

# Электромагниты серии МИС

Производим и поставляем.  
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

## 1. Назначение.

Электромагниты серии МИС предназначены для дистанционного управления исполнительными органами станков и механизмов.

По способу воздействия на исполнительный механизм электромагниты изготавливаются тянущего МИС-Х1ХХ и толкающего МИС-Х2ХХ исполнений.



## 2. Структура условного обозначения.

**МИС - X X X X X УЗ**  
1 2 3 4 5 6

1. Габарит (размер магнитопровода).
2. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:  
1 – тянущий; 2 – толкающий.
3. Условное обозначение режима работы:  
0 – ПВ100,40%; 1 – ПВ10%.
4. Условное обозначение исполнения по степени защиты:  
0 – IP20; 1 – IP00.
5. Условное обозначение исполнения выводов катушки управления:  
Е – жесткие выводы, М – гибкие выводы;
6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Исполнение	Степень защиты	Артикул			
			Напряжение катушки управления U <sub>с</sub> , В			
			110	127	220	380
МИС-1100 ЕУ3	тянущее	IP20	ЕТ502270	ЕТ502271	ЕТ502254	ЕТ504396
МИС-1200 ЕУ3	толкающее	IP20	–	–	ЕТ502255	ЕТ502272
МИС-2100 ЕУ3	тянущее	IP20	–	ЕТ502273	ЕТ502256	ЕТ053003
МИС-2200 ЕУ3	толкающее	IP20	–	–	ЕТ502257	ЕТ506402
МИС-3100 ЕУ3	тянущее	IP20	ЕТ520091	–	ЕТ501620	ЕТ000776
МИС-3200 ЕУ3	толкающее	IP20	–	–	ЕТ502258	ЕТ502274
МИС-4100 ЕУ3	тянущее	IP20	–	–	ЕТ501621	ЕТ054683
МИС-4200 ЕУ3	толкающее	IP20	–	–	ЕТ053658	ЕТ506403
МИС-5100 ЕУ3	тянущее	IP20	ЕТ503036	ЕТ502275	ЕТ514727	ЕТ514728
МИС-5100 МУ3		IP20	–	–	ЕТ502259	ЕТ008582
МИС-5200 ЕУ3	толкающее	IP20	–	–	ЕТ514729	ЕТ514730
МИС-5200 МУ3		IP20	–	–	ЕТ053660	ЕТ502276
МИС-6100 ЕУ3	тянущее	IP20	–	–	ЕТ053661	ЕТ502277
МИС-6200 ЕУ3	толкающее	IP20	–	–	ЕТ053662	ЕТ506404

## 4. Габаритные и установочные размеры.

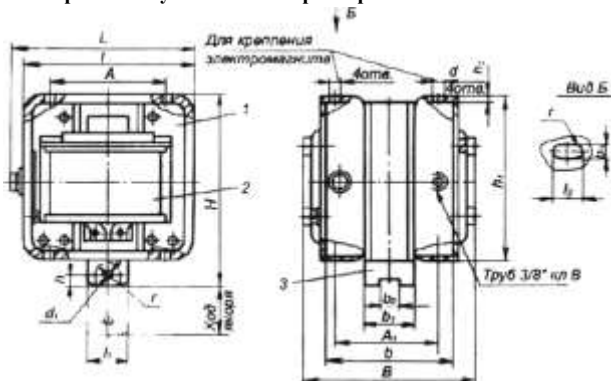


Рисунок 1. Габариты МИС-1100, МИС-2100, МИС-3100, МИС-4100 тянущего исполнения

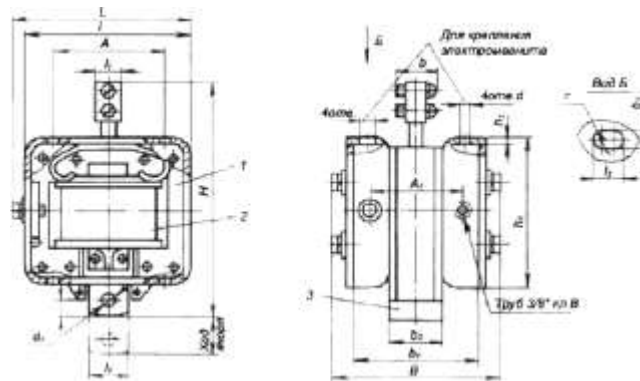


Рисунок 2. Габариты МИС-2100, МИС-2200, МИС-3200 толкающего исполнения



# Электромагниты серии МО-100, МО-200

Производим и поставляем.  
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Электромагниты предназначены для дистанционного электропривода пружинных колодочных тормозов серии ТК.

