

Каталог электродвигателей предприятия ОАО НПО «КУЗБАССЭЛЕКТРОМОТОР»

Оглавление

Двигатель взрывобезопасный серии ВРП	2
Двигатели взрывобезопасные серии ВРПВ 160, 180, 200, 225.	3
Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии АИМП 160, 180.	4
Двигатели рудничные взрывозащищенные типа ВРПФВ250 L 4	5
Двигатели рудничные взрывозащищенные типа 2ВРМ	5
Двигатели рудничные взрывозащищенные типа АВР250, АВР280.	6
Двигатели взрывозащищенные АВ 200, АВ 225	7
Двигатели взрывозащищенные серии АВ250, АВ280	8
Электродвигатели взрывозащищенные с водяным охлаждением.. . . .	9
Двигатели взрывобезопасные АВТ 15-4/6/12	10
Двигатели взрывозащищенные серии ЗАВ, ЗАВР 315.. . . .	10

Двигатель взрывобезопасный серии ВРП

Двигатель серии ВРП предназначен для номинальных режимов работы S 1 и S 4 по ГОСТ 183 от сети переменного тока частотой 50, 60 Гц номинальным напряжением до 660 В для привода погрузочных машин, проходческих комбайнов и других механизмов, применяемых в шахтах, помещениях и наружных установках, опасных по газу (метану) и угольной пыли для поставок внутри страны и экспорта в страны с умеренным и тропическим климатом.

№ п/п	Серия, типоразмер	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения , об/мин	КПД , %	Cos φ	(*) масса, кг
1.	ВРП 160 S2	15	3000	89,5	0,89	190
2.	ВРП 160M 2	18,5	3000	90	0,9	210
3.	ВРП 160 S4	15	1500	91	0,84	210
4.	ВРП 160M4	18,5	1500	90,5	0,85	230
5.	ВРП 160 S 6	11	1000	88	0,83	210
6.	ВРП 160M6	15	1000	88,5	0,84	230
7.	ВРП 160 S8	7,5	750	86	0,76	210
8.	ВРП 160M8	11	750	86	0,77	230
9.	ВРП 160SA4	11	1500	89,5	0,85	195
10.	ВРП 180 S 2	22	3000	90	0,89	232
11.	ВРП 180M2	30	3000	91	0,9	270
12.	ВРП 180 S 4	22	1500	90	0,86	260
13.	ВРП 180M4	30	1500	89,5	0,87	290
14.	ВРП 180M6	18,5	1000	90	0,83	290
15.	ВРП 180M8	15	750	88	0,76	290
16.	ВРП 200M2	37	3000	91,5	0,86	360
17.	ВРП 200L 2	45	3000	92,0	0,87	400
18.	ВРП200M4P	37	1500	91	0,86	444
19.	ВРП 200L4P	45	1500	91	0,86	481
20.	ВРП 200M6	22	1000	90,5	0,87	360
21.	ВРП 200 L 6	30	1000	91	0,87	400
22.	ВРП 200M8	18,5	750	91	0,8	360
23.	ВРП 200 L 8	22	750	90	0,78	400
24.	ВРП 225M2	55	3000	90,5	0,86	500
25.	ВРП225M4P	55	1500	92	0,87	530
26.	ВРП 225M6	37	1000	90	0,87	500
27.	ВРП 225M8	30	750	88,5	0,79	500
28.	ВРП225МК4	55	1500	92	0,87	560

(*) Масса для исполнения IM 1081- для ВРП 160,180; IM 1001-для ВРП 200,225

Двигатели взрывобезопасные серии ВРПВ 160, 180, 200, 225

Двигатели серии ВРПВ 160, 180, 200, 225 напряжением 1140/660В (остальное см. двигатели ВРП.). Сведения об изделиях см. табл. 2.

