

**Рекомендуемые замены
аппаратов различных типов
современными аппаратами
серийно выпускаемыми
НПО «ЭТАЛ»**

электромагнитные пускатели,

электротепловые реле,

реле времени

промежуточные реле

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нижеприведенные таблицы являются рекомендательными при замене пускателей и реле различных типов на аппараты выпускаемые НПО "ЭТАЛ".

Необходимо обратить внимание на следующее:

- при необходимости иметь в схеме **другое количество свободных контактов**, возможно использование пускателей без приставок ПКЛ, указанных в таблицах, или с другими типами приставок;
- при замене **электротепловых реле**, необходимо обязательно уточнять номинальный ток несрабатывания и по нему выбирать тип реле РТЛ;
- заменяемые пускатели могут иметь отличия по **степени защиты**, номинальному току, электрической схеме соединения;
- заменяемые пускатели могут иметь отличия по габаритам, массе, установочным размерам. Как правило, это не является существенным. Однако, в случае необходимости оставить **установочный размер** без изменения, возможно применение специальной переходной скобы, которая поставляется отдельно, название которой указано в соответствующей графе.
- для точного выбора необходимо пользоваться **техническими условиями** на аппараты;
- при замене реле РВП72 необходимо уточнить диапазон **выдержки времени** для выбора нужного типа пневматической приставки ПВЛ;
- реле РТЛ и приставки ПКЛ и ПВЛ, указанные в графе "Тип пускателя ПМЛ", **поставляются отдельно** и устанавливаются на пускатели и реле РПЛ потребителем.

П6			ПМЛ			
Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб. б/к	Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб. б/к	Для обеспечения идентичности установочных размеров, применяются скобы:
П6-111	10	1з	ПМЛ-1100	10	1з	
П6-112		1з	ПМЛ-1100+РТЛ-1		1з	
П6-113		2з	ПМЛ-1501		2з	
П6-121		1з	ПМЛ-1140		1з	
П6-122		1з	ПМЛ-1210		1з	
П6-123		2з	ПМЛ-1541		2з	
П6-131		1з	ПМЛ-1110		1з	
П6-132		1з	ПМЛ-1210		1з	
П6-133		2з	ПМЛ-1511		2з	

ПМЕ			ПМЛ			
Тип пускателя	И _н , А	Кол-во своб. б/к	Тип пускателя	И _н , А	Кол-во своб. б/к	Для обеспечения идентичности установочных размеров, применяются скобы:
ПМЕ-011М	6,3	1з	ПМЛ-1100	10	1з	
ПМЕ-012М		1з	ПМЛ-1100+РТЛ-1		1з	
ПМЕ-021М		1з	ПМЛ-1140		1з	
ПМЕ-022М		1з	ПМЛ-1210		1з	
ПМЕ-031М		1з	ПМЛ-1110		1з	
ПМЕ-032М		1з	ПМЛ-1210		1з	
ПМЕ-041М		1з+2р	ПМЛ-1101+ПКЛ-11		1з+2р	
ПМЕ-042М		2р	ПМЛ-1101+РТЛ-1+ПКЛ-11		1з+2р	
ПМЕ-051М		1з+2р	ПМЛ-1140+ПКЛ-11		2з+1р	
ПМЕ-052М		2р	ПМЛ-1210+ПКЛ-11		2з+1р	
ПМЕ-061М		1з+2р	ПМЛ-1110+ПКЛ-11		2з+1р	
ПМЕ-062М		2р	ПМЛ-1210+ПКЛ-11		2з+1р	
ПМЕ-071М		1з+4р	ПМЛ-1100+ПКЛ-04		1з+4р	
ПМЕ-072М		4р	ПМЛ-1100+РТЛ-1+ПКЛ-04		1з+4р	
ПМЕ-073М		4р	ПМЛ-1501+2ПКЛ-11		2з+4р	
ПМЕ-074М		2р	ПМЛ-1501+РТЛ-1		2р	
ПМЕ-081М		1з+4р	ПМЛ-1140+ПКЛ-04		1з+4р	
ПМЕ-082М		4р	ПМЛ-1210+ПКЛ-04		1з+4р	
ПМЕ-083М		4р	ПМЛ-1541		2р+1з	
ПМЕ-084М		2р	ПМЛ-1611		2р+1з	
ПМЕ-086М		4р	ПМЛ-1220+ПКЛ-04		1з+4р	
ПМЕ-091М		1з+4р	ПМЛ-1110+ПКЛ-04		1з+4р	
ПМЕ-092М		4р	ПМЛ-1210+ПКЛ-04		1з+4р	
ПМЕ-093М		4р	ПМЛ-1511		2р+1з	
ПМЕ-094М		2р	ПМЛ-1611		2р+1з	
ПМЕ-096М	4р	ПМЛ-1220+ПКЛ-04	1з+4р			
ПМЕ-111	10	2з+2р	ПМЛ-1100+ПКЛ-22	10	3з+2р	
ПМЕ-112		1з+2р	ПМЛ-1100+РТЛ-1+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-113		2з+2р	ПМЛ-1501+2ПКЛ-22*		4з+6р	
ПМЕ-114		2з+2р	ПМЛ-1501+РТЛ-1+2ПКЛ-22*		4з+6р	
ПМЕ-121		2з+2р	ПМЛ-1140+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-122		1з+2р	ПМЛ-1210+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-123		2з+2р	ПМЛ-1541		1з+2р	
ПМЕ-124		2з+2р	ПМЛ-1611		1з+2р	
ПМЕ-126		1з+2р	ПМЛ-1220+ПКЛ-11		2з+1р	
ПМЕ-131		2з+2р	ПМЛ-1110+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-132		1з+2р	ПМЛ-1210+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-133		2з+2р	ПМЛ-1511		1з+2р	
ПМЕ-134		2з+2р	ПМЛ-1611		1з+2р	
ПМЕ-136		1з+2р	ПМЛ-1220+ПКЛ-11		2з+1р	
ПМЕ-211		25	2з+2р		ПМЛ-2100+ПКЛ-22	25
ПМЕ-212	1з+2р		ПМЛ-2100+РТЛ-1+ПКЛ-22	3з+2р	ГРИФ.745425.032	
ПМЕ-213	2з+2р		ПМЛ-2501+2ПКЛ-22*	4з+6р	ГРИФ.745425.033	

