

ДВИГАТЕЛИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВАОД 280, 315, 355

24

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока в качестве привода стационарных установок, ленточных конвейеров, насосных станций, а также привода других механизмов и машин с аналогичными режимами работы, в рудниках и шахтах, опасных по содержанию рудничного газа (метана) и (или) угольной пыли.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: для поставки на внутренний рынок – У2,5, для поставки на экспорт в страны СНГ – УХЛ2,5.

Способ охлаждения двигателей – ICA 0141, ICA 0151 по ГОСТ 20459.

Двигатели мощностью до 200 кВт изготавливаются на напряжения 660/380 и 1140/660 В, двига-

тели мощностью свыше 200 кВт – на напряжение 1140/660 В.

Двигатели изготавливаются с медно-латунным паянным ротором или с ротором залитым алюминием.

Степень защиты IP54 по ГОСТ 17494, степень защиты наружного вентилятора со стороны входа воздуха IP20.

Вид и уровень взрывозащиты – РВ-ЗВИА по ГОСТ 12.2.020 для поставок на внутренний рынок и РВ Exdial по ГОСТ Р 51330.0 – для поставок в страны СНГ.

Номинальные параметры двигателей приведены в табл. 1. Установочные, габаритные и присоединительные размеры приведены на рис. 1 и в табл. 2.

