

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ТИПА АОДВ, АОДВМ, АОДВМУ

Электродвигатели асинхронные трехфазные с короткозамкнутым ротором вертикального исполнения типа **АОДВ** и **АОДВМ** предназначены для привода механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосы, вентиляторы, дымососы и др.).

Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частотой 50Гц и напряжением 3 000В, 6 000В, 6 600 В.

Вид климатического исполнения двигателей — У2, Т2.

Номинальный режим работы — продолжительный, S1.

Конструктивное исполнение двигателей — ИМ3011.

Способ охлаждения двигателей — ИСО151.

Степень защиты двигателей — IP54, выводного устройства – IP55, кожуха наружного вентилятора — IP21.

Изоляция обмотки статора термоактивная типа «Монолит-2».

Обмотка статора имеет шесть выводных концов, закрепленных на четырех изоляторах в коробке выводов. Соединение фаз обмотки — звезда.

Двигатели допускают правое и левое направление вращения. Изменение направления вращения осуществляется только из состояния покоя.

Установочные и присоединительные размеры двигателей типов АОДВ соответствуют размерам серии АО4-355 и АО3-400, типов АОДВМ — серий АВ 11 габарита.

Структура условного обозначения двигателя:

АОДВ (М,У)	-	355	-	X	-	XX	-	4(6)	-	У2(Т2)
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150										
Число полюсов										
Напряжение в кВ, отличное от 6 кВ										
Условное обозначение длины двигателя										
Условная высота оси вращения в мм (габарит по МЭК 60072-2)										

Обозначение:

АОДВ — асинхронный обдуваемый двигатель вертикальный;

АОДВМ — асинхронный обдуваемый двигатель вертикальный модифицированный;

АОДВМУ — асинхронный обдуваемый двигатель вертикальный модифицированный, унифицированный;

Основные параметры двигателей при номинальном напряжении 6000 В и частоте питающей сети 50Гц приведены в таблице 28. Габаритные, установочные и присоединительные размеры и масса двигателей приведены в таблицах 29, 30 и на рисунках.

Таблица 28

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток статора, А	Ном. скольжение, %	КПД, %	cos φ	M _{макс} /M _{ном}	M _{пвск} /M _{ном}	I _{пвск} /I _{ном}
Синхронная частота вращения 1500 об/мин									
АОДВ-355X-3,0-4У2,Т2	250	3000	58,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМ-355X-3,0-4У2,Т2	250	3000	58,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМУ-355X-3,0-4У2,Т2	250	3000	58,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВ-355X-4У2,Т2	250	6000	29,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМ-355X-4У2,Т2	250	6000	29,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВМУ-355X-4У2,Т2	250	6000	29,0	1,4	94,3	0,88	2,1	1,0	5,1
АОДВ-355X-6,6-4У2,Т2	250	6600	26,6	1,4	94,3	0,87	2,5	1,2	6,1
АОДВМ-355X-6,6-4У2,Т2	250	6600	26,6	1,4	94,3	0,87	2,5	1,2	6,1
АОДВМУ-355X-6,6-4У2,Т2	250	6600	26,6	1,4	94,3	0,87	2,5	1,2	6,1
АОДВ-355Y-4У2,Т2	315	6000	36,5	1,4	94,5	0,87	2,1	1,2	6,3
АОДВМ-355Y-4У2,Т2	315	6000	36,5	1,4	94,5	0,87	2,1	1,2	6,3
АОДВМУ-355Y-4У2,Т2	315	6000	36,5	1,4	94,5	0,87	2,1	1,2	6,3

Таблица 28. Продолжение

Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток статора, А	Ном. скольжение, %	КПД, %	cos φ	M _{макс} /M _{ном}	M _{пуск} /M _{ном}	I _{пуск} /I _{ном}
Синхронная частота вращения 1000 об/мин									
АОДВ-355Х-6У2,Т2	200	6000	25,0	1,2	94,0	0,81	2,2	1,2	5,4
АОДВМ-355Х-6У2,Т2	200	6000	25,0	1,2	94,0	0,81	2,2	1,2	5,4
АОДВМУ-355Х-6У2,Т2	200	6000	25,0	1,2	94,0	0,81	2,2	1,2	5,4
АОДВ-355Х-6,6-6У2,Т2	200	6600	23,9	1,1	93,8	0,78	2,6	1,4	6,2
АОДВМ-355Х-6,6-6У2,Т2	200	6600	23,9	1,1	93,8	0,78	2,6	1,4	6,2
АОДВМУ-355Х-6,6-6У2,Т2	200	6600	23,9	1,1	93,8	0,78	2,6	1,4	6,2