ПМЕ-214		2з+2р	ПМЛ-2501+РТЛ-1+2ПКЛ-22*		4з+6р	ГРИФ.745425.033
ПМЕ-221	23	2з+2р	ПМЛ-2140+ПКЛ-22	25	3з+2р	
ПМЕ-222		1з+2р	ПМЛ-2210+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-223		2з+2р	ПМЛ-2541		1з+2р	
ПМЕ-224		2з+2р	ПМЛ-2611		1з+2р	
ПМЕ-226		1з+2р	ПМЛ-2220+ПКЛ-11		2з+1р	
ПМЕ-231		2з+2р	ПМЛ-2110+РТЛ-1+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-232		1з+2р	ПМЛ-2210+ПКЛ-22		3з+2р	
ПМЕ-233		2з+2р	ПМЛ-2511		1з+2р	
ПМЕ-234		2з+2р	ПМЛ-2611		1з+2р	
ПМЕ-236		1з+2р	ПМЛ-2220+ПКЛ-11		2з+1р	

Примечание.* Потребитель должен сам выполнить монтаж электрической блокировки, используя при этом 2з+2р свободных блок - контактов.

Пускатели ПМЕ-025М, 026М, 035М, 036М, 055М, 056М, 065М, 066М, 085М, 095М, 125, 135, 225, 235 аналогов ПМЛ не имеют.

ПМ12			ПМЛ			
Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб б/к	Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб б/к	Для обеспечения идентичности установочных размеров, применяются скобы:
ПМ12-010-100	10	1з	ПМЛ-1100	10	1з	
ПМ12-010-100		3з	ПМЛ-1100+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-100		5з	ПМЛ-1100+ПКЛ-40		5з	
ПМ12-010-110		1з	ПМЛ-1110		1з	
ПМ12-010-110		3з	ПМЛ-1110+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-110		5з	ПМЛ-1110+ПКЛ-40		5з	
ПМ12-010-120*		1з				
ПМ12-010-140		1з	ПМЛ-1140		1з	
ПМ12-010-140		3з	ПМЛ-1140+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-140		5з	ПМЛ-1140+ПКЛ-40		5з	
ПМ12-010-150		1з	ПМЛ-1160М		1з	
ПМ12-010-150		3з	ПМЛ-1160М+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-150		5з	ПМЛ-1160М+ПКЛ-40		5з	
ПМ12-010-160*		1з				
ПМ12-010-200		1з	ПМЛ-1100+РТЛ-1		1з	
ПМ12-010-200		3з	ПМЛ-1100+РТЛ-1+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-200		5з	ПМЛ-1100+РТЛ-1+ПКЛ-40		5з	
ПМ12-010-210		1з	ПМЛ-1210		1з	
ПМ12-010-210		3з	ПМЛ-1210+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-210		5з	ПМЛ-1210+ПКЛ-40		5з	
ПМ12-010-220		1з	ПМЛ-1220		1з	
ПМ12-010-220	3з	ПМЛ-1220+ПКЛ-20	3з			
ПМ12-010-220	5з	ПМЛ-1220+ПКЛ-40	5з			