## 2. Структура условного обозначения.

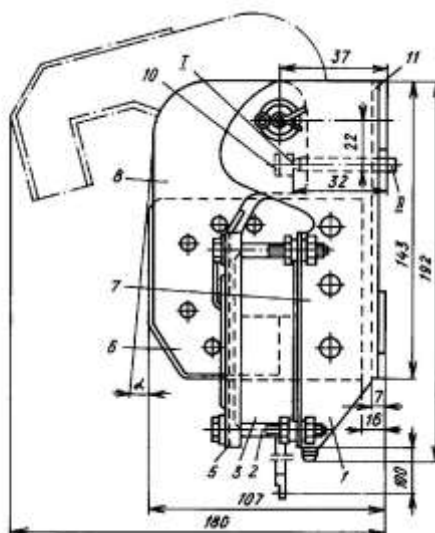
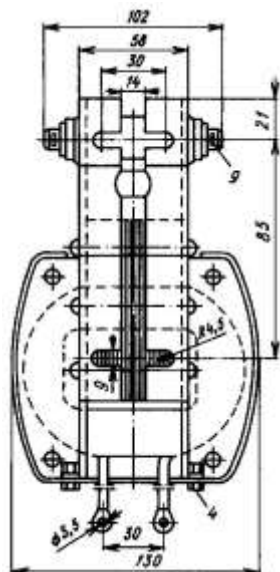
МО - XXX X Y2  
1 2 3 4

1. Магнит однофазный;
2. Условное обозначение исполнения по диаметру шкива:  
**100** – 100мм; **200** – 200мм;
3. Условное обозначение модификации;
4. Климатическое исполнение (Y) и категория размещения(2).

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Тип электромагнита	Напряжение катушки управления, Ус, В	Режим работы (ПВ%)	Степень защиты	Артикул
МО-100 БУ2	220	ПВ=100%	IP00	ЕТ514903
		ПВ=40%	IP00	ЕТ053488
	380	ПВ=100%	IP00	ЕТ514904
		ПВ=40%	IP00	ЕТ053489
МО-200 БУ2	220	ПВ=100%	IP00	ЕТ519335
		ПВ=40%	IP00	ЕТ519336
	380	ПВ=100%	IP00	ЕТ519337
		ПВ=40%	IP00	ЕТ519338

## 4. Габаритные и установочные размеры.



- I – место приложения усилия; II – шток тормоза;  
1 – угольник; 2 – болт; 3 – катушка;  
4 – болт заземления; 5 – крышка; 6 – яркорь;  
7 – ярмо; 8 – щека яркоря; 9 – валик;  
10 – перемычка; 11 – стойка ярма

## 5. Основные технические характеристики.

	МО-100		МО-200	
	ПВ 40%	ПВ 100%	ПВ 40%	ПВ 100%
Режим работы				
Потребляемая (полная) мощность, ВА	в момент включения			
	при втянутом яркоре			
Номинальный угол поворота яркоря	7,5°		5,5°	
Момент массы яркоря, Н·м (кг·см)	0,5 (5,0)		3,6 (36,0)	
Номинальный момент электромагнита, Н·м (кг·см)	5,4 (55,0)	2,9 (30,0)	39,2 (400,0)	19,6 (200,0)
Потребляемая (активная) мощность при втянутом яркоре, Вт	140	70	450	225
Степень защиты	IP00			
Климатическое исполнение и категория размещения	Y2			

# Электромагниты серии ЭМИС

Производим и поставляем.  
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Электромагниты серии ЭМИС предназначены для дистанционного управления гидравлическими, пневматическими и другими исполнительными механизмами различного промышленного назначения. Электромагниты включаются в сеть однофазного переменного тока напряжением 24, 36, 110, 127, 220, 380В частотой 50Гц.

