



Общепромышленные
электродвигатели по нормам
CENELEC



Российский производитель энергоэффективных электрических машин «Русэлпром»

Электротехнический концерн «Русэлпром» — ведущий в стране разработчик, производитель и поставщик электрических машин и приводов. Входит в топ-400 крупнейших предприятий России по объёмам реализации продукции, лидер по экспорту электродвигателей. Является официальным партнером фонда «Сколково», входит в «Союз машиностроителей России».

Концерн объединяет в своих активах несколько ведущих машиностроительных заводов страны и научно-инженерных центров, имеющих полувековую историю. Накопленные опыт и знания, использование передовых технологий позволяют занимать лидирующие позиции по разработке и внедрению инноваций в области электромашиностроения.

Предприятия концерна изготавливают более 3000 наименований продукции, которая включает уникальную линейку импортозамещающих электродвигателей и энергоэффективных электрических машин, предлагая клиентам оптимальные решения в сфере снижения энергопотребления и повышения надежности ключевых технологических процессов.

Каждый 3-й асинхронный электродвигатель в стране произведен на предприятиях концерна!

Назначение

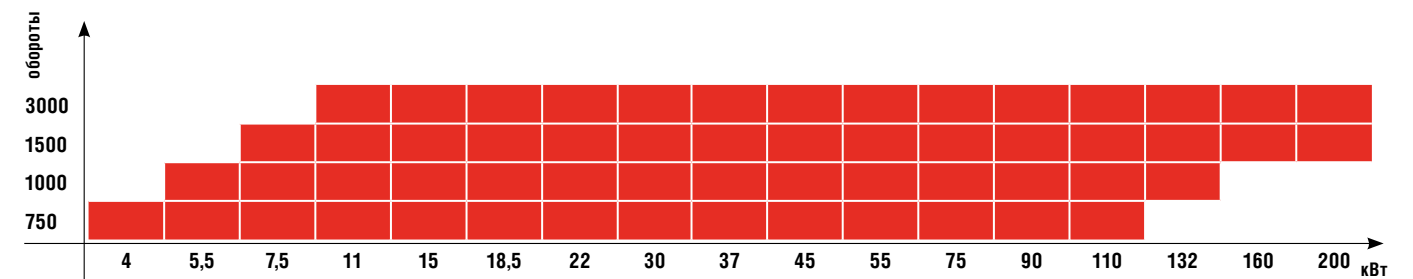
Электродвигатели предназначены для приводов механизмов в различных отраслях промышленности. Мощности и установочные размеры двигателей соответствуют нормам, принятым Европейским комитетом по стандартизации в электротехнике (CENELEC документ 28/64)

и ГОСТ Р 51689 (вар. II). Данные моторы выпускаются на базе конструкции электродвигателей основного исполнения и обладают степенью защиты IP54.

Особенности электродвигателей

- Степень защиты двигателей от внешних воздействий IP54.
- Степень защиты кожуха вентилятора со стороны входа воздуха — IP20 по ГОСТ 14254, ГОСТ 17494.
- Низкий уровень шума, качественное изготовление магнитного ядра и корпусных деталей.
- Низкие рабочие температуры. Класс изоляции F, перегревы по классу B.

Диапазон мощностей общепромышленных электродвигателей Русэлпром по нормам CENELEC



Варианты изготовления

Высота оси вращения	Номинальное напряжение, В	Монтажное исполнение	Климатическое исполнение
132-200	380/660; 230/400; 400/690	1081; 1082; 2081; 2082; 3081; 3082	У3, У2, У1, Т2, УХЛ2, УХЛ1
225-280	380/660; 230/400; 400/690	1081; 1082; 2081; 2082; 3011; 3031	У3, У2, У1, Т2, УХЛ2, УХЛ1
315	380/660; 230/400; 400/690	1001; 1002; 2001; 2002; 3011	У3, У2, У1, Т2, УХЛ2, УХЛ1

Преимущества работы с производителем:

- изготовление электродвигателей с промежуточной нестандартной мощностью сокращает издержки эксплуатации;
- всегда в наличии на складе электродвигатели общепромышленного назначения;
- доработка электродвигателей по специальным условиям.
- изготовление продукции под вашей торговой маркой;
- возможна организация консигнационного склада на территории заказчика;
- процедура trade in распространяется не только на двигатели, но и на агрегаты;
- возможность посетить завод и лично убедиться в качестве производства;
- консультации конструкторов.

Выгоды импортозамещения

Русэлпром предлагает качественную замену дорогостоящих электродвигателей европейских производителей следующих серий: 5А, 6А, 6АМ, АИС, 7АВЕС.

Линейка электродвигателей концерна Русэлпром имеет ряд преимуществ перед импортными аналогами:

- более низкая стоимость двигателя при сопоставимо высоком качестве;
- более низкая «стоимость владения» за счет экономии электроэнергии при эксплуатации;

Модификации по требованию заказчика

- Изготовление электродвигателей с учетом особенностей эксплуатации:
- монтажное исполнение: на лапах, с фланцем, на лапах с фланцем;
 - степень защиты: IP55;
 - класс изоляции: Н;
 - напряжения 220/380В; 380/660В частотой 50 Гц;
 - увеличенные нагрузки на вал;
 - специальный свободный конец вала;
 - датчик контроля температуры подшипниковых узлов на щитах (для ВОВ 160-315);
 - датчик защиты обмотки от перегрева;
 - места для установки датчиков вибрации на щитах (для ВОВ 160-315).

