



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ СЕРИЙ ПМФ-Л, ПМФ-ЛС, ПМФ-Л-К



Изготавливаются согласно
ТУ3427-010-05758017-2004

АО «МЭЗ «Уралэлектро»
г. Медногорск

Общие сведения

Пускатели серии **ПМФ-Л, ПМФ-ЛС, ПМФ-Л-К** изготавливаются по ТУ3427-010-05758017-2004 и выпускаются под надзором Морского Регистра и предназначены для применения на объектах Министерства обороны.

Пускатели серии ПМФ-Л предназначены для пуска, остановки и реверса трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, работающих при номинальном напряжении 127В, 220В, 380В, частоте 50 Гц.

Пускатели серии ПМФ-Л осуществляют тепловую защиту управляемых электродвигателей от недопустимых перегрузок и нулевую защиту.

Условия эксплуатации

Пускатели обеспечивают надежную и устойчивую работу в следующих условиях:

- температура окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С для пускателей климатического исполнения МЗ и от минус 40 до плюс 45°С для климатического исполнения ОМ5;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре 35°С; допускается работа пускателя при температуре 60 °С в течение двух часов 5 раз в году;
- давление окружающей среды 80–203 кПа (600–1520 мм рт. ст.);
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей и абразивной пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию и металлы;
- качки с амплитудой ± 45° с периодом 7–9 с;
- длительных (без ограничения времени) наклонах в любых направлениях до ± 22,5°;
- кратковременных (в течение 3 мин) наклонах в любых направлениях до ± 45°;
- рабочее положение в пространстве – крепление на вертикальной плоскости.

Структура условного обозначения пускателей

П	М	Ф	-	Л	С	Х	Х	Х	Х	К	Х	Х
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	11

- | | |
|---|---|
| <p>1 Пускатель</p> <p>2 Электромагнитный</p> <p>3 Для флота</p> <p>4 Наличие световой индикации</p> <p>5 Специальный</p> <p>6 Индекс обозначения величины:</p> <p>1 – первая</p> <p>2 – вторая</p> <p>3 – третья</p> <p>4 – четвертая</p> <p>7 Индекс обозначения исполнения по степени защиты:</p> <p>0 – открытое без кожуха (IP00)</p> <p>1 – брызгозащищенное (IP54)</p> <p>2 – водозащищенное (IP55)</p> <p>8 Индекс обозначения исполнения:</p> <p>1 – нереверсивный</p> <p>2 – реверсивный</p> | <p>9 Индекс обозначения по виду комплектующих элементов:</p> <p>0 – без кнопок управления; предохранителей в цепи управления; без пакетного переключателя;</p> <p>1 – с предохранителями в цепи управления без кнопок управления;</p> <p>2 – с кнопками управления без предохранителей в цепи управления;</p> <p>3 – с кнопками управления и пакетным переключателем без предохранителей в цепи управления;</p> <p>4 – с предохранителями и пакетным переключателем без кнопок управления;</p> <p>5 – с кнопками управления и предохранителями в цепи управления.</p> <p>10 Дополнительный индекс для пускателей с контактором КНТ ТУ16-524.118-79.</p> <p>11 Обозначение климатического исполнения (М, ОМ)</p> <p>12 Категория размещения (3, 5)</p> |
|---|---|

При заказе и в документации другого изделия должно быть указано:

- наименование и тип пускателя;
- климатическое исполнение;
- напряжение включающей катушки;
- номинальный ток несрабатывания электротеплового токового реле (см. таблицу 1);
- количество и тип свободных контактов вспомогательной цепи;
- количество дополнительных отверстий и сальников (см. таблицу 2);
- обозначение ТУ;
- вид приемки: Регистр, ВП, ОТК;