## 2. Структура условного обозначения.

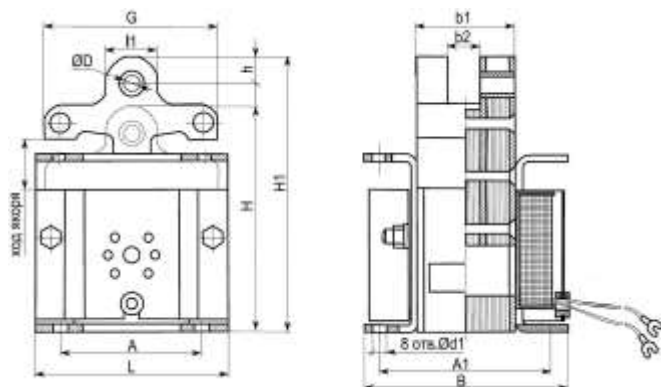
**ЭМИС - X X X X X УЗ**  
 1 2 3 4 5 6

1. Габарит (размер магнитопровода).
2. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:
  - 1 – тянущий;
  - 2 – толкающий.
3. Условное обозначение режима работы:
  - 0 – ПВ100,40%;
  - 1 – ПВ15%.
4. Условное обозначение исполнения по степени защиты:
  - 0 – IP20;
  - 1 – IP00.
5. Условное обозначение исполнения выводов катушки управления:
  - М – гибкие выводы.
6. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

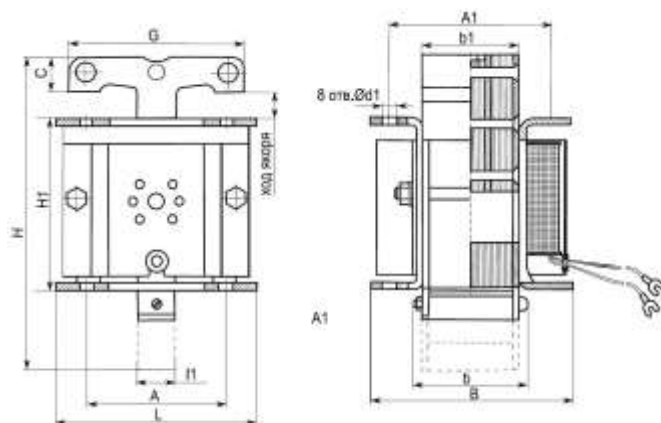
Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Ус, В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
ЭМИС-1100 МУЗ	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ003940
	380				ЕТ003944
ЭМИС-3100 МУЗ	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ003957
	380				ЕТ003961
ЭМИС-4100 МУЗ	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ003974
	380				ЕТ003980
ЭМИС-5100 МУЗ	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ003947
	380				ЕТ003955
ЭМИС-6100 МУЗ	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ003968
	380				ЕТ003978
ЭМИС-1200 МУЗ	220	толкающее	100, 40	IP20	ЕТ003952
	380				ЕТ003954
ЭМИС-3200 МУЗ	220	толкающее	100, 40	IP20	ЕТ003965
	380				ЕТ003967
ЭМИС-4200 МУЗ	220	толкающее	100, 40	IP20	ЕТ003983
	380				ЕТ003942
ЭМИС-5200 МУЗ	220	толкающее	100, 40	IP20	ЕТ003958
	380				ЕТ003964
ЭМИС-6200 МУЗ	220	толкающее	100, 40	IP20	ЕТ003981
	380				ЕТ003985

4. Габаритные и установочные размеры.