- двигатели адаптированы к эксплуатации от сети на территории РФ, так как рассчитаны на номинальное напряжение 380 В (в отличие от европейских аналогов, рассчитанных на напряжение 220/400 В или 400/690 В).

Указанный факт позволяет избежать роста энергопотребления, и снижения надежности и срока службы электродвигателей возникающие при использовании импортных аналогов, рассчитанных на напряжение 400 В при питании от сети с напряжением 380 В из-за потерь КПД и роста рабочих температур активных частей.

Сопоставление привязок мощностей и установочно-присоединительных размеров электродвигателей ГОСТ и CENELEC.

Мощность, кВт	Высота оси вращения и установочный размер станины										
	ГОСТ 31606					CENELEC					
	2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	
4				132S						160MA	
5,5			132S	132M					132MB	160MB	
7,5		132S	132M	160S				132M	160M	160L	
11	132M	132M	160S	160M			160MA	160M	160L	180L	
15	160S	160S	160M	180M			160MB	160L	180L	200L	
18,5	160M	160M	180M	200M			160L	180M	200LA	225S	
22	180S	180S	200M	200L			180M	180L	200LB	225M	
30	180M	180M	200L	225M			200LA	200L	225M	250M	
37	200M	200M	225M	250S	280S		200LB	225S	250M	280S	
45	200L	200L	250S	250M	280M	315S	225M	225M	280S	280M	
55	225M	225M	250M	280S	315S	315M	250M	250M	280M	315S	
75	250S	250S	280S	280M	315M	315MB	280S	280S	315S	315M	
90	250M	250M	280M	315S	315MB		280M	280M	315M	315LA	
110	280S	280S	315S	315M			315S	315S	315LA	315LB	
132	280M	280M	315M	315MB			315M	315M	315LB		
160	315S	315S	315MB				315LA	315LA			
200	315M	315M					315LB	315LB			
250	315MB										

*Рассчитать стоимость владения электродвигателем при помощи калькулятора на сайте концерна <http://www.ruselprom.ru/> и QR код).

Структура условного обозначения и пример обозначения электродвигателей при заказе

5А, 6А, 6АМ, АИС	обозначение серий;	7А	обозначение серии;
132-315	габарит (высота оси вращения, мм);	V	разработка предприятий Группы компаний «ВЭМЗ», г. Владимир;
S, M, L	установочный размер по длине станины;	E	энергоэффективные;
A, B	обозначение длины магнитопровода;	C	привязка по II варианту по ГОСТ 31606
2, 4, 6, 8	число полюсов;	160-200	габарит(высота оси вращения, мм);
P	роликовый подшипник со стороны привода для двигателей ВОВ 225-315мм;	S, M, L	установочный размер по длине станины;
K	привязка мощности к установочным размерам;	A, B	обозначение длины магнитопровода;
Б	датчик температурной защиты;	2, 4, 6, 8	число полюсов;
У3, У2, У1, Т2, УХЛ2, УХЛ1	вид климатического исполнения;	ie2	высокий класс энергоэффективности по IEC 60034-30
		/C	обозначение материала станины: для двигателей с литой станиной из алюминиевого сплава обозначение отсутствует С — двигатели с литой чугунной станиной
		Б	датчик температурной защиты;
		У3, У2, У1, Т2, УХЛ2, УХЛ1	вид климатического исполнения;

Примеры обозначения электродвигателей при заказе

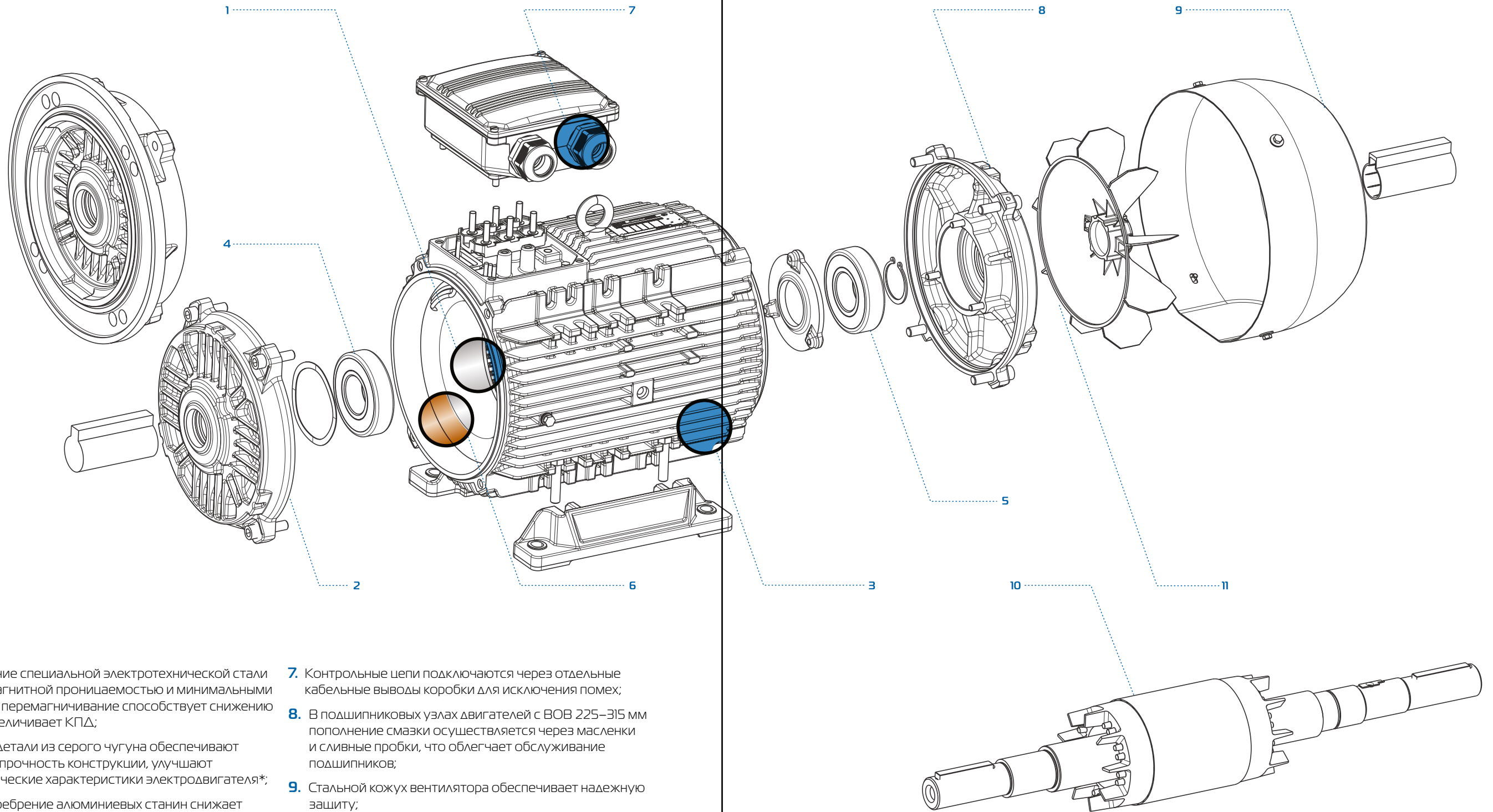
Пример записи обозначения электродвигателей типоразмеров Э.6А180М2БУЗ на напряжение 400/690 В 50Гц исполнение по способу монтажа IM1081, с самовентиляцией, климатического исполнения У3, со степенью защиты IP55, биметаллический датчик защиты обмотки Б.

