



Электродвигатель типа **4АЖм225М6** предназначен для привода вентилятора охлаждения тяговых электродвигателей тепловозов от сети переменного тока номинальной частотой

100 Гц (допускается эксплуатация в сети с номинальной частотой 105 Гц, параметры по требованию заказчика)

Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ2 по ГОСТ 15150. Номинальные значения климатических факторов: высота над уровнем моря – не более 1300 м; температура окружающего воздуха от – 60 °С до + 60 °С; двигатель сохраняет работоспособность при выпадении инея с последующим оттаиванием; окружающая среда – невзрывоопасна.

Степень защиты по ГОСТ IEC 60034-5 и ДСТУ IEC 60034-5: корпуса IP23; коробки выводов IP44; по линии вала IP54. Способ охлаждения IC 0A1 по ГОСТ Р МЭК 60034-6, ДСТУ IEC 60034-6. Класс изоляции «Н» по ГОСТ 8865. Схема соединения обмоток – «звезда». Монтажное исполнение двигателя IM 2001 по ДСТУ IEC 60034-7, ГОСТ Р МЭК 60034-7. Режим работы S10 по ДСТУ EN 60034-1:2016 и ГОСТ IEC 60034-1.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЯ

Таблица 34

Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В	Частота питающей сети, Гц	Частота вращения (синхр.), об/мин	При номинальной мощности				$M_{max}/M_{ном}$	$M_{пуск}/M_{ном}$	$M_{мин}/M_{ном}$	$I_{пуск}/I_{ном}$
				Ток*, А	Скольжение, %	Коэффициент мощности, о.е.	КПД, %				
3,35*	102	35	700	38	0,64	0,67	74,5	8,62	6,65	6,5	15,1
27	400	100	2000	61	0,42	0,72	89,8	8,0	5,3	5,1	18,8
27	560	100	2000	100	0,21	0,33	84,7	15,9	11,2	10,9	16,6
27*	590	100	2000	116	0,19	0,28	82,8	17,7	12,5	12,3	15
45*	400	100	2000	85	0,73	0,83	92,0	4,8	3,3	3,2	13,8
45*	305	100	2000	105	1,36	0,88	91,3	2,7	1,8	1,7	8,3
45*	535	100	2000	101	0,4	0,53	90,0	8,8	6,1	6,0	15,7

\* Параметры для справок