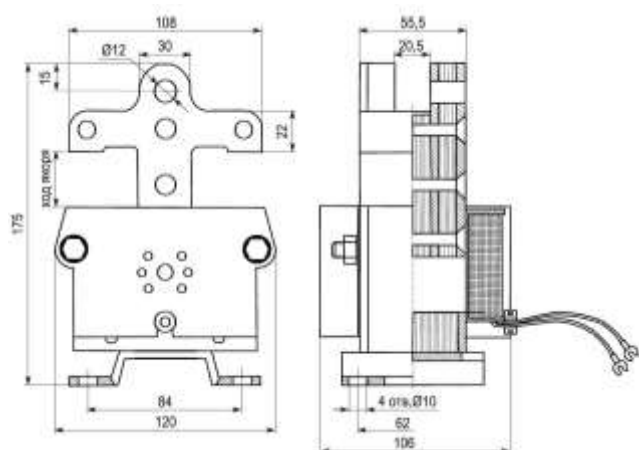
ЭМИС 1100-5100

Тип электромагнита	Габаритные размеры, мм									
	L	B	H1	h	A	A1	b1	b2	l1	ØD
ЭМИС 1100	70	65	74,5	7,5	46	51	29	10,5	15	4,1
ЭМИС 3100	75	80	87,5	9	54	61	29,5	10,5	18	6,1
ЭМИС 4100	94	91	109	13	70	69	35,5	12,5	26	9,2
ЭМИС 5100	94	108	109	13	70	85	48,5	16,5	26	9,2

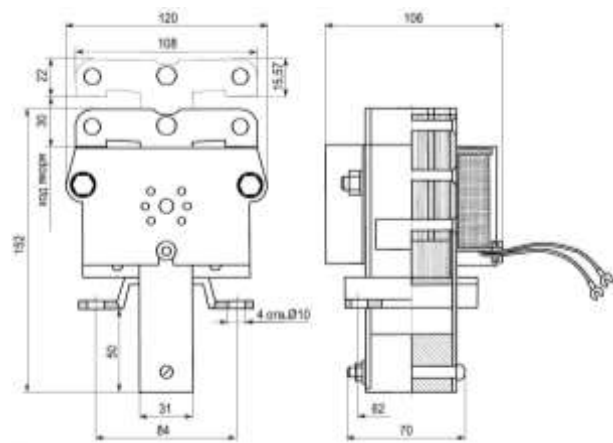


ЭМИС 1200-5200

Тип электромагнита	Габаритные размеры, мм									
	L	B	H1	H	A	A1	b	b1	d	l1
ЭМИС 1200	70	65	50	89,5	46	51	40	29	5,5	13
ЭМИС 3200	75	80	65	108	54	61	40	29,5	6,6	17
ЭМИС 4200	94	91	86	129	70	69	46	35,5	7	19
ЭМИС 5200	94	108	86,5	129	70	85	59	48,5	7	19



ЭМИС 6100



ЭМИС 6200

5. Основные технические характеристики.

	ЭМИС 1100 ЭМИС 1200	ЭМИС 3100 ЭМИС 3200	ЭМИС 4100 ЭМИС 4200	ЭМИС 5100 ЭМИС 5200	ЭМИС 6100 ЭМИС 6200
Режим работы, ПВ %	100,40				
Номинальный ход якоря, мм	15	20	25	25	30
Номинальное тяговое усилие, Н	16	25	40	63	100
Частота включений в час	3200	2400	1600	1200	600
Время срабатывания, мс	200	70	100	100	280
Время возврата, мс	220	220	80	250	250
Номинальная активная мощность, Вт, не более	32	40	52	65	100
Степень защиты	IP20				
Климатическое исполнение и категория размещения	У3				

# Электромагниты серии ЭМ

Производим и поставляем.  
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



ЭМ33

## 1. Назначение.

Электромагниты серии ЭМ предназначены для применения в качестве комплектующего изделия для дистанционного управления исполнительными механизмами различного промышленного назначения.

## 2. Структура условного обозначения.

**ЭМ33** -  $\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} - \frac{XX}{6} \frac{Y3}{7}$

1. Условное обозначение габарита электромагнита: **3, 4, 5, 6, 7, 8.**
2. Условное обозначение рода тока: **1** – переменный.
3. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:  
**1** – тянущий; **3** – толкающий и тянущий.
4. Условное обозначение режима работы: **1** – ПВ=100%; 40%; **6** – ПВ=15%.
5. Условное обозначение исполнения катушки:  
**1** – с гибкими выводами; **4** – с контактными зажимами.
6. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:  
**00** – IP00; **20** – IP20.
7. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.