Таблица 1

Номинальный ток несрабатывания реле при нулевом положении регулятора уставки, А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания реле для пускателей исполнения МЗ, А		Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания реле для пускателей исполнения ОМ5, А	
	в открытом исполнении	в закрытом исполнении	в открытом исполнении	в закрытом исполнении
1,75	1,5 – 2,0	1,4 – 1,9	1,5 – 2,0	1,4 – 1,8
2,5	2,1 – 2,9	2,0 – 2,7	2,1 – 2,9	1,9 – 2,6
3,5	3,0 – 4,0	2,8 – 3,8	3,0 – 4,0	2,7 – 3,7
5,0	4,3 – 5,8	4,0 – 5,4	4,3 – 5,8	3,9 – 5,3
7,0	6,0 – 8,0	5,6 – 7,6	6,0 – 8,0	5,5 – 7,3
9,0	7,7 – 10,5	7,2 – 9,9	7,7 – 10,5	7,2 – 9,7
11,5	9,8 – 13,0	9,1 – 12,5	9,8 – 13,0	8,9 – 12,1
14,5	12,4 – 16,6	11,7 – 15,8	12,4 – 16,6	11,4 – 15,4
18,0	15,3 – 21,0	14,5 – 19,6	15,3 – 21,0	14,0 – 19,0
22,0	18,7 – 26,0	17,8 – 24,0	18,7 – 26,0	17,4 – 23,5
28,0	23,8 – 32,0	22,5 – 30,5	23,8 – 32,0	21,9 – 29,7
35,0	29,8 – 40,0	28,2 – 38,2	29,8 – 40,0	27,5 – 37,3
45,0	38,3 – 51,7	36,2 – 49,3	38,3 – 51,7	35,3 – 47,7
56,0	47,6 – 64,4	45,0 – 61,0	47,6 – 64,4	43,9 – 59,5
71,0	60,4 – 81,6	57,5 – 77,0	60,4 – 81,6	55,5 – 75,0
90,0	76,5 – 103,6	72,5 – 99,0	76,5 – 103,6	70,9 – 95,8
110,0	93,5 – 126,5	88,5 – 120,0	93,5 – 126,5	86,3 – 117,0
140,0	119,0 – 161,0	113,0 – 135,0	119,0 – 161,0	107,5 – 145,0

Таблица 2

Типоразмер сальника	Проходное отверстие гайки, d, мм	Проходное отверстие гнезда, d1, мм	Проходное отверстие шайбы, d2, мм
СКПрв Р-27	20	16	16
СКПрт Р-27	20	16	16
СКПрв Р-33	25	22	18
СКПрт Р-33	25	22	18
СКПрв Р-42	32	28	24
СКПрт Р-42	32	28	24
СКПрв Р-48	36	32	32
СКПрт Р-48	36	32	32
СКПрв Р-60	45	40	40
СКПрт Р-60	45	40	40

Пример заказа

1. Пускателя **ПМФ-Л 3112** брызгозащищенного, неререверсивного, с наличием световой индикации, со встроенными кнопками управления, климатического исполнения МЗ, с напряжением включающей катушки 220В, без электротеплового токового реле, с двумя мостиковыми замыкающими контактами и одним отверстием диаметром 16 мм, с приемкой ОТК:

- для поставок по России:

ПМФ-Л 3112 МЗ-220-2з-1Д16 ТУ 3427-010-05758017-2004;

- для поставок на экспорт:

ПМФ-Л 3112 МЗ-220-2з-1Д16 ТУ 3427-010-05758017-2004 Экспорт;

2. Пускателя ПМФ-ЛС 1224 водозащищенного, реверсивного, с наличием световой индикации, со встроенными предохранителями и пакетным переключателем, климатического исполнения ОМ5, с напряжением включающей катушки 220 В, на номинальный ток несрабатывания электротеплового токового реле ТРТ-132, равного 16,5 А, с двумя мостиковыми размыкающими контактами и с одним сальником СКПрт Р-27, с отдельным питанием главной цепи управления, с приемкой Регистра:

ПМФ-ЛС 1224 ОМ5-220/16,5- 2р - 1СКПртР-27 – отдельное питание, приемка Регистром ТУ 3427-010-05758017-2004;

3. Пускатель ПМФ-Л 1115 брызгозащищенного, неререверсивного, с наличием световой индикации, со встроенными кнопками управления и предохранителями, климатического исполнения ОМ5, с напряжением включающей катушки 220 В, на номинальный ток несрабатывания электротеплового реле ТРТ-122, равного 11,5 А, с мостиковым замыкающим контактом и одним отверстием диаметром 16 мм, «Условиям поставки № 01-1874-62»:

ПМФ-Л 1115 ОМ5 - 220/11,5 – 1з - 1Д16, «Условия поставки № 01-1874-62» ТУ 3427-010-05758017-2004.