№ п/п	Серия, типоразмер	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	КПД, %	Cos φ	(*) масса, кг
1.	ВРПВ 160S2	15	3000	89,5	0,89	202
2.	ВРПВ160M2	18,5	3000	90	0,9	222
3.	ВРПВ 160S4	15	1500	90	0,84	247
4.	ВРПВ160M4	18,5	1500	90,5	0,85	262
5.	ВРПВ160S6	11	1000	88	0,82	247
6.	ВРПВ160M6	15	1000	89	0,82	262
7.	ВРПВ 160S8	7,5	750	87	0,75	247
8.	ВРПВ160M8	11	750	87	0,75	262
9.	ВРПВ 180S2	22	3000	90	0,89	232
10.	ВРПВ180M2	30	3000	91	0,9	312
11.	ВРПВ180S4	22	1500	90,5	0,86	296
12.	ВРПВ180M4	30	1500	91	0,87	347
13.	ВРПВ180M6	18,5	1000	90	0,83	347
14.	ВРПВ180M8	15	750	88	0,76	347
15.	ВРПВ200M2	37	3000	91,5	0,86	387
16.	ВРПВ 200L2	45	3000	92	0,87	431
17.	ВРПВ200M4	37	1500	91	0,86	461
19.	ВРПВ200M6	22	1000	90	0,87	367
20.	ВРПВ 200L6	30	1000	91	0,87	407
21.	ВРПВ200M8	18,5	750	89,5	0,78	367
22.	ВРПВ 200L8	22	750	89,5	0,79	407
23.	ВРПВ225M2	55	3000	92	0,87	528
24.	ВРПВ225M4	55	1500	92	0,87	562
25.	ВРПВ225M6	37	1000	92	0,86	528
26.	ВРПВ225M8	30	750	91	0,8	528

(*) Масса для исполнения I M 1081- для ВРП 160,180
I M 1001-для ВРП 200,225, коробка выводов с 1 вводом.

Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии АИМР 160, 180

Двигатели асинхронные взрывозащищенные серии АИМР 160, 180 предназначены для взрывоопасных видов производства химической, газовой, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности. Двигатели предназначены для номинального режима работы S 1 по ГОСТ 183 от сети переменного тока частотой 50 и 60 Гц номинальным напряжением до 660 В для нужд народного хозяйства, а также для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

Исполнение по взрывозащите: 1Ex dII BT4/2Ex dII CT4; для экспорта Ex dII BT4.

Монтажные исполнения двигателей IM 1081, IM 2081, IM 3081.

Вид климатического исполнения –У 2,5; Т 2,5.

Степень защиты оболочки I P 54.

№	Серия,	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1.	АИМР160S2	15	3000	89,5	0,88	150
2.	АИМР160M2	18,5	3000	90,5	0,86	165
3.	АИМР160S 4	15	1500	90	0,85	158
4.	АИМР160M4	18,5	1500	90,5	0,84	180
5.	АИМР160S 6	11	1000	88	0,83	160
6.	АИМР160M6	15	1000	88	0,8	185
7.	АИМР160S 8	7,5	750	85	0,7	160
8.	АИМР160M8	11	750	86	0,72	185
9.	АИМР180S2	22	3000	91	0,89	200
10.	АИМР 180M2	30	3000	91,5	0,9	235
11.	АИМР180S4	22	1500	91,2	0,85	213
12.	АИМР180M4	30	1500	91,5	0,86	245
13.	АИМР180M6	18,5	1000	89,5	0,83	235
14.	АИМР180M8	15	750	87	0,72	235

(*) Масса двигателя указана для исполнения I M 1081.

Двигатели рудничные взрывозащищенные типа ВРПФВ250 L 4

Двигатели рудничные взрывозащищенные типа ВРПФВ250 L 4 предназначены для продолжительного режима работы S 1 по ГОСТ 183 от сети переменного тока частотой 50 Гц (допустима работа в режимах S 2, S 3, S 4) напряжением 1140/660 В в качестве привода скребковых и ленточных конвейеров, перегружателей, проходческих комбайнов и других механизмов, применяемых в угольных шахтах, помещениях и наружных установках опасных по содержанию рудничного метана и угольной пыли. Двигатели выпускаются взамен двигателей 2ЭДКОФ250 L В4.

Исполнение по взрывозащите РВ 3В.

Монтажное исполнение двигателей I М 4001, М 9701 по ГОСТ 2479.

Таблица 4.