ЭМ34

**ЭМ34** -  $\frac{X}{1} \frac{X}{2} \frac{X}{3} \frac{X}{4} \frac{X}{5} - \frac{XX}{6} \frac{Y3}{7}$

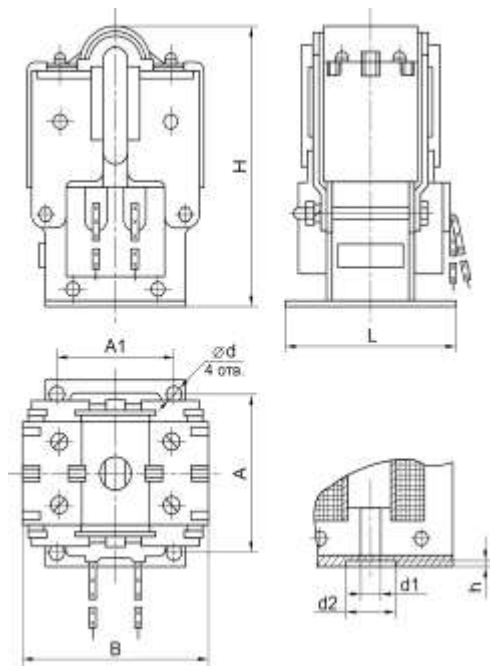
1. Условное обозначение габарита электромагнита: **1, 2, 3, 4, 5.**
2. Условное обозначение рода тока: **1** – переменный.
3. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:  
**2** – одностороннего действия – толкающий.
4. Условное обозначение режима работы: **2** – ПВ=100%; **4** – ПВ=40%; **6** – ПВ=15%.
5. Условное обозначение исполнения катушки:  
**1** – с гибкими выводами; **2** – с соединителем электрическим;  
**4** – с контактными зажимами.
6. Условное обозначение исполнения электромагнита по степени защиты:  
**00** – IP00; **20** – IP20; **54** – IP54.
7. Климатическое исполнение (**У**) и категория размещения (**3**) по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uс, В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
ЭМ33-41111-20 У3	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ004017
	380				ЕТ004025
ЭМ33-41311-20 У3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ЕТ004029
	380				ЕТ004033
ЭМ33-51111-20 У3	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ266002
	380				ЕТ266004
ЭМ33-51311-20 У3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ЕТ266006
	380				ЕТ266008
ЭМ33-61111-20 У3	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ266010
	380				ЕТ266012
ЭМ33-61311-20 У3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ЕТ266014
	380				ЕТ266015
ЭМ33-71111-20 У3	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ004015
	380				ЕТ004019
ЭМ33-71311-20 У3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ЕТ004026
	380				ЕТ004030
ЭМ33-81111-20 У3	220	тянущее	100, 40	IP20	ЕТ004034
	380				ЕТ004038
ЭМ33-81311-20 У3	220	тянуще-толкающее	100, 40	IP20	ЕТ004043
	380				ЕТ004045
ЭМ34-41224-20 У3	220	толкающее	100	IP20	ЕТ004018
	380				ЕТ004027
ЭМ34-51224-20 У3	220	толкающее	100	IP20	ЕТ004032
	380				ЕТ004039

4. Габаритные и установочные размеры.

