

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

АИС	серия (тип)
КН	электрические модификации
100	высота оси вращения (габарит)
L	длина сердечника и/или длина станины
2	количество полюсов
x	конструктивные модификации
У	климатическое исполнение
2	категория размещения
IP55	степень защиты
18,5	мощность, кВт
3000об/мин	частота вращения (синхронная)
IM 1081	монтажное исполнение

СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ (IP):

первая цифра: защита от пыли

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от твердых объектов размерами свыше 50 мм
2	защита от твердых объектов размерами свыше 12 мм
3	защита от твердых объектов размерами свыше 2,5 мм
4	защита от твердых объектов размерами свыше 1мм
5	защита от пыли (без осаждения опасных материалов)
6	полная защита от пыли

вторая цифра: защита от влаги

IP	Определение
0	без защиты
1	защита от вертикально падающих капель
2	защита от капель воды, падающих на оболочку, наклоненную под углом не более 15 градусов к вертикали
3	защита от капель воды, падающих на оболочку, наклоненную под углом не более 60 градусов к вертикали
4	защита от брызг воды любого направления
5	защита от струй воды любого направления
6	защита от воздействий, подобных морским накатам

СЕРИЯ (ТИП) ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ:

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ:

АИ - обозначение общепромышленных электродвигателей
P, C (АИР, АИС) - вариант привязки мощности к установочным размерам:

АИР - электродвигатели, изготавливаемые по ГОСТ

АИС - электродвигатели, изготавливаемые по DIN (CENELEC)

7АМН - обозначение общепромышленных брызгозащищенных электродвигателей IP23 по ГОСТ)

7АМС - обозначение общепромышленных брызгозащищенных электродвигателей IP23 по DIN (CENELEC)

ГАБАРИТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ (ВЫСОТА ОСИ ВРАЩЕНИЯ):

расстояние от низа лап до центра вала в миллиметрах:
50, 56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355

ДЛИНА СЕРДЕЧНИКА И/ИЛИ ДЛИНА СТАНИНЫ:

A, B, C - длина сердечника

S, L, M - установочные размеры по длине станины

КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ:

2, 4, 6, 8, 10, 12, 4/2, 6/4, 8/4, 8/6, 12/4, 6/4/2, 8/4/2, 8/6/4, 12/8/6/4.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ:

У - умеренный климат

Т - тропический климат

УХЛ - умеренно холодный климат

ХЛ - холодный климат

ОМ - на судах морского и речного флота

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ:

M - модернизированный электродвигатель: АИРМ

E - однофазный электродвигатель с рабочим конденсатором

H - защищенного исполнения с самовентиляцией

2E - однофазный электродвигатель с пусковым и рабочим конденсаторами

K - с фазным ротором

C - с повышенным скольжением

B - встраиваемый электродвигатель

КН - компрессорный низковольтный

КВ - компрессорный высоковольтный

КОНСТРУКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ:

E - со встроенным электромагнитным тормозом

B - со встроенными датчиками:

B01 - PTC-термисторы в обмотках

B02 - PTC-термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках

B03 - PTC-термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках, SPM - ниппели

B04 - PTC-термисторы в обмотках, pt100 в подшипниках, датчики вибрации

B05 - pt100 в обмотках

B06 - pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках

B07 - pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках, SPM - ниппели

B08 - pt100 в обмотках, pt100 в подшипниках, датчики вибрации

Ж - со специальным выходным концом вала для моноблочных насосов

C - электродвигатель для станков-качалок

Л - электродвигатель для привода лифтов

КАТЕГОРИИ РАЗМЕЩЕНИЯ:

5 - в помещении с повышенной влажностью

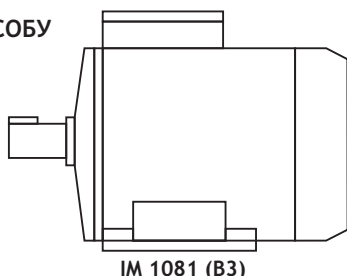
4 - в помещении с искусственно регулируемые климатическими условиями

3 - в помещении

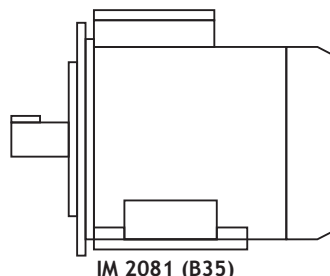
2 - на улице под навесом

1 - на открытом воздухе

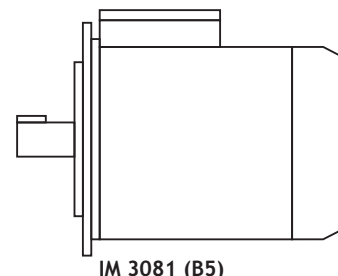
ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА (IM):



IM 1081 (B3)



IM 2081 (B35)



IM 3081 (B5)

Электродвигатели асинхронные компрессорные низковольтные. Электродвигатели асинхронные трехфазные компрессорные серии АИСКН (IP55).