Сведения об изделиях приведены в таблице

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Основные технические данные		
			Номинальный ток, А		Масса, кг
			Для климатического исполнения		
			МЗ	ОМ5	

Пускатели неререверсивные, закрытого исполнения

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Номинальный ток, А	Масса, кг
1	342749 2110	ПМФ-Л 1111	22,5	17,0
2	342749 2910	ПМФ-Л 1115		
3	342749 5110	ПМФ-ЛС 1111		
4	342749 5910	ПМФ-ЛС 1115	45,0	34,0
5	342787 2110	ПМФ-Л 2111		
6	342749 5910	ПМФ-Л 2115		
7	342787 5110	ПМФ-ЛС 2111	90,0	68,0
8	342787 5910	ПМФ-ЛС 2115		
9	342788 2110	ПМФ-Л 3111		
10	342788 2910	ПМФ-Л 3115	22,5	17,0
11	342788 5110	ПМФ-ЛС 3111		
12	342788 5910	ПМФ-ЛС 3115		
13	342788 2110	ПМФ-Л 3111-К	45,0	34,0

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Основные технические данные		
			Номинальный ток, А		Масса, кг
			Для климатического исполнения		
			МЗ	ОМ5	

Пускатели неререверсивные, закрытого исполнения

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Номинальный ток, А	Масса, кг
14	342788 2210	ПМФ-Л 3112-К	135,0	115,0
15	342789 2110	ПМФ-Л 4111		
16	342789 2110	ПМФ-Л 4115		
17	342789 5110	ПМФ-ЛС 4111		
18	342789 5910	ПМФ-ЛС 4115		
19	342789 2110	ПМФ-Л 4111-К		
20	342789 2210	ПМФ-Л 4112-К	22,5	17,0
21	342749 3110	ПМФ-Л 1211		
22	342749 3910	ПМФ-Л 1215		
23	342749 6110	ПМФ-ЛС 1211		
24	342749 6910	ПМФ-ЛС 1215		
25	342787 3110	ПМФ-Л 2211		
26	342787 3910	ПМФ-Л 2215	45,0	34,0
27	342787 6110	ПМФ-ЛС 2211		
28	342787 6910	ПМФ-ЛС 2215		
29	342788 3110	ПМФ-Л 3211		
30	342788 3910	ПМФ-Л 3215		
31	342788 6110	ПМФ-ЛС 3211		
32	342788 6910	ПМФ-ЛС 3215	90,0	68,0
33	342788 3110	ПМФ-Л 3211-К		
34	342788 3210	ПМФ-Л 3212-К		
35	342789 3110	ПМФ-Л 4211		
36	342789 3910	ПМФ-Л 4215		
37	342789 6110	ПМФ-ЛС 4211		
38	342789 6910	ПМФ-ЛС 4215	135,0	115,0
39	342789 3110	ПМФ-Л 4211-К		
40	342789 3210	ПМФ-Л 4212-К		
41	342749 2210	ПМФ-Л 1112		
42	342749 5210	ПМФ-ЛС 1112		
43	342787 2210	ПМФ-Л 2112		
44	342787 5210	ПМФ-ЛС 2112	90,0	68,0
45	342788 2210	ПМФ-Л 3112		
46	342788 5210	ПМФ-ЛС 3112		
47	342789 2210	ПМФ-Л 4112	135,0	115,0
48	342789 5210	ПМФ-ЛС 4112		
49	342749 3210	ПМФ-Л 1212		
50	342749 6210	ПМФ-ЛС 1212	22,5	17,0
51	342787 3210	ПМФ-Л 2212		
52	342787 6210	ПМФ-ЛС 2212		
53	342788 3210	ПМФ-Л 3212	45,0	34,0
54	342788 6210	ПМФ-ЛС 3212		
55	342789 3210	ПМФ-Л 4212		
56	342789 6210	ПМФ-ЛС 4212	135,0	115,0
57	342749 2310	ПМФ-Л 1113		
58	342749 5310	ПМФ-ЛС 1113		

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Основные технические данные		
			Номинальный ток, А		Масса, кг
			Для климатического исполнения		
			МЗ	ОМ5	