ПМ12-010-230	10	1з	ПМЛ-1230	10	1з	
ПМ12-010-230		3з	ПМЛ-1230+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-250		1з	ПМЛ-1160М+РТЛ-1		1з	
ПМ12-010-250		3з	ПМЛ-1160М+РТЛ-1+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-250		5з	ПМЛ-1160М+РТЛ-1+ПКЛ-40		5з	
ПМ12-010-260		1з	ПМЛ-1220		1з	
ПМ12-010-260		3з	ПМЛ-1220+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-270		1з	ПМЛ-1230		1з	
ПМ12-010-270		3з	ПМЛ-1230+ПКЛ-20		3з	
ПМ12-010-500		4з+2р	ПМЛ-1501+ПКЛ-40		4з+2р	
ПМ12-010-500*		6з+4р				
ПМ12-010-510		4з+2р	ПМЛ-1511+ПКЛ-40		5з+2р	
ПМ12-010-520*		4з+2р				
ПМ12-010-540		4з+2р	ПМЛ-1541+ПКЛ-40		5з+2р	
ПМ12-010-550		4з+2р	ПМЛ-1561+ПКЛ-40			
ПМ12-010-550*		6з+4р				
ПМ12-010-560*		4з+2р				
ПМ12-010-600		4з+2р	ПМЛ-1501+РТЛ-1+ПКЛ-40		4з+2р	
ПМ12-010-600*		6з+4р				
ПМ12-010-610		4з+2р	ПМЛ-1611+ПКЛ-40		5з+2р	
ПМ12-010-620		4з+2р	ПМЛ-1621+ПКЛ-40		5з+2р	
ПМ12-010-640		4з+2р	ПМЛ-1611+ПКЛ-40		5з+2р	
ПМ12-010-650		4з+2р	ПМЛ-1561+РТЛ-1+ПКЛ-40		4з+2р	
ПМ12-010-650*		6з+4р				
ПМ12-010-660		4з+2р	ПМЛ-1631+ПКЛ-40		5з+2р	
ПМ12-025-100	25	1з	ПМЛ-2100	25	1з	
ПМ12-025-101		1р	ПМЛ-2101		1р	
ПМ12-025-110		1з	ПМЛ-2110		1з	
ПМ12-025-120*		1з				
ПМ12-025-140		1з	ПМЛ-2140		1з	
ПМ12-025-150		1з	ПМЛ-2160М		1з	
ПМ12-025-151		1р	ПМЛ-2161М		1р	
ПМ12-025-160*		1з				
ПМ12-025-220		1з	ПМЛ-2220		1з	
ПМ12-025-260*		1з				
ПМ12-025-501		2р	ПМЛ-2501		2р	ГРИФ.745428.037
ПМ12-025-511		2р	ПМЛ-2511		2р	
ПМ12-025-551		2р	ПМЛ-2561М		2р	
ПМ12-025-561*		2р				
ПМ12-025-611		2р	ПМЛ-2611		2р	
ПМ12-025-621		2р	ПМЛ-2621		2р	
ПМ12-040-112		40	1з		ПМЛ-3110	40
ПМ12-040-122*	1з					
ПМ12-040-132*	1з					
ПМ12-040-142	1з		ПМЛ-3140	1з+1р		
ПМ12-040-152	1з		ПМЛ-3100	1з+1р		
ПМ12-040-202	1з		ПМЛ-3100+РТЛ-2	1з+1р		