Электродвигатель Э.6А180М2БУЗ IM1081 400/690В 50Гц IP55

Пример записи обозначения электродвигателей типоразмеров Э.7АВЕС180М2ie2БУЗ на напряжение 400/690 В 50Гц исполнение по способу монтажа IM2081, с самовентиляцией, климатического исполнения У3, со степенью защиты IP54, с датчиком температурной защиты обмотки Б, с классом энергоэффективности ie2.

Электродвигатель Э.7АВЕС180М2ie2БУЗ IM2081 400/690 В 50Гц IP54

Особенности конструкции и преимущества электродвигателей



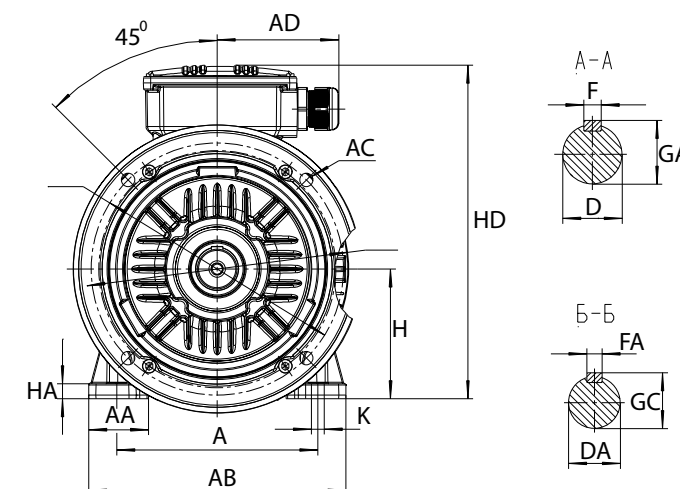
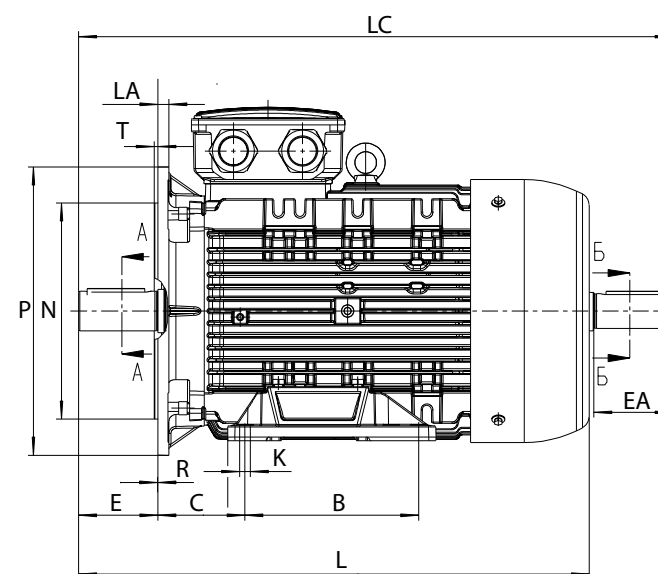
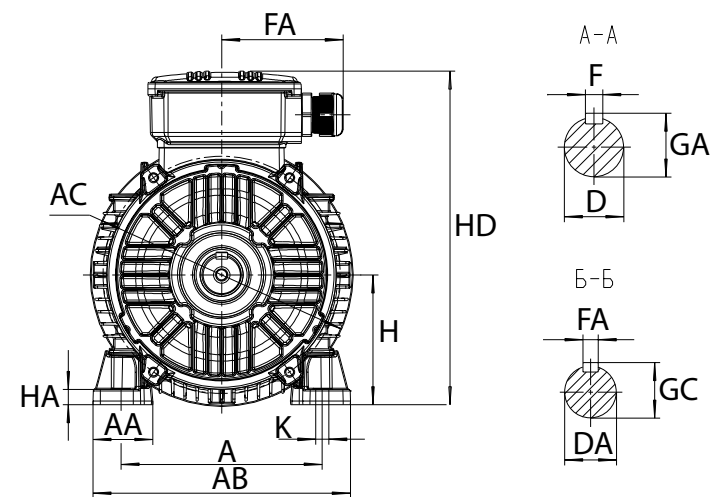
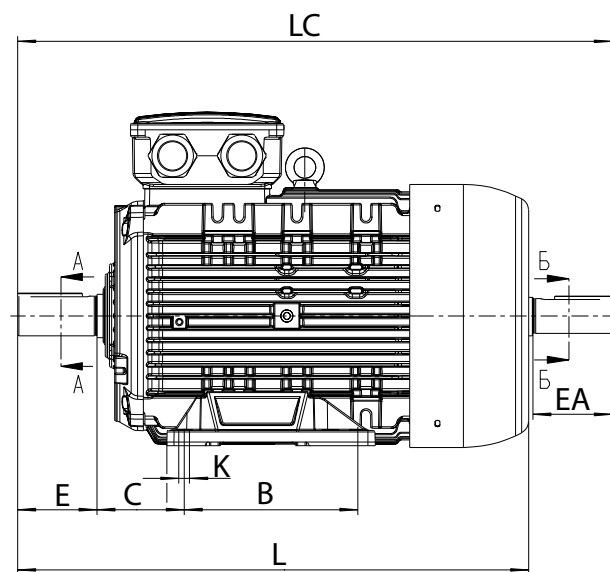
- 1. Использование специальной электротехнической стали с высокой магнитной проницаемостью и минимальными потерями на перемагничивание способствует снижению нагрева и увеличивает КПД;
- 2. Корпусные детали из серого чугуна обеспечивают жесткость и прочность конструкции, улучшают виброакустические характеристики электродвигателя*;
- 3. Развитое оребрение алюминиевых станин снижает рабочую температуру электромагнитного ядра*;
- 4. Применяются подшипники с низкими механическими потерями;
- 5. В двигателях с ВОВ 132-200 мм используются шарикоподшипники с заложеной на весь срок службы смазкой;
- 6. Оптимальная форма паза позволяет увеличить коэффициент заполнения медью до 0,84, что приводит к увеличению КПД и снижению нагрева. Низкие рабочие температуры повышают ресурс изоляции, надежность и долговечность двигателя;

