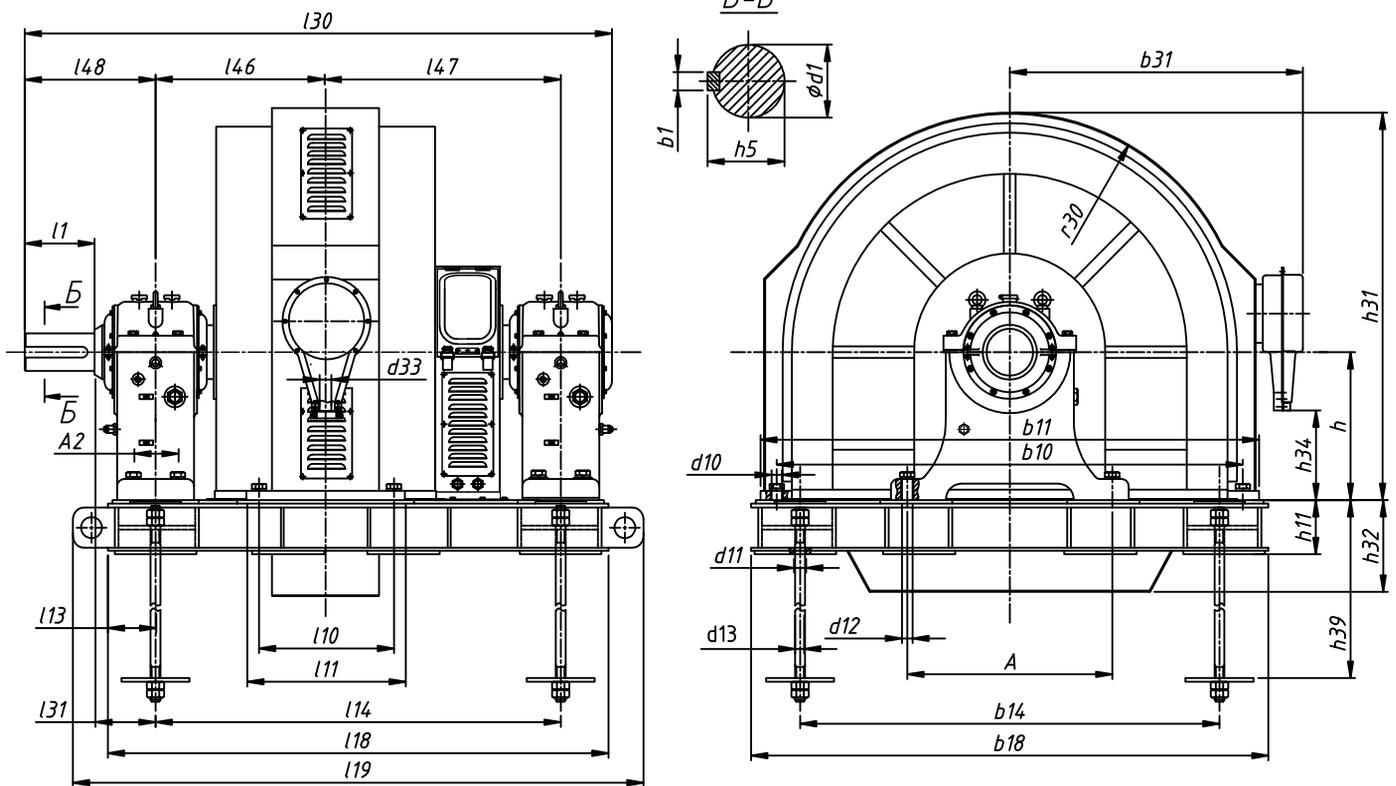
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДМ5

Типоразмер	A	A ₂	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	b ₁₄	b ₁₈	b ₃₁	d ₁	d ₁₀	d ₁₁	d ₁₂	d ₁₃	d ₃₃	h	h ₅	h ₁₁
	300 об/мин																
СДМ5-400-20-6 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-400-20-10 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-500-20-6 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-500-20-10 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-630-20-6 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-630-20-10 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-800-20-6 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-800-20-10 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-1000-20-6 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-1000-20-10 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-1250-20-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1250-20-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1600-20-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1600-20-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-2000-20-6 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-2000-20-10 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
250 об/мин																	
СДМ5-400-24-6 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-400-24-10 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-500-24-6 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-500-24-10 УХЛ4	880	190	45	2000	2140	1800	2220	1260	180	42	42	42	36	75	630	190	230
СДМ5-630-24-6 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-630-24-10 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-800-24-6 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-800-24-10 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-1000-24-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1000-24-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1250-24-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1250-24-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1600-24-6 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-1600-24-10 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
187,5 об/мин																	
СДМ5-400-32-6 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-400-32-10 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-500-32-6 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-500-32-10 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-630-32-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-630-32-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-800-32-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-800-32-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-1000-32-6 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-1000-32-10 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-1250-32-6 УХЛ4	1060	260	63	3000	3180	2800	3260	1770	280	48	56	48	48	75	630	292	330
СДМ5-1250-32-10 УХЛ4	1060	260	63	3000	3180	2800	3260	1770	280	48	56	48	48	75	630	292	330
166,7 об/мин																	
СДМ5-400-36-6 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-400-36-10 УХЛ4	880	190	45	2500	2640	2360	2720	1500	200	42	48	42	42	75	630	210	280
СДМ5-500-36-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-500-36-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-630-36-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-630-36-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	231	280
СДМ5-800-36-6 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-800-36-10 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-1000-36-6 УХЛ4	1060	260	63	3000	3180	2800	3260	1770	280	48	56	48	48	75	630	292	330
СДМ5-1000-36-10 УХЛ4	1060	260	63	3000	3180	2800	3260	1770	280	48	56	48	48	75	630	292	330
СДМ5-1250-36-6 УХЛ4	1180	300	70	3000	3180	2800	3260	1770	320	48	56	48	48	75	630	334	330
СДМ5-1250-36-10 УХЛ4	1180	300	70	3000	3180	2800	3260	1770	320	48	56	48	48	75	630	334	330
150 об/мин																	
СДМ5-400-40-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	210	280
СДМ5-400-40-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	210	280
СДМ5-500-40-6 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	210	280
СДМ5-500-0-10 УХЛ4	960	220	50	2500	2640	2360	2720	1500	220	50	48	50	42	75	630	210	280
СДМ5-630-40-6 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-630-40-10 УХЛ4	1060	260	56	3000	3180	2800	3260	1770	250	48	56	48	48	75	630	262	330
СДМ5-800-40-6 УХЛ4	1060	260	63	3000	3180	2800	3260	1770	280	48	56	48	48	75	630	292	330
СДМ5-800-40-10 УХЛ4	1060	260	63	3000	3180	2800	3260	1770	280	48	56	48	48	75	630	292	330
СДМ5-1000-40-6 УХЛ4	1180	300	70	3000	3180	2800	3260	1770	320	48	56	48	48	75	630	334	330
СДМ5-1000-40-10 УХЛ4	1180	300	70	3000	3180	2800	3260	1770	320	48	56	48	48	75	630	334	330

ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СДМ5

Типоразмер	h ₃₁	h ₃₂	h ₃₄	h ₃₉	l ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₃	l ₁₄	l ₁₈	l ₁₉	l ₃₀	l ₃₁	l ₄₆	l ₄₇	l ₄₈	Г ₃₀
	300 об/мин																
СДМ5-400-20-6 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	450	570	205	1600	2010	2280	2380	280	660	940	580	1020
СДМ5-400-20-10 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	450	570	205	1600	2010	2280	2380	280	660	940	580	1020
СДМ5-500-20-6 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	500	620	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СДМ5-500-20-10 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	500	620	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СДМ5-630-20-6 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	560	680	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СДМ5-630-20-10 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	560	680	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СДМ5-800-20-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	500	620	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-800-20-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	500	620	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-1000-20-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-1000-20-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-1250-20-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1250-20-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1600-20-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1600-20-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-2000-20-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-2000-20-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
	250 об/мин																
СДМ5-400-24-6 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	500	620	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СДМ5-400-24-10 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	500	620	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СВМ5-500-24-6 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	560	680	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СДМ5-500-24-10 УХЛ4	1650	390	380	1480	300	560	680	205	1700	2110	2380	2480	280	710	990	580	1020
СДМ5-630-24-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	500	620	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-630-24-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	500	620	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-800-24-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-800-24-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-1000-24-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1000-24-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1250-24-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1250-24-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1600-24-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-1600-24-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
	187,5 об/мин																
СДМ5-400-32-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	500	620	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-400-32-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	500	620	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-500-32-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-500-32-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-630-32-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-630-32-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-800-32-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-800-32-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-1000-32-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-1000-32-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-1250-32-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	710	880	260	2120	2640	2940	3205	335	920	1200	805	1505
СДМ5-1250-32-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	710	880	260	2120	2640	2940	3205	335	920	1200	805	1505
	166,7 об/мин																
СДМ5-400-36-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-400-36-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	560	680	205	1700	2110	2380	2530	280	710	990	630	1250
СДМ5-500-36-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-500-36-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-630-36-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-630-36-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-800-36-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-800-36-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-100-36-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	710	880	260	2120	2640	2940	3245	335	920	1200	805	1505
СДМ5-1000-36-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	710	880	260	2120	2640	2940	3205	335	920	1200	805	1505
СДМ5-1250-36-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	800	980	290	2244	2820	3120	3375	355	980	1260	825	1505
СДМ5-1250-36-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	800	980	290	2240	2820	3120	3375	355	980	1260	825	1505
	150 об/мин																
СДМ5-400-40-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-400-40-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	630	780	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-500-40-6 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-500-40-10 УХЛ4	1880	620	420	1830	350	710	880	230	2000	2460	2730	2910	315	860	1140	665	1250
СДМ5-630-40-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-630-40-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	410	630	780	260	2120	2640	2940	3145	335	920	1200	745	1505
СДМ5-800-40-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	710	880	260	2120	2640	2940	3205	335	920	1200	805	1505
СДМ5-800-40-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	710	880	260	2120	2640	2940	3205	335	920	1200	805	1505
СДМ5-1000-40-6 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	800	980	290	2240	2820	3120	3375	355	980	1260	825	1505
СДМ5-1000-40-10 УХЛ4	2135	875	475	2180	470	800	980	290	2240	2820	3120	3375	355	980	1260	825	1505

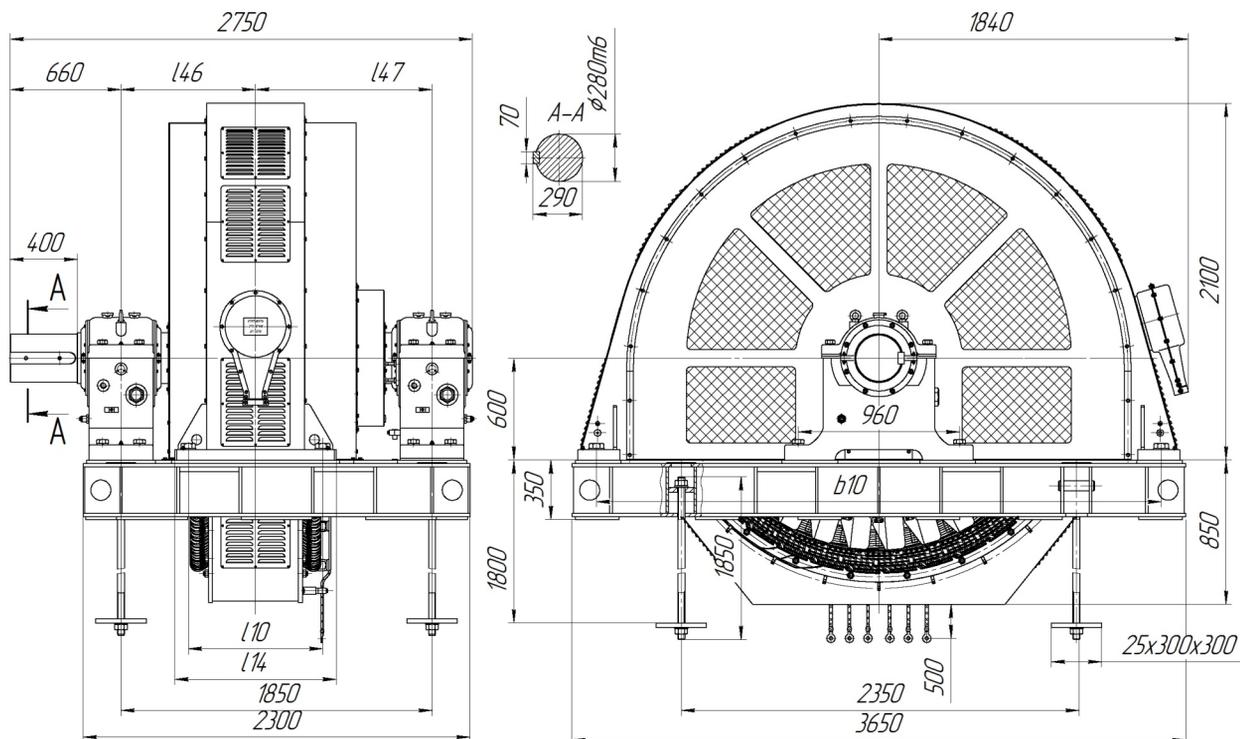
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДМ5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДМ

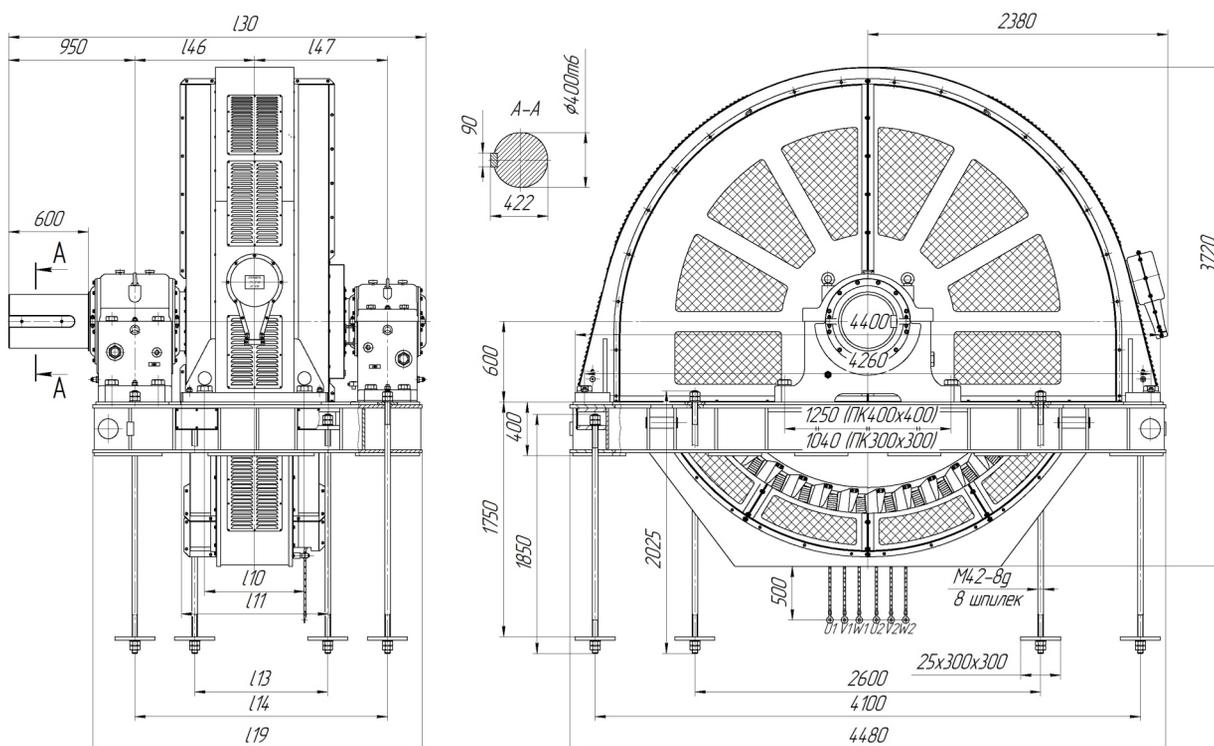
Типо-размер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин	Частота, Гц	Пусковые характеристики			Кратность максимального момента	КПД, %	Масса, кг
					Кратность пускового момента	Кратность входного момента	Кратность пускового момента			
СДМ-900-36-6 УХЛ4	900	6000	166,7	50	1,3	1,4	6,5	2,7	93,7	14500
СДМ-1000-36-6 УХЛ4	1000	6000	166,7	50	1,3	1,4	6,5	2,8	94	15350
СДМ-1250-36-6 УХЛ4	1250	6000	166,7	50	1,3	1,4	6,5	2,9	94,5	17700
СДМ-2000-40-6 УХЛ4	2000	6000	150,0	50	1,3	1,4	6,5	2,8	94,8	23500
СДМ-2500-40-6 УХЛ4	2500	6000	150,0	50	1,3	1,3	6,8	2,8	95,0	31800