№	Серия	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1.	ВРПФВ250 L 4	110	1500	93	0,83	720

(*) Масса двигателя указана для исполнения I М 4001.

Двигатели рудничные взрывозащищенные типа 2ВРМ

Двигатели рудничные взрывобезопасные типа 2ВРМ предназначены для продолжительного режима работы S 1 по ГОСТ 183 от сети переменного тока частотой 50, 60 Гц напряжением 660/380 В или 1140/660 В в качестве привода вентиляторов местного проветривания типа ВМЭ в угольных шахтах, опасных по газу (метану) и угольной пыли для поставок внутри страны и экспорта в страны с умеренным и тропическим климатом.

Исполнение по взрывозащите РВ 3В.

Монтажное исполнение двигателей - IМ 4001, 2ВРМ280 S4-IМ 4002 по ГОСТ 2479.

Климатическое исполнение У, Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150.

Сведения об изделиях см. табл.5.

Таблица 5

М	Серия	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1.	2ВРМ160М2	25	3000	91	0,88	228
2.	2ВРМ200М4	37	1500	93	0,88	415
3.	2ВРМ 200L2	45	3000	92,0	0,87	400
4.	2ВРМ 280S4	110	1500	93,0	0,87	830
5.	2ВРМ250М2	90	3000	92,5	0,86	615

Двигатели рудничные взрывозащищенные типа АВР250, АВР280

Двигатели рудничные взрывозащищенные типа АВР250, АВР280 предназначены для продолжительного режима работы S 1 по ГОСТ 183 от сети переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 660/380 В (по заказу могут изготавливаться на напряжение 1140/660 В) для привода ленточных конвейеров и других механизмов, применяемых в угольных шахтах, помещениях и наружных установках опасных по содержанию рудничного метана и угольной пыли.

Двигатели выпускаются взамен двигателей 2ВР 250, 280, ВАО 2-280.

Исполнение по взрывозащите РВ 3В.

Монтажное исполнение двигателей АВР 250, АВР 280 IM 1001, IM 4001, IM9701 по ГОСТ 2479.

Климатическое исполнение У 5 по ГОСТ 15150, сведения об изделиях см. табл.6.

Таблица 6

№	Серия,	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1.	АВР 250 S 2	75	3000	92,5	0,86	550
2.	АВР 250 M2	90	3000	92,5	0,86	570
3.	АВР 250 S 4	75	1500	92	0,87	635
4.	АВР 250 M4	90	1500	92,5	0,87	690
5.	АВР 250 S 6	45	1000	92	0,87	570
6.	АВР 250 M6	55	1000	92	0,87	590
7.	АВР 250 S 8	37	750	90,5	0,8	590
8.	АВР 250 M8	45	750	90,5	0,8	610
9.	АВР 280 S 2	110	3000	93	0,9	790
10.	АВР 280M2	132	3000	93	0,9	882
11.	АВР 280 L2	160	3000	93,0	0,90	1084
12.	АВР 280 S4	110	1500	93,0	0,88	760
13.	АВР 280M4	132	1500	94	0,88	860
14.	АВР 280 L4	160	1500	93,5	0,86	1092
15.	АВР 280 S 6	75	1000	93,5	0,84	780
16.	АВР 280M6	90	1000	93,5	0,84	850
17.	АВР 280 L6	110	1000	94	0,83	1107
18.	АВР 280 S 8	55	750	93	0,76	780
19.	АВР 280M8	75	750	92	0,8	850
20.	АВР 280 L8	90	750	92	0,78	1107

(*) Масса двигателя указана для исполнения I M 1001.

Двигатели взрывозащищенные АВ 200, АВ 225

Двигатели взрывозащищенные АВ 200, АВ 225 трехфазные с короткозамкнутым ротором предназначены для продолжительного режима работы от сети переменного тока частотой 50 Гц, номинального напряжения 660/380 В для внутренних и наружных установок взрывоопасных видов производств химической, газовой, нефтеперерабатывающей и смежных отраслей промышленности, где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесенные к категориям II А, II В, II С и группам Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р 51330.5.

Двигатели выпускаются взамен двигателей ВАО 8.