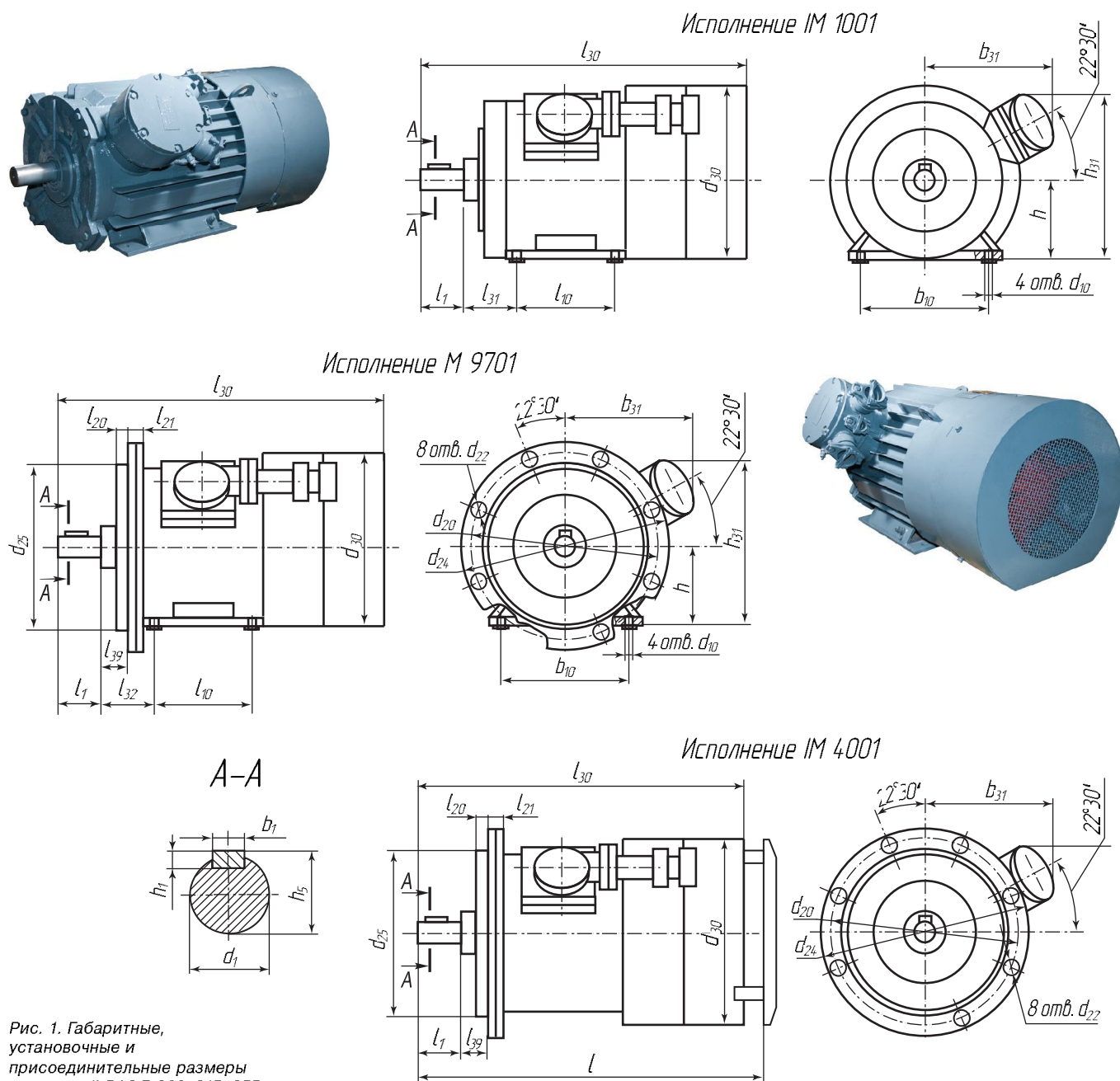


Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей ВАОД-280, 315, 355

Табл. 1. – Номинальные значения основных параметров двигателей ВАОД

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Синхронная частота вращения, об/мин	При номинальной нагрузке			$\frac{M_{\text{макс}}}{M_{\text{ном}}}$	$\frac{M_{\text{пуск}}}{M_{\text{ном}}}$	$\frac{I_{\text{пуск}}}{I_{\text{ном}}}$
			Скольжение, %	КПД, %	Cosφ			
с медно-латунным ротором								
ВАОД 280S4	132	1500	0,80	93,7	0,89	2,6	2,2	6,5
ВАОД 280M4	160	1500	0,80	94,1	0,90	2,7	2,4	6,9
ВАОД 280L4	200	1500	0,70	94,5	0,90	2,8	2,7	7,3
ВАОД 280M6	110	1000	0,86	93,8	0,89	2,5	1,9	6,0
ВАОД 280L6	132	1000	0,92	94,0	0,89	2,3	1,8	5,7
ВАОД 280M8	90	750	1,00	93,4	0,84	2,2	1,6	5,1
ВАОД 280L8	110	750	0,95	93,7	0,84	2,3	1,7	5,2
ВАОД 280M10	55	600	1,10	92,6	0,77	2,1	1,6	4,5
ВАОД 280L10	75	600	1,00	93,1	0,76	2,1	1,6	4,5
ВАОД 315M4	250	1500	0,88	94,7	0,89	2,5	2,2	6,3
ВАОД 315LA4	315	1500	0,86	95,1	0,89	2,5	2,3	6,2
ВАОД 315LB4	355	1500	0,82	95,4	0,89	2,5	2,4	6,4
ВАОД 315M6	160	1000	0,86	94,2	0,88	2,4	1,8	5,6
ВАОД 315L6	200	1000	0,77	94,6	0,88	2,5	2,0	6,1
ВАОД 315M8	132	750	0,81	93,8	0,84	2,4	1,7	5,5
ВАОД 315L8	160	750	0,76	94,2	0,84	2,5	1,8	5,7
ВАОД 315S10	90	600	1,10	93,4	0,78	2,0	1,4	4,3
ВАОД 315M10	110	600	0,98	93,5	0,79	2,0	1,4	4,4
ВАОД 315L10	132	600	0,93	93,7	0,79	2,0	1,4	4,4
ВАОД 355M6	250	1000	0,70	95,0	0,89	2,3	1,7	5,5
ВАОД 355L6	315	1000	0,70	95,3	0,89	2,2	1,7	5,3
ВАОД 355M8	200	750	0,67	94,5	0,84	2,4	1,9	5,7
ВАОД 355L8	250	750	0,66	94,8	0,85	2,4	1,9	5,6
ВАОД 355M10	160	600	0,76	94,4	0,78	2,2	1,7	4,8
ВАОД 355L10	200	600	0,81	94,6	0,79	2,0	1,5	4,5
с алюминиевым ротором								
ВАОД 280S2-A	132	3000	1,1	93,4	0,90	3,5	1,4	7,3
ВАОД 280M2-A	160	3000	1,1	93,8	0,91	3,5	1,5	7,5
ВАОД 280L2-A	200	3000	1,1	94,1	0,91	3,6	1,6	7,6
ВАОД 280S4-A	132	1500	1,3	93,9	0,90	2,6	2,0	6,5
ВАОД 280M4-A	160	1500	1,3	94,0	0,91	2,7	2,0	6,5
ВАОД 280L4-A	200	1500	1,3	94,3	0,90	2,7	2,2	6,5
ВАОД 280M6-A	110	1000	1,4	93,5	0,89	2,3	1,6	6,0
ВАОД 280L6-A	132	1000	1,4	93,8	0,89	2,3	1,6	6,0
ВАОД 280M8-A	90	750	1,7	92,8	0,85	2,2	1,6	5,5
ВАОД 280L8-A	110	750	1,7	93,0	0,85	2,3	1,7	5,5
ВАОД 280M10-A	55	600	1,7	92,0	0,75	2,2	1,5	5,0
ВАОД 280L10-A	75	600	1,7	92,3	0,75	2,2	1,5	5,0
ВАОД 315M2-A	250	3000	1,0	94,2	0,93	3,3	1,5	7,0
ВАОД 315L2-A	315	3000	1,0	94,5	0,94	3,3	1,5	7,0
ВАОД 315M4-A	250	1500	1,1	94,6	0,90	2,5	1,7	6,3
ВАОД 315LA4-A	315	1500	1,1	94,7	0,90	2,5	1,8	6,5
ВАОД 315LB4-A	355	1500	1,0	95,3	0,89	2,5	2,4	6,4
ВАОД 315M6-A	160	1000	1,2	94,0	0,89	2,2	1,6	5,8
ВАОД 315L6-A	200	1000	1,2	94,5	0,90	2,2	1,6	5,8
ВАОД 315M8-A	132	750	1,3	93,6	0,87	2,2	1,5	5,5
ВАОД 315L8-A	160	750	1,3	94,0	0,87	2,3	1,5	5,5
ВАОД 315S10-A	90	600	1,2	93,0	0,78	2,3	1,4	5,0
ВАОД 315M10-A	110	600	1,2	93,5	0,79	2,3	1,4	5,0
ВАОД 315L10-A	132	600	1,3	93,5	0,79	2,2	1,4	5,0
ВАОД 355M6-A	250	1000	1,0	95,0	0,89	2,2	1,7	6,0
ВАОД 355L6-A	315	1000	1,0	95,4	0,89	2,2	1,6	6,0
ВАОД 355M8-A	200	750	0,8	94,2	0,86	2,3	1,5	6,0
ВАОД 355L8-A	250	750	0,8	94,6	0,86	2,3	1,5	6,0
ВАОД 355M10-A	160	600	0,8	94,0	0,79	2,3	1,5	6,0
ВАОД 355L10-A	200	600	0,8	94,5	0,80	2,2	1,4	6,0