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей
 СДМ-900-36-6 УХЛ4; СДМ-1000-36-6 УХЛ4; СДМ-1250-36-6 УХЛ4**



Типоразмеры	l ₁₀	l ₁₄	l ₄₆	l ₄₇	b ₁₀
СДМ-900-36-6 УХЛ4	685	840	900	950	3425
СДМ-1000-36-6 УХЛ4	685	840	900	950	3425
СДМ-1250-36-6 УХЛ4	800	960	800	1050	3360

**Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей
 СДМ-2000-40-6 УХЛ4; СДМ-2500-40-6 УХЛ4**



Типоразмеры	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₃	l ₁₄	l ₁₉	l ₃₀	l ₄₆	l ₄₇
СДМ-2000-40-6 УХЛ4	750	1100	1000	1900	2475	3180	900	1000
СДМ-2500-40-6 УХЛ4	850	1180	1100	2000	2575	3280	950	1050



Вид климатического исполнения: УХЛ4.

Степень защиты:

электродвигателя	IP44
коробки выводов	IP55

Конструктивное исполнение по способу монтажа:

электродвигателей 500, 800 и 1000 кВт	IM 5710
электродвигателей 1250 и 1600 кВт	IM 7125

Способ охлаждения: ICW37A81.

Электродвигатели имеют левое направление вращения. Изоляция обмоток статора и ротора класса нагревостойкости «F».

По согласованию с заказчиком электродвигатели разрабатываются и изготавливаются с параметрами мощности, напряжения, частоты вращения, а также установочно присоединительными размерами отличными от представленных в настоящем техническом каталоге, с привязкой под конкретные объекты энергетических комплексов.

Основные преимущества электродвигателей СДКП2 перед аналогами:

- технология вакуум-нагнетательной пропитки (НПИ) обмоток эпоксидным компаундом, являющейся основой изоляции «Монолит-2» класса нагревостойкости «F»;
- оригинальная конструкция обмотки ротора, обеспечивающая повышенную надёжность;
- снижение массы (до 5%).

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СДКП2

Электродвигатели синхронные продуваемые под избыточным давлением СДКП2 предназначены для привода поршневых компрессоров во взрывоопасных зонах.

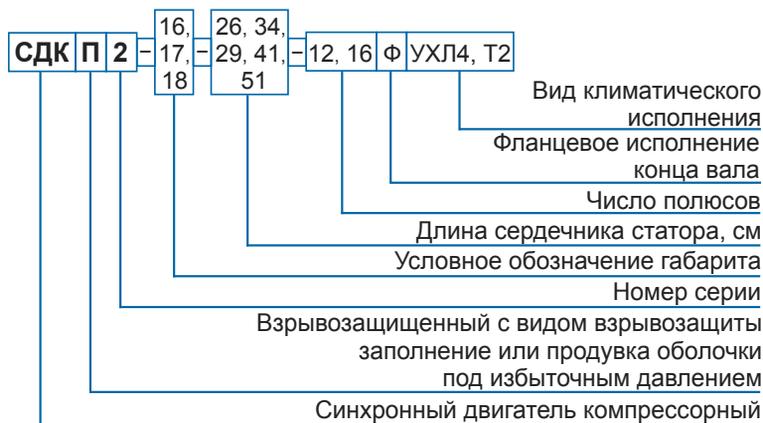
Режим работы продолжительный S1 от сети частотой 50Гц и 60Гц.

Ex:

1Ex px IIB T5 Gb X

1Ex px IIC T5 Gb X

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

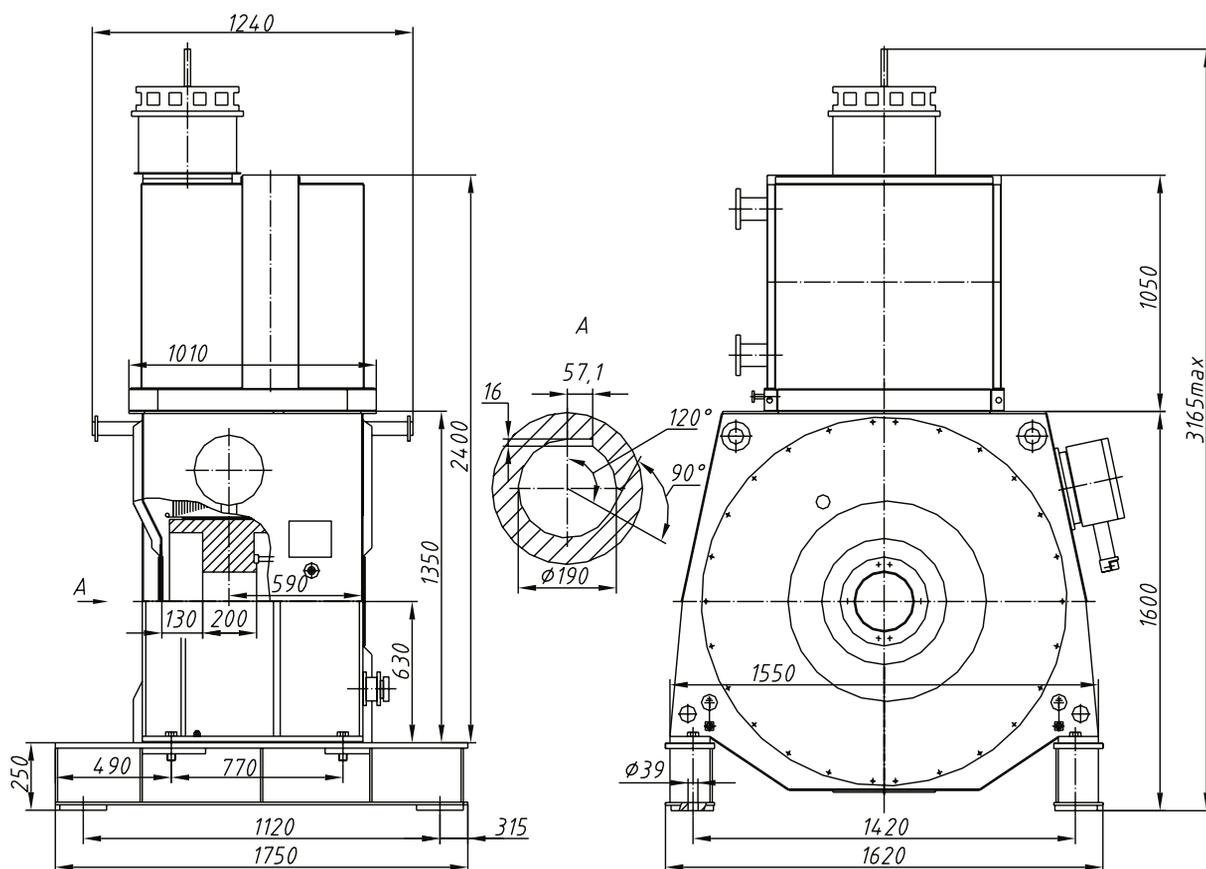


ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДКП2

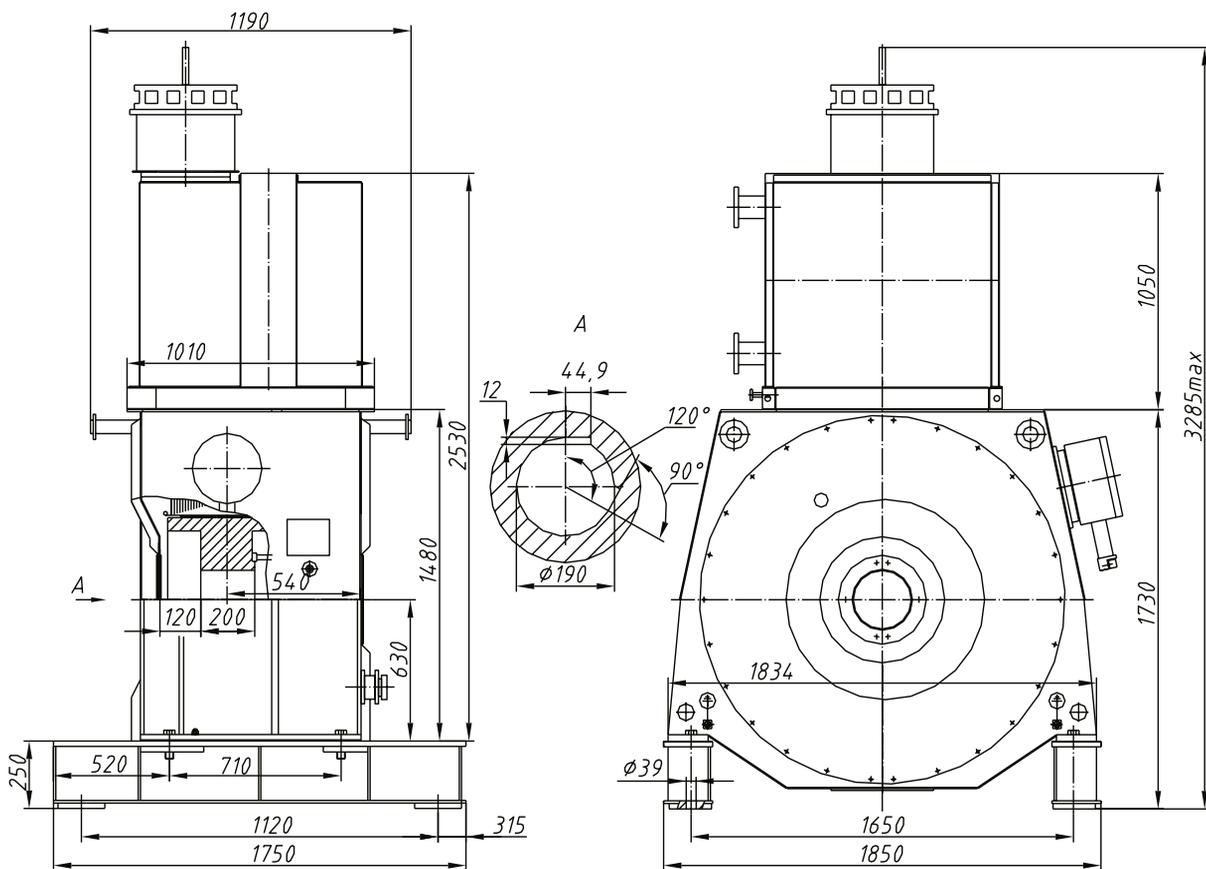
Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота, Гц	Частота вращения, об/мин.	Пусковые характеристики			Кратность максимального момента	Маховой момент ротора, кгс*м²	КПД, %	Масса, кг
					Кратность пускового момента	Кратность входного момента	Кратность пускового тока				
СДКП2-16-29-10УХЛ4	500	6000	50	600	1,0	1,1	5,3	2,0	1100	94,6	5000
СДКП2-17-29-12УХЛ4	710										
СДКП2-18-26-16УХЛ4	800			375	0,60	1,0	4,5		3000	93,8	8000
СДКП2-18-34-16УХЛ4	1000										
СДКП2-18-41-16ФУХЛ4	1250			0,75	5,5	4900	95,5	14100			
СДКП2-18-51-16ФУХЛ4	1600										

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СДКП2-16-29-10

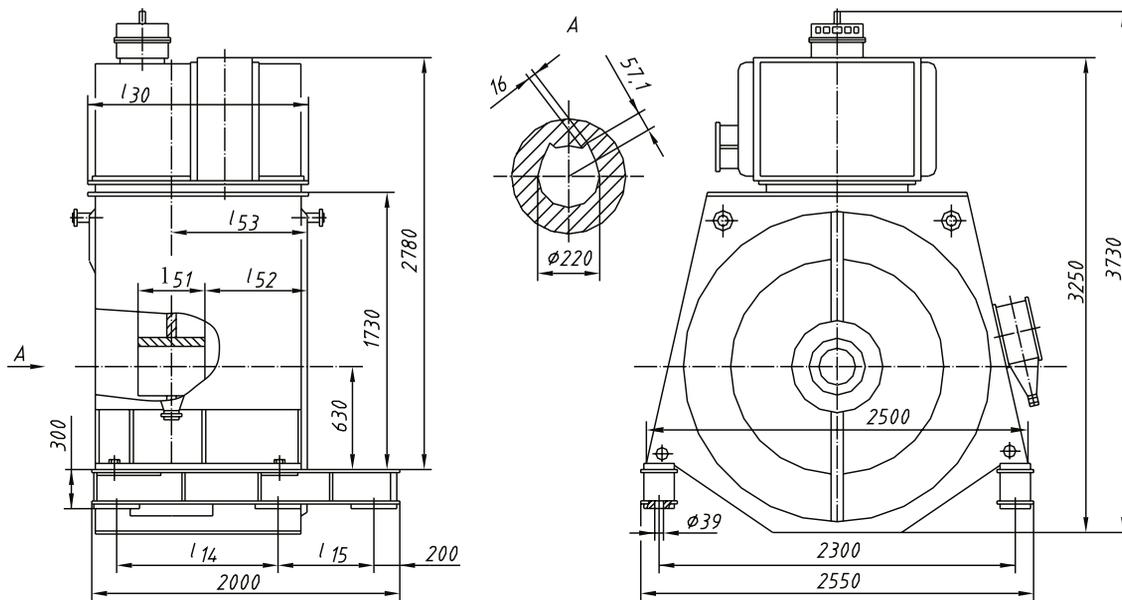


СДКП2-17-29-12



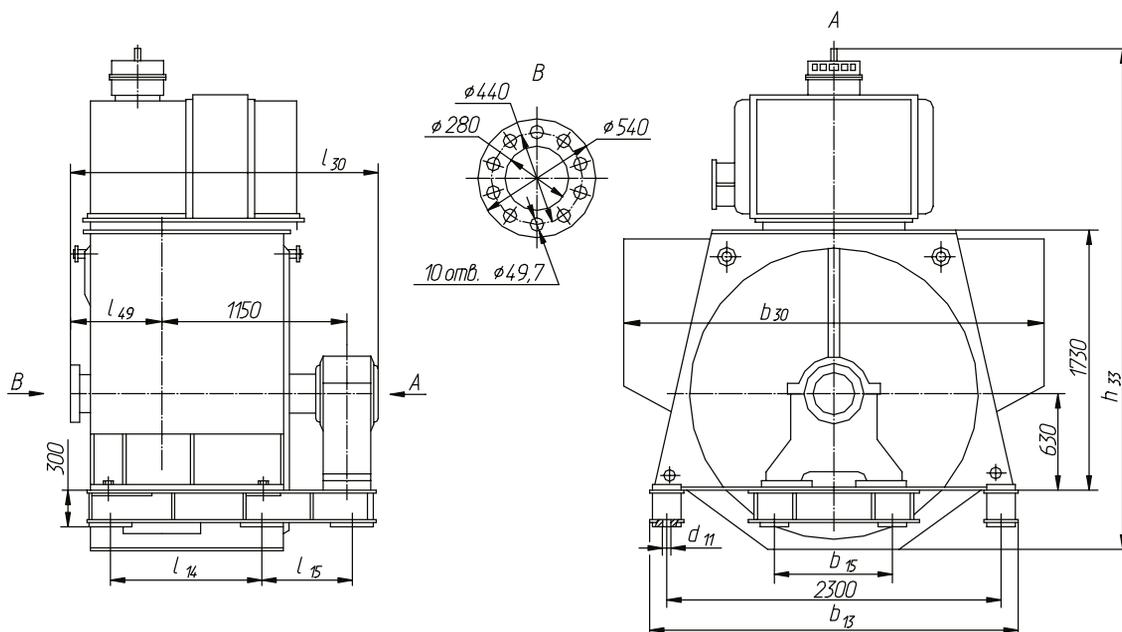
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СДКП2-18-26, 34



Типоразмер	l_{14}	l_{15}	l_{30}	l_{51}	l_{52}	l_{53}
СДКП2-18-26-16 УХЛ4	920	580	1260	250	595	720
СДКП2-18-34-16 УХЛ4	1000	600	1340	350	585	760

СДКП2-18-41, 51



Типоразмер	l_{14}	l_{15}	l_{30}	l_{49}	b_{13}	b_{15}	b_{30}	h_{33}	d_{11}
СДКП2-18-41-16Ф УХЛ4	1000	500	1900	530	2550	800	2500	3730	39
СДКП2-18-51-16Ф УХЛ4	1120	580	2340	950	2540	1000	3500	2900	48



Режим работы продолжительный S1 от сети частотой 50Гц.