Исполнение по взрывозащите 1 Ex dII BT4/2 Ex dII ST4, степень защиты оболочки I P54.

Климатическое исполнение У2,5; Т2,5 по ГОСТ 15150.

Монтажное исполнение: I М 1001 на лапах, I М 4001, I М 4011 фланцевое, М9701 фланцевое на лапах по ГОСТ 2479.

Таблица 7

№	Серия,	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1.	АВ200 М2	37	3000	93	0,89	360
2.	АВ 200 L2	45	3000	93	0,89	400
3.	АВ 200 М4	37	1500	93	0,88	360
4.	АВ 200 L 4	45	1500	93	0,88	400
5.	АВ 200 М6	22	1000	92	0,86	360
6.	АВ 200 L 6	30	1000	92	0,86	400
7.	АВ 200 М8	18,5	750	91	0,79	360
8.	АВ 200 L 8	22	750	91	0,8	400
9.	АВ 225 М2	55	3000	92	0,89	470
10.	АВ 225 М4	55	1500	93	0,88	500
11.	АВ 225 М6	37	1000	93	0,87	500
12.	АВ 225 М8	30	0	92,5	0,79	500

(*) Масса двигателя указана для исполнения I М 1001.

Двигатели взрывозащищенные серии АВ250, АВ280

Двигатели взрывозащищенные серии АВ250, АВ280, трехфазные с короткозамкнутым ротором, предназначены для продолжительного режима работы от сети переменного тока частотой 50 Гц номинального напряжения 660/380 В для внутренних и наружных установок взрывоопасных видов производств химической, газовой, нефтеперерабатывающей и смежных отраслей промышленности, где могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом, отнесенные к категориям II А, II В, II С и группам Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ Р 51330.5.

Исполнение по взрывозащите 1 Ex dII BT4/2 Ex dII CT4, степень защиты оболочки I P54.

Климатическое исполнение У2,5 по ГОСТ 15150.

Монтажное исполнение: IM 1001 на лапах, IM 4001 фланцевое, IM9701 фланцевое на лапах по ГОСТ 2479.

Таблица 8

№	Серия,	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1.	АВ 250 S 2	75	3000	92,5	0,86	560
2.	АВ 250M2	90	3000	92,5	0,86	575
3.	АВ 250 S 4	75	1500	92	0,87	610
4.	АВ 250M4	90	1500	92,5	0,87	630
5.	АВ 250 S6	45	1000	92	0,87	575
6.	АВ 250M6	55	1000	92	0,87	590
7.	АВ 250 S8	37	750	90,5	0,8	595
8.	АВ 250M8	45	750	90,5	0,8	615
9.	АВ 280 S 2	110	3000	93	0,9	807
10.	АВ 280M2	132	3000	93	0,9	882
11.	АВ 280 L2	160	3000	93 , 0	0 , 90	1091
12 .	АВ 280 S4	110	1500	93	0,88	760
13.	АВ 280M4	132	1500	94	0,88	860
14.	АВ 280 L4	160	1500	93,5	0,86	1099
15.	АВ 280 S6	75	1000	93,5	0,84	780
16.	АВ 280M6	90	1000	93,5	0,84	850

17.	AB 280 L6	110	1000	94,0	0,83	1029
18.	AB 280 S8	55	750	93,0	0,76	780
19.	AB 280 M8	75	750	92	0,8	850
20.	AB 280 L8	90	750	92	0,78	1029

(*) Масса двигателя указана для исполнения IM 1001.

Электродвигатели взрывозащищенные с водяным охлаждением

Электродвигатели взрывозащищенные с водяным охлаждением для угольных машин и механизмов. Маркировка взрывозащиты РВ 3В, степень защиты оболочки I P55. Односкоростные двигатели изготавливаются на напряжение 1140/660 В, двухскоростные 1140 или 660 по заказу потребителя.

Сведения об изделиях см. Табл.9.

