



ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: sales@energotk.ru www.energotk.ru



ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: sales@energotk.ru www.energotk.ru

Электромагнит постоянного тока серии МП



ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: sales@energotk.ru www.energotk.ru

7. СВЕДЕНИЯ ОБ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ



ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: sales@energotk.ru www.energotk.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тормозные электромагниты серии МП применяют для растормаживания колодочных тормозов крановых механизмов серии ТКП с диаметром шкива 100, 200, 300 мм.

Электромагнит серии МП представляет собой самостоятельную конструкцию с прямоходовым перемещением якоря до 4,5 мм.

Все типы электромагнитов МП изготавливаются в исполнении У2, Т2, ХЛ2.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные электромагнитов МП представлены в таблице 1, 2, 3, 4.

Таблица 1.

Тип	Электромагнит						Тормоз				
	Параллельное возбуждение			Последовательное возбуждение			Тип	Диаметр шкива, мм	Расчетный ход, мм	Максимальный ход, мм	Тормозной момент, Н·м
	Режим работы, ПВ, %	Тяговое усилие, Н	Потребляемая мощность, Вт	Режим работы, ПВ, %	Тяговое усилие, Н, при 0,6/ном	Тяговое усилие, Н, при 0,4/ном.					
МП 101	25	280	95	-	-	-	ТКП 100	100	1,2	3	20 16 8
	40	230	65	-	-	-					
	100	96	23	-	-	-					
МП 101	25	280	95	-	-	-	ТКП 200/100	200	1,2	3	40 32 16
	40	230	65	-	-	-					
	100	96	23	-	-	-					
МП 201	25	960	180	25	900	-	ТКП 200	200	2,0	4	160 125 120 54
	40	780	130	-	-	-					
	-	-	-	40	600	-					
МП 201	100	320	45	-	-	300	ТКП 300/200	300	2,0	4	240 190 145 80
	25	960	180	25	900	-					
	40	780	130	-	-	-					
МП 201	-	-	-	40	600	-	ТКП 300/200	300	2,0	4	240 190 145 80
	100	320	45	-	-	300					
	25	960	180	25	900	-					
МП 301	40	170	170	40	1650	-	ТКП 300	300	2,5	4,5	500 340 420 250 170
	-	-	-	25	-	1350					
	100	70	70	-	-	-					

Гарантированное растормаживание обеспечивается при 80 % номинального напряжения и нагретой катушке для электромагнитов параллельного возбуждения и при токах 60 или 40 % номинального, катушки для электромагнитов последовательного возбуждения серии МП выпускаются на напряжение 110 или 220 В соответственно для режимов ПВ=25, 40, и 100%.

Таблица 2. Технические данные добавочных резисторов к электромагнитам постоянного тока М П

Тип электромагнита	Напряжение сети постоянного тока, В	Режим работы, ПВ, %	Добавочное сопротивление, Ом	Ток добавочного сопротивления, А	Тип ящиков резисторов	Каталожный номер ящика резисторов
МП 101	220	100	600	0,35	ПЭВ 100-570	-
МП 201	220	100	300	0,7	ПЭВ 100-150 (2 шт.)	-
МП 301	220	100	200	1	ПЭВ 100-150 (3 шт.)	-

Примечание. Резисторы ПЭВ 100 рекомендуется устанавливать на асбоцементных панелях толщиной 15-20 мм.

Таблица 3. Время срабатывания электромагнитов серии МП

Тип электромагнита	Время включения, с			Время отпадания, с	
	без добавочного резистора	с добавочным резистором	с форсировкой	при питании от сети постоянного тока	при питании от выпрямителя
МП 101	0,25	0,15	0,1	0,1	0,2
МП 201	0,4	0,25	0,15	0,15	0,3
МП 301	0,5	0,35	0,25	0,25	0,5

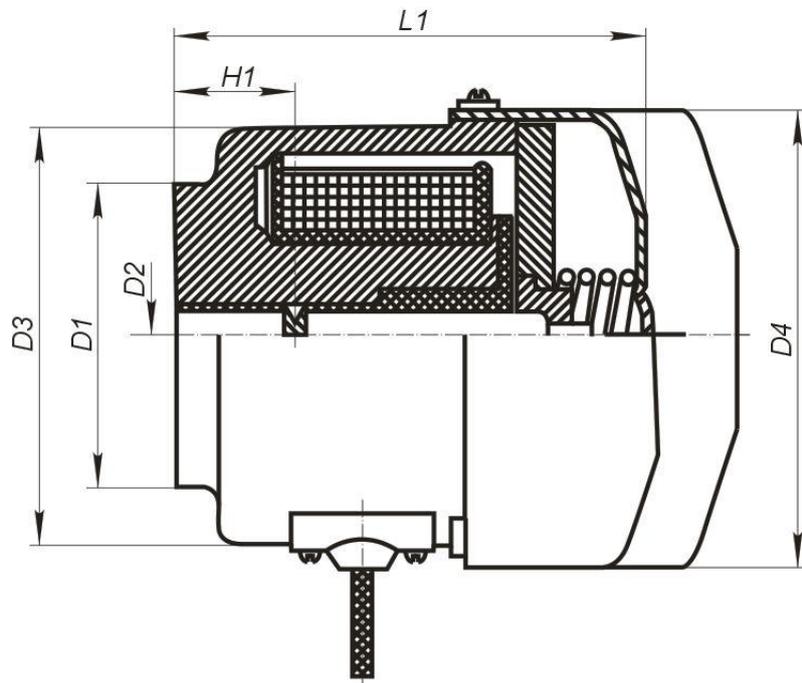
Таблица 4. Номинальные токи катушек последовательного возбуждения электромагнитов серии МП

Тип электромагнита	Номинальный ток, А	
	ПВ=25 %	ПВ=40 %
МП 201	13	10,3
	20	15,8
	32	25,3
	50	39,5
МП 301	41,5	32,8
	52	41
	65	51,4
	81,5	64,4
	97,5	77
	119	94
	163	129
	194,5	153,5
226	179	

Примечание: Если при использовании электромагнита последовательного возбуждения минимальный ток электропривода окажется меньше значения, указанного в табл.4, то следует учесть, что при сниженном токе для обеспечения уверенного растормаживания необходимо снизить усилие пружины в тормозной момент пропорционально снижению тока по отношению к указанному в таблицах значению. При этом минимальный ток электропривода должен соответствовать возможному снижению напряжения сети до 85% номинального.

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры электромагнитов МП представлены на рисунке 1, в таблице 5.
Рисунок 1.





ООО «ЭнергоТехКомплект»

454010, Россия, г. Челябинск ул. Шоссе Меридиан, д.1

тел.: (351) 256-98-14, 723-01-07

факс: (351) 256-98-14, 723-01-07

e-mail: sales@energotk.ru www.energotk.ru

Таблица 5.

Тип электромагнита	D1	D2	D3	D4	H2	L1	Масса, кг
МП 101	70	14	126	132	32	135	9
МП 201	110	18	170	178	60	180	20
МП 301	140	24	214	223	90	220	36

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Техническое обслуживание электромагнитов должно производиться электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности в установленном порядке.

Монтаж и обслуживание электромагнитов производить при полностью обесточенных цепях.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров электромагнитов требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации - 1,5 года со дня ввода электромагнитов в эксплуатацию.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тип электромагнита МП _____

Напряжение катушки, В _____

Возбуждение _____

Режим работы ПВ, % _____

Степень защиты, IP _____

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____