

Краткое руководство по эксплуатации Электромагниты серии КМП

1. Назначение

Электромагниты тормозные постоянного тока серии КМП предназначены для использования в качестве электромагнитного привода различных механизмов, которым требуется поступательное перемещение рабочего органа при значительном усилии (клапаны, задвижки и т.п.).

2. Структура условного обозначения

КМП - $\frac{\text{X}}{1}$ $\frac{\text{X}}{2}$ $\frac{\text{X}}{3}$ $\frac{\text{X}}{4}$ - $\frac{\text{XX}}{5}$ - $\frac{\text{X}}{6}$

1. Электромагнит серии: **КМП**.
2. Условное обозначение габарита электромагнита: **2; 4; 6**.
3. Условное обозначение модернизации: **М** - модернизированный.
4. Условное обозначение режима работы (относительной продолжительности включения): **1** - ПВ 25%; **2** - ПВ 40%; **3** - ПВ 100%.
5. Условное обозначение степени защиты по ГОСТ 14255-69: **30** - IP30.
6. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69: **У3; Т3**.

3. Технические характеристики

- 3.1. Основные технические характеристики электромагнитов приведены в Таблице 1.
- 3.2. Общий вид, габаритные размеры электромагнита приведены на Рисунке 1, 2 и Таблице 2.

Таблица 1. Технические характеристики и режимы работы электромагнитов серии КМП.

Наименование параметров		КМП-2М	КМП-4М	КМП-6М
Режим работы		ПВ 25%; ПВ 40%; ПВ 100%		
Тяговое усилие при номинальном ходе якоря, не менее, Н при:	ПВ 25%	115	370	980
Тяговое усилие при номинальном ходе якоря, не менее, Н при:	ПВ 40%	80	300	705
Тяговое усилие при номинальном ходе якоря, не менее, Н при:	ПВ 100%	35	120	323
Номинальный ход якоря, мм		40	80	120
Число включений в час		120		
Время срабатывания при номинальном ходе якоря, не более, с		0,4	1,5	2,5
Номинальное напряжение постоянного тока, В		24; 110; 220; 440		
Потребляемая мощность, не более, Вт, при:	ПВ 25%	300	650	1600
Потребляемая мощность, не более, Вт, при:	ПВ 40%	190	450	960
Потребляемая мощность, не более, Вт, при:	ПВ 100%	75	170	400
Масса якоря, не более, кг		1,5	4	24
Масса электромагнита, не более, кг		10,5	38	75
Сечение подключающих проводников, мм ²		0.5-2.5		
Степень защиты		IP30		
Климатическое исполнение и категория размещения.		У3; Т3		

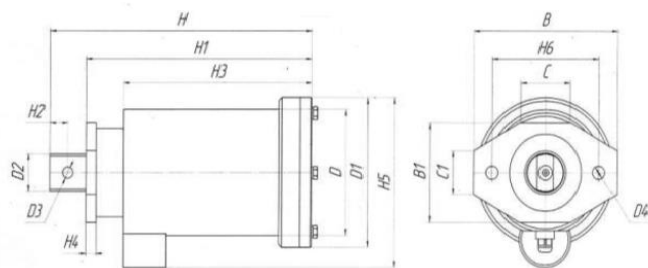


Рисунок 1. Габаритные размеры электромагнитов КМП-2М

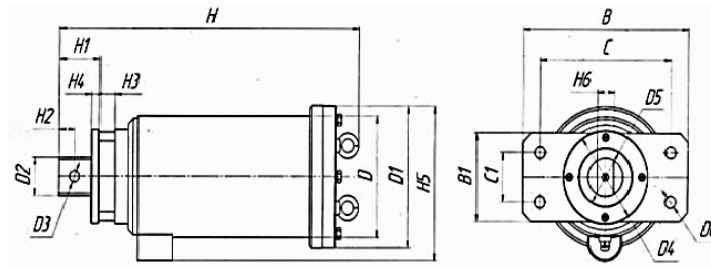


Рисунок 2. Габаритные размеры электромагнитов КМП-4М, КМП-6М

Таблица 2. Габаритные, установочные размеры электромагнитов серии КМП

Модель	Размер, мм																	
	B	B1	C	C1	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6
КМП-2М	140	90	50	40	114	135	34	10	12	-	-	254	219	17.5	183	10	153	104
КМП-4М	226	106	180	60	168	194	50	14	114	65	13	426	50	25	-	20	222	25
КМП-6М	330	160	260	90	219	255	70	20	169	105	21	595	81	30	30	16	280	34

4. Условия эксплуатации

- 4.1. Температура окружающей среды от -10 °С до +50 °С, относительная влажность воздуха 80% при температуре +25°С, высота над уровнем моря до 1000 м. Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.
- 4.2. Сечение проводов и усилие затяжки согласно Таблице 1.
- 4.3. Место установки - вертикальная заземленная монтажная плоскость с отклонением не более 5° в любую сторону, с защитой от попадания пыли, брызг воды.
- 4.4. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.
- 4.5. При монтаже электромагнита необходимо:
- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений;
 - проверить соответствие типа исполнения электромагнита, соответствие напряжения катушки электромагнита напряжению источнику питания.
- 4.6. Перед включением проверить:
- правильность монтажа электрических цепей;
 - затяжку всех винтов.

5. Требования безопасности

- 5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Электромагнит, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- 5.3. В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц, следует проводить технический осмотр и произвести:
- протирку сухой ветошью от пыли и грязи, не допускать скопления влаги и масла на частях электромагнита;
 - проверку крепления изделия, надежность подсоединения питающих проводов и всех винтовых соединений.

6. Условия транспортировки и хранения

- 6.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и 15150-69.
- 6.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
- 6.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре от -25 °С до +40 °С, относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре +25 °С и отсутствии в нём кислотных или других паров, вреднодействующих на материалы изделия и упаковку.
- 6.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

7. Комплект поставки

- Электромагнит в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

8. Гарантия изготовителя

- 8.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.
- 8.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:
- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
 - действий третьих лиц;
 - ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
 - отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
 - неправильный монтаж и подключения изделия;
 - действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности

- 9.1. Производитель не несет ответственности за:
- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
 - возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.
- 9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.
- 9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Утилизация

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

11. Свидетельство о приёмке

Электромагнит соответствует нормативным документам и признан годным для эксплуатации.

- ТУ: ТУ 27.33.13-004-59826184-2020.
- ГОСТ: ГОСТ 19264-82.