Предназначены для комплектации компрессорного оборудования в различных отраслях народного хозяйства.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока частотой 50 и 60 Гц, напряжение 220/380, 380/660 В, степень защиты IP55, класс изоляции F, класс энергоэффективности IE1, сервис-фактор 1,15, 1,2.

Электродвигатели серии АИСКН отличаются повышенной перегрузочной способностью, энергоэффективностью и низким уровнем шума.

Электродвигатели серии АИСКН комплектуются термодатчиками pt100 в обмотках, термодатчиками pt100 в подшипниковых щитах (опция), подшипниками SKF/FAG и отходящим силовым кабелем длиной 1-2 м.

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии АИСКН имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии с Европейскими нормами CENELEC(IEC 60034).

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 1. Технические характеристики представлены в таблице 2.

Рисунок 1.

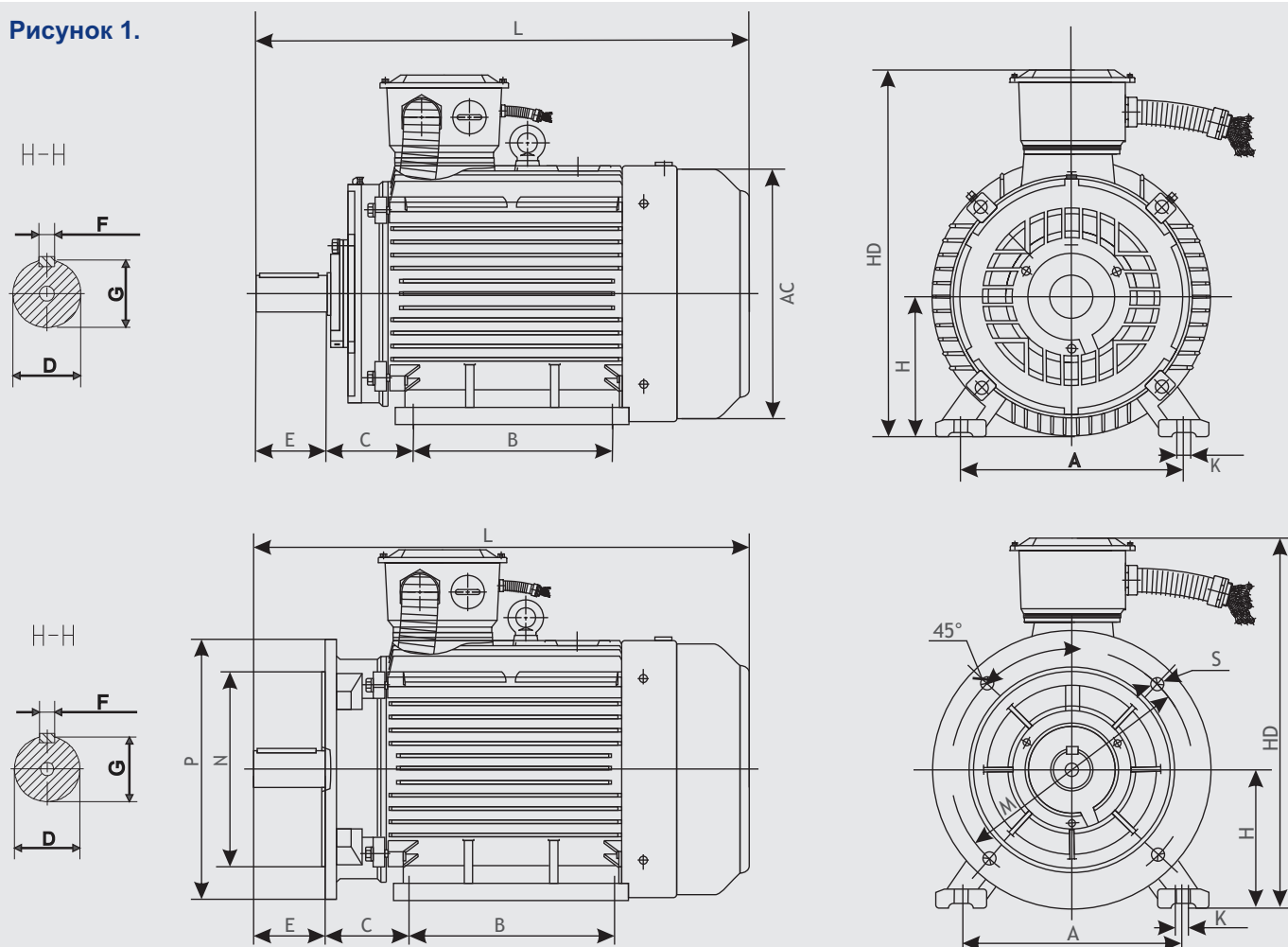


Таблица 1.

