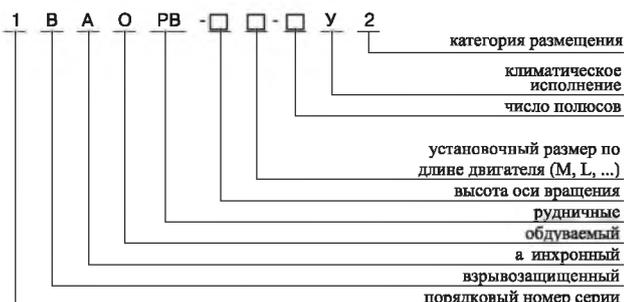


ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА 1ВАОРВ



Структура условного обозначения низковольтных двигателей типа ВАО



Электродвигатели трехфазные асинхронные взрывозащищенные с короткозамкнутым ротором низковольтные типа 1ВАОРВ предназначены для установки в подземных выработках шахт, рудников и их надземных строениях, опасных по рудничному газу и/или пыли, для привода стационарных машин и механизмов. Маркировка по взрывозащите - PBExdI.

Вид климатического исполнения - У2,5.

Номинальный режим работы - S1.

Конструктивное исполнение двигателей - IM1001.

Способ охлаждения двигателей - ICA 0141 или ICA 0151.

Степень защиты двигателей IP54. Степень защиты кожухов наружных вентиляторов IP20.

Вид взрывозащиты - "взрывонепроницаемая оболочка".

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380/660 В.

Пуск двигателей прямой при номинальном напряжении сети.

Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством зубчатых или упругих втулочно-пальцевых муфт.

Двигатели имеют подшипники качения с консистентной смазкой. Подшипниковые узлы снабжены устройством для пополнения и удаления смазки.

Изоляционные материалы обмотки статора класса нагревостойкости "Н" или "F". Соединение фаз обмотки - треугольник/звезда. Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Взрывозащищенный рудничный электродвигатель типа 1ВАОРВ являются аналогами взрывозащищенных рудничных двигателей серии 2ВР, 3ВР, ВАО2ВР, АВР.

Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

Основные характеристики низковольтных двигателей типа 1ВАОРВ

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	Номинальный ток статора, А	КПД, %	cosφ, о.е.	Mmax Mnom	Ms Mnom	Iki Inom	Маховый момент ротора, кгм ²
1ВАОРВ-280L-2У2,5	200	380/660	3000	338/195	94,2	0,95	2,6	1,2	7,0	7,3
1ВАОРВ-280L-4У2,5	200	380/660	1500	351/203	94,3	0,91	2,7	1,5	6,5	17,7
1ВАОРВ-280L-6У2,5	132	380/660	1000	255/147	93,8	0,84	2,2	1,9	6,0	24,3
1ВАОРВ-280L-8У2,5	110	380/660	750	215/124	92,8	0,83	1,5	1,5	5,5	26,9
1ВАОРВ-280МА-6У2,5	90	380/660	1000	176/102	93,0	0,83	2,3	2,1	6,0	18,9
1ВАОРВ-280МА-8У2,5	75	380/660	750	156/90	92,5	0,80	2,0	2,0	5,5	19,7
1ВАОРВ-280МВ-6У2,5	110	380/660	1000	214/124	93,5	0,84	2,1	1,9	6,0	20,0
1ВАОРВ-280МВ-8У2,5	90	380/660	750	176/102	92,7	0,80	2,0	2,0	5,5	22,1
1ВАОРВ-280М-2У2,5	160	380/660	3000	273/158	93,9	0,94	2,6	1,2	7,0	6,1
1ВАОРВ-280М-4У2,5	160	380/660	1500	284/164	94,0	0,91	2,7	1,5	6,5	14,7
1ВАОРВ-280СА-2У2,5	110	380/660	3000	191/110	93,4	0,93	2,6	1,1	7,0	4,6
1ВАОРВ-280СА-4У2,5	110	380/660	1500	199/115	93,2	0,90	2,7	1,5	6,5	11,2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