Пускатели нереверсивные, закрытого исполнения

59	342787 2310	ПМФ-Л 2113	45,0	34,0	22,50
60	342787 5310	ПМФ-ЛС 2113			24,40
61	342788 2310	ПМФ-Л 3113	90,0	68,0	29,40
62	342788 2310	ПМФ-Л 3113-К			29,40
63	342789 2310	ПМФ-Л 4113	135,0	115,0	55,10
64	342749 3310	ПМФ-Л 1213	22,5	17,0	13,90
65	342749 6310	ПМФ-ЛС 1213			15,00
66	342787 3310	ПМФ-Л 2213	45,0	34,0	24,30
67	342787 6310	ПМФ-ЛС 2213			26,30
68	342788 3310	ПМФ-Л 3213	90,0	68,0	32,00
69	342788 3310	ПМФ-Л 3213-К			32,00
70	342789 3310	ПМФ-Л 4213	135,0	115,0	56,20
71	342749 2410	ПМФ-Л 1114	22,5	17,0	13,30
72	342749 5410	ПМФ-ЛС 1114			14,40
73	342787 2410	ПМФ-Л 2114	45,0	34,0	22,50
74	342787 5410	ПМФ-Л 2114			24,40
75	342788 2410	ПМФ-Л 3114	90,0	68,0	29,40
76	342788 2410	ПМФ-Л 3114-К			29,40
77	342789 2410	ПМФ-Л 4114	135,0	115,0	55,10
78	342789 2410	ПМФ-Л 4114-К			60,00
79	342749 3410	ПМФ-Л 1214	22,5	17,0	13,90
80	342749 6410	ПМФ-ЛС 1214			15,00
81	342787 3410	ПМФ-Л 2214	45,0	34,0	24,30
82	342787 6410	ПМФ-ЛС 2214			26,30
83	342788 3410	ПМФ-Л 3214	90,0	68,0	32,00
84	342788 3410	ПМФ-Л 3214-К			32,00
85	342789 3410	ПМФ-Л 4214	135,0	115,0	56,20
86	342789 3410	ПМФ-Л 4214-К			62,00

Пускатели реверсивные, закрытого исполнения

87	342749 2510	ПМФ-Л 1121	22,5	17,0	16,20
88	342749 5510	ПМФ-ЛС 1121			17,50
89	342787 2510	ПМФ-Л 2121	45,0	34,0	23,00
90	342787 5510	ПМФ-ЛС 2121			24,84
91	342788 2510	ПМФ-Л 3121	90,0	68,0	34,70
92	342788 5510	ПМФ-ЛС 3121			37,50
93	342789 2510	ПМФ-Л 4121	135,0	115,0	58,10
94	342749 3510	ПМФ-Л 1221	22,5	17,0	16,75
95	342749 6510	ПМФ-ЛС 1221			18,10
96	342787 3510	ПМФ-Л 2221	45,0	34,0	24,20
97	342787 6510	ПМФ-ЛС 2221			26,2
98	342787 3510	ПМФ-Л 2221	90,0	68,0	36,50
99	342787 6510	ПМФ-ЛС 2221			39,40
100	342789 3510	ПМФ-Л 4221	135,0	115,0	60,50
101	342749 2610	ПМФ-Л 1122	22,5	17,0	16,20

№ п/п	Код по ОКП	Серия, тип, марка	Основные технические данные		
			Номинальный ток, А		Масса, кг
			Для климатического исполнения		
			МЗ	ОМ5	

102	342749 5610	ПМФ-ЛС 1122	22,5	17,0	17,50
103	342787 2610	ПМФ-Л 2122	45,0	34,0	23,00
104	342787 5610	ПМФ-ЛС 2122			24,84
105	342788 2610	ПМФ-Л 3122	90,0	68,0	34,70
106	342788 5610	ПМФ-ЛС 3122			37,50
107	3427892610	ПМФ-Л 4122	135,0	115,0	58,10
108	342749 3610	ПМФ-Л 1222	22,5	17,0	16,75
109	342749 6610	ПМФ-ЛС 1222			18,10
110	342787 3610	ПМФ-Л 2222	45,0	34,0	24,20
111	342787 6610	ПМФ-ЛС 2222			26,20
112	342788 3610	ПМФ-Л 3222	90,0	68,0	36,50
113	342788 6610	ПМФ-ЛС 3222			39,40
114	342789 3610	ПМФ-Л 4222	135,0	115,0	60,50
115	342749 2710	ПМФ-Л 1123	22,5	17,0	18,60
116	342749 5710	ПМФ-ЛС 1123			20,10
117	342787 2710	ПМФ-Л 2123	45,0	34,0	31,10
118	342788 2710	ПМФ-Л 3123	90,0	68,0	45,40
119	342749 3710	ПМФ-Л 1223	22,5	17,0	19,20
120	342749 6710	ПМФ-ЛС 1223			20,70
121	342787 3710	ПМФ-Л 2223	45,0	34,0	32,90
122	342788 3710	ПМФ-Л 3223	90,0	68,0	48,00
123	342749 2810	ПМФ-Л 1124	22,5	17,0	18,60
124	342749 5810	ПМФ-ЛС 1124			20,10
125	342787 2810	ПМФ-Л 2124	45,0	34,0	31,10
126	342788 2810	ПМФ-Л 3124	90,0	68,0	45,40
127	342749 3810	ПМФ-Л 1224	22,5	17,0	19,20
128	342749 6810	ПМФ-ЛС 1224			20,70
129	342787 3810	ПМФ-Л 2224	45,0	34,0	32,90
130	342788 3810	ПМФ-Л 3224	90,0	68,0	48,00