Электромагнит типа ЭМ33

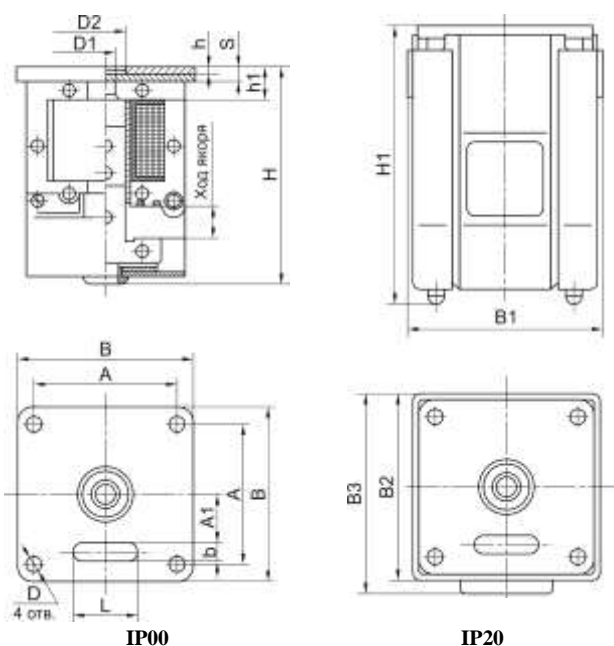


тянущее исполнение

тянуще-толкающее исполнение

Тип электромагнита	Размеры, мм								
	A	A1	B	H	h	d	d1	d2	L
ЭМ33-4	48	48	75	96,5	2,5	5,8	4	16	60
ЭМ33-5	53	53	79	115	2,5	5,8	4	16	65
ЭМ33-6	66	66	96	144	3	7,0	8	25	80
ЭМ33-7	76	76	96	144	3	7,0	8	25	90
ЭМ33-8	82	82	110	163	3	10,0	8	25	100

Электромагнит типа ЭМ34



IP00

IP20

Тип электромагнита	Размеры, мм															
	A	A1	B	B1	B2	B3	b	D	D1	D2	H	H1	h	h1	L	S
ЭМ34-1	34	9,5	44	50	50	-	8	4,8	5	16	67	74	2,2	11,5	20	3,5
ЭМ34-2	42	9,5	52	58	58	-	8	4,8	5	16	67	76	2,2	11,5	20	3,5
ЭМ34-3	46	15	58	64	64	67	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4
ЭМ34-4	48	17	60	66	66	69	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4
ЭМ34-5	53	19	65	71	71	74	8	5,8	6,5	16	72	81	2,5	11	22	4

5. Основные технические характеристики.

Тип электромагнита	ЭМ33					ЭМ34				
	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
Габарит	100, 40					100				
Режим работы, ПВ %	100, 40					100				
Номинальный ход якоря, мм	15	20	25	25	30	5	5	10	10	10
Номинальное тяговое усилие, Н	16	29	40	67	100	4	6,3	10	16	25
Частота включений в час	3200	2400	1600	1500	600	2400	2400	2400	1500	1500
Время срабатывания, мс	200	70	100	100	280	0,075	0,08	0,1	0,11	0,115
Время возврата, мс	220	220	80	250	250	0,055	0,055	0,09	0,1	0,105
Номинальная активная мощность, Вт, не более	32	30	52	50	100	13,5	18	20	22	29
Степень защиты	IP20									
Климатическое исполнение и категория размещения	У3									

# Электромагниты серии ЭД

Производим и поставляем.  
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



## 1. Назначение.

Электромагниты серии ЭД предназначены для дистанционного управления исполнительными органами станков и механизмов. Электромагниты включаются в сеть однофазного переменного тока напряжением 110, 127, 220, 230, 380, 400, 415, 440 и 500В частотой 50 и 60Гц.

## 2. Структура условного обозначения.

ЭД - XX X X У3  
1 2 3 4 5

1. Электромагнит длинноходовой;
2. Условное обозначение габарита (размер магнитопровода): **10, 11**;
3. Условное обозначение исполнения по способу воздействия на исполнительный механизм:  
1 – тянущее, 2 – толкающее;
4. Условное обозначение исполнения по степени защиты:  
1 – IP00; 2 – IP20;
5. Условное обозначение климатического исполнения (**У**) и категории размещения (**3**).

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Ус, В	Исполнение	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
ЭД-10101 У3	220	тянущее	100	IP00	ЕТ008710
	380	толкающее	100	IP00	ЕТ008866
ЭД-10102 У3	220	тянущее	100	IP20	ЕТ008867
	380	толкающее	100	IP20	ЕТ006114
ЭД-11101 У3	220	тянущее	100	IP00	ЕТ008868
	380	толкающее	100	IP00	ЕТ006116
ЭД-11102 У3	220	тянущее	100	IP20	ЕТ008869
	380	толкающее	100	IP20	ЕТ009276

