

1.2.1. КРАНОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СЕРИИ МТ(К)И 160

Крановые двигатели с контактными кольцами МТИ и короткозамкнутым ротором МТКИ предназначены для привода подъемно-транспортных механизмов всех видов, а также механизмов металлургических агрегатов, работа которых характеризуется кратковременными и повторно-кратковременными режимами и большими кратностями перегрузок.

Структура условного обозначения МТ(К)И160(250)М(А)Х-01: МТИ:

МТ(К)И	- обозначение серии;
МТИ	- с контактными кольцами,
МТКИ	- с короткозамкнутым ротором;
160 (250)	- высота оси вращения (габарит);
М, МА, L,	- условное обозначение установочных, присоединительных размеров и длины двигателя;
Х	- число полюсов (6, 8);
01	- вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Двигатели предназначены для работы на открытом воздухе.

Двигатели соответствуют ТУ 16 - 93 ИРАК.526132. 013 ТУ.

Двигатели соответствуют ТУ 16 - 93 ИРАК.526132. 013 ТУ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Двигатели изготавливаются на основное напряжение трехфазной сети 380 В частоты 50 Гц.

Основной номинальный режим работы двигателей S3 - 40%. Технические данные двигателей с контактными кольцами МТИ и с короткозамкнутым ротором МТКИ в режиме S3 - 40% приведены в табл. 1.

Таблица 1.

Тип двигателя	Мощность в режиме S3-40%, кВт	Частота вращения, мин ⁻¹	Ток статора при 360В, А	Ток ротора, А	Напряжение между кольцами фазного ротора, В
МТИ160М6	7,0	930	19,5	19	250
МТИ160L6	10,0	950	26,5	37	174
МТКИ160М6	7,0	905	17,8	-	-
МТКИ160L6	10,0	915	24,3	-	-
МТИ225МА6	22,0	965	54,2	59	235
МТИ225М6	235	970	70,2	66	285
МТИ225МА8	285	719	44,1	43	220
МТИ225М8	220	720	60,5	56	248
МТКИ225МА6	248	930	50,5	-	-
МТКИ225М6	-	935	66,2	-	-
МТКИ225МА8	-	700	40,4	-	-
МТКИ225М8	-	698	56,0	-	-

Мощности двигателей в повторно-кратковременных режимах S3 - 15, 25, 60, 100% и кратковременных режимах S2 - 30 и 60 мин указаны в табл. 2.

Таблица 2

Тип двигателя	Мощность, кВт					
	Режим работы					
	15%	25%	60%	100%	30 мин	60 мин
МТ(К)И160М6	9,5	8,2	5,6	4,2	7,0	5,6
МТ(К)И160L6	12,7	11,8	8,2	6,4	10,0	8,2
МТ(К)И225М8	30	26	18	13	22	18

КОНСТРУКЦИЯ

Двигатели МТ(К)И160 и МТ(К)И225 выполняются в закрытом обдуваемом исполнении. Степень защиты двигателей - IP44, коробки выводов и коллекторного люка - IP54 по ГОСТ 17494 - 87.

Основное конструктивное исполнение двигателей МТ(К)И160 по способу монтажа в соответствии с ГОСТ 2479 - 79 - горизонтальное на лапах с одним цилиндрическим концом вала (IM1001). По заказу потребителя возможно исполнение двигателя на лапах с двумя одинаковыми концами вала (IM1002), а также горизонтально-фланцевое исполнение с одним концом вала (IM2001) и вертикально-фланцевое исполнение с одним или двумя концами вала (IM2011, IM2012).

Конструктивное исполнение двигателей МТ(К)И225 по способу монтажа - IM1003, IM1004 - на лапах с одним или двумя концами вала и IM2003 - фланцевое на лапах с одним концом вала.

Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей приведены на рис. 1 - 8.

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
--	--	---

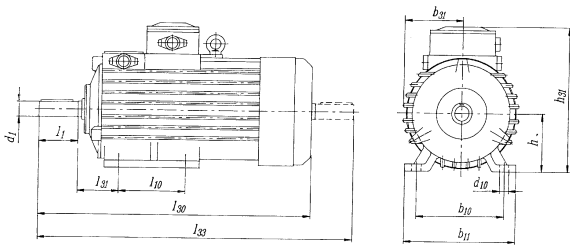


Таблица 3 к рис. 1.

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм, не более						Масса, кг
	b ₁₁	h	h ₃₁	l ₁	l ₃₀	l ₃₃	
МТИ160М	320	160	410	110	728	845	138
МТИ160L	320	160	410	110	793	910	166

Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей МТИ160 (исполнения IM1001, IM1002):

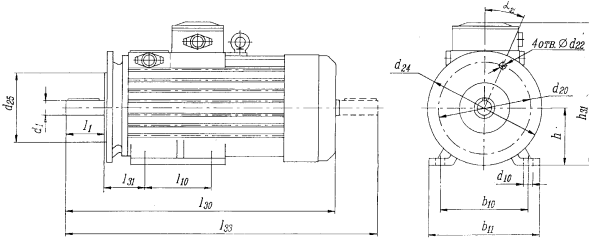


Таблица 4 к рис. 2.

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм, не более						Масса кг
	b ₁₁	h	h ₃₁	l ₁	l ₃₀	l ₃₃	
МТКИ160М	320	160	410	110	618	735	143,6
МТКИ160L	320	160	410	110	683	800	171,6

Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей МТИ160 (исполнения IM2001, IM2011, IM2012):

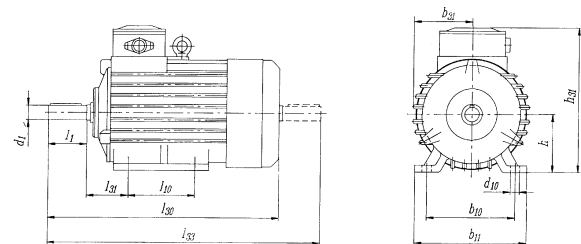


Таблица 5 к рис. 3.