Таблица 9

№	Серия,	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1.	ДКВ 5-250	160, в режиме S1 200, в режиме S 2	1500	93,5	0,86	1100
2.	ДКВ 250KM	200, в режиме S 1 250, в режиме S 2	1500	94	0,9	1150
3.	2ДКВ 315L4	200	1500	94	0,85	1570
4.	2ДКВ315L12/4	55/160	500/1500	83/94,0	0,45/0,82	1650
5.	ДКВ 355 L4	250	1500	94	0,92	2283
6.	ДКВ 355L12/ 4	65/200	500/1500	82/93,0	0,4/0,84	2353
7.	2ДКВ 355 L4	315	1500	94	0,9	2630
8.	2ДКВ355L12/4	85/250	500/1500	86/94,5	0,43/0,85	2650

Двигатели взрывобезопасные АВТ 15-4/6/12

Двигатели взрывобезопасные АВТ 15-4/6/12 трехскоростные и АВК 30/15-4/8 двухскоростные предназначены для привода шахтных самоходных вагонов в исполнении по взрывозащите РВ ЗВ.

Изготавливаются на напряжение 660 В или 1140 В.

Климатическое исполнение У5, Т5 по ГОСТ 15150.

Степень защиты оболочки IP 54 по ГОСТ 17494.

Таблица 10

№	Серия,	Краткая техническая характеристика		
		Мощность, кВт	Частота вращения, об /мин.	(*)масса, кг
1.	АВТ 15-4/6/12	22/46/23	1500/1000/500	890
2.	АВК 30/15-4/8	30/15	1500/750	400

Двигатели взрывозащищенные серии ЗАВ, ЗАВР 315

Двигатели взрывозащищенные серии ЗАВ, ЗАВР 315, трехфазные с короткозамкнутым ротором предназначены для продолжительного режима работы от сети переменного тока частотой 50 Гц номинального напряжения 660/380 В. Двигатели ЗАВР 315 на 1500 об/мин. по заказу могут изготавливаться на напряжение 1140/660 В и допускают эксплуатацию в режиме S 4 с ПВ40%, 40 пусков в час по ГОСТ 183.

Степень защиты оболочки IP 54.

Исполнение по взрывозащите двигателей ЗАВ315 –1 Ex dII BT4X/2 Ex dII CT4X.

Исполнение по взрывозащите двигателей ЗАВР315 -РВ Ex d [ia] I .

Климатическое исполнение У2,5 по ГОСТ 15150.

Монтажное исполнение: I М 1001, I М 2001 по ГОСТ 2479.

Таблица 11

№	Серия,	Краткая техническая характеристика				
		Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин.	КПД, %	Cos	(*)масса, кг
1	ЗАВ 315 S2	200	3000	93,0	0,92	1440
2	ЗАВР 315 S2	200	3000	93,0	0,92	1440
3	ЗАВ 315 М 2	250	3000	93,5	0,92	1560
4	ЗАВР315М2	250	3000	93,5	0,92	1560
5	ЗАВ 315 L2	315	3000	94	0,92	1760
6	ЗАВР 315L2	315	3000	94	0,92	1760

7	3AB 315 S 4	200	1500	94	0,86	1550
8	3ABP 315S 4	200	1500	94	0,86	1550
9	3AB 315 M4	250	1500	94	0,86	1680
10	3ABP315M4	250	1500	94	0,86	1680
11	3AB 315 L4	315	1500	94	0,86	1930
12	3ABP 315L4	315	1500	94	0,86	1930
13	3AB 315 S6	132	1 000	94,0	0,85	1400
14	3ABP 315S6	132	1 000	94,0	0,85	1400
15	3AB 315 M6	160	1000	94	0,85	490
16	3ABP315M6	160	1000	94	0,85	1490
17	3AB 315 L6	200	1000	94	0,85	1710
18	3ABP 315L6	200	1000	94	0,85	1710
19	3AB 315 S8	110	750	93,5	0,75	1390
20	3ABP 315S8	110	750	93,5	0,75	1390
21	3AB 315 M8	132	750	93,5	0,75	1480
22	3ABP315M8	132	750	93,5	,75	1480
23	3AB 315 L8	160	750	93,5	0,75	1700
24	3ABP 315L8	160	750	93,5	0,75	1700

(*) Масса двигателя указана для исполнения I M 1001.