

# РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЗАМЕНА

## СЛАБОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ РЕЛЕ НА ПОЛНЫЕ ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АНАЛОГИ РЕЛЕ АО НПК «СЕВЕРНАЯ ЗАРЯ»

Заменяемое реле	Реле-аналог «Северной зари»	Заменяемое реле	Реле-аналог «Северной зари»	Заменяемое реле	Реле-аналог «Северной зари»
<b>Реле стран СНГ (Украины и Армении)</b>					
РПС42	РПК30 исп. 06-21	РЭН32	РЭК24, РЭК103, РЭС90	РЭС47	РЭК103
РПС43	РПС45 исп. 30-35	РЭН33	РПК59 исп. .058-12...15	РЭС49	РЭК63
РПС43-1	РПС45-1 исп. 41-46	РЭН34	РПК57	РЭС53	РЭК93
РЭК23	РЭК63, РЭК63-1	РЭН35	РПК59	РЭС60	РЭК60
РЭК30	РЭК60, РЭК103	РЭС15	РЭК63	РЭС79	РЭК63
РЭК37	РЭК61	РЭС22	РЭК93	РЭС79-1	РЭК63-1
РЭК43	РЭК63, РЭК103	РЭС32	РЭК93	РЭС80	РЭК60
РЭН29	РПК43, РЭК84	РЭС34	РЭК63, РЭК60, РЭК103	РЭС80-1	РЭК61
<b>Реле "LEACH Int. Corp."</b>					
9330	РПК57	KCL	РПК78	M500	РПК77
D	РПС45, РПК46	KL	РПК60	M502	РПК78
E	РЭК60	M210	РПК43, РПК81	X	РПК43, РПК81
F250	РЭК103	M212	РПК44	XA	РПК101-У
F600	2xРПК57	M215	РПК41, РПК80	XCL	РПК42
GP2, GP2A	РПС45	M220	РПК45	W260	РЭК103
GP5	РЭК103	M222	РПК46	WB260	РЭК103
GP52	РЭК93	M230	РПК47	WN460	РЭК93
JA	РЭК103-У	M232	РПК48	Y	РПК45
JC	РПК75, РПК83	M300	РПК57	YL	РПК46
JCL	РПК76	M301	РЭК103-У	YC	РПК47
JS	РПК41, РПК80	M302	РПК58	YCL	РПК48
JSA	РПК100-У	M320	РПК75, РПК83	XC	РПК41, РПК80
K	РПК59, РПК82	M400	РПК59, РПК82	XL	РПК44
KC	РПК77	M402	РПК60		
<b>Реле "CROUZET" / "FIRST" / (STPI, REL)</b>					
303	РПК43, РЭК103, РЭС90	318B	РПК76	E125	РПК75, РПК83
305	РЭК103	320	РПК45, РЭК93	E205	РПК43, РПК81
310B	РПС45	320B	РПК46	EL205	РПК44
310H	РЭК103	324	РПК47	E210	РПК57
310W	РЭК103	325	РПК45	EL210	РПК58
311	РЭК103	326	РПК59, РПК82	E310	РПК47
314	РПК41, РПК80	326B	РПК60	E325	РПК77
315	РПК43, РПК81	327B	РПК60	EL325	РПК78
316	РПК57	328	РПК77	E405	РПК45
316B	РПК58	328B	РПК78	E410	РПК59, РПК82
317B	РПК58	336	2xРПК47	EL410	РПК60
318	РПК75, РПК83	E110	РПК41, РПК80	E610	2xРПК47
<b>Российские реле</b>					
РПК36	РПС45, РПС45-1	РЭК81	РЭК61	РЭК207*	РПК41, РПК43
РПК204*	РПС45	РЭК83	РПК43	РЭН34	РПК57
РПС20	РПК44	РЭК87	РЭК103	РЭС9	РПК43, РЭК84, РЭС90
РПС32	РПК44	РЭК105	РЭК103	РЭС10	РЭК63, РЭК103
РПС47	РПК46	РЭК106	РЭК103	РЭС78	РЭК63, РЭК103
РЭК80	РЭК60	РЭК134	РПК57	РЭС48	РЭС90

\*) – Реле негерметичные в пластмассовом корпусе.

Консультации: +7 (812) 677-35-01; +7 (812) 677-23-80, доб. 888, 268; [institute@relays.ru](mailto:institute@relays.ru).