Тип АИСКН		A	B	C	D	E	G	F	M	N	P	S	T	H	K	L	HD	AC
160M	2,4	254	210													615		
160 L			254	108	42	110	37	12	300	250	350	19	5	160	15	670	420	330
180M	2,4		241													700		
180 L		279	279	121	48	110	42,5	14	300	250	350	19	5	180	15	740	455	380
200 L	2,4	318	305	133	55	110	49	16	350	300	400	19	5	200	19	770	505	400
225 S	4	356	286	149	60	140	53	18	400	350	450	24	5	225	19	820	560	470
225M	2															815		
	4	356	311	149	60	140	53	18	400	350	450	24	5	225	19	845	560	470

Тип АИСКН		A	B	C	D	E	G	F	M	N	P	S	T	H	K	L	HD	AC
250M	2				60		53											
	4	406	349	168	65	140	58	18	500	450	550	24	5	250	19	910	615	510
280 S	2				65		58	18										
	4	457	368	190	75	140	67,5	20	500	450	550	24	5	280	19	985	680	547
280M	2				65		58	18										
	4	457	419	190	75	140	67,5	20	500	450	550	24	5	280	24	1035	680	547
315 S	2				65	140	58	18								1185		
	4	508	406	216	80	170	71	22	600	550	660	28	6	315	28	1215	845	645
315M	2				65	140	58	18								1295		
	4	508	457	216	80	170	71	22	600	550	660	28	6	315	28	1325	845	645
315 L	2				65	140	58	18								1295		
	4	508	508	216	80	170	70	22	600	550	660	28	6	315	28	1325	845	645
355M	2				75	140	67,5	20								1500		
	4	610	560	254	95	170	86	25	740	680	800	28	6	355	28	1530	1010	710
355L	2				75	140	67,5	20								1500		
	4	610	630	254	95	170	86	25	740	680	800	28	6	355	28	1530	1010	710

Таблица 2.

Наименование тип	мощность, кВт	частота вращения, об/мин, не менее	кпд, %	Cos ?	M _{пуск} M _{ном}	M _{max} M _{ном}	I _{пуск} I _{ном}	масса, кг	I (при нагрузке 100%), А		
									I _{ном}	СФ1,15	СФ1,2
АИСКН160МА2	11	2930	88,4	0,89	2,2	2,3	7,5	120	21,2	24,4	25,5
АИСКН160МВ2	15	2930	89,4	0,89	2,2	2,3	7,5	125	28,6	32,9	34,4
АИСКН160L2	18,5	2930	90	0,90	2,2	2,3	7,5	147	34,7	39,9	41,6
АИСКН160М4	11	1460	88,4	0,84	2,2	2,3	7,0	123	22,5	25,9	27,0
АИСКН160L4	15	1460	89,4	0,85	2,2	2,3	7,5	144	30,0	34,5	36,0
АИСКН180М2	22	2940	90,5	0,90	2,0	2,3	7,5	180	41,0	47,2	49,2
АИСКН180М4	18,5	1470	90	0,86	2,2	2,3	7,5	182	36,3	41,7	43,6
АИСКН180L4	22	1470	90,5	0,86	2,2	2,3	7,5	190	43,0	49,5	51,6
АИСКН200LA2	30	2950	91,4	0,90	2,0	2,3	7,5	240	55,4	63,7	66,5
АИСКН200LB2	37	2950	94,4	0,90	2,0	2,3	7,5	255	67,9	78,1	81,5
АИСКН200L4	30	1470	91,4	0,86	2,2	2,3	7,2	241	58,0	66,7	69,6
АИСКН225М2	45	2970	92,5	0,90	2,0	2,3	7,5	309	82,1	94,4	98,5
АИСКН225S4	37	1480	92,0	0,87	2,2	2,3	7,2	284	70,2	80,7	84,2
АИСКН225М4	45	1480	92,5	0,87	2,2	2,3	7,2	320	85,0	97,8	102
АИСКН250М2	55	2970	93,0	0,90	2,0	2,3	7,5	403	99,8	115	120
АИСКН250М4	55	1480	93,0	0,87	2,2	2,3	7,2	427	103	119	124
АИСКН280S2	75	2970	93,6	0,90	2,0	2,3	7,5	544	135	156	162
АИСКН280М2	90	2970	93,9	0,91	1,8	2,2	7,5	620	160	184	192
АИСКН280S4	75	1480	93,6	0,87	2,2	2,3	7,2	562	103	119	124
АИСКН280М4	90	1490	93,9	0,87	2,2	2,3	7,2	667	161	167	168
АИСКН315S2	110	2980	94	0,91	1,8	2,2	7,1	980	195	232	242
АИСКН315М2	132	2980	94,5	0,91	1,8	2,2	7,1	1080	233	276	288
АИСКН315LA2	160	2980	94,6	0,92	1,8	2,2	7,1	1160	279	321	335
АИСКН315LB2	200	2980	94,8	0,92	1,8	2,2	7,1	1190	348	401	418
АИСКН315LC2	185	2980	94,6	0,92	1,8	2,2	7,1	1170	323	372	388
АИСКН315LD2	220	2980	94,8	0,92	1,8	2,2	7,1	1230	383	441	460
АИСКН315S4	110	1490	94,5	0,88	2,2	2,2	6,9	1000	201	232	242
АИСКН315М4	132	1490	94,8	0,88	2,1	2,2	6,9	1100	240	276	288
АИСКН315LA4	160	1490	94,9	0,89	2,1	2,2	6,9	1160	288	332	346
АИСКН315LB4	200	1490	94,9	0,89	2,1	2,2	6,9	1270	360	414	432
АИСКН315LC4	185	1490	94,9	0,89	2,1	2,2	6,9	1210	332	382	399
АИСКН315LD4	220	1490	94,9	0,89	2,1	2,2	6,9	1350	396	456	476
АИСКН355МА2	220	2980	95,2	0,92	1,6	2,2	7,1	1600	381	438	456
АИСКН355М2	250	2980	95,2	0,92	1,6	2,2	7,1	1760	433	500	520
АИСКН355LA2	280	2980	95,2	0,92	1,6	2,2	7,1	1810	485	558	582
АИСКН355LC2	315	2980	95,4	0,92	1,6	2,2	7,1	1850	544	626	653
АИСКН355МА4	220	1490	95,2	0,90	2,1	2,2	6,9	1650	390	449	468
АИСКН355М4	250	1490	95,2	0,90	2,1	2,2	6,9	1700	443	509	532
АИСКН355LA4	280	1490	95,2	0,90	2,1	2,2	6,9	1790	496	570	595
АИСКН355LC4	315	1490	95,2	0,90	2,1	2,2	6,9	1850	558	642	670

