

1.2.3. ДВИГАТЕЛИ АСИНХРОННЫЕ ТРЕХФАЗНЫЕ КРАНОВО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ С ФАЗНЫМ РОТОРОМ АИК250

Двигатели асинхронные трехфазные краново-металлургические серии АИК250 предназначены для работы на подъемно-транспортных механизмах и в электроприводе механизмов металлургических агрегатов, работающих в условиях повышенной температуры, влажности, запыленности и вибрации.

Двигатели изготавливаются для нужд народного хозяйства и для экспорта. Двигатели предназначены для работы от сети переменного тока частоты 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 220/380 В. По заказу потребителя двигатели могут изготавливаться на другие стандартные напряжения до 660 В.

Двигатели изготавливаются с тремя выводными концами при соединении обмоток статора и ротора в звезду и шестью выводными концами при соединении обмоток статора в треугольник или звезду.

Структура условного обозначения АИК250МХХХ1:

- А - асинхронный;
- И - условное обозначение унифицированной серии (И - Интерэлектро);
- К - ротор с контактными кольцами;
- 250 - габарит (высота оси вращения);
- М - установочный размер по длине станины;
- Х - длина сердечника статора (А, В);
- Х - длина сердечника статора (А, В);
- Х - число полюсов (6, 8);
- Х1 - климатическое исполнение (У, Т, ХЛ) и категория размещения по ГОСТ 15150 - 69.

Степень защиты двигателей IP54 по ГОСТ 17494 - 87. Степень защиты кожуха вентилятора IP20. Способ охлаждения двигателей IС0141 по ГОСТ 20459 - 87. Конструктивные исполнения по способу монтажа IM1003, IM1004 по ГОСТ 2479 - 79. По требованию потребителя - IM2003, IM2004.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1. Основные технические данные.

Тип двигателя	Мощность на валу, кВт, при							Частота вращения ¹ , мин ⁻¹	Ток статора при 380 В, А	Ток ротора, А	Напряжение между кольцами ротора, В	Максимальный момент, Н•м	Максимальная частота вращения ¹ , мин ⁻¹
	ПВ 15%	ПВ 25%	ПВ 40%	ПВ 60%	ПВ 100%	30 мин	60 мин						
АИК250МА6	56							930	116	120	285	1075	2500
		48					48	940	99	100			
			40				40	950	83	90			
				32				960	68	65			
					24			970	58	47			
АИК250МВ6	70							940	87	150	283	1600	2500
		60					60	950	88	135			
			50				50	960	89	110			
				40				965	89	87			
					30			970	88	66			
АИК250МА8	42							700	83	106	291	1260	2500
		36					36	705	84	90			
			30				30	715	85	70			
				24				720	85	55			
					16			730	83	33			
АИК250МВ8	56							700	85	132	290	1600	2500
		48					48	710	86	110			
			40				40	720	87	90			
				32				725	88	71			
					24			730	87	52			

Основной номинальный режим работы двигателей S3 по ГОСТ 183 - 74 с относительной продолжительностью включения ПВ 40%. Двигатели также рассчитаны для повторно-кратковременных режимов с продолжительностью включения 15, 25, 60 и 100%, кратковременных режимов S2 при длительности нагрузки 30 и 60 мин, режимов S4, S5, S6.

Номинальная мощность и синхронная частота вращения двигателей на частоту 60 Гц увеличиваются на 20% по сравнению с указанными в таблице.

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	ПСКОВ тел./факс: (811) 267-27-88	НОВГОРОД тел./факс: (816) 277-86-59
---	--	---

КОНСТРУКЦИЯ

Габаритные, установочные, присоединительные размеры двигателей приведены на рис. 1,2.

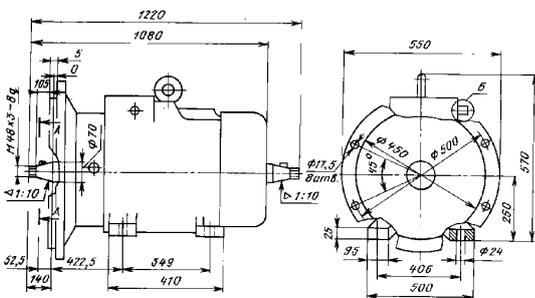
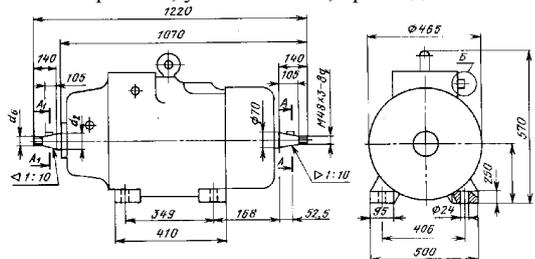


Таблица 2. Масса двигателей.

Тип двигателя	Масса, кг
АИК250МА6	420
АИК250МВ6	475
АИК250МА8	400
АИК250МВ8	475

Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей исполнений IM1003, IM1004:

Таблица 3. Масса двигателей.

Тип двигателя	Масса, кг
АИК250МА6	432
АИК250МВ6	487
АИК250МА8	412
АИК250МВ8	487

Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей исполнений IM2003, IM2004:

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: полное наименование и тип двигателя, напряжение, частоту питающей сети, конструктивное исполнение, номер технических условий. Примеры:

- для нужд народного хозяйства - "Двигатель АИК250МА6У1, 220/380 В, 50 Гц, IM 1003, ТУ16 - 90 ИАФК.526532.005 ТУ";
- для экспорта в страны с умеренным климатом - "Двигатель АИК250МА6У1, 220/380 В, 50 Гц, IM 1003. Экспорт. ТУ16 - 90 ИАФК.526532.005 ТУ".

**ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И
ОБОРУДОВАНИЯ**

**САНКТ-
ПЕТЕРБУРГ**
тел. : (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

ПСКОВ
тел./факс: (811) 267-27-88

НОВГОРОД
тел./факс: (816) 277-86-59