ПМ12-040-212		1з	ПМЛ-3210		1з+1р			
ПМ12-040-222		1з	ПМЛ-3220		1з+1р			
ПМ12-040-232	40	1з	ПМЛ-3230	40	1з+1р			
ПМ12-040-242		1з	ПМЛ-3210		1з+1р			
ПМ12-040-512		2з	ПМЛ-3510		2з+2р			
ПМ12-040-522*		2з						
ПМ12-040-532*		2з						
ПМ12-040-542		2з	ПМЛ-3540		2з+2р			
ПМ12-040-552		2з	ПМЛ-3500		2з+2р			
ПМ12-040-602		2з	ПМЛ-3500+РТЛ-2		2з+2р			
ПМ12-040-612		2з	ПМЛ-3610		2з+2р			
ПМ12-040-622		2з	ПМЛ-3620		2з+2р			
ПМ12-040-632		2з	ПМЛ-3630		2з+2р			
ПМ12-040-642		2з	ПМЛ-3610		2з+2р			
ПМ12-063-100		63	1з+1р		ПМЛ-4100	63	1з+1р	
ПМ12-063-150			1з+1р		ПМЛ-4100		1з+1р	
ПМ12-063-500	2з+2р		ПМЛ-4500	2з+2р				
ПМ12-063-550	2з+2р		ПМЛ-4500	2з+2р				
ПМ12-125-100	125	2з+2р	ПМЛ-5101	125	2з+2р			
ПМ12-125-500		4з+4р	ПМЛ-6501		4з+4р			

Примечание. * Аналог отсутствует.

ПМА			ПМЛ			
Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб б/к	Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб б/к	Для обеспечения идентичности установочных размеров, применяются скобы:
ПМА-3100	40	2з+2р	ПМЛ-3100+ПКЛ-11	40	2з+2р	ГРИФ.745425.035
ПМА-3102*		2з+2р	ПМЛ-3100+ПКЛ-11		2з+2р	ГРИФ.745425.035
ПМА-3110		2з+2р	ПМЛ-3140+ПКЛ-11		2з+2р	
ПМА-3120		2з+2р	ПМЛ-3110+ПКЛ-11		2з+2р	
ПМА-3200		2з+2р	ПМЛ-3100+РТЛ-2+ПКЛ-11		2з+2р	ГРИФ.745425.035
ПМА-3210		2з+2р	ПМЛ-3210+ПКЛ-11		2з+2р	
ПМА-3230		2з+2р	ПМЛ-3220+ПКЛ-11		2з+2р	
ПМА-3240		2з+2р	ПМЛ-3220+ПКЛ-11		2з+2р	
ПМА-3250		2з+2р	ПМЛ-3230+ПКЛ-11		2з+2р	
ПМА-3260		2з+2р	ПМЛ-3230+ПКЛ-11		2з+2р	
ПМА-3300		4з+2р	ПМЛ-3561ДМ+2ПКЛ-11**		2з+4р	ГРИФ.745425.033
ПМА-3300		4з+2р	ПМЛ-3500+2ПКЛ-11**		4з+4р	ГРИФ.745425.034
ПМА-3310		4з+2р	ПМЛ-3540+2ПКЛ-11		4з+4р	
ПМА-3320		4з+2р	ПМЛ-3510+2ПКЛ-11		4з+4р	
ПМА-3400		4з+2р	ПМЛ-3500+РТЛ-2+2ПКЛ-11		4з+4р	ГРИФ.745425.034
ПМА-3410		4з+2р	ПМЛ-3610+2ПКЛ-11		4з+4р	
ПМА-3420		4з+2р	ПМЛ-3610+2ПКЛ-11		4з+4р	
ПМА-3500		4з+2р	ПМЛ-3500+2ПКЛ-11**		4з+4р	ГРИФ.745425.034
ПМА-3510		4з+2р	ПМЛ-3540+2ПКЛ-11		4з+4р	
ПМА-3520		4з+2р	ПМЛ-3510+2ПКЛ-11		4з+4р	