Электродвигатели асинхронные трехфазные компрессорные серии 7АМНСКН (IP23).

Предназначены для комплектации компрессорного оборудования в различных отраслях народного хозяйства.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока частотой 50 и 60 Гц, напряжение 220/380, 380/660 В, степень защиты IP23, класс изоляции F, класс энергоэффективности IE1, сервис-фактор 1,15, 1,2.

Электродвигатели серии 7АМНСКН комплектуются термодатчиками pt100 в обмотках, термодатчиками pt100 в подшипниковых щитах (опция), подшипниками SKF/FAG и отходящим силовым кабелем длиной 1-2 м.

Электродвигатели серии 7АМНСКН отличаются повышенной перегрузочной способностью, энергоэффективностью и низким уровнем шума.

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии 7АМНСКН имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии с Европейскими нормами CENELEC/IEC 60034).

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 1. Технические характеристики представлены в таблице 2.

Рисунок 1.

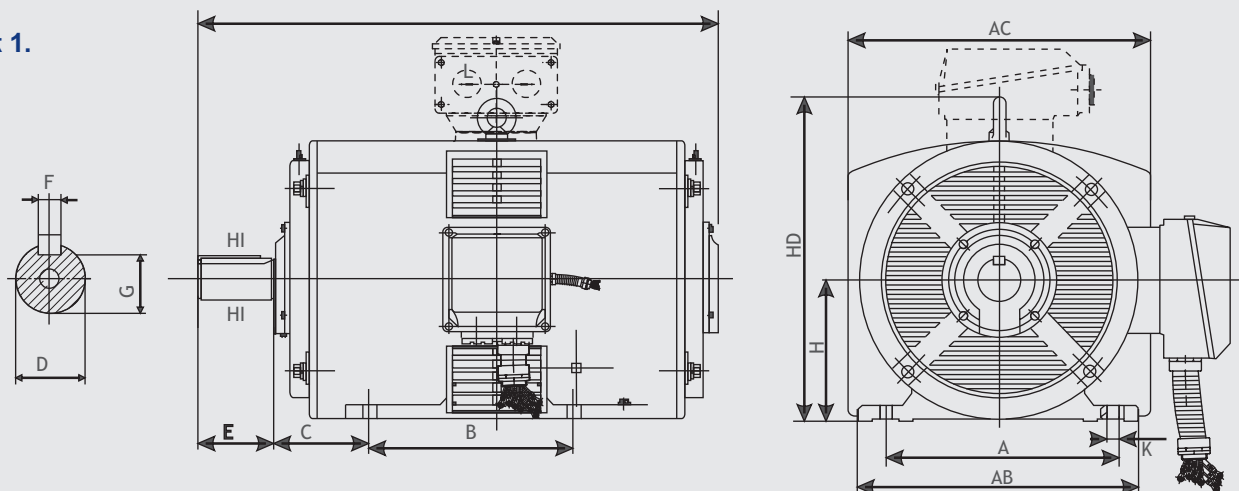


Таблица 1.

