



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ ПМТМ



Изготавливаются по ТУ 16-536.281-78
(ИЖВЕ.645114.006 ТУ)

АО «МЭЗ «Уралэлектро»
г. Медногорск

Пускатели магнитные серии **ПМТМ-01000 ОМ5-Д** изготавливаются по ТУ 16-536.281-78 (ИЖВЕ.645114.006 ТУ) предназначены для прямого пуска, остановки, защиты от недопустимых перегрузок и нулевой защиты нереверсивных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, работающих в корабельных установках, для поставок по России и на экспорт.

Номинальный ток пускателей 10А, пусковой ток не должен превышать 70А.

Цепь главных контактов рассчитана на напряжение до 380 В, частотой 50 или 400 Гц.

Пускатели должны работать в режимах: продолжительном; кратковременном; повторно-кратковременном при ПВ до 40% с частотой до 600 включений в час.

Исполнение пускателя и дистанционного поста управления – каплезащищенное или водозащищенное.

Вид климатического исполнения: ОМ, В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Допускается эксплуатация в категориях 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

Пускатели обеспечивают устойчивую и надежную работу при следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 45°С. Допускается работа пускателей при температуре 50°С, а также пускатели должны допускать эпизодически до 5 раз в год кратковременную, до 2 часов, работу при температуре окружающей среды до 60°С;

- относительная влажность окружающей среды до 98%;
- давление окружающей среды 600–2280 мм рт. ст.
- качка до 45° с периодом 3–14 с;
- длительные и кратковременные наклоны до 45° в любую сторону.

Пускатели сохраняют включенное положение в диапазоне рабочих температур:

- при изменении напряжения питающей сети на плюс 5% и частоты на минус 4% и плюс 2% от номинального значения длительно;
- при изменении напряжения питающей сети на минус 13% и плюс 8% и частоты на минус 5% и плюс 4% повторно-кратковременно;
- при провалах напряжения на 25% и частоты на 7% и всплесках напряжения на 13% и частоты на 4% кратковременно длительностью до 5 с.

Пускатели обеспечивают четкое и надежное включение:

- при напряжении 60% номинального в холодном состоянии;
- при напряжении 85% номинального и втягивающих катушках, нагретых до установившейся температуры при 105% номинального напряжения.

Напряжение цепи управления, при котором начинается отпадание якоря линейного контактора, не превышает 70% номинального напряжения.

Структура условного обозначения пускателей

П	М	Т	М	-	Х	01	Х	Х	Х	ОМ	5	-	Д
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11		12

- 1 Пускатель
- 2 Магнитный
- 3 Трехфазный
- 4 Морской
- 5 Исполнение:
 - морское (не проставляется);
 - М – специального назначения.
- 6 Односетевой, нереверсивный, номинальный ток 10А;
- 7 Напряжение цепи дистанционного управления:

0 – без импульсного управления;	2 – 110 В постоянного тока;
1 – 27 В постоянного тока;	3 – 127 В переменного тока частотой 50 и 400 Гц

- 8 Напряжение цепи управления:

1 – 127 В частотой 50 Гц;	4 – 127 В частотой 400 Гц;
2 – 220 В частотой 50 Гц;	5 – 220 В частотой 400 Гц;
3 – 380 В частотой 50 Гц;	6 – 380 В частотой 400 Гц.
- 9 Исполнение:

1 – каплезащищенное с самовозвратом;	3 – водозащищенное с самовозвратом;
2 – каплезащищенное с ручным возвратом;	4 – водозащищенное с ручным возвратом.
- 10 Климатическое исполнение по ГОСТ 15151-69
ОМ
В
- 11 Категория размещения по ГОСТ 15150-69
- 12 Доработанные до современных требований заказчика и НТД

Структура условного обозначения дистанционного поста управления

Д	П	У	-	Х	Х	-	ОМ	5	-	Д
1	2	3		4	5		6	7		8

- 1 Дистанционный
- 2 Пост
- 3 Управления
- 4 Исполнение:
 - 1 – водозащищенное;
 - 2 – каплезащищенное.
- 5 Напряжение цепи дистанционного управления:
 - 1 – 27 В постоянного тока;
 - 2 – 110 В постоянного тока;
 - 3 – 127 В переменного тока частотой 50 и 400 Гц.
- 6 Климатическое исполнение по ГОСТ 15151-69
ОМ
В
- 7 Категория размещения по ГОСТ 15150-69
- 8 Доработанные до современных требований заказчика и НТД