- 7. Контрольные цепи подключаются через отдельные кабельные выводы коробки для исключения помех;
- 8. В подшипниковых узлах двигателей с ВОВ 225-315 мм пополнение смазки осуществляется через масленки и сливные пробки, что облегчает обслуживание подшипников;
- 9. Стальной кожух вентилятора обеспечивает надежную защиту;
- 10. Применение алюминия с чистотой не менее 99,7% снижает потери в короткозамкнутой обмотке ротора;
- 11. Вентилятор двигателей с высоким КПД и низкими потерями уменьшен для снижения шума (класс энергоэффективности IE2).

*Станина может изготавливаться как из алюминия, так и из чугуна

Технические характеристики двигателей									
Типо-размер двигателя	Номинальная мощность, кВт	КПД, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400В, А	Номинальный момент, Н·м	Отношение пускового момента к номинальному	Отношение пускового тока к номинальному	Отношение максимального момента к номинальному	Масса ИМ10ХХ, кг
2р = 2; n = 3000 об/мин									
6AM160MA2	11	88	0,88	20,5	36,1	36,1	8,5	3,5	70,5
АИС160MA2	11	88	0,88	20,5	36,1	36,1	8,5	3,5	81
7AVEC160MA2	11	89,8	0,9	19,67	36,1	36,1	7,8	3,1	120
6AM160MB2	15	89,5	0,9	26,9	49,5	49,5	8	3,2	80,5
АИС160MB2	15	89,5	0,9	26,9	49,5	49,5	8	3,2	91
7AVEC160MB2	15	90,3	0,9	26,67	49,5	49,5	7,7	3,2	120
6AM160L2	18,5	90,5	0,89	33,2	60,5	60,5	7	3	113
6A160L2	18,5	90,5	0,89	33,2	60,5	60,5	7	3	133
7AVEC160L2	18,5	90,9	0,9	32,68	60,5	60,5	7,4	3,1	112
6AM180M2	22	90,5	0,89	39,4	72,1	72,1	6,8	2,9	118
6A180M2	22	90,5	0,89	39,4	72,1	72,1	6,8	2,9	140
7AVEC180M2	22	91,4	0,89	39,08	72,1	72,1	7	2,8	170
6AM200LA2	30	91,5	0,89	53,2	97,4	97,4	6,8	3	185
АИС200LA2	30	91,5	0,89	53,2	97,4	97,4	6,8	3	185
7AVEC200LA2	30	92	0,9	52,36	97,4	97,4	7	2,6	276
5A200LB2K	37	93	0,9	63,8	120	120	7,4	3	255
7AVEC200LB2	37	93,1	0,9	63,81	120	120	7,4	3	295
5A225M2K	45	93,4	0,9	77,3	146	146	7,4	3	275
5A250M2K	55	93,4	0,91	93,4	178	178	7,5	2,8	340
5A280S2K	75	93,6	0,92	126	242	242	7,5	3	485
5A280M2K	90	94	0,92	150	290	290	7,5	3	515
6A315S2	110	93,5	0,92	185	354	354	6,5	2,3	685
6A315M2	132	94,5	0,92	219	425	425	7,2	2,5	770
6A315LA2	160	94	0,93	264	515	515	7,5	2,5	970
6A315LB2	200	95	0,93	327	643	643	8	2,7	1110
2р = 4; n = 1500 об/мин									
6AM132M4	7,5	87,5	0,86	14,4	49,4	2,3	7	2,9	64
6A132M4	7,5	87,5	0,86	14,4	49,4	2,3	7	2,9	74
6AM160M4	11	89	0,86	20,7	72,4	2,2	7,3	3	77,5
АИС160M4	11	89	0,86	20,7	72,4	2,2	7,3	3	87
7AVEC160M4	11	89,8	0,82	21,59	72,4	2,5	7,5	3	120
6AM160L4	15	89,5	0,86	28,1	98,8	2,2	6,1	2,6	115
6A160L4	15	89,5	0,86	28,1	98,8	2,2	6,1	2,6	127
7AVEC160L4	15	90,6	0,82	29,18	98,8	2,4	7,2	3	120
6AM180M4	18,5	90	0,86	34,5	122	2,2	6,5	2,6	121
6A180M4	18,5	90	0,86	34,5	122	2,2	6,5	2,6	142
7AVEC180M4	18,5	91,5	0,82	35,63	122	2,5	7,5	3,1	140
6AM180L4	22	90,5	0,84	41,8	145	2,3	6,1	2,6	131
6A180L4	22	90,5	0,84	41,8	145	2,3	6,1	2,6	152
7AVEC180L4	22	91,6	0,84	41,32	145	1,7	6,8	2,6	140
6AM200L4	30	91,4	0,86	55,1	197	2,5	6,8	2,6	190
АИС200L4	30	91,4	0,86	55,1	197	2,5	6,8	2,6	190
7AVEC200L4	30	92,3	0,82	57,28	197	1,7	7	2,6	186