Тип 7АМНСКН		A	B	C	D	E	G	F	M	N	P	S	T	H	K	L	HD	AC
160M	2-8	254	210															
160L			254	108	48	110	42,5	14	300	250	350	19	5	160	15	676	440	380
180M	2-8		241															
180L		279	279	121	55	110	49	16	350	300	400	19	5	180	15	726	505	420
200M		318	267															
200L	2-8		305	133	60	140	53	18	350	300	400	19	5	200	19	820 886	570	465
225M	2				60		53											
	4-8	356	311	149	65	140	58	18	500	450	550	19	5	225	19	880	640	520
250S	2	406	311	168	65	140	58	18	600	550	660	24	6	250	24	930	600	550
	4-8				75		67,5	20										
250M	2				65		58	18										
	4-8	406	349	168	75	140	67,5	20	600	550	660	24	6	250	24	960	600	550
280S																		
	4-8	457	368	190	80	170	71	22	600	550	660	24	6	280	24	1090	655	570
280M	2				65		58	18										
	4-8	457	419	190		170		22	600	550	660	24	6	280	24	1090 1140	655	570
315S	2				70	140	62,5	20										
	4-10	508	406	216	90	170	81	25	600	550	660	24	6	315	28	1130 1160	760	792
315M	2				70	140	62,5	20										
	4-10	508	457	216	90	170	81	25	600	550	660	24	6	315	28	1240 1270	760	792
355M	2				75	140	67,5	20										
	4-10	610	560	254	100	210	90	28	740	680	800	24	6	355	28	1550 1620	1120	980
355L	2				75	140	67,5	20										
	4-10	610	630	254	100	210	90	28	740	680	800	24	6	355	28	1620 1690	1120	980

Таблица 2.

Наименование тип	мощ- ность, кВт	частота вращения, об/мин, не менее	кпд, %	Cos ?	Мпуск Мном	М max Мном	Iпуск Iном	Уровень шума, dB	I (при нагрузке 100%),А		
									Inom	СФ1,15	СФ1,2
7АМНСКН160М2	15	2910	88,5	0,88	2,0	2,3	7,5	88	29,3	33,7	35,2
7АМНСКН160LA2	18,5	2910	89,5	0,88	2,0	2,3	7,5	88	35,7	41,0	42,8
7АМНСКН160LB2	22	2910	90,0	0,88	2,0	2,3	7,5	88	42,2	48,5	50,6
7АМНСКН160М4	11	1460	88,0	0,84	2,2	2,3	7,0	80	22,6	26,0	27,1
7АМНСКН160LA4	15	1460	88,5	0,85	2,2	2,3	7,0	80	30,3	34,8	36,4
7АМНСКН160LB4	18,5	1460	89,5	0,85	2,2	2,3	7,0	80	36,9	42,5	44,3
7АМНСКН180М2	30	2940	90,0	0,88	2,0	2,3	7,5	91	57,6	66,2	69,1
7АМНСКН180L2	37	2940	91,0	0,88	2,0	2,3	7,5	91	70,2	80,7	84,2
7АМНСКН180М4	22	1460	90,0	0,85	2,2	2,3	7,5	85	43,7	50,2	52,4
7АМНСКН180L4	30	1460	91,0	0,86	2,2	2,3	7,5	85	58,2	67,0	69,9
7АМНСКН200М2	45	2940	91,5	0,88	2,0	2,3	7,5	95	84,9	97,7	102
7АМНСКН200L2	55	2940	92,0	0,88	2,0	2,3	7,5	95	103	119	124
7АМНСКН200М4	37	1465	91,0	0,86	2,2	2,3	7,2	89	71,8	82,6	86,2
7АМНСКН200L4	45	1465	92,0	0,86	2,2	2,3	7,2	89	86,4	99,4	104
7АМНСКН225М2	75	2955	92,0	0,88	2,0	2,3	7,5	94	141	162	169
7АМНСКН225М4	55	1475	92,0	0,87	2,0	2,2	7,2	89	104	120	125
7АМНСКН250S2	90	2965	92,5	0,88	2,0	2,3	7,5	98	168	193	202
7АМНСКН250М2	110	2965	93,0	0,89	2,0	2,3	7,5	98	202	232	242
7АМНСКН250S4	75	1480	92,5	0,87	2,2	2,3	7,2	93	142	163	170
7АМНСКН250М4	90	1480	93,0	0,87	2,2	2,3	7,2	93	169	194	203
7АМНСКН280S2	132	2965	93,0	0,89	1,8	2,0	7,2	100	242	279	291
7АМНСКН280S4	110	1480	93,0	0,87	2,2	2,3	7,2	96	207	238	248
7АМНСКН280М4	132	1480	93,5	0,87	2,2	2,3	7,2	96	247	284	296
7АМНСКН280М2	160	2965	93,0	0,89	1,8	2,0	7,5	105	294	338	352
7АМНСКН315S2	160	2965	93,0	0,89	1,8	2,0	7,5	105	294	338	352
7АМНСКН315MA2	185	2965	93,0	0,89	1,8	2,0	7,5	105	340	391	408
7АМНСКН315MB2	200	2965	93,5	0,89	1,8	2,0	7,5	105	365	420	438
7АМНСКН315MC2	220	2965	94,0	0,89	1,8	2,0	7,5	105	400	459	479
7АМНСКН315MD2	250	2965	94,3	0,87	1,8	2,0	7,5	107	463	532	556
7АМНСКН315S4	160	1480	93,5	0,87	1,8	2,0	7,0	103	299	344	359
7АМНСКН315MA4	185	1480	94,0	0,87	1,8	2,0	7,0	103	344	395	412
7АМНСКН315MB4	200	1480	94,3	0,87	1,8	2,0	7,0	103	370	426	444
7АМНСКН315MC4	220	1480	94,5	0,87	1,8	2,0	7,0	103	407	468	488
7АМНСКН315MD4	250	1480	94,8	0,87	1,8	2,0	7,0	106	461	530	553
7АМНСКН355MB2	280	2970	94,5	0,87	1,4	1,8	6,8	107	517	595	621
7АМНСКН355MC2	315	2970	94,5	0,88	1,4	1,8	6,8	107	576	662	691
7АМНСКН355L2	355	2970	94,8	0,88	1,4	1,8	6,8	107	558	647	776
7АМНСКН355MB4	280	1480	94,8	0,88	1,6	2,0	6,9	106	510	587	612
7АМНСКН355MC4	315	1480	94,8	0,88	1,6	2,0	6,9	106	574	660	688
7АМНСКН355L4	355	1480	95,0	0,89	1,6	2,0	6,9	106	638	734	766