Пример заказа

Пример записи обозначения пускателя типа ПМТМ-01132 В5-Д с дистанционным управлением на 27 В (ДПУ-21 В5-Д) постоянного тока, напряжением в цепи управления (напряжение втягивающей катушки контактора) 380 В, частотой 50 Гц, каплезащищенного исполнения, с ручным возвратом, с номинальным током несрабатывания теплового реле 1,95 А, при его заказе и в документации другого изделия. При заказе указывается дополнительно один одиночный комплект ЗИП, если требуется:

- для поставок по России
«Пускатель ПМТМ-01132 В5-Д, номинальный ток несрабатывания теплового реле 1,95 А, ДПУ-21 В5-Д, одиночный комплект ЗИП (если требуется), ТУ 16-536.281-78»
- для поставок по России россыпью:
«Пускатель ПМТМ-01132 В5-Д, номинальный ток несрабатывания теплового реле 1,95 А, россыпью, одиночный комплект ЗИП (если требуется), ТУ 16-536.281-78»
- для поставок на экспорт
«Пускатель ПМТМ-01132 В5-Д, номинальный ток несрабатывания теплового реле 1,95 А, ДПУ-21 В5-Д, экспорт, одиночный комплект ЗИП (если требуется), ТУ 16-536.281-78».
- для поставок на экспорт россыпью:
«Пускатель ПМТМ-01132 В5-Д, номинальный ток несрабатывания теплового реле 1,95 А, экспорт, россыпью, одиночный комплект ЗИП (если требуется), ТУ 16-536.281-78»

Сведения об изделиях приведены в таблице

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Основные технические данные				Масса, кг
			Частота цепи управления, Гц	Напряжение цепи управления, В	Напряжение цепи дистанционного управления, В		
					Постоянный ток	Переменный ток	

Каплезащищенное исполнение пускателей

1	3427291010	ПМТМ-01011 -Д	50	127	-		12,0
2	3427291020	ПМТМ-01012 -Д					
3	3427291030	ПМТМ-01021 -Д					
4	3427291040	ПМТМ-01022 -Д					
5	3427291050	ПМТМ-01031 -Д					
6	3427291060	ПМТМ-01032 -Д					
7	3427291070	ПМТМ-01111 -Д					
8	3427291080	ПМТМ-01112 -Д					
9	3427291090	ПМТМ-01121 -Д					
10	3427291110	ПМТМ-01122 -Д					
11	3427291120	ПМТМ-01131 -Д	400	220	27	-	12,0
12	3427291130	ПМТМ-01132 -Д					
13	3427291140	ПМТМ-01141 -Д					
14	3427291150	ПМТМ-01142 -Д					
15	3427291160	ПМТМ-01151 -Д					
16	3427291170	ПМТМ-01152 -Д					
17	3427291180	ПМТМ-01161 -Д					
18	3427291190	ПМТМ-01162 -Д					
19	3427291210	ПМТМ-01211 -Д					
20	3427291220	ПМТМ-01212 -Д		50			
21	3427291230	ПМТМ-01221 -Д					
22	3427291240	ПМТМ-01222 -Д					
23	3427291250	ПМТМ-01231 -Д					
24	3427291260	ПМТМ-01232 -Д					
25	3427291270	ПМТМ-01241 -Д					
26	3427291280	ПМТМ-01242 -Д					
27	3427291290	ПМТМ-01251 -Д					
28	3427291310	ПМТМ-01252 -Д					
29	3427291320	ПМТМ-01261 -Д					
30	3427291330	ПМТМ-01262 -Д	400	220	-	127	12,0
31	3427291340	ПМТМ-01311 -Д					
32	3427291350	ПМТМ-01312 -Д					
33	3427291360	ПМТМ-01321 -Д					
34	3427291370	ПМТМ-01322 -Д					
35	3427291380	ПМТМ-01331 -Д					
36	3427291390	ПМТМ-01332 -Д					
37	3427291410	ПМТМ-01341 -Д					
38	3427291420	ПМТМ-01342 -Д					
39	3427291430	ПМТМ-01351 -Д					
40	3427291440	ПМТМ-01352 -Д	400	127	-		12,0
41	3427291450	ПМТМ-01361 -Д					
42	3427291460	ПМТМ-01362 -Д					