5A225S4K	37	92	0,85	68,3	240	2,4	6,7	2,5	260
5A225M4K	45	92,5	0,85	82,6	292	2,8	7,1	2,8	280
5A250M4K	55	93	0,86	99,3	356	2,2	6,5	2,2	350
5A280S4K	75	94,3	0,85	135	482	2,2	7,2	2,3	490
5A280M4K	90	95	0,88	155	579	2,2	7,3	2,3	525
6A315S4	110	95,1	0,87	192	707	2,1	6,4	2	742
6A315M4	132	95,8	0,88	226	849	2,3	7,5	2,2	855
6A315LA4	160	95,3	0,89	272	1029	1,9	6,2	2,2	1057
6A315LB4	200	95,6	0,89	339	1286	1,9	6,5	2	1150

Технические характеристики двигателей									
Типо-размер двигателя	Номинальная мощность, кВт	КПД, %	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400В, А	Номинальный момент, Н·м	Отношение пускового момента к номинальному	Отношение пускового тока к номинальному	Отношение максимального момента к номинальному	Масса ИМ10ХХ, кг
2р = 6; n = 1000 об/мин									
6AM132MB6	5,5	84,5	0,8	11,7	55	2,2	6	2,8	63
6A132MB6	5,5	84,5	0,8	11,7	55	2,2	6	2,8	74
6AM160M6	7,5	85,5	0,8	15,8	74,6	2,2	6,3	2,8	75,5
АИС160M6	7,5	85,5	0,8	15,8	74,6	2,2	6,3	2,8	86
7AVEC160M6	7,5	86,4	0,79	15,88	74,6	2,1	7,5	3	120
6AM160L6	11	87	0,82	22,3	108	1,9	6,5	2,5	109
6A160L6	11	87	0,82	22,3	108	1,9	6,5	2,5	122
7AVEC160L6	11	88,7	0,8	22,40	108	2,1	7,2	2,7	120
6AM180L6	15	88,5	0,83	29,5	148	2	6,8	2,7	130
6A180L6	15	88,5	0,83	29,5	148	2	6,8	2,7	150
7AVEC180L6	15	89,7	0,8	30,21	148	2,2	7,5	3	146
6AM200LA6	18,5	89	0,84	35,7	181	2	6,5	2,8	160
АИС200LA6	18,5	89	0,84	35,7	181	2	6,5	2,8	180
7AVEC200LA6	18,5	90,4	0,875	33,80	181	1,7	6,5	2,7	169
5A200LB6K	22	90,5	0,83	42,3	216	2,2	6	2,2	250
7AVEC200LB6	22	90,9	0,89	39,30	216	2,2	6	2,2	240
5A225M6K	30	90,5	0,84	57	294	2,4	6	2,2	285
5A250M6K	37	91,5	0,84	69,5	361	2,3	6,2	2,5	335
5A280S6K	45	93	0,84	83,1	436	2	6,2	2	440
5A280M6K	55	92,5	0,84	102	533	2	6,2	2	460
6A315S6	75	94,5	0,85	135	724	1,9	6,2	2	720
6A315M6	90	94,5	0,85	162	868	1,9	6,2	2,2	780
6A315LA6	110	94,8	0,89	188	1061	1,8	6,9	2,6	913
6A315LB6	132	95	0,9	223	1273	1,6	6,6	2,4	1010
2р = 8; n = 750 об/мин									
6AM160MA8	4	82	0,7	10	53,4	2	4,8	2,5	64,5
АИС160MA8	4	82	0,7	10,1	53,4	2	4,8	2,5	75
7AVEC160MA8	4	86	0,7	9,60	53,4	2	5	2,5	124
6AM160MB8	5,5	83	0,73	13,1	73,5	2	5,3	2,5	75
АИС160MB8	5,5	83	0,73	13,1	73,5	2	5,3	2,5	85
7AVEC160MB8	5,5	86	0,74	12,49	73,5	2	5,3	2,5	124
6AM160L8	7,5	86	0,72	17,5	98,8	1,6	5	2,2	108
6A160L8	7,5	86	0,72	17,5	98,8	1,6	5	2,2	120
7AVEC160L8	7,5	86	0,72	17,50	98,8	1,6	5	2,2	124
6AM180L8	11	87	0,74	24,7	145	1,6	5	2,2	125
6A180L8	11	87	0,74	24,7	145	1,6	5	2,2	145
7AVEC180L8	11	86	0,74	24,98	145	1,6	5	2,2	122
6AM200L8	15	88	0,75	32,8	196	1,9	6,2	2,3	160
АИС200L8	15	88	0,75	32,8	196	1,9	6,2	2,3	180
7AVEC200L8	15	88,3	0,8	30,69	196	1,6	5,3	2,2	160
5A225S8K	18,5	90	0,76	39	240	2	6,4	2,7	250
5A225M8K	22	90	0,77	45,8	286	2	6,2	2,6	265
5A250M8K	30	91	0,78	61	390	2,1	5,5	2,2	345
5A280S8K	37	92	0,73	79,5	478	1,8	6,5	2,6	440
5A280M8K	45	93	0,75	93,1	581	1,8	6,8	2,6	470
6A315S8	55	93,6	0,83	102	710	1,9	5,9	2	705
6A315M8	75	94	0,82	140	968	2	6	2,1	790
6A315LA8	90	94,5	0,85	162	1162	1,4	6	2,1	965
6A315LB8	110	94,5	0,86	195	1420	1,4	6	2,1	1025