Вид климатического исполнения: УХЛ4.

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM5710.

Степень защиты:

корпуса	IP11
коробки выводов	IP44

Способ охлаждения: IC01.

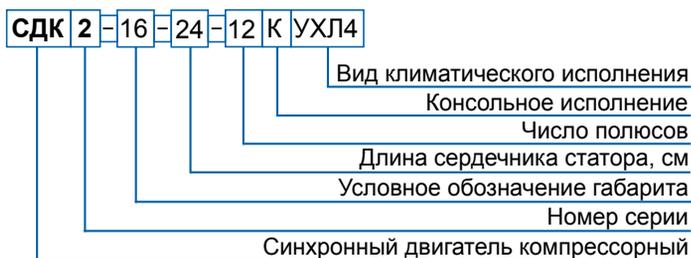
Электродвигатели имеют левое направление вращения. Изоляция обмоток статора и ротора класса нагревостойкости «F».

По согласованию с заказчиком электродвигатели разрабатываются и изготавливаются с параметрами мощности, напряжения, частоты вращения, а также установочно присоединительными размерами отличными от представленных в настоящем техническом каталоге, с привязкой под конкретные объекты энергетических комплексов.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СДК2

Электродвигатель синхронный СДК2 предназначен для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (компрессоры, вентиляторы и др.).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



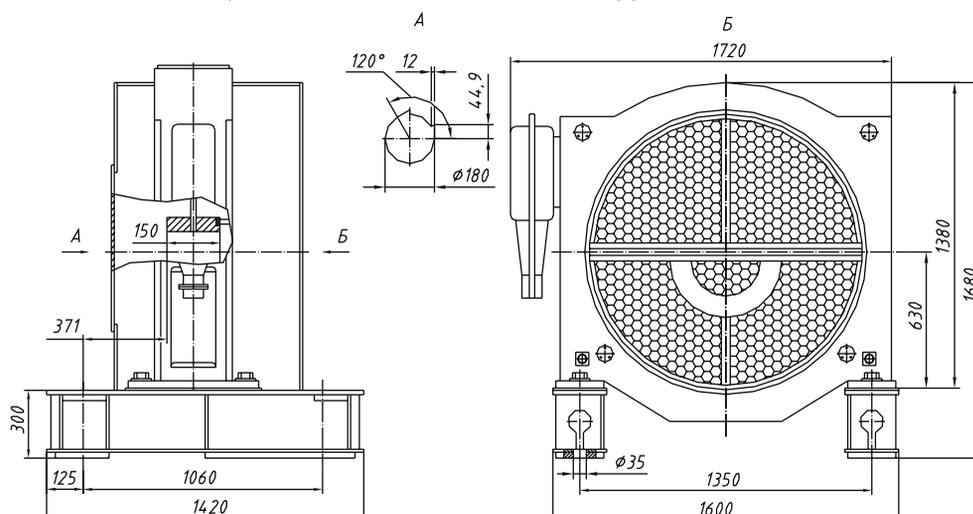
Основные преимущества электродвигателей СДК2 перед аналогами:

- технология вакуум-нагнетательной пропитки (НPI) обмоток эпоксидным компаундом, являющейся основой изоляции «Монолит-2» класса нагревостойкости «F»;
- оригинальная конструкция обмотки ротора, обеспечивающая повышенную надёжность;
- снижение массы (до 5%).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДК2

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин.	Частота, Гц	Пусковые характеристики			Кратность максимального момента	Маховой момент ротора, кгс*м ²	КПД, %	Масса, кг
					Кратность пускового момента	Кратность входного момента	Кратность пускового тока				
СДК2-16-24-12КУХЛ4	315	6000	500	50	1,3	1,15	7	2,4	550	93,8	3075

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ





ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СДНЗ и СДСЗ

Электродвигатели синхронные СДНЗ и СДСЗ предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (вентиляторы, насосы, рубильные машины и др.).

Режим работы продолжительный S1 от сети частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения: УХЛ4 .

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM7311.

Степень защиты:

корпуса	IP44
коробки выводов	IP55

Способ охлаждения: ICA01 или ICW37A81.

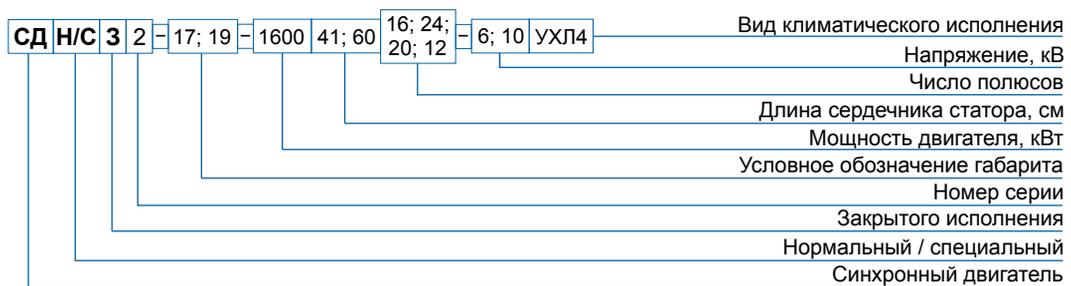
Изоляция обмоток статора и ротора класса нагревостойкости «F».

По согласованию с заказчиком электродвигатели разрабатываются и изготавливаются с параметрами мощности, напряжения, частоты вращения, а также установочно присоединительными размерами отличными от представленных в настоящем техническом каталоге, с привязкой под конкретные объекты энергетических комплексов.

Основные преимущества электродвигателей СДНЗ и СДСЗ относительно аналогов:

- технология вакуум-нагнетательной пропитки (НП) обмоток эпоксидным компаундом, являющейся основой изоляции «Монолит-2» класса нагревостойкости «F»;
- оригинальная конструкция обмотки ротора, обеспечивающая повышенную надёжность;
- снижение массы (до 5%).

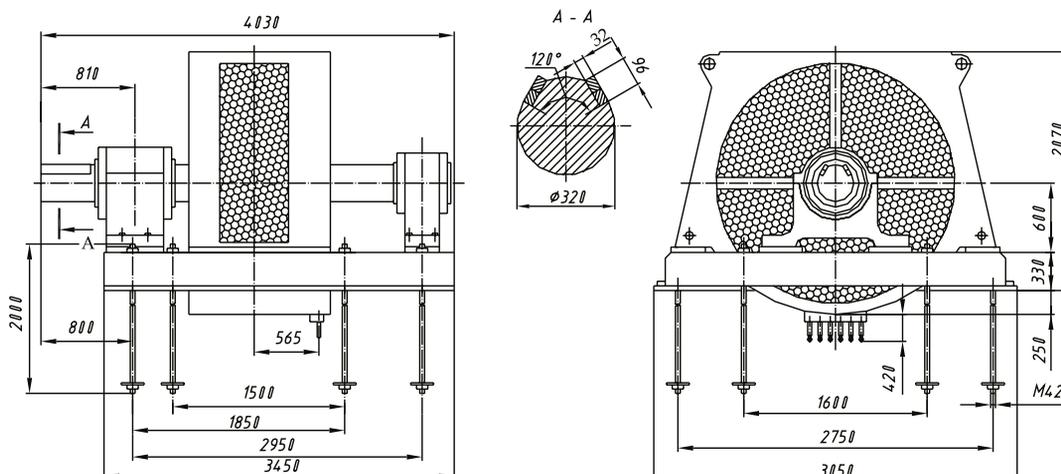
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