Электродвигатели асинхронные компрессорные высоковольтные. Электродвигатели асинхронные трехфазные компрессорные серии АИСКВ (IP55).

Предназначены для комплектации компрессорного оборудования в различных отраслях народного хозяйства.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока частотой 50 и 60 Гц, напряжение 6000 В, степень защиты IP55, класс изоляции F, класс энергоэффективности IE1, сервис-фактор 1,15, 1,2.

Электродвигатели серии АИСКВ отличаются повышенной перегрузочной способностью, энергоэффективностью и низким уровнем шума.

Электродвигатели серии АИСКВ комплектуются термодатчиками pt100 в обмотках, термодатчиками pt100 в подшипниковых щитах, SPM-ниппелями для контроля вибрации, подшипниками SKF/FAG и отходящим силовым кабелем длиной 1-2 м. Электродвигатели АИСКВ могут комплектоваться датчиками вибрации.

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии АИСКВ имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии с Европейскими нормами CENELEC(IEC 60034).

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 1. Технические характеристики представлены в таблице 2.

Рисунок 1.

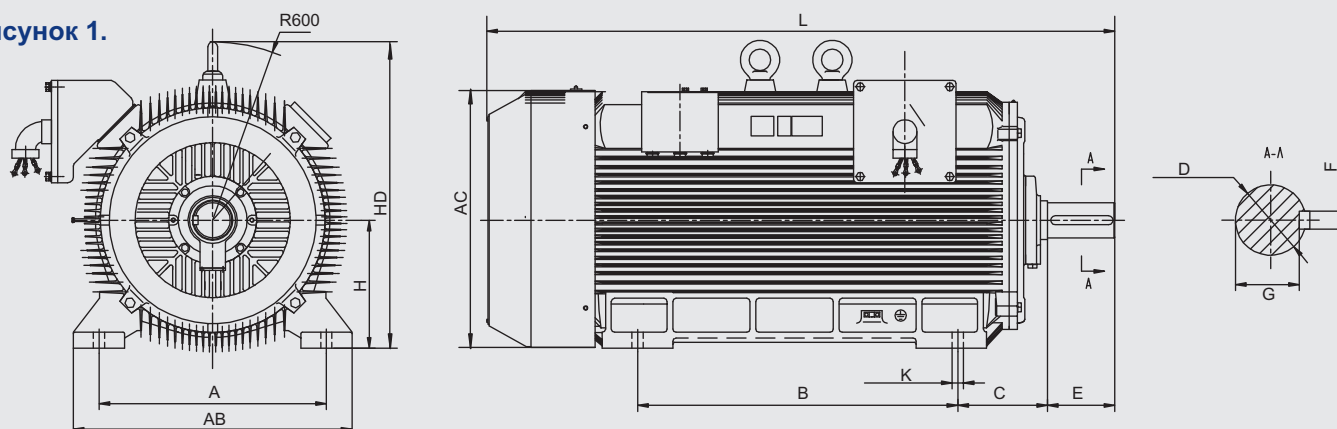


Таблица 1.

Тип	Полюса	A	B	C	D	E	G	F	M	N	P	S	T	H	K	L	HD	AC
355	2	630	900	315	80	170	71	22	600	550	660	24	6	355	28	1670	1060	935
	4	630	900	315	100	210	90	28	600	550	660			355	28	1650	1090	945
400	2	710	1000	375	90	170	81	25	740	680	800	24	6	400	35	1860	1210	1020
	4	710	1000	335	110	210	100	28	740	680	800			400	35	1770	1180	1045
450	2	800	1120	400	100		90	28	940	880	1000	28	6	450	35	1950	1280	1135
	4	800	1120	355	120		109	32	940	880	1000			450	35	1950	1280	1135

Таблица 2.

Наименование тип	мощность, кВт	частота вращения, об/мин, не менее	кпд, %	Cos ?	Мном, Нм	Мmax, Нм	I(сФ12), А	Iпуск, А	СФ1,2		
									3000В,А	3300В,А	6600В,А
АИСКВ355А2	185	2980	93,9	0,84	415	1186	27,1	190	54,2	49,2	24,6
АИСКВ355В2	200	2980	94,0	0,84	449	1282	29,2	205	58,5	53,2	26,6