## 4. Габаритные и установочные размеры.

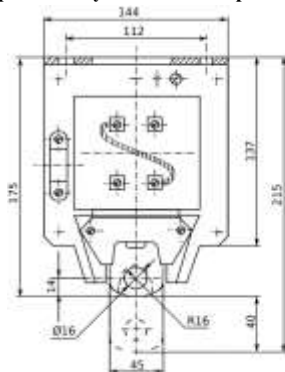


Рисунок 1. ЭД-10101, ЭД-11101

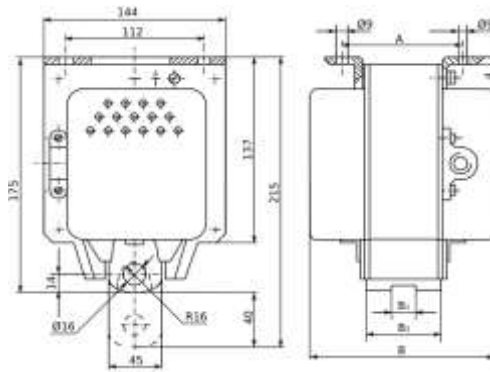
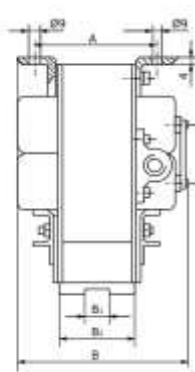


Рисунок 2. ЭД-10102, ЭД-11102

Тип электромагнита	Размеры, мм				Масса, кг	
	А	В	В1	В2	якорь	электромагнит
ЭД-10101	96	134	20	60,5	2,453	10
ЭД-11101	110	148	35	74,5	2,980	12
ЭД-10102	96	152	20	60,5	2,453	10,2
ЭД-11102	110	166	35	74,5	2,980	12,2

## 5. Основные технические характеристики.

		ЭД-10101, ЭД-10102	ЭД-11101, ЭД-11102
		Потребляемая мощность, Вт	пусковая
	рабочая	120	140
Номинальное тяговое усилие, Н		160	250
Ход якоря, мм		40	40
Степень защиты		IP00, IP20	
Климатическое исполнение и категория размещения		У3	



# Электромагниты серии МП

Производим и поставляем.  
Товар сертифицирован.

Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

## 1. Назначение.

Электромагниты серии МП применяются для дистанционного электропривода крановых механизмов с пружинными колодочными тормозами серии ТК. Электромагниты так же могут быть использованы для привода различных исполнительных механизмов. Электромагниты серии МП выпускаются с катушками параллельного и последовательного возбуждения.

## 2. Структура условного обозначения.

МП - XXX - X - X X X X X - XX У2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



1. Электромагнит постоянного тока;
2. Условное обозначение номера серии;
3. Условное обозначение исполнения по типу возбуждения:
  - 1 – параллельное;
  - 2 – последовательное;
4. Условное обозначение исполнения по роду тока;
  - 1 – постоянный;
5. Условное обозначение исполнения по режиму работы:
  - 1 – ПВ100%;
  - 2 – ПВ40%;
  - 3 – 25%;
  - 4 – ПВ15%;
6. Условное обозначение исполнения по траектории хода якоря:
  - 1 – прямоходовой;
7. Условное обозначение исполнения по способу воздействию на механизм:
  - 2 – толкающее;
8. Условное обозначение исполнения по виду подключения питания:
  - 1 – гибкие выводы;
  - 2 – клеммное соединение;
9. Условное обозначение исполнения по степени защиты:
  - 20 – IP20;
  - 54 – IP54;
10. Условное обозначение климатического исполнения (У) и категории размещения (2).

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uс, В	Тип возбуждения	Режим работы, ПВ %	Степень защиты	Артикул
МП-201-1-11121-20 У2	110DC	параллельное	100	IP20	ЕТ008245
	220DC	параллельное	100	IP20	ЕТ008247
МП-201-1-12121-20 У2	110DC	параллельное	40	IP20	ЕТ008249
	220DC	параллельное	40	IP20	ЕТ008243
МП-201-2-12121-20 У2	110DC	последовательное	40	IP20	ЕТ008242
	220DC	последовательное	40	IP20	ЕТ008244
МП-301-1-11121-20 У2	110DC	параллельное	100	IP20	ЕТ008252
	220DC	параллельное	100	IP20	ЕТ008256
МП-301-1-12121-20 У2	110DC	параллельное	40	IP20	ЕТ008253
	220DC	параллельное	40	IP20	ЕТ008254
МП-301-2-12121-20 У2	110DC	последовательное	40	IP20	ЕТ008246
	220DC	последовательное	40	IP20	ЕТ008248

4. Габаритные и установочные размеры.