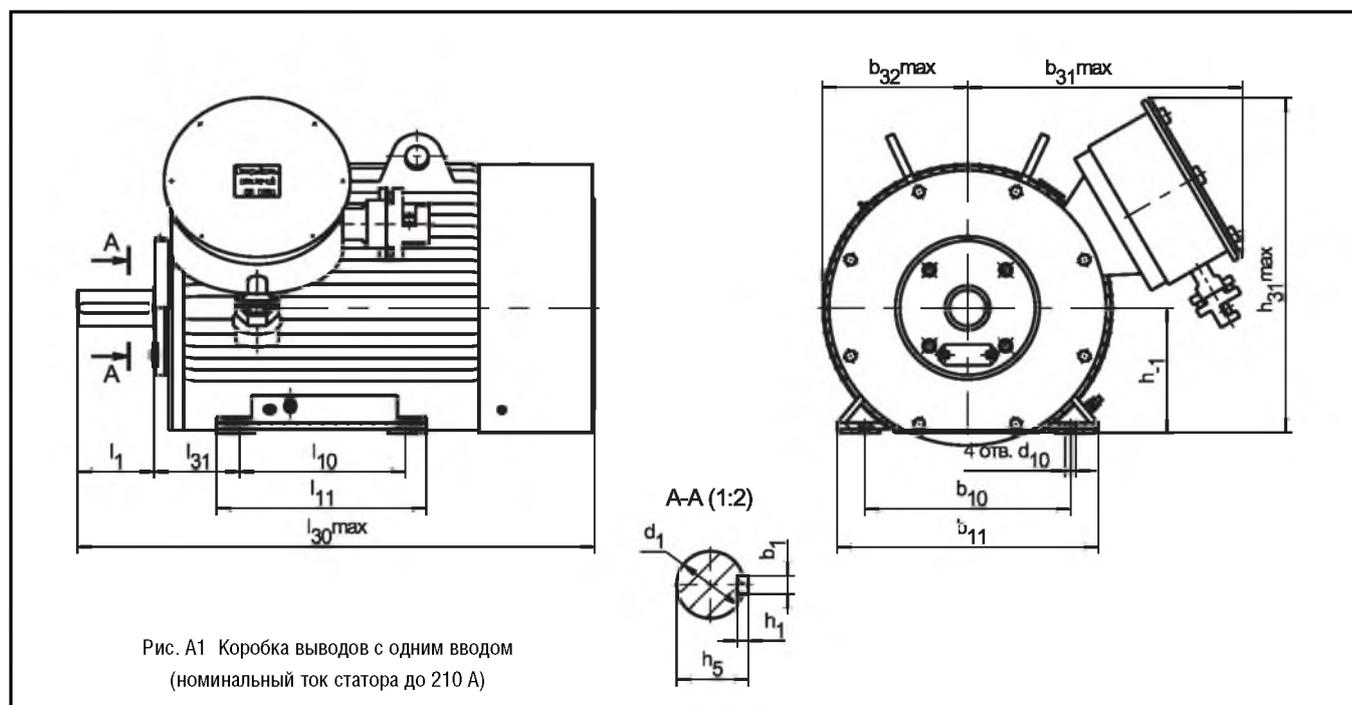
Единый адрес: szf@nt-rt.ru

www.safemz.nt-rt.ru

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ТИПА 1ВАОРВ

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Синхронная частота вращения, об/мин	Номинальный ток статора, А	КПД, %	cosφ, о.е.	$\frac{M_{max}}{M_{ном}}$	$\frac{M_s}{M_{ном}}$	$\frac{I_{ki}}{I_{ном}}$	Маховый момент ротора, кгм ²
1ВАОРВ-280SB-2У2,5	132	380/660	3000	227/131	93,6	0,94	2,6	1,3	7,0	5,1
1ВАОРВ-280SB-4У2,5	132	380/660	1500	237/137	93,9	0,90	2,6	1,4	6,5	11,9
1ВАОРВ-280S-6У2,5	75	380/660	1000	149/86	92,3	0,82	2,4	2,1	6,0	16,2
1ВАОРВ-280S-8У2,5	55	380/660	750	111/64	92,1	0,80	1,9	1,9	5,5	17,6
1ВАОРВ-280ХК-2У2,5	55	380/660	3000	100/58	91,0	0,92	2,8	1,1	7,0	3,7
1ВАОРВ-280ХК-4У2,5	55	380/660	1500	103/60	91,5	0,88	2,5	1,2	6,0	7,8
1ВАОРВ-280Х-2У2,5	75	380/660	3000	133/77	92,3	0,93	2,8	1,1	7,0	4,0
1ВАОРВ-280Х-4У2,5	75	380/660	1500	138/80	92,3	0,90	2,2	1,2	6,0	8,9
