

РЕКОМЕНДАЦИИ по замене электромагнитных реле иностранного производства на русские слаботочные электромагнитные реле

(Редакция: сентябрь 2018 г.)

В таблицах пп. 1—3 приведены типы якорных (не герконовых) слаботочных электромагнитных реле (СЭМР) **иностранного производства (ИП)**, заменяемые российскими аналогами, разработанными и изготавливаемыми по общим техническим условиям (ОТУ) ГОСТ 16121 или ГОСТ РВ 5945-002 с категорией качества «ВП» и «ОС».

В таблице п. 4 также приведены рекомендации по замене некоторых устаревших или снятых с производства типов российских СЭМР на более эффективные российские аналоги.

Для *правильного выбора и применения* реле следует руководствоваться требованиями ОТУ, ТУ на реле, рекомендациями ОСТВ4.0088-2003 («Реле слаботочные электромагнитные. Руководство по применению»), а также рекомендациями специалистов НИИ коммутационной техники АО НПК «Северная заря» (institute@relays.ru, general@relays.ru), оформляя, при необходимости, протоколы разрешения применения (ПРП) реле в условиях и режимах их работы, отличающихся или не установленных в ТУ.

1. Замена реле, производимых **харьковским ГП «Завод «Радиореле»** и **краснодонским ОАО «Юность» (К)**, а также **ереванским ПО «Армреле» (Е)**

Заменяемый тип реле (Номинальный коммутируемый ток, А\ число контактов)	Заменяющий тип реле-аналога АО НПК «Северная заря» и других российских предприятий			
	Номинальный коммутируемый ток, А			
	1	2	3-5	10 - 25
РПА14,16 (0,7\1-2)	РПА25, 26			
РПС42 (10\2) — (К)			РПК44	РПК30, 58
РПС43 (2\2) — (К)		РПС45 (исп. 30-35)		
РПС43-1 (2\2) — (К)		РПС45-1 (исп. 41-46)		
РЭВ14\15; 16\17 (1,4\1)		РЭА16; 17		
РЭК23 (1\1)	РЭК63, 63-1			
РЭК37 (1\2)	РЭК61			
РЭК43 (2\1)	РЭК63	РЭС78		
РЭН29(5\2)			РЭК84	
РЭН32(2\2)	РЭК60	РЭК24, 94, 103		
РЭН33 (10\4)				РПК59, 102, 102-1
РЭН35 (10\4)				РПК59, 102, 102-1
РЭС6**(6\2) — (Е)	РЭК60	РЭК87, 103	РЭС52А, 78	РПК57
РЭС15**(0,2\1) — (Е)	РЭК63			
РЭС22,32(3\4)		РЭК93	РПК45	
РЭС34 (2\1)	РЭК63	РЭС78		
РЭС39 (2\6)		РПК67		
РЭС47 (3\2)	РЭК60	РЭК103	РЭК87, 106	
РЭС49 (1\1)	РЭК63			
РЭС53 (2\4)		РЭК93		
РЭС54**(2\2) — (Е)	РЭК60	РЭК103; РЭС90	РЭК88; РЭС48	
РЭС59**(1\2) — (Е)	РЭК60	РЭК103, 105, 106	РЭК90	
РЭС60 (1\2)	РЭК60			
РЭС79 (1\1) — (К)	РЭК63, 80, 100*			
РЭС79-1 (1\1) — (К)	РЭК63-1, 81, 100-1*			
РЭС80 (1\2) — (К)	РЭК60, РЭК80, 100*			
РЭС80-1 (1\2) — (К)	РЭК61, РЭК81, 100-1*			

* — освоение производства. ** — производство прекращено

2. Замена реле, производимых фирмами «Leach» («Esterline Corp.», США); DRI, STPI (FIRST, Франция); СИ /Communications Instruments Inc./ (Tyco Electronics Connectivity, США)