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм, не более						Масса кг
	b ₁₁	h	h ₃₁	l ₁	l ₃₀	l ₃₃	
МТИ160М	320	160	410	110	728	845	131
МТИ160L	320	160	410	110	793	910	159

Рис. 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей МТКИ160 (исполнения IM1001, IM1002):

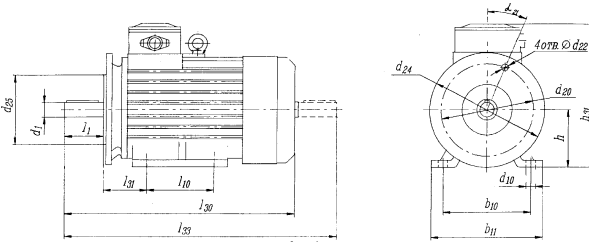


Таблица 6 к рис. 4.

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм, не более						Масса кг
	b ₁₁	h	h ₃₁	l ₁	l ₃₀	l ₃₃	
МТКИ160М	320	160	410	110	618	735	136,6
МТКИ160L	320	160	410	110	683	800	164,6

Рис. 4. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателей МТКИ160 (исполнения IM2001, IM2002):

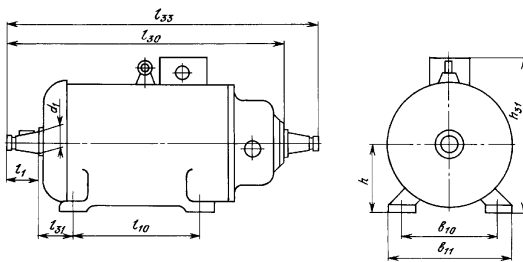


Рис. 5. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателя с контактными кольцами, исполнение IM1003, IM1004 – на лапах с одним или двумя концами вала.

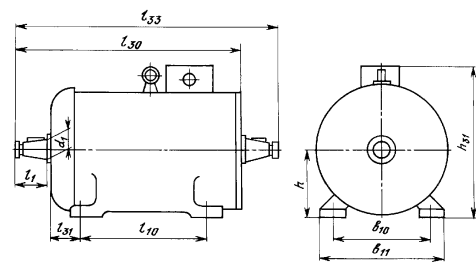


Рис. 6. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателя с короткозамкнутым ротором, исполнение IM1003, IM1004 – на лапах с одним или двумя концами вала.

Таблица 7 к рис. 5 и 6.

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм, не более								Масса, кг
	h	h ₁₀	b ₁₁	h ₃₁	l ₁₀	l ₃₁	l ₃₀	l ₃₃	
МТИ225МА	225	355	420	550	311	149	877	1027	300
МТИ225М	225	356	420	550	311	149	952,5	1102	370
МТКИ225МА	225	356	420	550	311	149	749	899	280
МТКИ225М	225	356	420	550	311	149	824	974	340

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

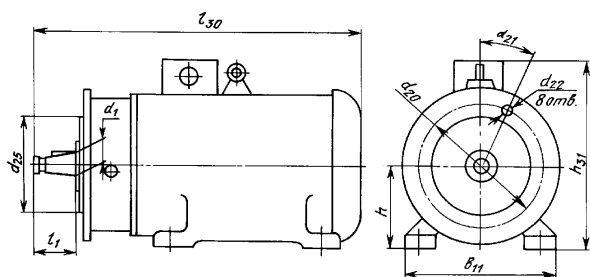


Рис. 7. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателя с контактными кольцами, исполнение IM2003 – фланцевое на лапах с одним концом вала.

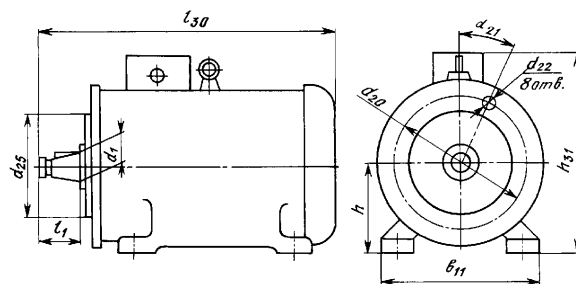


Рис. 8. Габаритные, установочные и присоединительные размеры двигателя с короткозамкнутым ротором, исполнение IM2003 – фланцевое на лапах с одним концом вала.

Таблица 8 к рис. 7 и 8

Тип двигателя	Габаритные размеры, мм, не более					Масса, кг
	h	h ₃₁	l ₃₀	d ₂₅	d ₂₀	
МТИ225МА	225	550	880	300	350	310
МТИ225М	225	550	955	300	350	380
МТКИ225МА	225	550	752	300	350	285
МТКИ225М	225	550	827	300	350	345

Примечание: Двигатели фланцевого исполнения изготавливаются только с одним концом вала.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: тип двигателя, напряжение и частоту сети, конструктивное исполнение по способу монтажа, номер технических условий. Пример:

- "Электродвигатель МТИ160М6, 380 В, 50 Гц, IM2001, ТУ 16 - 93 ИРАК.526132.013 ТУ".
- "Электродвигатель МТИ225М6 01, 440 В, 60 Гц, IM2003, ТУ16 - 92- ИРАК.526422.106ТУ".

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