1ВАОРВ-280Х-6У2,5	45	380/660	1000	91/53	90,5	0,82	2,0	1,8	5,5	11,9
1ВАОРВ-280У-2У2,5	90	380/660	3000	158/91	92,7	0,93	2,8	1,2	7,0	4,3
1ВАОРВ-280У-4У2,5	90	380/660	1500	165/95	92,7	0,90	2,7	1,4	6,0	9,6
1ВАОРВ-280У-6У2,5	55	380/660	1000	110/64	91,4	0,82	2,0	2,1	5,5	13,6
1ВАОРВ-315L-2У2,5	315	380/660	3000	530/306	94,7	0,94	2,3	1,3	7,0	14,9
1ВАОРВ-315L-4У2,5	315	380/660	1500	547/316	95,0	0,91	2,9	1,5	6,6	33,0
1ВАОРВ-315L-6У2,5	200	380/660	1000	359/207	94,4	0,90	2,5	1,7	6,2	41,1
1ВАОРВ-315L-8У2,5	160	380/660	750	301/174	93,7	0,86	2,1	1,5	5,1	48,7
1ВАОРВ-315М-2У2,5	250	380/660	3000	424/245	94,2	0,94	2,3	1,2	6,9	12,5
1ВАОРВ-315М-4У2,5	250	380/660	1500	443/256	94,7	0,90	3,1	1,6	6,9	27,5
1ВАОРВ-315М-6У2,5	160	380/660	1000	293/169	94,0	0,88	2,7	1,8	6,5	34,0
1ВАОРВ-315М-8У2,5	132	380/660	750	251/145	93,3	0,85	2,0	1,4	4,8	40,4

Габаритные, установочные размеры и масса низковольтных двигателей типа 1ВАОРВ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ТИПА 1BAОРВ