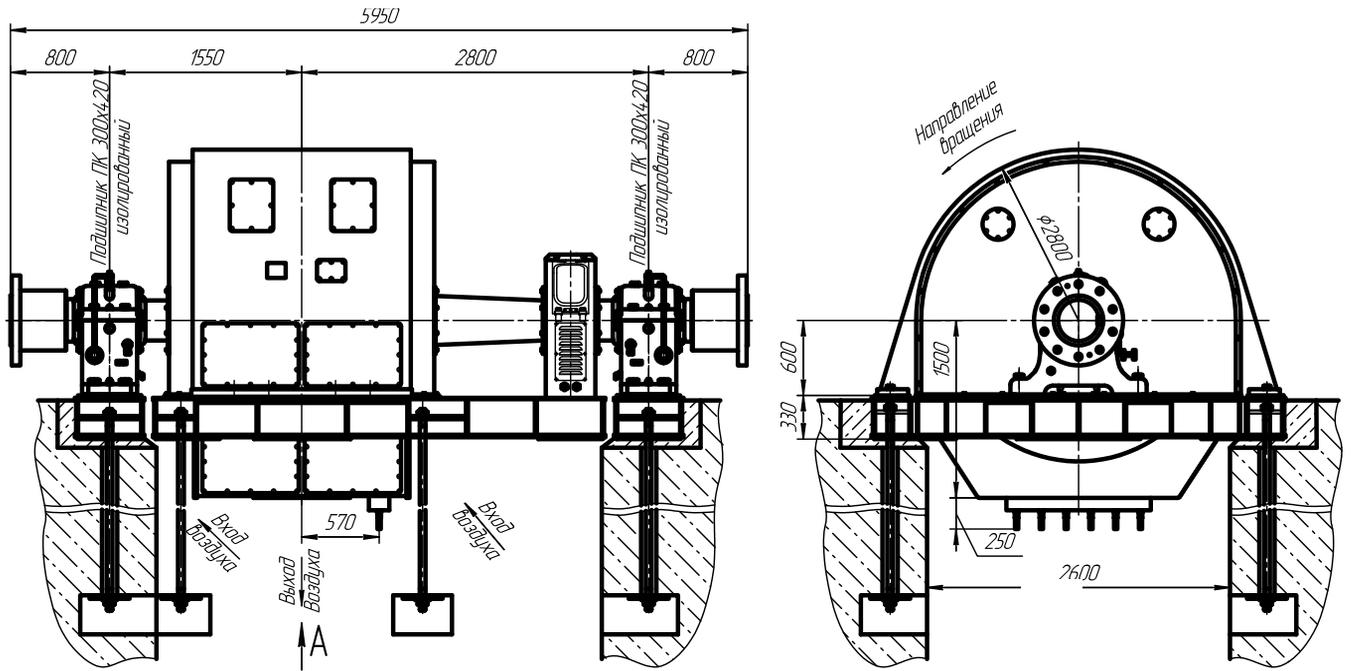
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДНЗ и СДСЗ

Типоразмер	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота вращения, об/мин.	Частота, Гц	Пусковые характеристики			Кратность максимального момента	Маховой момент ротора, кгс*м ²	КПД, %	Масса, кг
					Кратность пускового момента	Кратность входного момента	Кратность пускового тока				
СДСЗ2-17-41-16-6УХЛ4	1600	6000	375	50	1,0	1,45	7,0	2,2	6200	95,5	19000
СДНЗ2-19-60-24-10УХЛ4			250		1,4	1,4	7,5	2,3	5000	95,1	20000
СДНЗ2-1600-20-6УХЛ4		6000	300		1,0	1,1	6,2	2,0	4300	95,4	17500
СДНЗ2-1600-12-6УХЛ4			500		1,25	6,0	2,2	4000	13000		
СДСЗ-2500-8-6 У4	2500	10500	750	50	1,1	1,2	5,6	1,8	3040	96,5	17500
СДСЗ-5000-8-10 УХЛ3	5000					1,3	6,0	2,0	13350		41000

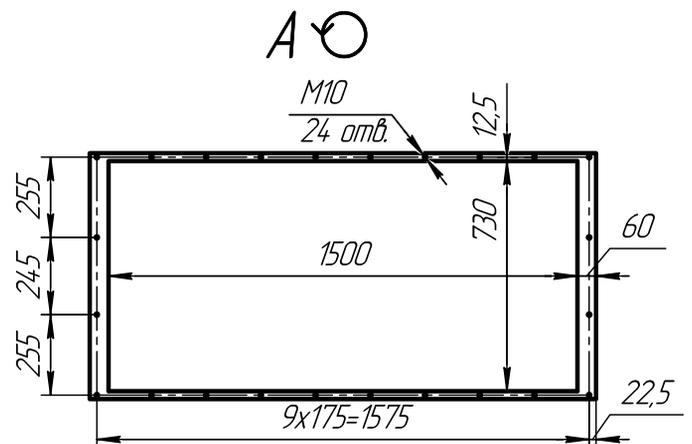
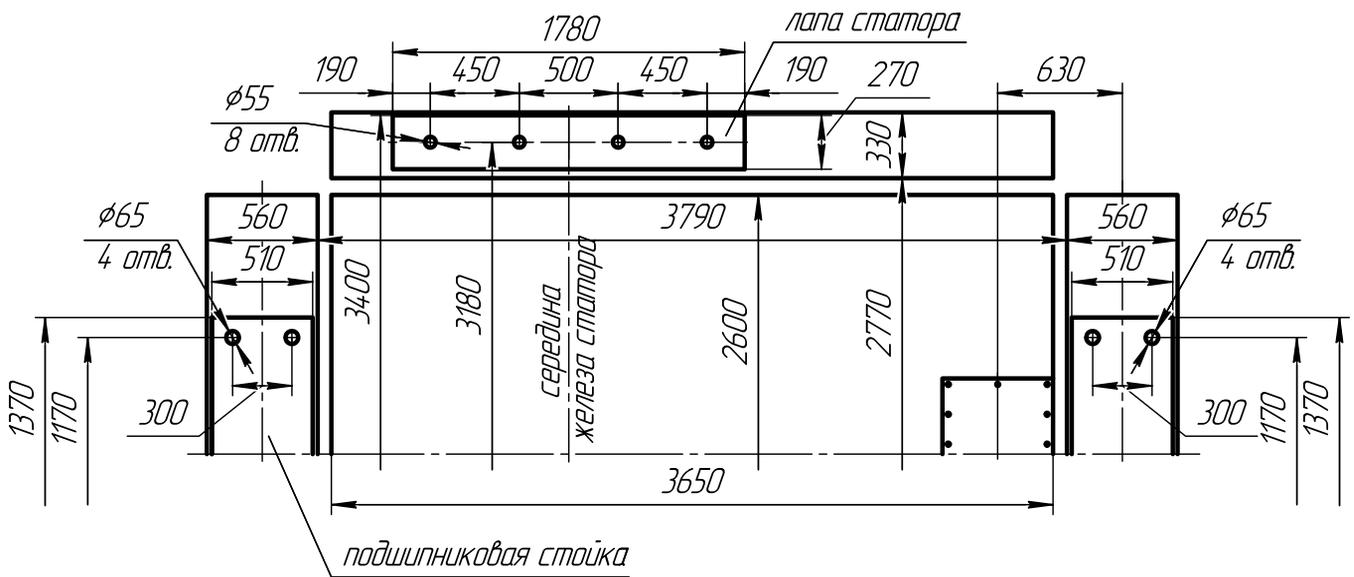
ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДСЗ2-17-41-16



СДСЗ-5000-8-10 УХЛЗ



Вид сверху на фундаментные плиты





ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СДЭ

Двигатели синхронные трехфазные серии СДЭ предназначены для привода преобразовательных агрегатов экскаваторов и других подобных механизмов.

Режим работы продолжительный S1 от сети частотой 50 Гц

Вид климатического исполнения: У2 (Т2, ХЛ2 по заказу)

Конструктивное исполнение по способу монтажа: IM1102

Степень защиты:

корпуса	IP21
коробки выводов	IP55

Способ охлаждения: ICOAI

Направление вращения двигателей по часовой стрелке, если смотреть со стороны контактных колец. Двигатели соответствуют группе условий эксплуатации М6, вибрационные нагрузки, соответствующие степени жесткости 10А (диапазон частот 1-100 Гц максимальное ускорение 1G). Возбуждение двигателей осуществляется от тиристорного устройства, либо от электромашинного возбудителя.