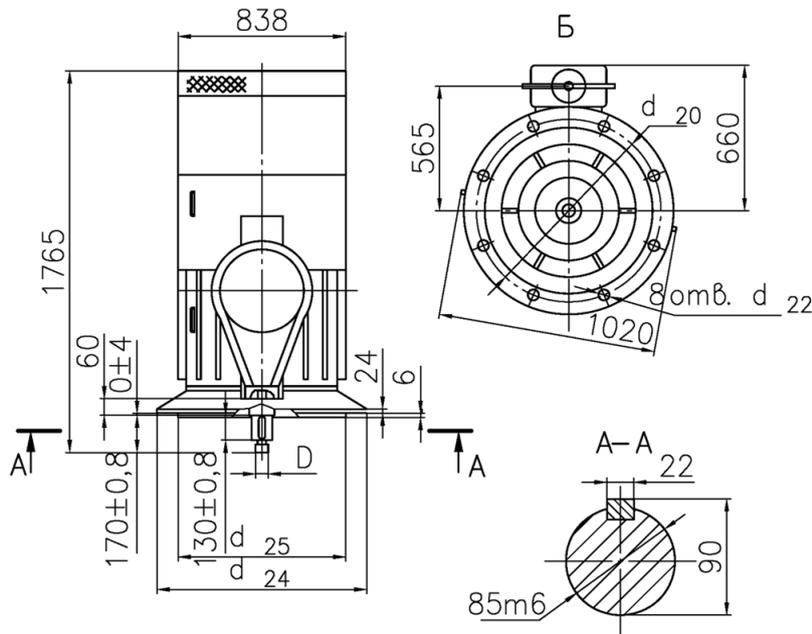


Таблица 29

Тип двигателя	Размеры, мм					Масса, кг									
	D	d ₂₀	d ₂₂	d ₂₄	d ₂₅										
АОДВ-355Х-3,0-4У2,Т2	M56x4	740	24 ^{+0,52}	800	680±0,025	2200									
АОДВ-355Х-4У2,Т2						2215									
АОДВ-355У-4У2,Т2						2200									
АОДВ-355Х-6,6-4У2,Т2						2160									
АОДВ-355Х-6У2,Т2						940	28 ^{+0,52}	1000	880±0,028	2255					
АОДВМ-355Х-3,0-4У2,Т2										2270					
АОДВМ-355Х-4У2,Т2										2255					
АОДВМ-355У-4У2,Т2										2215					
АОДВМ-355Х-6,6-4У2,Т2										M80x3	740	24 ^{+0,52}	800	680±0,025	2200
АОДВ-355Х-3,0-4У2,Т2															2215
АОДВ-355Х-4У2,Т2	2200														
АОДВ-355У-4У2,Т2	2160														
АОДВ-355Х-6,6-4У2,Т2	940	28 ^{+0,52}	1000	880±0,028	2255										
АОДВМ-355Х-3,0-4У2,Т2					2270										
АОДВМ-355Х-4У2,Т2					2255										
АОДВМ-355У-4У2,Т2					2215										
АОДВМ-355Х-6,6-4У2,Т2					M80x3	740	24 ^{+0,52}	800	680±0,025						2200
АОДВ-355Х-3,0-4У2,Т2															2215
АОДВ-355Х-4У2,Т2										2200					
АОДВ-355У-4У2,Т2										2160					
АОДВ-355Х-6,6-4У2,Т2										940	28 ^{+0,52}	1000	880±0,028	2255	
АОДВМ-355Х-3,0-4У2,Т2														2270	
АОДВМ-355Х-4У2,Т2	2255														
АОДВМ-355У-4У2,Т2	2215														
АОДВМ-355Х-6,6-4У2,Т2	M80x3	740	24 ^{+0,52}	800										680±0,025	2200
АОДВ-355Х-3,0-4У2,Т2															2215
АОДВ-355Х-4У2,Т2					2200										
АОДВ-355У-4У2,Т2					2160										
АОДВ-355Х-6,6-4У2,Т2					940	28 ^{+0,52}	1000	880±0,028	2255						
АОДВМ-355Х-3,0-4У2,Т2									2270						
АОДВМ-355Х-4У2,Т2									2255						
АОДВМ-355У-4У2,Т2									2215						