Табл. 2. – Установочно-присоединительные размеры двигателей ВАОД 280, 315, 355

Тип двигателя	Размеры, мм															Масса, кг									
	d ₁	d ₁₀	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅	d ₃₀	l ₁	l ₁₀	l ₂₀	l ₂₁	l _{30max}	l ₃₁	l ₃₉	b	b ₁₀	b ₃₁	h	h ₁	h ₅	h ₁₀	h ₃₁	Ротор с латуной-белинкой	Ротор с алюминий-белинкой	
ВАОД280S2	75							140	368	45	1230	190			20				12	79,5			1400	1120	
ВАОД280M2									419														1450	1170	
ВАОД280L2									457	170	1305	190													
ВАОД280S4									368																
ВАОД280M									419	170	1230	190													
ВАОД280L4									457																
ВАОД280M6	80	24	600	660	550	650			419	170	1305	190			22				14	85		23	640	1650	1330
ВАОД280L6									457																
ВАОД280M8									419	170	1230	190													
ВАОД280L8									457																
ВАОД280M10									419	170	1230	190													
ВАОД280L10									457																
ВАОД315M2	75							140	457	55	1255	216			20				12	79,5			1800	1500	
ВАОД315L2									508														2000	1700	
ВАОД315M4				24					457	6	1305	216													
ВАОД315LA4									508																
ВАОД315LB4									508	6	1550	216													
ВАОД315M6									457																
ВАОД315L6	90								508	55	1375	216			25				14	95		23	715	1850	1575
ВАОД315M8									457																
ВАОД315L8		28	740	800	680				508	55	1375	216													
ВАОД315S10									457																
ВАОД315M10									508	55	1305	216													
ВАОД315L10									457																
ВАОД355M6									560	55	1495	254													
ВАОД355L6									630																
ВАОД355M8	100								560	55	1495	254													
ВАОД355L8									630																
ВАОД355M10									560	55	1495	254													
ВАОД355L10									630																