



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ СЕРИИ 2МАЗ6 6,7 ГАБАРИТОВ

Двигатели асинхронные взрывобезопасные серии 2МАЗ6 6,7 габаритов с короткозамкнутым ротором предназначены для нужд народного хозяйства и для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом для работы в шахтах, опасных по газу и угольной пыли, а также во взрывоопасных помещениях всех классов.

Климатическое исполнение У или Т, категория размещения 2 или 5.

Структура условного обозначения типа двигателя 2МАЗ6-61/4У2:

2 - порядковый номер серии;

МАЗ - машина асинхронная;

36 - условное обозначение серии;

6 - условное обозначение габарита;

1 - условное обозначение длины сердечника статора;

4 - число полюсов;

У - климатическое исполнение;

2 - категория размещения.

Примечание. Буква «В» стоящая после цифры 4 /число полюсов/ обозначает, что «двигатель вертикального исполнения».

Конструктивное исполнение двигателей по способу монтажа:

- горизонтального исполнения – ИМ 1001;

- вертикального исполнения -ИМ 3011.

Степень защиты основной оболочки двигателей и коробки выводов IP 54, кожуха и наружного вентилятора – IP 20, способ охлаждения ИСАОI.

Интервал температуры окружающей среды: от минус 5 до плюс 40⁰С – для двигателей группы I, от минус 45⁰С до плюс 45⁰С для двигателей группы II, верхнее значение относительной влажности среды 98% при температуре плюс 35⁰С.

Технические характеристики двигателей приведены в таблицах 56, 57.

Габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице 58.

Таблица 56

Обозначение типа двигателя	Номинальные значения величин				Скольжение %	КПД, %	Cos φ	$\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{макс}}{M_{ном}}$
	Мощность, кВт	Ток статора, А		Частота вращения синхронная, об/мин						
		При 380 В	При 660 В							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2МАЗ6-60/2У5	200	364	210	3000	0,83	91,5	0,9	6,5	1,0	2,0
2МАЗ6-60/2У2										
2МАЗ6-61/2У5	250	453	262	3000	0,83	92,0	0,91	6,5	1,0	2,0
2МАЗ6-61/2У2										
2МАЗ6-61/4У5	200	374	216	1500	1,0	92,0	0,89	6,5	1,8	2,5
2МАЗ6-61/4У2										
2МАЗ6-62/4У5	250	465	268	1500	1,0	93,0	0,89	6,5	1,8	2,5
2МАЗ6-62/4У2										
2МАЗ6-61/6У5	160	305	176	1000	1,0	93,0	0,84	6,5	1,3	2,5
2МАЗ6-61/6У2	160	305	176	1000	1,0	93,0	0,84	6,5	1,3	2,5
2МАЗ6-61/6ВУ5	160	305	176	1000	1,0	93,0	0,84	6,5	1,3	2,5
2МАЗ6-61/6ВУ2	160	305	176	1000	1,0	93,0	0,84	6,5	1,3	2,5
2МАЗ6-62/6У5	200	380	220	1000	1,0	93,0	0,84	6,5	1,3	2,5
2МАЗ6-62/6У2										
2МАЗ6-61/8У5	125	244	141	750	1,3	93,5	0,81	6,5	1,3	2,5
2МАЗ6-61/8У2										
2МАЗ6-62/8У5	160	310	180	750	1,3	93,5	0,81	6,5	1,3	2,5
2МАЗ6-62/8У2										



Продолжение таблицы 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2МА36-71/4У5	320	587	340	1500	1,0	93,0	0,89	6,5	1,4	2,5
2МА36-71/4У2										
2МА36-71/6У5	250	475	274	1000	1,0	93,0	0,86	6,5	1,3	2,5
2МА36-71/6У2										
2МА36-71/8У5	200	380	220	750	1,3	93,5	0,85	6,5	1,3	2,5
2МА36-71/8У2										

