

# ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА АОДН



Электродвигатели асинхронные трехфазные с коротко-замкнутым ротором типа АОДН предназначены для привода различных механизмов, не требующих регулирования частоты вращения (насосов, воздуходувок, вентиляторов, дымососов) и других механизмов с аналогичными характеристиками при пуске.

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

Вид климатического исполнения двигателей - У1.

Номинальный режим работы - продолжительный S1.

Конструктивное исполнение двигателей - IM1001 .

Способ охлаждения двигателей - IСO141 или IСO151.

Степень защиты двигателей - IP54, наружного вентилятора - IP21, коробки выводов IP-55.

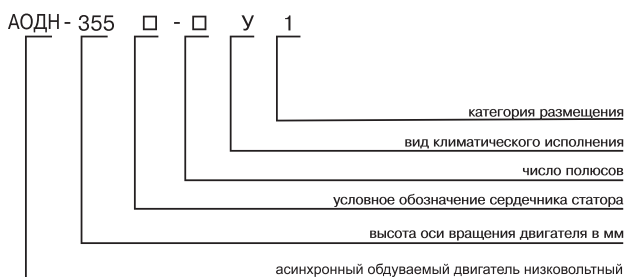
Пуск двигателей прямой, от полного напряжения сети, осуществляется как при номинальном напряжении сети, так и при снижении напряжения сети за время пуска до 0,8 U<sub>ном</sub> при среднем моменте статических сопротивлений за время пуска 0,3 M<sub>ном</sub>. Двигатели допускают два пуска подряд из холодного состояния или один пуск из горячего состояния при номинальном напряжении. Последующие пуски - через 3 часа. Количество пусков не более 10000 за период эксплуатации и не более 500 пусков в год. Изоляция обмотки статора терморезистивная типа "Монолит-2" класса нагревостойкости "F" или "H". Обмотки статора имеют шесть выводных концов, закрепленных в коробке выводов. Соединение фаз обмотки статора - "треугольник"/"звезда".

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

Двигатели имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Соединение двигателей с приводным механизмом осуществляется посредством эластичных муфт. Двигатели могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

Электродвигатели типа АОДН являются аналогами двигателей АИР, 6А, АОЗ, АО103.