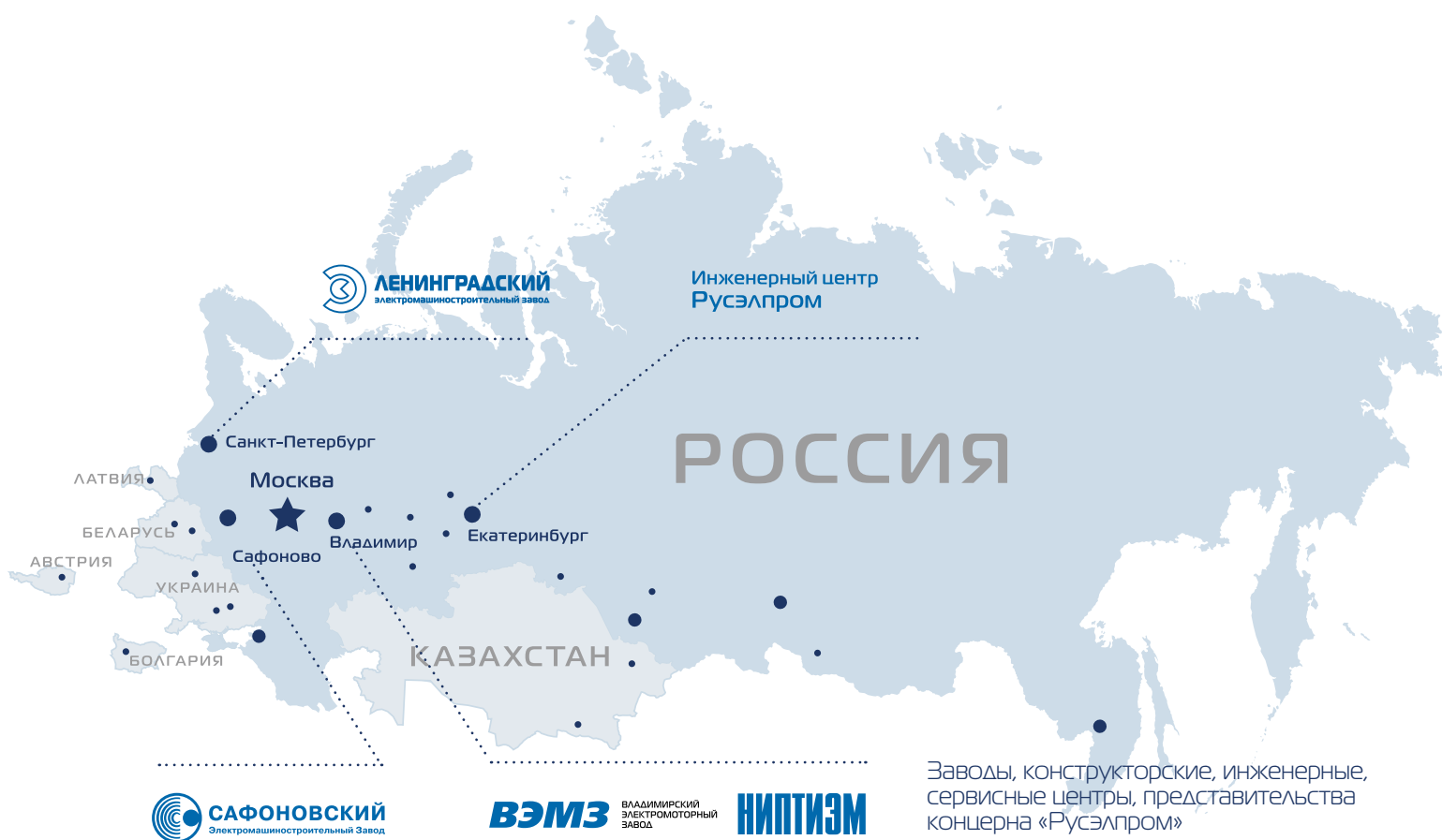


Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей. Монтажное исполнение IM 10...1, IM 10...2

Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей. Монтажное исполнение IM 2...1, IM 2...2

Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей по нормам CENELEC

Типоразмер двигателя	Число полюсов	Габаритные размеры, мм																Установочные и присоединительные размеры, мм																		
		L	LC	AD	HD	P	AC	E	EA	B	BB	T	LA	C	R	F	FA	A	AB	AA	H	GD	GF	GA	GC	HA	D	DA	K	M	S	N	45°	22,5°	DH	DZ
6AM132MB	6	546	636	126	360	300	286	80	80	140,178*	220	5	15	89	0	10	10	216	277	56	132	8	8	41	41	17	38	38	12x15	265	15	230	45°	-	M40x1,5	M12
6AM132M	4	546	636	126	360	300	286	80	80	140,178*	220	5	15	89	0	10	10	216	277	56	132	8	8	41	41	17	38	38	12x15	265	15	230	45°	-	M40x1,5	M12
6A132MB	6	498	584	94	326	300	286	80	80	178	212	5	15	89	0	10	10	216	256	45	132	8	8	41	41	16	38	38	12	265	15	230	45°	-	M32x1,5	M12
6A132M	4	498	584	94	326	300	286	80	80	178	212	5	15	89	0	10	10	216	256	45	132	8	8	41	41	16	38	38	12	265	15	230	45°	-	M32x1,5	M12
6AM160L	2,4,6,8	700	815	160	410	350	330	110	110	254	300	5	16	108	0	12	12	254	320	60	160	8	8	45	45	19	42	38	15x18	300	19	250	45°	-	M40x1,5	M16
7AVEC160L	2,4,6,8	700	815	160	410	350	330	110	110	254	300	5	16	108	0	12	12	254	320	60	160	8	8	45	45	19	42	38	15x18	300	19	250	45°	-	M40x1,5	M16
AIC160M	2,4,6,8	567	651	115	347	350	287	110	80	210	246	5	13	108	0	12	10	254	292	45	160	8	8	45	41	18	42	42	15	300	19	250	45°	-	Pg21	M16,M12**
7AVEC160M...C	2,4,6,8	567	651	115	347	350	287	110	80	210	246	5	13	108	0	12	10	254	292	45	160	8	8	45	41	18	42	42	15	300	19	250	45°	-	Pg21	M16,M12**
6A160L	2,4,6,8	670	785	185	404	350	335	110	110	254	300	5	13	108	0	12	12	254	304	50	160	8	8	45	45	20	42	42	15	300	19	250	45°	-	Pg29	M16
7AVEC160L...C	2,4,6,8	670	785	185	404	350	335	110	110	254	300	5	13	108	0	12	12	254	304	50	160	8	8	45	45	20	42	42	15	300	19	250	45°	-	Pg29	M16
6AM180M	2	700	815	160	430	350	330	110	110	241,279*	327	5	16	121	0	14	12	279	330	65	180	9	8	51,5	45	19	48	42	15x18	300	19	250	45°	-	M40x1,5	M16
7AVEC180M	2	700	815	160	430	350	330	110	110	241,279*	327	5	16	121	0	14	12	279	330	65	180	9	8	51,5	45	19	48	42	15x18	300	19	250	45°	-	M40x1,5	M16
6AM180L	4,6,8	700	815	160	430	350	330	110	110	241,279*	327	5	16	121	0	14	12	279	330	65	180	9	8	51,5	45	19	48	42	15x18	300	19	250	45°	-	M40x1,5	M16
7AVEC180L	4,6,8	700	815	160	430	350	330	110	110	241,279*	327	5	16	121	0	14	12	279	330	65	180	9	8	51,5	45	19	48	42	15x18	300	19	250	45°	-	M40x1,5	M16
6A180M	2	700	815	185	424	350	335	110	110	241	328	5	13	121	0	14	12	279	320	60	180	9	8	51,5	45	20	48	42	15	300	19	250	45°	-	Pg29	M16
7AVEC180M...C	2	700	815	185	424	350	335	110	110	241	328	5	13	121	0	14	12	279	320	60	180	9	8	51,5	45	20	48	42	15	300	19	250	45°	-	Pg29	M16
6A180L	4,6,8	700	815	185	424	350	335	110	110	279	328	5	13	121	0	14	12	279	320	60	180	9	8	51,5	45	20	48	42	15	300	19	250	45°	-	Pg29	M16
7AVEC180L...C	4,6,8	700	815	185	424	350	335	110	110	279	328	5	13	121	0	14	12	279	320	60	180	9	8	51,5	45	20	48	42	15	300	19	250	45°	-	Pg29	M16
AIC200LA	2,6	670	794	185	460	400	375	110	110	305	364	5	15	133	0	16	14	318	376	65	200	10	9	59	51,5	25	55	48	19	350	19	300	45°	-	Pg36	M20
7AVEC200LA...C	2,6	670	794	185	460	400	375	110	110	305	364	5	15	133	0	16	14	318	376	65	200	10	9	59	51,5	25	55	48	19	350	19	300	45°	-	Pg36	M20
AIC200L	4,8	670	794	185	460	400	375	110	110	305	364	5	15	133	0	16	14	318	376	65	200	10	9	59	51,5	25	55	48	19	350	19	300	45°	-	Pg36	M20