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Основные технические данные				Масса, кг
			Частота цепи управления, Гц	Напряжение цепи управления, В	Напряжение цепи дистанционного управления, В		
					Постоянный ток	Переменный ток	

Водозащищенное исполнение пускателей

43	3427292010	ПМТМ-01013 -Д	50	127	-		12,0
44	3427292020	ПМТМ-01014 -Д					
45	3427292030	ПМТМ-01023 -Д					
46	3427292040	ПМТМ-01024 -Д					
47	3427292050	ПМТМ-01033 -Д					
48	3427292060	ПМТМ-01034 -Д					
49	3427292070	ПМТМ-01113 -Д					
50	3427292080	ПМТМ-01114 -Д					
51	3427292090	ПМТМ-01123 -Д					
52	3427292110	ПМТМ-01124 -Д					
53	3427292120	ПМТМ-01133 -Д	400	220	27	-	12,0
54	3427292130	ПМТМ-01134 -Д					
55	3427292140	ПМТМ-01143 -Д					
56	3427292150	ПМТМ-01144 -Д					
57	3427292160	ПМТМ-01153 -Д					
58	3427292170	ПМТМ-01154 -Д					
59	3427292180	ПМТМ-01163 -Д					
60	3427292190	ПМТМ-01164 -Д					
61	3427292210	ПМТМ-01213 -Д					
62	3427292220	ПМТМ-01214 -Д		50			
63	3427292230	ПМТМ-01223 -Д					
64	3427292240	ПМТМ-01224 -Д					
65	3427292250	ПМТМ-01233 -Д					
66	3427292260	ПМТМ-01234 -Д					
67	3427292270	ПМТМ-01243 -Д					
68	3427292280	ПМТМ-01244 -Д					
69	3427292290	ПМТМ-01253 -Д					
70	3427292310	ПМТМ-01254 -Д					
71	3427292320	ПМТМ-01263 -Д					
72	3427292330	ПМТМ-01264 -Д	400	220	-	127	12,0
73	3427292340	ПМТМ-01313 -Д					
74	3427292350	ПМТМ-01314 -Д					
75	3427292360	ПМТМ-01323 -Д					
76	3427292370	ПМТМ-01324 -Д					
77	3427292380	ПМТМ-01333 -Д					
78	3427292390	ПМТМ-01334 -Д					
79	3427292410	ПМТМ-01343 -Д					
80	3427292420	ПМТМ-01344 -Д					
81	3427292430	ПМТМ-01353 -Д					
82	3427292440	ПМТМ-01354 -Д	400	127	-		12,0
83	3427292450	ПМТМ-01363 -Д					
84	3427292460	ПМТМ-01364 -Д					

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Основные технические данные				Масса, кг
			Частота цепи управления, Гц	Напряжение цепи управления, В	Напряжение цепи дистанционного управления, В		
					Постоянный ток	Переменный ток	