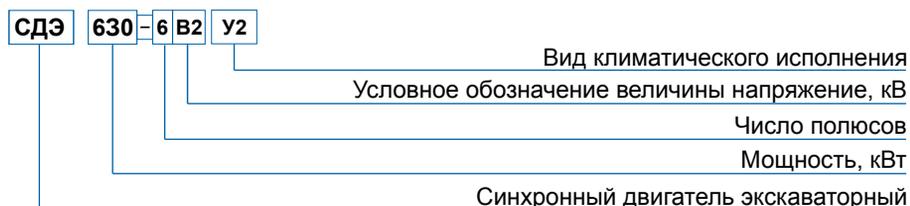
Пуск двигателей должен быть прямой от полного напряжения сети или от трансформатора. Допускается три пуска двигателей с интервалом 5 мин. Последующий пуск – после остывания двигателя до температуры окружающей среды. Двигатели рассчитаны на работу в продолжительном режиме. Среднее число пусков двигателей при эксплуатации - не более 10 в сутки.

Номинальная мощность электродвигателей сохраняется при отклонениях напряжения сети от номинального значения в пределах минус 5% или при отклонениях частоты переменного тока плюс минус 2,5% от номинального значения, а также при одновременном отклонении напряжения и частоты переменного тока от номинальных значений, если сумма абсолютных процентных значений этих отклонений не превышает 10% и каждое из отклонений не превышает нормы.

Для предупреждения перегрева обмотки статора в статоре устанавливаются термопреобразователи сопротивления типа ТС 164-100П (6 шт.), выводные концы которых выведены на клеммную панель. Изоляция обмотки статора терморезистивная влагостойкая типа "Монолит-2" класса нагревостойкости "F".

Обмотка статора электродвигателей имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех опорных изоляторах в коробке выводов. Соединение обмотки статора электродвигателей – «звезда». Полус совместно с катушкой пропитан в эпоксидном компаунде «Монолит-2». Для предупреждения перегрева подшипников в щитах установлены термопреобразователи сопротивления ТС 044-100П. ВЗ.35/3,0 ТУ 4211-001-18121253-95 выводные концы которых выведены на клеммную панель.

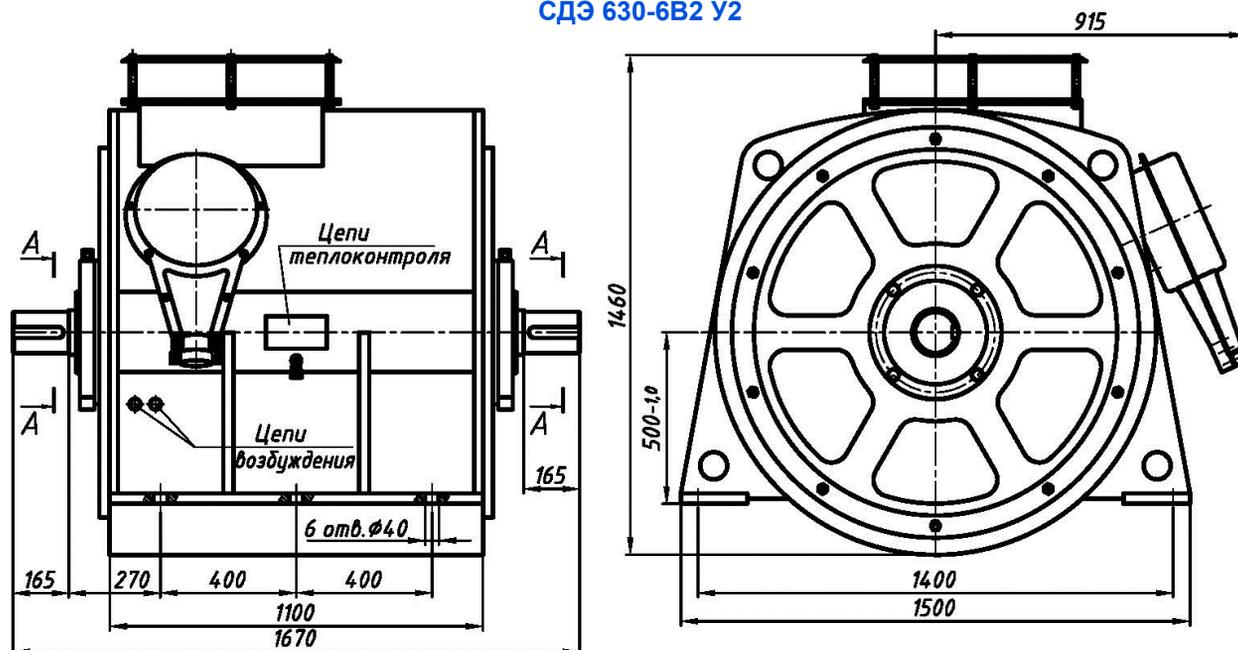
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СДЭ

Параметры	СДЭ 630-6В2	СДЭ 750-6В2	СДЭ 800-6В2	СДЭ 1250-6В2	СДЭ 2500-8В2	СДЭ 2500-8В4
	У2	У2	У2	У2	У2	У2
Мощность, кВт.	630	750	800	1250	2500	2500
Напряжение, В.	6000	6000	6000	6000	6000	10000
Частота вращения, об/мин.	1000	1000	1000	1000	750	750
Ток статора, А.	71	84	90	140	277	166
КПД, %	95,0	95,4	95,6	95,8	96,5	96,4
cos φ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Кратность пускового момента	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1
Кратность максимального момента	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Кратность пускового тока	5,5	6,0	6,0	6,0	6,2	6,2
Напряжение возбуждения, В.	30	34	36	40	58	58
Ток возбуждения, А.	260	260	260	260	250	250
Масса, кг.	3800	4400	4550	9800	14000	14000

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
 СДЭ 630-6В2 У2**



A - A

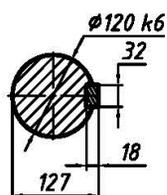
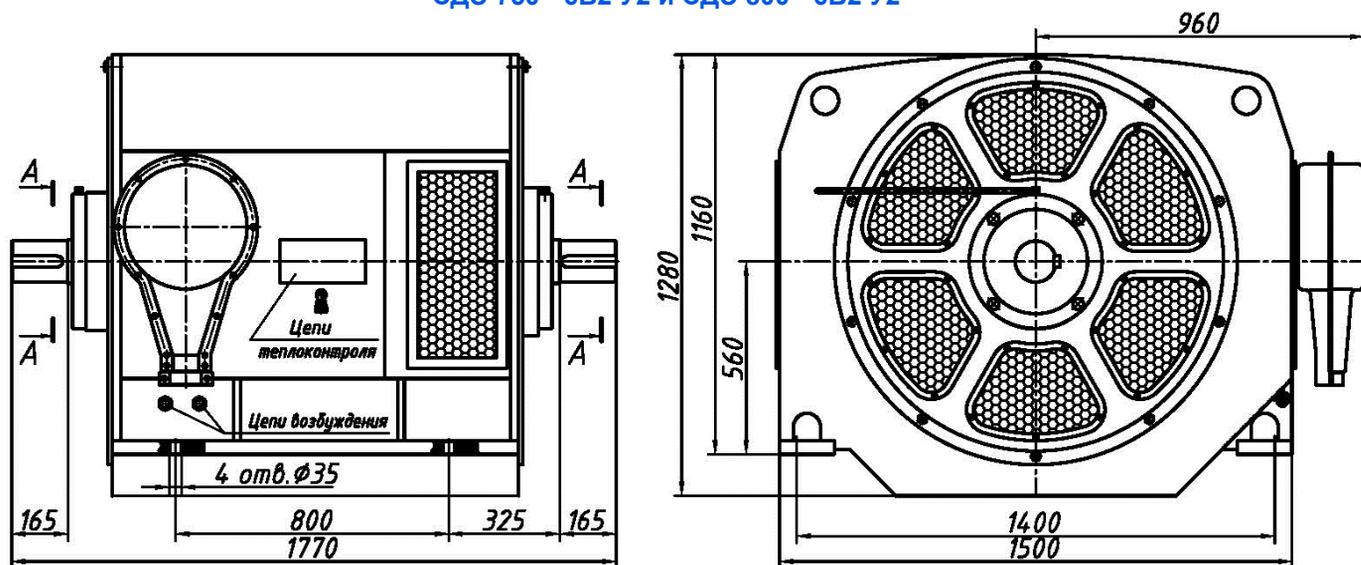