7AVEC200L...C	4,8	670	794	185	460	400	375	110	110	305	364	5	15	133	0	16	14	318	376	65	200	10	9	59	51,5	25	55	48	19	350	19	300	45°	-	Pg36	M20
5A200LBK	2,6	781	895	210	495	400	410	110	110	305	375	5	15	133	0	16	14	318	395	90	200	10	9	59	51,5	25	55	48	19	350	19	300	45°	-	Pg36	M20
7AVEC200LB...C	2,6	781	895	210	495	400	410	110	110	305	375	5	15	133	0	16	14	318	395	90	200	10	9	59	51,5	25	55	48	19	350	19	300	45°	-	Pg36	M20
5A225MK	2	781	895	210	520	450	410	110	110	311	380	5	16	149	0	16	16	356	425	95	225	10	10	59	59	30	55	55	19	400	19	350	-	22,5°	Pg36	M20
5A225SK	4,8	811	925	210	520	450	410	140	110	286	380	5	16	149	0	18	16	356	425	95	225	11	10	64	59	30	60	55	19	400	19	350	-	22,5°	Pg36	M20
5A225MK	4,6,8	811	925	210	520	450	410	140	110	311	380	5	16	149	0	18	16	356	425	95	225	11	10	64	59	30	60	55	19	400	19	350	-	22,5°	Pg36	M20
5A250MK	2	886	1030	210	565	550	458	140	140	349	425	5	22	168	0	18	18	406	480	100	250	11	11	64	60	35	60	60	24	500	19	450	-	22,5°	Pg42	M20
5A250MK	4,6,8	886	1030	210	565	550	458	140	140	349	425	5	22	168	0	18	18	406	480	100	250	11	11	69	60	35	65	60	24	500	19	450	-	22,5°	Pg42	M20
5A280SK	2	965	1115	240	660	550	545	140	140	368	510	5	18	190	0	18	18	457	560	120	280	11	11	69	69	35	65	65	24	500	19	450	-	22,5°	Pg42	M20
5A280SK	4,6,8	965	1115	240	660	550	545	140	140	368	510	5	18	190	0	20	18	457	560	120	280	12	11	80	69	35	75	65	24	500	19	450	-	22,5°	Pg42	M20
5A280MK	2	965	1115	240	660	550	545	140	140	419	510	5	18	190	0	18	18	457	560	120	280	11	11	69	69	35	65	65	24	500	19	450	-	22,5°	Pg42	M20
5A280MK	4,6,8	965	1115	240	660	550	545	140	140	419	510	5	18	190	0	20	18	457	560	120	280	12	11	80	69	35	75	65	24	500	19	450	-	22,5°	Pg42	M20
6A315S	2	1080	1230	255	695	660	620	140	140	406	506	6	22	216	0	18	18	508	608	120	315	11	11	69	69	40	65	65	28	600	24	550	-	22,5°	Pg48	M20
6A315M	2	1150	1300	255	695	660	620	140	140	457	557	6	22	216	0	18	18	508	608	120	315	11	11	69	69	40	65	65	28	600	24	550	-	22,5°	Pg48	M20
6A315S	4,6,8	1110	1260	255	695	660	620	170	140	406	506	6	22	216	0	22	18	508	608	120	315	14	11	85	69	40	80	65	28	600	24	550	-	22,5°	Pg48	M20
6A315M	4,6,8	1180	1330	255	695	660	620	170	140	457	557	6	22	216	0	22	18	508	608	120	315	14	11	85	69	40	80	65	28	600	24	550	-	22,5°	Pg48	M20
6A315LA	2	1160	1310	390	815	660	680	140	140	508	620	6	22	216	0	18	18	508	608	120	315	11	11	69	69	40	65	65	28	600	24	550	-	22,5°	Pg48	M20
6A315LB	2	1260	1410	390	815	660	680	140	140	508	620	6	22	216	0	18	18	508	608	120	315	11	11	69	69	40	65	65	28	600	24	550	-	22,5°	Pg48	M20
6A315L	4	1290	1440	390	815	660	680	170	170	508	620	6	22	216	0	22	22	508	608	120	315	14	11	85	85	40	80	80	28	600	24	550	-	22,5°	Pg48	M20
6A315L	8	1190	1340	390	815	660	680	170																												



Заводы, конструкторские, инженерные, сервисные центры, представительства концерна «Русэлпром»

Все брошюры концерна «Русэлпром» на www.ruselprom.ru

Данная брошюра предназначена для рекламно-информационных целей. Вся содержащаяся в ней информация действительна на момент публикации. Концерн «Русэлпром» оставляет за собой право изменять технические параметры продукции в целях постоянных улучшений продуктов. Воспроизведение брошюры или ее части без письменного разрешения концерна «Русэлпром» запрещено.

Дата печати: август 2016 г
Версия 1

Контакт-центр (звонок по России бесплатный)
8 800 301 35 31

119415, Россия, г. Москва,
пр-кт Вернадского, д. 37, к. 1
Тел: +7 (495) 788-28-27
E-mail: mail@ruselprom.ru
www.ruselprom.ru