Заменяемый тип реле (Номинальный коммутируемый ток, А\ число контактов)	Заменяющий тип реле-аналога АО НПК «Северная заря» и других российских предприятий		
	Номинальный коммутируемый ток, А		
	1 - 2	5	10 - 25
LEACH (Esterline)			
065D (0,5\2); E (1\2)	РЭК60, 61		
065I (0,5\2); D (1\2)	РПС45,45-1, 46,46-1		
W260; F250; GP5 (2\2)	РЭК103		
GP52; WN460 (2\4)	РЭК93		
M210 (5\2)		РПК43	
M212 (5\2)		РПК44	
XA (5\2)		РПК101-У	
M220 (5\4)		РПК45	
M222 (5\4)		РПК46	
Y (5\4)	РЭК93	РПК45	
M215 (10\1)			РПК41
XCL (10\1)			РПК42
M300 (10\2)			РПК57
M302 (10\2)			РПК58
M301 (10\2)			РПК103-У
M230 (10\3)			РПК47
M232 (10\3)			РПК48
M400 (10\4)			РПК59
M402 (10\4)			РПК60
F600; F60I (10\6)	РПК67	План. разработка	Разработка
M320; JC (25\1)			РПК75
JCL (25\1)			РПК76
M500; M502; KC; KCL (25\3)			РПК77, 78 (разработка)
FLR300 (5\2) /реле времени/ DRI, STPI (FIRST)		План. разработка	
305 (2\1-2)	РЭК83; РЭС90		
310; 311 (2\2)	РЭК103		
310B (2\2)	РПС45, 45-1		
320 (2\4)	РЭК93	РПК45	
320B (2\4)	РПС47	РПК46	
315; E205 (5\2)		РПК43	
EL205 (5\2)		РПК44	
325; E405 (5\4)		РПК45	
314; E110 (10\1)			РПК41
316; E210 (10\2)			РПК57
316B; EL210 (10\2)			РПК58
324; E310 (10\3)			РПК47
326; E410 (10\4)			РПК59
326B; EL410 (10\4)			РПК60
336; E610 (10\6)	РПК67	План. разработка	Разработка
318; E125 (25\1)			РПК75
318B; EL125 (25\1)			РПК76
328; 328B; E325; EL325 (25\3)			РПК77, 78 (разработка)
316RT; 326-2RT (10\2) /реле времени/ СИ (Tyco Electronics)		План. разработка	
C (1-10\1)			РПК41
3SB; 3SC; HF; HM (2\2)	РЭК103, 106		
3SAM; 3SDM; LS (2\2)	РПС45, 45-1	РПК44	
3SBH; 3SDH; SR (2\4)	РЭК93		
3SBM (2\4)	РПС47	РПК46	
FW; SW (2-3\2)	РЭК87, 103, 106		
FW5A; H(S)FW5A; FCB-205 (5\2)		РПК43	
FCB-405 (5\4)		РПК45	
07; FCA-210; FCA-212 (10\2)			РПК57, 103-У
FCB-310 (10\3)			РПК48
FCA-410 (10\4)			РПК59
FCA-610 (10\6)	РПК67	План. разработка	Разработка
FCA-125 (25\1)			РПК75
FCA-325 (25\3)			РПК77, 78 (разработка)

3. Замена некоторых общепромышленных (industrial) типов реле ИП

Заменяемый тип реле (Номинальный коммутируемый ток, А\ число контактов)	Заменяющий тип реле-аналога АО НПК «Северная заря» и других российских предприятий		
	Номинальный коммутируемый ток, А		
	1 - 2	5	10
FTR-B4 (Fujitsu), EB2 (NEC), IM (Axicom) (1-2\1-2)	РПС45, 45-1, 46, 46-1; РЭК60, 61, 63, 63-1, 80, 81		
P2 V23079 (Axicom) (2\2)	РПС45, 45-1 (исп. 30-46)		
PE 014024 (Schrack) (5\1)		РПК43; РЭС78	РПК41
833H (Song Chuan) (12\1)			РПК41
HF32FA (Hongfa) (1\1)	РЭК63, 63-1		

4. Замена устаревших реле российского производства

Заменяемый тип реле (Номинальный коммутируе- мый ток, А\ число контактов)	Заменяющий тип реле-аналога российского производства			
	Номинальный коммутируемый ток, А			
	1	2	3-5	10 - 25
РКС3 (20\1)				РПК41, 75
РПВ5 (0,8\1)	РПА11, 12			
РПК36* (2\2)		РПС45-1 (исп. 41-46)		
РПС20, 32 (3\2)			РПК44	
РПС47 (1,5\4)		РПК46		
РЭН34; РЭК134 (10\2)			РЭК84	РПК57
РЭС8* (5\6)		РПК67	План. разработка	
РЭС9 (3\2)		РЭК103	РПК43; РЭК87, 106	
РЭС10 (2\1)	РЭК63	РЭС78		
РЭС48 (3\2)		РЭК87, 103	РЭК83, 106; РЭС90	
РЭС48-1 (3\2)			РЭС90-1	
РЭС52 (1\2)	РЭК60, 105	РЭК103	РЭК106	

* — производство прекращено

Примечание. Реле АО НПК «Северная заря» **РПК41, 43, 59, 75** для специальных условий питания обмотки пониженным напряжением имеют полные конструктивные аналоги **РПК80, 81, 82, 83**, отличающиеся повышенной чувствительностью (за счет некоторого снижения вибро- и удароустойчивости), например, нижним рабочим напряжением обмотки не 22 В, а 18 В.

Директор НИИКТ — главный конструктор

general@relays.ru, тел.: +7 (812) 677-35-01



А.А. Малащенко