Пускатели нереверсивные, открытого исполнения

131	342749 1110	ПМФ-Л 1010	25,0	19,0	3,75
132	342749 4110	ПМФ-ЛС 1010			4,05
133	342787 1110	ПМФ-Л 2010	50,0	38,0	4,58
134	342787 4110	ПМФ-ЛС 2010			5,87
135	342788 1110	ПМФ-Л 3010	100,0	75,0	8,80
136	342788 4110	ПМФ-ЛС 3010			9,50
137	342789 1110	ПМФ-Л 4010	150,0	130,0	12,60
138	342789 4110	ПМФ-ЛС 4010			13,00

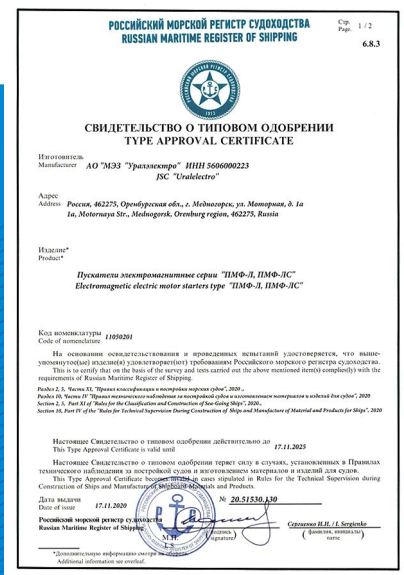
Пускатели реверсивные, открытого исполнения

139	342749 1210	ПМФ-Л 1020	25,0	19,0	6,60
140	342749 4210	ПМФ-ЛС 1020			7,13
141	342787 1210	ПМФ-Л 2020	50,0	38,0	9,10
142	342787 4210	ПМФ-ЛС 2020			9,57
143	342788 1210	ПМФ-Л 3020	100,0	75,0	16,50
144	342788 4210	ПМФ-ЛС 3020			17,80
145	342789 1210	ПМФ-Л 4020	150,0	130,0	24,20