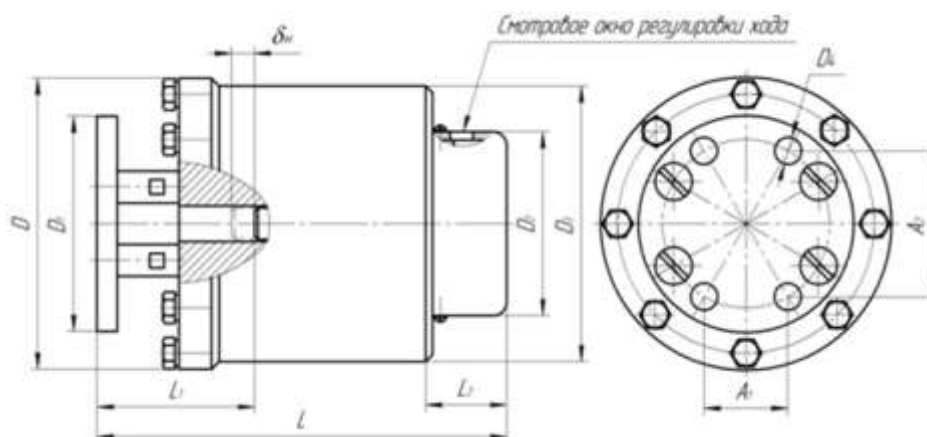


Рисунок 1. МП-201

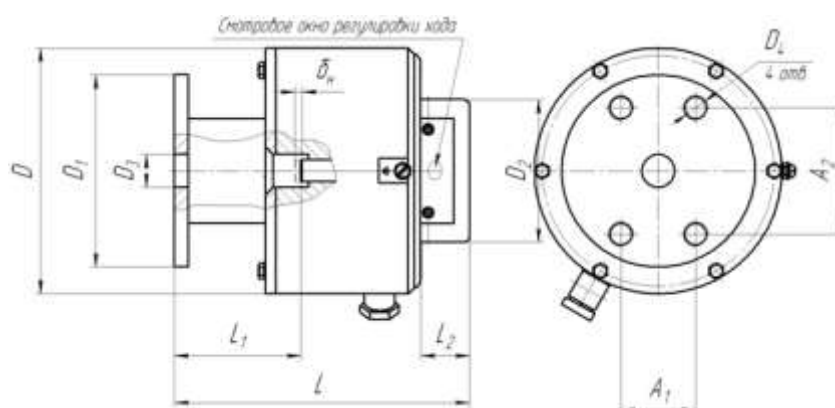


Рисунок 2. МП-301

Таблица 1. Габаритные и установочные размеры электромагнитов серии МП.

Тип электромагнита	Размеры, мм									
	бн	A1	A2	D	D1	D2	D3	L	L1	L2
МП-201-1	4	38	80	134	110	108	126	180	60	34
МП-301-1	4,5	54	92	178	140	108	120	210	90	34
МП-201-2	4	38	80	178	110	108	174	207	60	34
МП-301-2	4,5	54	92	208	140	108	208	258	90	34

5. Основные технические характеристики.

	МП-201-1		МП-201-2	МП-301-1		МП-301-2
	ПВ40%	ПВ100%	ПВ40%	ПВ40%	ПВ100%	ПВ40%
Режим работы	ПВ40%	ПВ100%	ПВ40%	ПВ40%	ПВ100%	ПВ40%
Номинальное тяговое усилие, Н	780	320	60	1650	700	1650
Номинальный ход якоря, мм	4			4,5		
Время срабатывания, с	0,25	0,35	0,25	0,55	0,65	0,55
Время возврата, с	0,16			0,23		
Номинальная частота включений, вкл./ч.	1800	3000	1500	1000	2000	900
Номинальная потребляемая мощность, Вт	180	260	225	260	400	390
Масса, кг, не более	11,6		19,8	20,5		34
Степень защиты	IP20					
Климатическое исполнение и категория размещения	У2					