Пускатели с дистанционным постом управления каплезащищенного исполнения

85	3427293080	ПМТМ-01111 -Д с ДПУ-21 -Д	50	127	27	-	15,4
86	3427293110	ПМТМ-01112 -Д с ДПУ-21 -Д		220			
87	3427293130	ПМТМ-01121 -Д с ДПУ-21 -Д		380			
88	3427293150	ПМТМ-01122 -Д с ДПУ-21 -Д		127			
89	3427293170	ПМТМ-01131 -Д с ДПУ-21 -Д		220			
90	3427293190	ПМТМ-01132 -Д с ДПУ-21 -Д	400	380	-	15,4	
91	3427293220	ПМТМ-01141 -Д с ДПУ-21 -Д		127			
92	3427293240	ПМТМ-01142 -Д с ДПУ-21 ОМ5-Д		220			
93	3427293260	ПМТМ-01151 ОМ5-Д с ДПУ-21 -Д		380			
94	3427293280	ПМТМ-01152 -Д с ДПУ-21 -Д		127			
95	3427293310	ПМТМ-01161 -Д с ДПУ-21 -Д	50	220	110	15,4	
96	3427293330	ПМТМ-01162 -Д с ДПУ-21 -Д		380			
97	3427293350	ПМТМ-01211 -Д с ДПУ-22 -Д		127			
98	3427293370	ПМТМ-01212 -Д с ДПУ-22 -Д		220			
99	3427293390	ПМТМ-01221 -Д с ДПУ-22 -Д		380			
100	3427293420	ПМТМ-01222 -Д с ДПУ-22 -Д	400	127	-	15,4	
101	3427293440	ПМТМ-01231 -Д с ДПУ-22 -Д		220			
102	3427293460	ПМТМ-01232 -Д с ДПУ-22 -Д		380			
103	3427293480	ПМТМ-01241 -Д с ДПУ-22 -Д		127			
104	3427293510	ПМТМ-01242 -Д с ДПУ-22 -Д		220			
105	3427293530	ПМТМ-01251 -Д с ДПУ-22 -Д	400	380	110	15,4	
106	3427293550	ПМТМ-01252 -Д с ДПУ-22 -Д		127			
107	3427293570	ПМТМ-01261 -Д с ДПУ-22 -Д		220			
108	3427293590	ПМТМ-01262 -Д с ДПУ-22 -Д		380			
109	3427293620	ПМТМ-01311 -Д с ДПУ-23 -Д		50			127
110	3427293640	ПМТМ-01312 -Д с ДПУ-23 -Д	220				
111	3427293660	ПМТМ-01321 -Д с ДПУ-23 -Д	380				
112	3427293680	ПМТМ-01322 -Д с ДПУ-23 -Д	127				
113	3427293710	ПМТМ-01331 -Д с ДПУ-23 -Д	220				
114	3427293730	ПМТМ-01332 -Д с ДПУ-23 -Д	400	380	-	127	
115	3427293750	ПМТМ-01341 -Д с ДПУ-23 -Д		127			
116	3427293770	ПМТМ-01342 -Д с ДПУ-23 -Д		220			
117	3427293790	ПМТМ-01351 -Д с ДПУ-23 -Д		380			
118	3427293820	ПМТМ-01352 -Д с ДПУ-23 -Д		127			
119	3427293840	ПМТМ-01361 -Д с ДПУ-23 -Д	400	220	-	15,4	
120	3427293860	ПМТМ-01362 -Д с ДПУ-23 -Д		380			

Пускатели с дистанционным постом управления водозащищенного исполнения

121	3427294070	ПМТМ-01113 -Д с ДПУ-11 -Д	50	127	27	-	15,4
122	3427294090	ПМТМ-01114 -Д с ДПУ-11 -Д		220			
123	3427294120	ПМТМ-01123 -Д с ДПУ-11 -Д		380			
124	3427294140	ПМТМ-01124 -Д с ДПУ-11 -Д		127			
125	3427294160	ПМТМ-01133 -Д с ДПУ-11 -Д		220			
126	3427294180	ПМТМ-01134 -Д с ДПУ-11 -Д	400	380	-	15,4	
127	3427294210	ПМТМ-01143 -Д с ДПУ-11 -Д		127			