Перечень запасных частей и узлов пускателей серии ПМФ-Л, ПМФ-ЛС, К

№ п/п	Наименование запасных частей и узлов	Серия, тип, марка изделия	Количество на изделие		Обозначение нормативного или технического документа
			неревверсивный	реверсивный	
1	Контакт главный мостиковый	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	3	6	ПМФ.685171.017 (1ПМФ19)
2	Контакт главный неподвижный	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	6	12	ПМФ.685175.021 (1ПМФ57)
3	Пружина главного контакта	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	3	6	ПМФ.753513.006 (ПМФ43)
4	Шайба регулировочная главного контакта	ПМФ-Л 1000	5	10	ПМФ.758491.007-02 (1ПМФ56-02)
5	Шайба регулировочная главного контакта	ПМФ-ЛС 1000	5	10	ПМФ.758491.007-03 (1ПМФ56-03)
6	Катушка включающая	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	1	2	ПМФ.685461.001 (1ПМФ11)
7	Пружина отключающая	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	1	2	ПМФ.735514.002 (2ПУ21)
8	Перекидной замыкающий контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	1	2	ПМФ.685112.005 (ПМФ103)
9	Мостиковый замыкающий (з) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 1000	1	2	ПМФ.685112.001 (ПМФ64) ПМФ.685111.002 (ПМФ69)
10	Мостиковый замыкающий (з) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-ЛС 1000	1	2	ПМФ.685112.001-01 (ПМФ64-01) ПМФ.685111.002 (ПМФ69)
11	Мостиковый размыкающий (р) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 1000	1	2	ПМФ.685112.002 (ПМФ67)
12	Мостиковый размыкающий (р) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-ЛС 1000	1	2	ПМФ.685112.002-01 (ПМФ67-01)
13	Катушка компенсационная	ПМФ-ЛС 1000	1	2	ПМФ.685467.002 (1ПМФ12)
14*	Светосигнальная арматура АВР	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	1	2	ИДЯУ.676649.001 ТУ
15	Контакт главный мостиковый	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	3	6	ПМФ.685171.018 (2ПМФ19)
16	Контакт главный неподвижный	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	6	12	ПМФ.685175.022 (2ПМФ57)
17	Пружина главного контакта	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	3	6	ПМФ.753513.006-02 (ПМФ43-02)
18	Шайба регулировочная главного контакта	ПМФ-Л 2000	5	10	ПМФ.758496.002 (ШКВ-2)
19	Шайба регулировочная главного контакта	ПМФ-ЛС 2000	5	10	ПМФ.758496.002-01 (ШКВ-2 Л)
20	Катушка включающая	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	1	2	ПМФ.685461.003 (2ПМФ11)
21	Пружина отключающая	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	2	4	ПМФ.753514.005 (ПМФ27)
22	Клиновой неподвижный контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	-	4	ПМФ.685175.023 (ПМФР22)
23	Клиновой подвижный контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	-	1	ПМФ.685113.003 (ПМФР18)

№ п/п	Наименование запасных частей и узлов	Серия, тип, марка изделия	Количество на изделие		Обозначение нормативного или технического документа
			неревверсивный	реверсивный	
24	Скоба	ПМФ-Л 2000	2	4	ПМФ.741123.006 (ПМФ75)
25	Перекидной замыкающий контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 2000 ПМФ-ЛС 2000	1	2	ПМФ.685112.005 (ПМФ103)
26	Мостиковый замыкающий (з) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 2000	1	2	ПМФ.685112.001 (ПМФ64) ПМФ.685111.002 (ПМФ69)
27	Мостиковый замыкающий (з) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-ЛС 2000	1	2	ПМФ.685112.001-01 (ПМФ64-01) ПМФ.685111.002 (ПМФ69)
28	Мостиковый размыкающий (р) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-Л 2000	1	2	ПМФ.685112.002 (ПМФ67)
29	Мостиковый размыкающий (р) контакт вспомогательной цепи	ПМФ-ЛС 2000	1	2	ПМФ.685112.002-01 (ПМФ67-01)
30	Катушка компенсационная	ПМФ-ЛС 2000	1	2	ПМФ.685461.004 (2ПМФ17)
31*	Светосигнальная арматура АВР	ПМФ-Л 1000 ПМФ-ЛС 1000	1	2	ИДЯУ.676649.001 ТУ
32	Контакт вспомогательный мостиковый	ПМФ-Л 3000	1	2	5БС.551065
33	Контакт вспомогательный мостиковый	ПМФ-Л 3000	1	2	5БС.551066
34	Контакт вспомогательный перекидной	ПМФ-Л 3000	1	2	5БС.551064
35	Контакт неподвижный	ПМФ-Л 3000	-	8	5БС.551070
36	Контакт неподвижный	ПМФ-Л 3000	6	12	5БС.551078-01
37	Контакт подвижный	ПМФ-Л 3000	-	2	5БС.551069
38	Мостик контактный	ПМФ-Л 3000	3	6	5БС.553026
39	Катушка включающая	ПМФ-Л 3000	1	2	5БС.520148-01
40	Контакт вспомогательный мостиковый	ПМФ-Л 4000	1	2	5БС.551065
41	Контакт вспомогательный мостиковый	ПМФ-Л 4000	1	2	5БС.551066
42	Контакт вспомогательный перекидной	ПМФ-Л 4000	1	2	5БС.551064
43	Контакт подвижный	ПМФ-Л 4000	-	2	5БС.551069
44	Контакт неподвижный	ПМФ-Л 4000	-	8	5БС.551070
45	Мост контакта главной цепи	ПМФ-Л 3000-К	3	-	БВИЕ.685171.016
46	Неподвижный контакт главной цепи (правый и левый)		6	-	БВИЕ.301521.006-01
47	Мостик контакта вспомогательной цепи		4	-	БВИЕ.745291.002



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