Структура условного обозначения двигателей типа АОДН

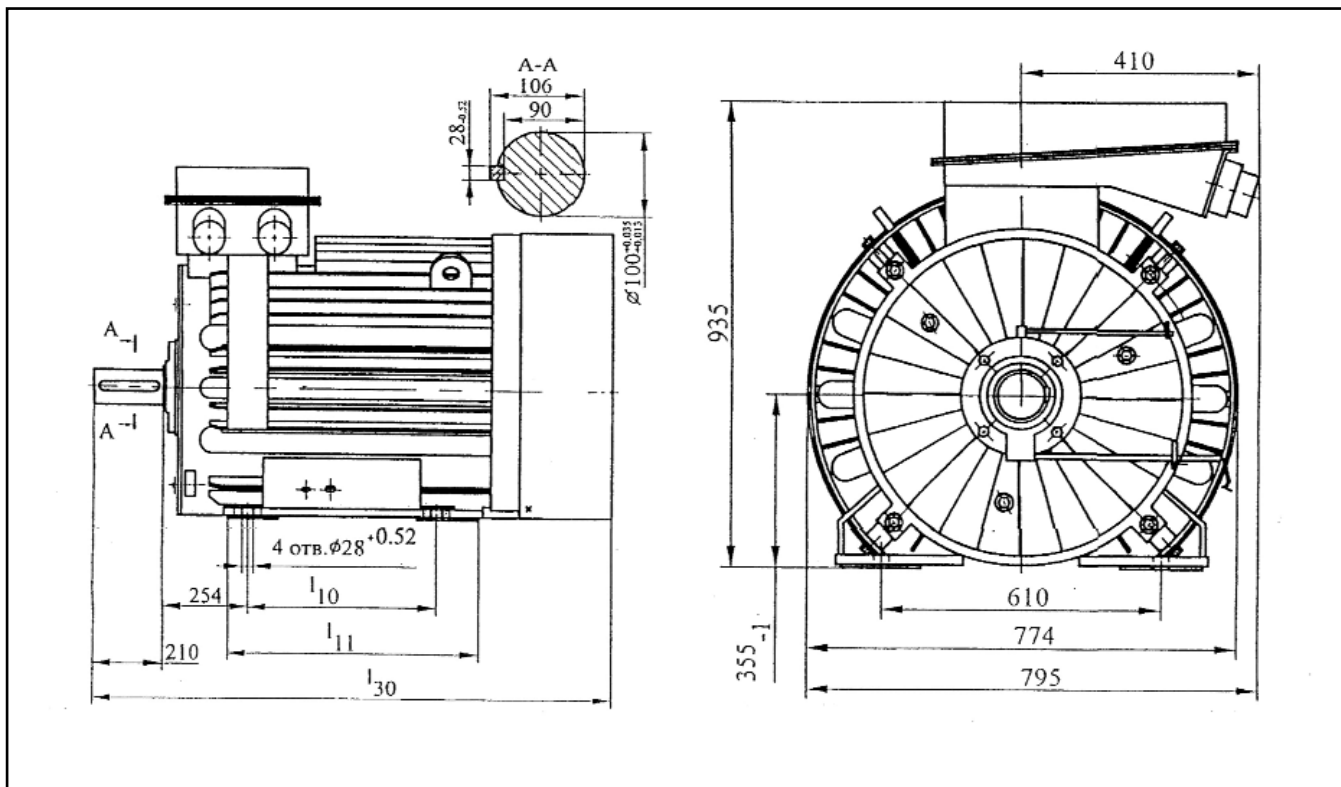


## Основные характеристики двигателей типа АОДН

Тип двигателя	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Ток статора, А	КПД, %	cosφ, о.е.	M <sub>max</sub> /M <sub>ном</sub>	M <sub>s</sub> /M <sub>ном</sub>	I <sub>ki</sub> /I <sub>ном</sub>	Маховый момент, кгм <sup>2</sup>	
									ротора	допустимый механизма
АОДН-355SK-4У1	200	1500	357/206	94,5	0,9	2,3	1,2	6,5	19	450
АОДН-355S-4У1	250	1500	447/258	94,5	0,9	2,2	1,1	6,0	23	520
АОДН-355M-4У1	315	1500	559/323	95,0	0,9	2,4	1,4	7,0	29	630
АОДН-355S-6У1	160	1000	305/176	94,0	0,85	2,0	1,2	6,0	30	1355
АОДН-355M-6У1	200	1000	378/218	94,5	0,85	2,2	1,2	6,5	37	1660
АОДН-355L-6У1	250	1000	468/270	94,5	0,86	2,2	1,2	6,5	45	1950
АОДН-355S-8У1	132	750	263/152	93,3	0,85	1,8	1,2	5,0	38	2400
АОДН-355M-8У1	160	750	317/183	93,5	0,82	1,8	1,2	5,0	46	3280
АОДН-355L-8У1	200	750	395/228	94,0	0,82	1,6	1,1	4,9	54	3670

## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТИПА АОДН

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса двигателей типа АОДН



Тип двигателя	l <sub>10</sub>	l <sub>11</sub>	l <sub>30</sub>	Масса, кг
АОДН-355СК-4У1	500	600	1490	1375
АОДН-355С-4У1	500	600	1580	1540
АОДН-355М-4У1	560	660	1660	1745
АОДН-355С-6У1	500	600	1490	1440
АОДН-355М-6У1	560	660	1580	1650
АОДН-355Л-6У1	630	730	1660	1830
АОДН-355С-8У1	500	600	1455	1500
АОДН-355М-8У1	560	660	1545	1690
АОДН-355Л-8У1	630	730	1625	1870