Таблица 57

Обозначение типа двигателя	Номинальные значения величин				Скольжение %	Ток статора, А	КПД, %	Cos φ	$\frac{I_{пуск}}{I_{ном}}$	$\frac{M_{пуск}}{M_{ном}}$	$\frac{M_{макс}}{M_{ном}}$
	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота сети, Гц	Частота вращения синхронная, об/мин							
2МА36- 60/2Т2, Т5	160	380	50	3000	0,83	302	89,5	0,9	8,0	1,2	2,3
	160	400	50	3000	0,83	287	89,5	0,9	8,0	1,2	2,3
	160	415	50	3000	0,83	276	89,5	0,9	8,0	1,2	2,3
	160	440	60	3600	0,83	264	89,5	0,8	8,5	1,2	2,3
2МА36- 61/2Т2, Т5	200	380	50	3000	0,83	370	90,5	0,91	8,0	1,2	2,3
	200	400	50	3000	0,83	351	90,5	0,91	8,0	1,2	2,3
	200	415	50	3000	0,83	338	90,5	0,91	8,0	1,2	2,3
	200	440	60	3600	0,83	323	90,5	0,9	8,5	1,2	2,3
2МА36- 61/4Т2, Т5	190	380	50	1500	1,0	364	92,0	0,86	8,0	1,7	2,5
	190	400	50	1500	1,0	346	92,0	0,86	8,0	1,7	2,5
	190	415	50	1500	1,0	334	92,0	0,86	8,0	1,7	2,5
	190	440	60	1800	1,1	319	92,0	0,85	8,5	2,0	2,5
2МА36- 62/4Т2, Т5	230	380	50	1500	1,0	435	92,5	0,87	8,0	1,7	2,5
	230	400	50	1500	1,0	412	92,5	0,87	8,0	1,7	2,5
	230	415	50	1500	1,0	398	92,5	0,87	8,0	1,7	2,5
	230	440	60	1800	1,1	380	92,5	0,86	8,5	2,0	2,5
2МА36- 61/6Т2, Т5	140	380	50	1000	1,5	284	92,5	0,81	8,0	1,5	2,5
	140	400	50	1000	1,5	270	92,5	0,81	8,0	1,5	2,5
	140	415	50	1000	1,5	260	92,5	0,81	8,0	1,5	2,5
	140	440	60	1200	1,25	250	92,0	0,8	8,0	2,0	2,5
2МА36- 62/6Т2, Т5	170	380	50	1000	1,5	343	93,0	0,81	8,0	1,5	2,5
	170	400	50	1000	1,5	326	93,0	0,81	8,0	1,5	2,5
	170	415	50	1000	1,5	314	93,0	0,81	8,0	1,5	2,5
	170	440	60	1200	1,25	302	92,5	0,8	8,0	2,0	2,5
2МА36- 61/8Т2, Т5	125	380	50	750	1,66	261	93,5	0,78	7,5	1,3	2,5
	125	400	50	750	1,66	248	93,5	0,78	7,5	1,3	2,5
	125	415	50	750	1,66	239	93,5	0,78	7,5	1,3	2,5
	125	440	60	900	1,3	226	93,0	0,78	7,5	1,8	2,5
2МА36- 62/8Т2, Т5	150	380	50	750	1,66	313	93,5	0,78	7,5	1,3	2,5
	150	400	50	750	1,66	298	93,5	0,78	7,5	1,3	2,5
	150	415	50	750	1,66	286	93,5	0,78	7,5	1,3	2,5
	150	440	60	900	1,3	271	93,0	0,78	7,5	1,8	2,5
2МА36- 71/6Т2, Т5	220	380	50	1000	1,0	445	92,0	0,82	7,0	1,7	2,7
	220	400	50	1000	1,0	407	92,0	0,85	7,0	1,7	2,7
	220	415	50	1000	1,0	397	92,0	0,84	7,0	1,7	2,7
	220	440	60	1200	0,83	372	91,5	0,85	7,0	1,3	2,7
2МА36- 71/8Т2, Т5	180	380	50	750	1,3	364	93,0	0,81	6,5	1,5	2,5
	180	400	50	750	1,3	334	93,0	0,84	6,5	1,5	2,5
	180	415	50	750	1,3	326	93,0	0,85	6,5	1,5	2,5
	180	440	60	900	1,1	304	92,5	0,84	6,5	1,2	2,5

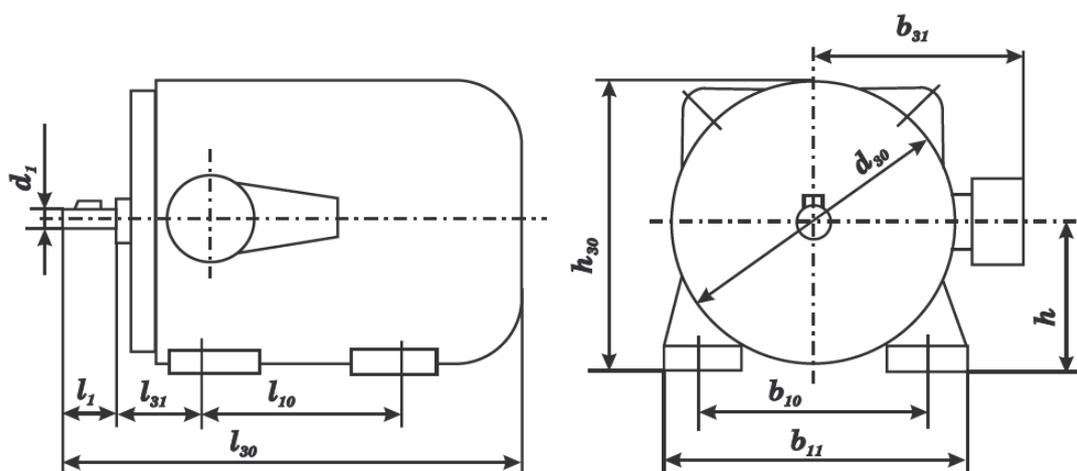


Таблица 58

Тип	Размеры в мм											Масса, кг
	b_{10}	b_{11}	b_{31}	d_1	d_{30}	l_1	l_{10}	l_{30}	l_{31}	h	h_{30}	
2МА36-60/2У5	760±1,4	860	692	75Н	864	140	625±1,4	1225	158±4	450-1,0	882	1965
2МА36-60/2У2	760±1,4	860	692	75Н		140	625±1,4	1225	158±4	450-1,0	882	1965
2МА36-61/2У5	760±1,4	860	692	75Н		140	695±1,4	1295	158±4	450-1,0	882	2230
2МА36-61/2У2	760±1,4	860	692	75Н		140	695±1,4	1295	158±4	450-1,0	882	2230
2МА36-61/4,6,8У5	760±1,4	860	692	90Н		170	625±1,4	1255	158±4	450-1,0	882	2050
2МА36-61/4,6,8У2	760±1,4	860	692	90Н		170	625±1,4	1255	158±4	450-1,0	882	2050
2МА36-62/4,6,8У5	760±1,4	860	692	90Н		170	695±1,4	1325	158±4	450-1,0	882	2280
2МА36-62/4,6,8У2	760±1,4	860	692	90Н		170	695±1,4	1325	158±4	450-1,0	882	2280
2МА36-71/4,6,8У5	900±1,4	1000	750	100Н		210	645±1,4	1443	225±4	530-1,0	1031	3290
2МА36-71/4,6,8У2	900±1,4	1000	750	100Н		1002	210	645±1,4	1443	225±4	530-1,0	1031