ПМА-3600		4з+2р	ПМЛ-3500+РТЛ-2+2ПКЛ-1**		4з+4р	ГРИФ.745425.034		
ПМА-3610		4з+2р	ПМЛ-3610+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-3620		4з+2р	ПМЛ-3610+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4100		2з+2р	ПМЛ-4100+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4110		2з+2р	ПМЛ-4140+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4120		2з+2р	ПМЛ-4110+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4200		2з+2р	ПМЛ-4100+РТЛ-2+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4210		2з+2р	ПМЛ-4210+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4220		2з+2р	ПМЛ-4210+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4230		2з+2р	ПМЛ-4220+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4240		2з+2р	ПМЛ-4220+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4250		2з+2р	ПМЛ-4230+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4260		2з+2р	ПМЛ-4230+ПКЛ-11		2з+2р			
ПМА-4300	63	4з+2р	ПМЛ-4500+2ПКЛ-11**	63	4з+4р			
ПМА-4310		4з+2р	ПМЛ-4540+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4320		4з+2р	ПМЛ-4510+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4400		4з+2р	ПМЛ-4500+РТЛ-2+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4410		4з+2р	ПМЛ-4610+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4420		4з+2р	ПМЛ-4610+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4500		4з+2р	ПМЛ-4500+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4510		4з+2р	ПМЛ-4540+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4520		4з+2р	ПМЛ-4510+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4600		4з+2р	ПМЛ-4500+РТЛ-2+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4610		4з+2р	ПМЛ-4610+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-4620		4з+2р	ПМЛ-4610+2ПКЛ-11		4з+4р			
ПМА-5100		100	4з+2р		ПМЛ-5102	125	3з+3р	
ПМА-5102			4з+2р		ПМЛ-5102		3з+3р	
ПМА-5500			8з+4р		ПМЛ-5502***		6з+6р	
ПМА-5502			8з+4р		ПМЛ-5502***		6з+6р	
ПМА-6100		160	4з+2р		ПМЛ-6102	160	3з+3р	
ПМА-6102			4з+2р		ПМЛ-6102		3з+3р	
ПМА-6500	8з+4р		ПМЛ-6502***	6з+6р				
ПМА-6502	8з+4р		ПМЛ-6502***	6з+6р				

Примечание. * ПМА-3100(3102) Ун=380(660) В. Для остальных типов ПМА аналогично.

** Потребитель должен сам выполнить монтаж электрической блокировки, используя при этом 2з+2р свободных блок - контактов.

Пускатели ПМА-3130,3140,3150,3160,4130,4140,4150,4160 аналогов ПМЛ не имеют.

*** Потребитель должен сам выполнить монтаж электрической блокировки, используя при этом 2з+2р свободных блок - контактов.

ПАЕ			ПМЛ			
Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб б/к	Тип пускателя	Ин, А	Кол-во своб б/к	Для обеспечения идентичности установочных размеров, применяются скобы:
ПАЕ-311	40	2з+2р	ПМЛ-3100+ПКЛ-11	40	2з+2р	
ПАЕ-312		2з+2р	ПМЛ-3100+РТЛ-2+ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-313		2з	ПМЛ-3500+2ПКЛ-11**		4з+4р	
ПАЕ-314		2з	ПМЛ-3500+РТЛ-2+2ПКЛ-11**		4з+4р	
ПАЕ-321		2з+2р	ПМЛ-3140+ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-322		2з+2р	ПМЛ-3210+ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-323		2з	ПМЛ-3540+2ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-325*		2з+2р				
ПАЕ-326		1з+2р	ПМЛ-3220+ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-331		2з+2р	ПМЛ-3110+ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-332		2з+2р	ПМЛ-3210+ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-333		2з	ПМЛ-3510+2ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-334		2з	ПМЛ-3610+2ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-335*		2з+2р				
ПАЕ-336		1з+2р	ПМЛ-3220+ПКЛ-11		2з+2р	
ПАЕ-411		63	2з+2р		ПМЛ-4100+ПКЛ-11	63
ПАЕ-412	2з+2р		ПМЛ-4100+РТЛ-2+ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-413	2з		ПМЛ-4500+2ПКЛ-11**	4з+4р		
ПАЕ-414	2з		ПМЛ-4500+РТЛ-2+2ПКЛ-11**	4з+4р		
ПАЕ-421	2з+2р		ПМЛ-4140+ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-422	2з+2р		ПМЛ-4210+ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-423	2з		ПМЛ-4540+2ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-424	2з		ПМЛ-4610+2ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-425*	2з+2р					
ПАЕ-426	1з+2р		ПМЛ-4220+ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-431	2з+2р		ПМЛ-4110+ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-432	2з+2р		ПМЛ-4210+ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-433	2з		ПМЛ-4510+2ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-434	2з		ПМЛ-4610+2ПКЛ-11	2з+2р		
ПАЕ-435*	2з+2р					
ПАЕ-436	1з+2р		ПМЛ-4220+ПКЛ-11	2з+2р		

Примечание. * Аналог отсутствует.

** Потребитель должен сам выполнить монтаж электрической блокировки, используя при этом 2з+2р свободных блок - контактов.