АИСКВ355С2	220	2980	94,2	0,84	494	1410	32,1	225	64,2	58,4	29,2
АИСКВ355D2	250	2980	94,4	0,84	561	1602	36,4	255	72,8	66,2	33,1
АИСКВ355А4	185	1480	93,7	0,84	955	2388	27,1	190	54,3	49,3	24,7
АИСКВ355В4	200	1480	93,9	0,84	1032	2581	29,3	205	58,6	53,2	26,6
АИСКВ355С4	220	1485	94,1	0,84	1132	2830	32,1	225	64,3	58,4	29,2
АИСКВ355D4	250	1485	94,3	0,84	1286	3215	36,4	255	82,9	66,3	33,1
АИСКВ400А2	280	2980	94,6	0,86	628	1795	39,7	278	79,5	72,3	36,1
АИСКВ400В2	315	2980	94,8	0,86	707	2019	44,6	312	89,2	81,1	40,6
АИСКВ400С2	355	2980	94,9	0,86	796	2275	50,2	352	101	91,3	45,7
АИСКВ400D2	375	2980	95,0	0,86	841	2404	53,0	371	106	96,4	48,2
АИСКВ400А4	280	1485	94,5	0,85	1441	3601	40,3	282	80,5	73,2	36,6
АИСКВ400В4	315	1485	94,6	0,85	1621	4052	45,2	317	90,5	82,2	41,1
АИСКВ400С4	355	1485	94,8	0,85	1826	4566	50,9	356	102	92,5	46,2
АИСКВ400D4	375	1485	94,9	0,85	1929	4823	53,7	376	107	97,6	48,8

Электродвигатели асинхронные трехфазные компрессорные серии 7АМНСКВ (IP23).

Предназначены для комплектации компрессорного оборудования в различных отраслях народного хозяйства.

Рассчитаны для работы от сети переменного трехфазного тока частотой 50 и 60 Гц, напряжение 6000 В, степень защиты IP23, класс изоляции F, класс энергоэффективности IE1, сервис-фактор 1,15, 1,2.

Электродвигатели серии 7АМНСКВ отличаются повышенной перегрузочной способностью, энергоэффективностью и низким уровнем шума.

Электродвигатели серии 7АМНСКВ комплектуются термодатчиками pt100 в обмотках, термодатчиками pt100 в подшипниковых щитах, SPM-ниппелями для контроля вибрации, подшипниками SKF/FAG и отходящим силовым кабелем длиной 1-2 м. Электродвигатели 7АМНСКВ могут комплектоваться датчиками вибрации.

Климатические исполнения: умеренный климат У2, У3 по ГОСТ 15150.

Электродвигатели серии 7АМНСКВ имеют привязку рядов мощностей и установочных размеров в соответствии с Европейскими нормами CENELEC(IEC 60034).