№	Тип АЭМР	Масса, г	N З/П/Р	Uy, В/ly, А	Iк, А	ΔUy/ΔUc в НЧНУ, В	Тип СЭМР	Масса, г	NP	Uy, В/ly, А	Iк, А	ΔUy/ΔUc в ХЧНУ, В
<b>Серия ПКД, ПКЕ</b>							<b>Uy =12 В</b>					
1	ПКД102ОДГ	165	23	14/-	10	12-16/-	РПК57В	38-45	2П	12/0,15	10	10,8-13,2/7*
2	ПКД12ПОДГ	225	2П									
3	ПКД12ПОДГБ	215	13									
4	ПКД201ОДГ	180	25									
5	ПКЕ102Д0	220	23	12/-	1	10-13,5/-	РЭК103	9,5-12	2П	12/0,09	2	10,6-15/6*
6	ПКЕ22ПОДГ	50	2П	14/0,18	2(5)	-	РЭК103 РПК43В	9,5-12 16-18,5		12/0,09 12/0,08	2 5	10,6-15/6* 10,8-13,2/6,7*
7	ПКЕ52П1ПГБ	125		14/0,26	5	РПК43В	16-18,5	12/0,08		5	10,8-13,2/6,7*	
8	ПКЕ52ПОДГ	135		14/-	10	РПК57В	38-45	12/0,15		10	10,8-13,2/7*	
9	ПКЕ54ПОДГБ	155		4П	14/0,44	5	12-16/-	РПК45В	28-31,5	4П	12/0,14	5
10	ПКЕ56ПОДГБ	215	6П	14/0,40	РПК67В 2xРПК47В			50-55 2x(28-31)	6П 2x3П	12/0,17 12/0,22	2-3 10	10,8-13,2/6,5* 10,8-13,2/6,3*
<b>Серия Р</b>							<b>Uy =27 В</b>					
11	РП-2	70	2П	27/0,17	8	20-30/-	РПК57В	38-45	2П	27/0,08	10	22-34/14*
12	РМШ-2Г	180	43	27/-	5	-	РПК45В	28-31,5	4П	27/0,06	5	25,8-28,2/14,5*
<b>Серия СП (115 В/400 Гц)</b>							<b>Uy =115 В/400 Гц</b>					
13	СПЕ22ПОДГ	170	2П	115/-	2	108-120/-	РПК101-УВ	17-18,5	2П	115/0,02	5	105-122/61
14	СПЕ22ПОДГБ	60		115/0,062	5							
<b>Серия ТКД</b>							<b>Uy =27 В</b>					
15	ТКД101Д1	50	13	27/-	10	24-30/-	РПК80В РПК41В	16-18,5	1П	27/0,05	10	18-29,7/12,5 22-34/14,5
16	ТКД101ОДГ	95		27/0,16		21-31,5 -						
17	ТКД101ОДГБ	80		27/-		24-30/-						
18	ТКД102ОДГ	165	23	27/0,4	10	18-27/-	РПК57В	38-45	2П	27/0,08	10	22-34/14*
19	ТКД102А1	125		27/0,17		24-30/-						
20	ТКД102ДТ	125		27/0,29		21-31,5/-						
21	ТКД102ОДГБ	125		27/-		24-30/-						
22	ТКД103ДОДБ	180	33+13	27/-	10	24-30/-	РПК59В	68-79	4П	27/0,11	10	24-30/14 24-30/14,5 24-30/14,5*
23	ТКД103ДОДГ	240	27/0,21	21-31,5/-								
24	ТКД103ОДЛ	120	33	27/0,31		24-29,4/-						
25	ТКД103ОДЛ	116	27/0,31	24-30/-								
26	ТКД12ПД1	170	2П	27/0,21	10	24-30/-	РПК57В	38-45	2П	27/0,08	10	22-34/14 22-34/14*
27	ТКД12ПК1	170		27/0,57		17,5-30/-						
28	ТКД12ПОДГ	225		27/-		24-30/-						
29	ТКД12ПОДГБ	180		27/0,34		21-31,5/-						
30	ТКД133ДОД	260	33+3Р	27/0,34	25	24-30/-	РПК77	76-88	3П	27/0,11	25	24-30/14,5 24-30/14,5*
31	ТКД133ОДЛ	150	27/-	24-30/-								
32	ТКД201ОДГ	180	13	27/0,29		21-31,5/-						
33	ТКД201ОДГБ	140	23	27/0,21	25	24-30/-	РПК77	76-88	3П	27/0,11	25	24-30/14,5 24-30/14,5*
34	ТКД202Д1	200		27/-		21-31,5/-						
35	ТКД202ОДГ	310		27/0,31		24-30/-						
36	ТКД202ОДГБ	225		27/0,22		24-30/-						
37	ТКД203ДА	350	33	27/0,22	25	24-30/-	РПК77	76-88	3П	27/0,11	25	24-30/14,5