128	3427294230	ПМТМ-01144 -Д с ДПУ-11 -Д	400	127	27	-	15,4
129	3427294250	ПМТМ-01153 -Д с ДПУ-11 -Д		220			
130	3427294270	ПМТМ-01154 -Д с ДПУ-11 -Д		380			
131	3427294290	ПМТМ-01163 -Д с ДПУ-11 -Д		127			
132	3427294320	ПМТМ-01164 -Д с ДПУ-11 -Д		220			
133	3427294340	ПМТМ-01213 -Д с ДПУ-12 -Д	50	127	110	-	15,4
134	3427294360	ПМТМ-01114 -Д с ДПУ-12 -Д		220			
135	3427294380	ПМТМ-01223 -Д с ДПУ-12 -Д		380			
136	3427294410	ПМТМ-01124 -Д с ДПУ-12 -Д		127			
137	3427294430	ПМТМ-01233 -Д с ДПУ-12 -Д		220			
138	3427294450	ПМТМ-01134 -Д с ДПУ-12 -Д	400	380	110	-	15,4
139	3427294470	ПМТМ-01243 -Д с ДПУ-12 -Д		127			
140	3427294490	ПМТМ-01244 -Д с ДПУ-12 -Д		220			
141	3427294520	ПМТМ-01253 -Д с ДПУ-12 -Д		380			
142	3427294540	ПМТМ-01254 -Д с ДПУ-12 -Д		127			
143	3427294560	ПМТМ-01263 -Д с ДПУ-12 -Д	50	220	-	127	15,4
144	3427294580	ПМТМ-01264 -Д с ДПУ-12 -Д		380			
145	3427294610	ПМТМ-01313 -Д с ДПУ-13 -Д		127			
146	3427294630	ПМТМ-01314 -Д с ДПУ-13 -Д		220			
147	3427294650	ПМТМ-01323 -Д с ДПУ-13 -Д		380			
148	3427294670	ПМТМ-01324 -Д с ДПУ-13 -Д	400	127	-	127	15,4
149	3427294690	ПМТМ-01333 -Д с ДПУ-13 -Д		220			
150	3427294720	ПМТМ-01334 -Д с ДПУ-13 -Д		380			
151	3427294740	ПМТМ-01343 -Д с ДПУ-13 -Д		127			
152	3427294760	ПМТМ-01344 -Д с ДПУ-13 -Д		220			
153	3427294780	ПМТМ-01353 -Д с ДПУ-13 -Д	400	380	-	127	15,4
154	3427294810	ПМТМ-01354 -Д с ДПУ-13 -Д		127			
155	3427294830	ПМТМ-01363 -Д с ДПУ-13 -Д		220			
156	3427294850	ПМТМ-01364 -Д с ДПУ-13 -Д		380			

Перечень запасных частей и узлов пускателей серии ПМТМ-Д

№ п/п	Наименование запасных частей и узлов	Серия, тип, марка изделия	Количество на изделие	Масса 1 шт., кг (напряжение, В)	Обозначение технического документа или НТД
-------	--------------------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------------	--

Комплект ЗИП одиночный

1	Ламель	КНТ	1	0,0055	БВИЕ.685175.012 (КНТ 010)
2	Ламель	КНТ	1	0,0055	БВИЕ.685175.013 (КНТ 020)
3	Ламель	КНТ-000	1	0,0050	БВИЕ.685175.015 (5ТА.572.027)
4	Ламель	КНТ-000	1	0,0050	БВИЕ.685175.018 (5ТА.572.028)
5	Мостик контактный	КНТ-000	1	0,0040	БВИЕ.685171.012 (5ТА.553.016)
6	Мостик контактный	КНТ	1	0,0011	БВИЕ.745291.002 (КНТ 006)
7	Пружина	КНТ-000	2	0,0001	БВИЕ.753512.013 (8ТА.281.103)
8	Предохранитель ПК-45-2*	ДПУ	1	-	АГО.481.501 ТУ

Комплект ЗИП групповой

9	Дистанционный пост управления ДПУ-00 В5-Д**	ДПУ-00	1	3,4	ТУ 16-536.281-78 ИЖВЕ.645114-006 ТУ
10	Пускатель в сборе ПМТМ-01 000 В5-Д**	ПМТМ	1	12,0	ТУ 16-536.281-78 ИЖВЕ.645114-006 ТУ

* Только для комплектации ДПУ;

** Исполнение в зависимости от заказа.

АО «МЭЗ «Уралэлектро»

Россия, 462275, Оренбургская обл.,
г. Медногорск, ул. Моторная, 1а

Тел/факс: +7 (35379) 3-45-01

Email: mail@uralelectro.ru

Сайт: <http://uralelectro.ru/>

Отдел продаж: +7 (35379) 3-47-69

Ответственный менеджер:

Шляпина Елена Сергеевна

Email: ug@uralelectro.ru