Тип реле	Ин, А / Кол-во исполнений по диапазону регулирования Ин.несраб	Ин.пускателя, А	Тип реле	Ин, А / Кол-во исполнений по диапазону регулирования Ин.несраб	Ин.пускателя, А	Тип пускателя с кот.исп. реле *
ТРН-10А	3,2 / 11	10	РТЛ-1000	25 / 14	10	ПМЛ-1000
ТРН-10	10 / 14	10	РТЛ-1000	25 / 14	10	ПМЛ-1000
ТРН-25	25 / 8	25	РТЛ-1000	25 / 14	25	ПМЛ-2000
ТРН-40	40 / 6	40	РТЛ-2000	80 / 6	40	ПМЛ-3000
ТРП-60	60 / 6	63	РТЛ-2000	80 / 6	63	ПМЛ-4000
РТТ-1	25 / 22	10	РТЛ-1000	25 / 14	10	ПМЛ-1000
	25 / 22	25			25	ПМЛ-2000
РТТ-2	80 / 10	40	РТЛ-2000	80 / 6	40	ПМЛ-3000
	80 / 10	63			63(80)	ПМЛ-4000

Примечание. * Возможно использование реле РТЛ-1000 и РТЛ-2000 с другими типами пускателей, при этом необходимо дополнительно заказывать клеммники КРЛ-1 и КРЛ-2.

РВП				РПЛ				
Тип реле	Диапазон выдержки времени, с	Число и род контактов		Род выдержки времени	Тип аппаратов НПО "ЭТАЛ"	Диапазон выдержки времени, с	Число и род контактов	
		С выдержкой времени	Без выдержки времени				С выдержкой времени	Без выдержки времени
РВП-72-3121	0,4-180	1з+1р	нет	С выдержкой при включении	РПЛ+ПВЛ11	0,1-30	1з+1р	3з+1р* 2з+2р*
РВП-72-3122					РПЛ+ПВЛ12			
РВП-72-3221				С выдержкой при отключении	РПЛ+ПВЛ13	0,1-15		
					РПЛ+ПВЛ14	10-100		
РВП-72-3222				С выдержкой при включении	РПЛ+ПВЛ11	0,1-30		
РВП-72-3223	2з+2р	нет	С выдержкой при включении и отключении	РПЛ+ПВЛ12	10-180	2з+2р	8з* 6з+2р* 4з+4р*	
				РПЛ+ПВЛ13	0,1-15			
				РПЛ+ПВЛ14	10-100			
				РПЛ+ПВЛ11+ РПЛ+ПВЛ21	0,1-30			

*Число контактов реле РПЛ.

Тепловые реле на токи свыше 80 ампер НПО "ЭТАЛ", в данное время, не выпускаются. При необходимости использования теплового реле, вместе с пускателями 5 и 6 величин, на токи 125 и 160 ампер соответственно, возможно использовать следующие электротепловые реле:

1. Для пускателя ПМЛ-5100 (125 А):

РТТ5-125-063 (46-63А);	РТТ-31; 50 А (42,5-57,5 А);
РТТ5-125-080 (58-80 А);	РТТ-31; 63 А (53,5-72,5 А);
РТТ5-125-100 (74-100 А);	РТТ-31; 80 А (68,0-92,0 А);
РТТ5-125-125 (93-125 А);	РТТ-31; 100 А (85,0-115,0 А);
	РТТ-31; 125 А (106,0-143,0 А).

2. Для пускателя ПМЛ-6100 (160 А):

РТТ-31; 50 А (42,5-57,5 А);	РТТ5-125-063 (46-63А);
РТТ-31; 63 А (53,5-72,5 А);	РТТ5-125-080 (58-80 А);
РТТ-31; 80 А (68,0-92,0 А);	РТТ5-125-100 (74-100 А);
РТТ-31; 100 А (85,0-115,0 А);	РТТ5-125-125 (93-125 А);
РТТ-31; 125 А (106,0-143,0 А);	
РТТ-31; 160 А (136,0-160,0 А).	

Оба типа реле можно использовать как для ПМЛ-5100, так и для ПМЛ-6100, т.е. реле необходимо выбирать по требуемому диапазону регулирования тока (диапазон указан в скобках).

Реле РТТ5-125 – производства Кашинского завода электроаппаратуры, реле РТТ-31 – Медногорского завода.

Установка реле предусматривается отдельно от пускателя. Соединение и монтаж производится гибкими проводниками соответствующего сечения с наконечниками.