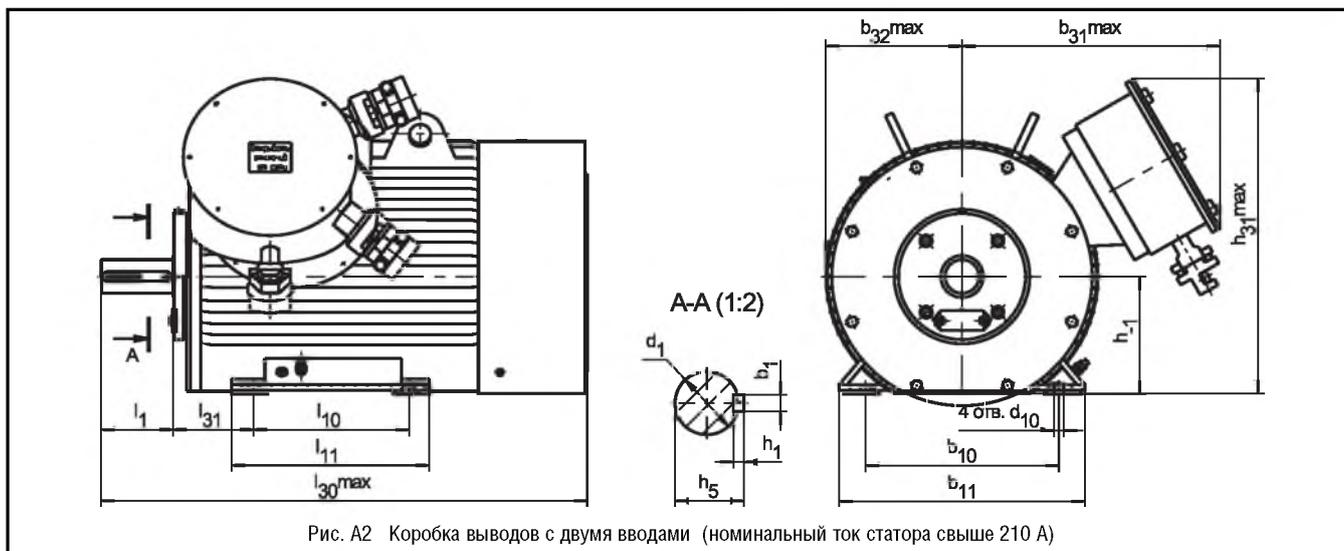


Рис. А2 Коробка выводов с двумя вводами (номинальный ток статора свыше 210 А)

Тип двигателя	Рисунок	b ₁	b ₁₀	b ₁₁	b ₃₁	b ₃₂	d ₁	d ₁₀	h	h ₁	h ₅	h ₃₁	l ₁	l ₁₀	l ₁₁	l ₃₀	l ₃₁	Масса, кг
1BAОРВ-280ХК-2У2.5	A1	20			620	325	75		12	79.5			140	368	450	1195		895
1BAОРВ-280Х-2У2.5																		915
1BAОРВ-280У-2У2.5																		950
1BAОРВ-280SA-2У2.5	A2	20			620	325	75		12	79.5			140	368	450	1225		960
1BAОРВ-280SB-2У2.5																		1005
1BAОРВ-280М-2У2.5																		1130
1BAОРВ-280L-2У2.5	A1	20			620	325	75		12	79.5			140	368	450	1065		805
1BAОРВ-280ХК-4У2.5																		850
1BAОРВ-280У-4У2.5																		915
1BAОРВ-280SA-4У2.5	A2	20			620	325	75		12	79.5			140	368	450	1085		940
1BAОРВ-280SB-4У2.5																		960
1BAОРВ-280М-4У2.5																		1195
1BAОРВ-280L-4У2.5	A1	22	457	580			24	280				770		419	500	1225	190	1130
1BAОРВ-280Х-4У2.5																		1200
1BAОРВ-280У-4У2.5																		1305
1BAОРВ-280SA-4У2.5	A2	22	457	580			24	280				770		419	500	1225	190	1305
1BAОРВ-280SB-4У2.5																		1305
1BAОРВ-280М-4У2.5																		1305
1BAОРВ-280L-4У2.5	A1	22			630	335	80		14	85			170	311	395	975		735
1BAОРВ-280Х-6У2.5																		785
1BAОРВ-280У-6У2.5																		915
1BAОРВ-280S-6У2.5	A2	22			630	335	80		14	85			170	368	450	1015		1015
1BAОРВ-280МА-6У2.5																		1055
1BAОРВ-280МВ-6У2.5																		1120
1BAОРВ-280L-6У2.5	A1	22			630	335	80		14	85			170	419	500	1130		1120
1BAОРВ-280S-8У2.5																		915
1BAОРВ-280МА-8У2.5																		1005
1BAОРВ-280МВ-8У2.5	A2	22			630	335	80		14	85			170	419	500	1130		1045
1BAОРВ-280L-8У2.5																		1110
1BAОРВ-280L-8У2.5																		1110
1BAОРВ-315М-2У2.5	A1	20					75		12	79.5			140	457	630	1400		1550
1BAОРВ-315L-2У2.5																		1710
1BAОРВ-315М-4У2.5																		1570
1BAОРВ-315L-4У2.5	A2	20					75		12	79.5			140	457	630	1400		1770
1BAОРВ-315L-2У2.5																		1710
1BAОРВ-315М-4У2.5																		1570
1BAОРВ-315М-6У2.5	A1	25	508	680	660	370	28	315	14	95		820	457	630	1260	216		1290
1BAОРВ-315L-6У2.5																		1550
1BAОРВ-315М-8У2.5																		1360
1BAОРВ-315L-8У2.5	A2	25	508	680	660	370	28	315	14	95		820	457	630	1260	216		1360
1BAОРВ-315L-8У2.5																		1610

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: szf@nt-rt.ru

www.safemz.nt-rt.ru