Рисунок 1

**ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
 СДЭ 750 - 6В2 У2 и СДЭ 800 - 6В2 У2**



A - A

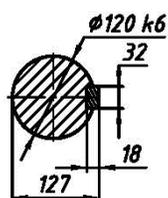


Рисунок 2

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
СДЭ 1250 - 6В2 У2

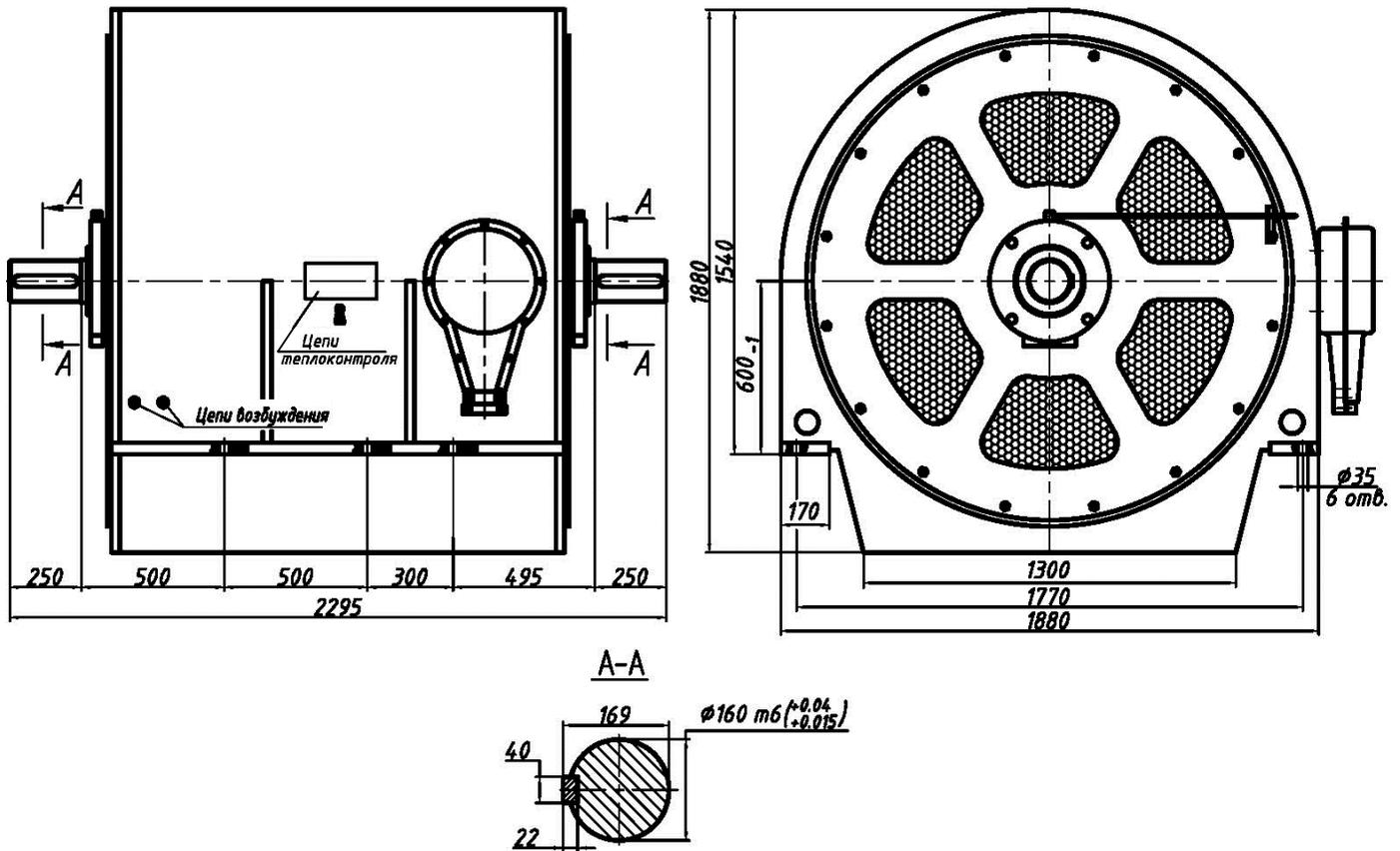


Рисунок 3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
СДЭ 2500 - 8В2 У2 и СДЭ 2500 - 8В4 У2

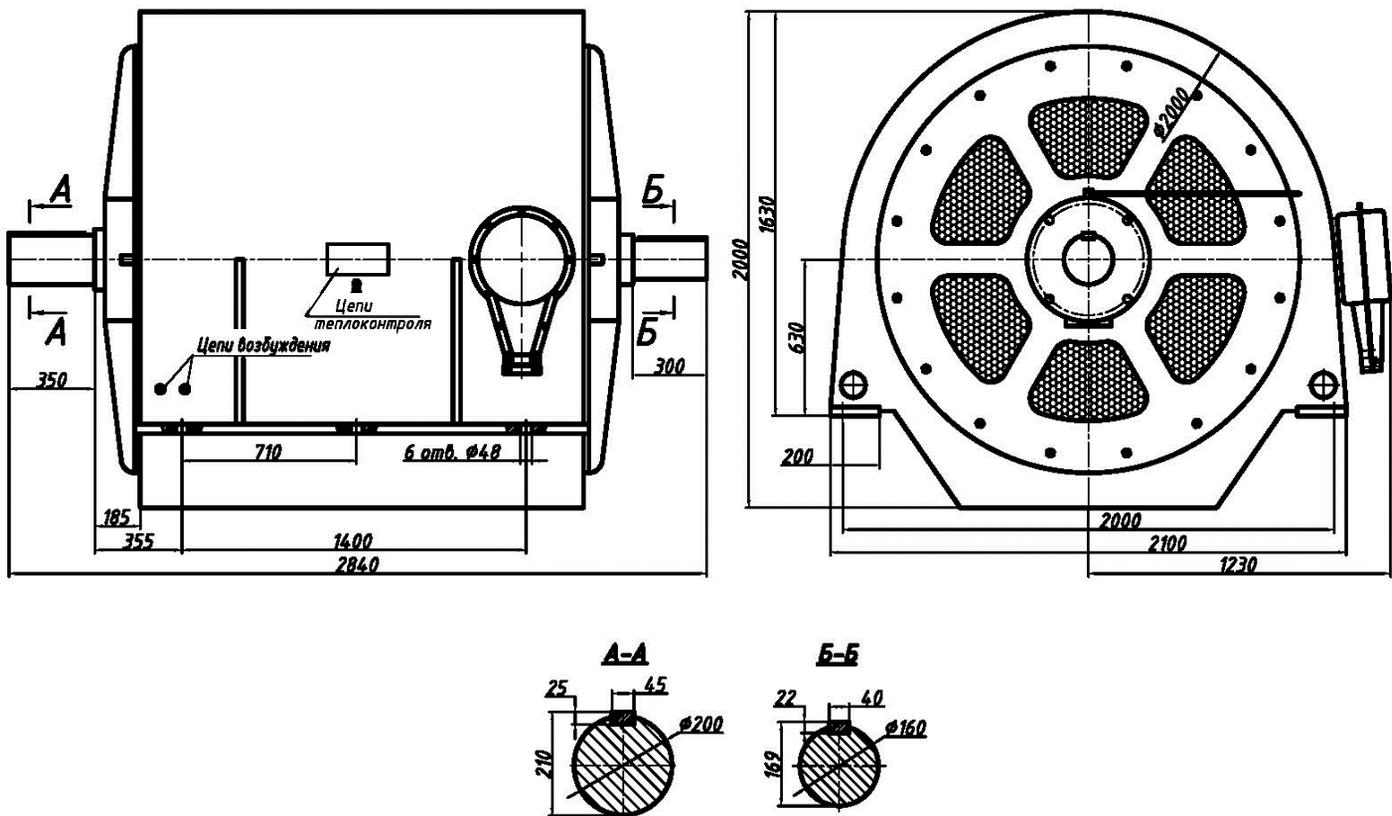


Рисунок 4