№	Тип АЭМР	Масса, г	N З/П/Р	Uy, В/ly, А	Iк, А	ΔUy/ΔUc в НСНУ, В	Тип СЭМР	Масса, г	NP	Uy, В/ly, А	Iк, А	ΔUy/ΔUc в ХСНУ, В
38	ТКД203ДОДБ	360	33+13	27/0,4	25	24-30/-	РПК77	76-88	3П	27/0,11	25	24-30/14,5
39	ТКД203ДОДГ	420	33	27/0,39		21-31,5/-						24-30/14,5*
40	ТКД203ОДЛ	205		27/0,34		24-30/-						24-30/14,5
41	ТКД233ДОД	375	33+3Р	27/-		24-30/-						24-30/14,5
Серия ТКЕ							Uy =27 В					
42	ТКЕ1Р2ДТ	40	1П	27/0,11	2	24-30/< 18	РЭК103	9,5-12	2П	27/0,04	2	18-29,7/12,5
43	ТКЕ12ПД1У	30	2П	27/0,15	1	- /< 19	РЭК93В	17-21	4П	27/0,045		24-30/14*
44	ТКЕ14ПД1У	34	4П		0,5		РПК67В	50-55	6П	27/0,08	24-30/14,5*	
45	ТКЕ16ПД1У	45	6П		2		-	РПК47В	28-31,5	3П	27/0,066	10
46	ТКЕ203ДТ	100	33	27/0,085		- /< 16,5	РЭК103	9,5-12	2П	27/0,04	2	18-29,7/12,5
47	ТКЕ21ПД1У	30	1П	27/0,14		24-30/< 18						РЭК103
48	ТКЕ21ПДТ	40		27/0,11		24-30/< 12	РЭК103	9,5-12	2П	27/0,04	2	18-29,7/12,5
49	ТКЕ21ПКТ	40	27/0,23	24-30/< 18	РЭК103	9,5-12						2П
50	ТКЕ210ДТ	40	1Р	27/0,05			24-30/< 18	РПК81В	16-18,5	2П	27/0,05	
51	ТКЕ21ПОДГ	35	1П	27/0,10	24-30/< 18	РЭК103	9,5-12					2П
52	ТКЕ22П1Г	50	2П	27/0,11	24-30/< 18			РЭК103	9,5-12	2П	27/0,04	
53	ТКЕ22П1ГБ			27/0,14	23-30/-	РЭК103	9,5-12					2П
54	ТКЕ22ПДТ	45	2П	27/0,12	24-30/< 18			РЭК103	9,5-12	2П	27/0,04	
55	ТКЕ22ПД1У			27/0,11	24-30/< 16,5	РПК45В	28-31,5					4П
56	ТКЕ22ПКТ	50-60	4П	27/0,28	24-30/< 12			РПК45В	28-31,5	4П	27/0,06	
57	ТКЕ24П1Г			27/0,11	24-30/< 18	РПК45В	28-31,5					4П
58	ТКЕ24П1ГА	100	27/0,14	24-30/ -	РПК45В			28-31,5	4П	27/0,06	5	
59	ТКЕ24П1ГБ	72	27/0,15	2		24-30/< 18	РПК67В					50-55
60	ТКЕ24ПД1	55			27/0,11	24-30/< 18		РПК67В	50-55	6П	27/0,08	
61	ТКЕ26П1Г	120	6П	27/0,11	24-30/< 18	РПК67В	50-55					6П
62	ТКЕ26ПД1	80		27/0,2	24-30/< 18			РПК67В	50-55	6П	27/0,08	
63	ТКЕ26П1ГА	125	27/0,17	2-5	24-30/-	РПК47В	28-31					3П
64	ТКЕ26П1ГБ	100			27/0,17			24-30/< 18	РПК47В	28-31	3П	
65	ТКЕ503ДТ	120	33	27/0,12	-	РПК47В	28-31	3П				27/0,07
66	ТКЕ503ДОДГ	190	2П	27/0,22	24-30/-				РПК43В	16-18,5	2П	
67	ТКЕ52П1ПГБ	125		27/0,15	17,5-30/-	РПК81В	16-18,5	2П				27/0,05
68	ТКЕ52ПД1	100	2П	27/0,36	20-32/-				РПК43В	28-31,5	4П	
69	ТКЕ52ПК1			27/0,17	24-30/-	РПК43В	28-31,5	4П				27/0,06
70	ТКЕ52ПОДГ	135	4П	27/0,17	24-30/-				РПК43В	28-31,5	4П	
71	ТКЕ52ПОДГБ	118		27/0,2	17,5-30/-	РПК82В	68-79	4П				27/0,11
72	ТКЕ54ПД1	140	4П	27/0,19	20-32/-				РПК82В	68-79	4П	
73	ТКЕ54ПК1			27/0,42	24-30/-	РПК45В	28-31,5	4П				27/0,06
74	ТКЕ54ПОДГ	185	27/0,17	24-30/-	РПК45В				28-31,5	4П	27/0,06	
75	ТКЕ54ПОДГБ	160	27/0,24	24-30/-		РПК45В	28-31,5	4П				27/0,06

## Обозначения в таблице:

**N** – количество контактов и их вид (**П** - переключающий, **З** - замыкающий, **Р** - размыкающий) на номинальный (максимальный) коммутируемый ток **Iк**;

**Uy и ly** – номинальные напряжение и ток управления;

**ΔUy/ΔUc** – рабочий диапазон напряжения управления/срабатывания в нагретом состоянии в нормальных условиях среды (НСНУ) или в «холодном» состоянии в нормальных условиях среды (ХСНУ).

\* – для определенных режимов эксплуатации возможно применение реле с расширенным диапазоном напряжения управления и меньшим напряжением срабатывания.