Габаритные, установочно-присоединительные размеры двигателей приведены на рисунке 1 и в таблице 1. Технические характеристики представлены в таблице 2.

Рисунок 1.

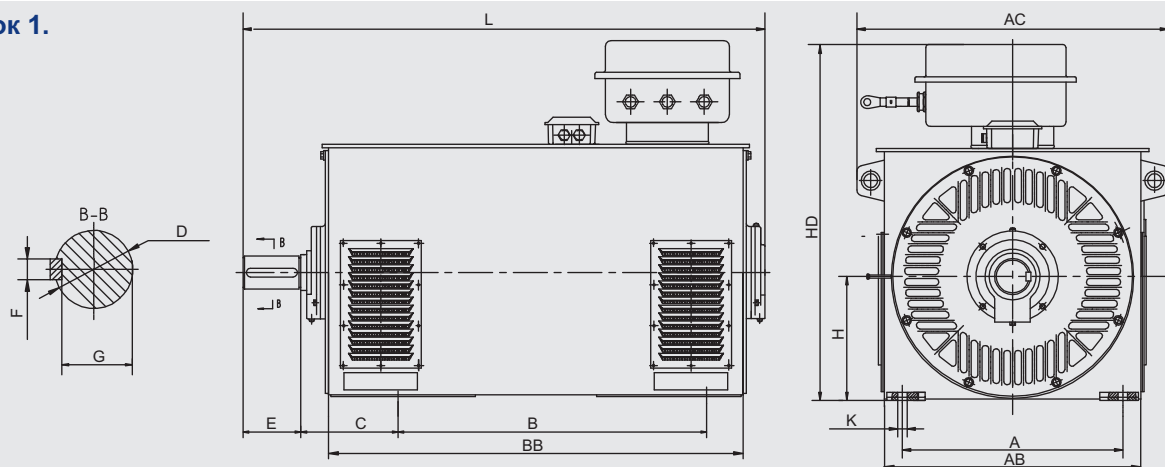


Таблица 1.

Тип	Полюса	A	B	C	D	E	G	F	M	N	P	S	T	H	K	L	HD	AC
355	2	630	900	315	80	170	71	22	600	550	660	24	6	355	28	1670	1060	935
	4	630	900	315	100	210	90	28	600	550	660			355	28	1650	1090	945
400	2	710	1000	375	90	170	81	25	740	680	800			400	35	1860	1210	1020
	4	710	1000	335	110	210	100	28	740	680	800			400	35	1770	1180	1045
450	2	800	1120	400	100		90	28	940	880	1000	28		450	35	1950	1280	1135
	4	800	1120	355	120		109	32	940	880	1000			450	35	1950	1280	1135

Таблица 2.

Наименование тип	мощность, кВт	частота вращения, об/мин, не менее	кпд, %	Cos ?	Мном, Нм	Мmax, Нм	Iпуск, А	СФ1,2		
								3000В,А	3300В,А	6600В,А
7АМНСКВ355А2	220	2965	92,8	0,86	425	1275	223	63,7	57,9	28,9
7АМНСКВ355В2	250	2965	92,9	0,86	483	1449	253	72,3	65,7	32,8
7АМНСКВ355С2	280	2965	93,0	0,86	541	1623	283	80,9	73,5	36,8
7АМНСКВ355D2	315	2970	93,1	0,86	608	1823	318	90,9	82,6	41,3
7АМНСКВ355А4	160	1480	93,2	0,85	619	1858	152	46,6	42,4	21,2
7АМНСКВ355В4	185	1480	93,2	0,85	716	2149	175	53,9	49,0	24,5
7АМНСКВ355С4	200	1480	93,3	0,85	774	2323	189	58,2	52,9	26,5
7АМНСКВ355D4	220	1485	93,3	0,85	849	2547	208	64,1	58,2	29,1
7АМНСКВ355Е4	250	1485	93,4	0,85	965	2894	236	72,7	66,1	33,1
7АМНСКВ355F4	280	1485	93,4	0,86	1080	3241	262	80,5	73,2	36,6
7АМНСКВ400А2	355	2975	93,7	0,86	684	2051	356	102	92,5	46,2
7АМНСКВ400В2	400	2980	94,1	0,86	769	2307	400	114	104	51,9
7АМНСКВ400С2	450	2980	94,4	0,86	865	2596	448	128	116	58,2
7АМНСКВ400А4	315	1485	93,6	0,86	1215	3646	294	90,4	82,2	41,1
7АМНСКВ400В4	355	1485	93,8	0,86	1370	4109	330	102	92,4	46,2
7АМНСКВ400С4	400	1485	94,0	0,86	1543	4630	371	114	104	51,9
7АМНСКВ400D4	450	1485	94,2	0,86	1736	5209	417	128	117	58,3