

Таблица. «Замена реле сторонних производителей на реле предприятия «ELKO EP».

Типы заменяемых реле сторонних производителей			Отличительные особенности реле марки <b>ELKO</b>
<b>Реле времени</b>			
2PBM	PBC-03	<b>SHT-1, SHT-1\2 SHT-3, SHT-3\2</b>	Одноканальное и двухканальное исполнение, 100 ячеек памяти, управление оборудованием в дневном, недельном, месячном и годовом режиме.
ВЛ-34, ВЛ-56	ВЛ-81	<b>CRM-61, CRM-91H</b>	
ВЛ-36	ВЛ-59	<b>CRM-91H, CRM-93H</b>	
	ВЛ-55	<b>CRM-61</b>	6 функций, 6 временных диапазонов в одном реле. (упрощенный вариант CRM-91)
	ВЛ-61	<b>CRM-4, CRM-42</b>	
ВЛ-40, ВЛ-41	ВЛ-65, ВЛ-78А, ВЛ-78М, ВЛ-164	<b>CRM-91H CRM-91HE</b>	<b>CRM-91H</b> - мультифункциональное реле: 10 функций, 10 временных диапазонов и универсальное питание в одном реле.
ВЛ-43...АЛ-49	ВЛ-64...ВЛ-69	<b>CRM-2H, CRM-2HE</b>  <b>CRM-91HE , CRM-91H</b>	<b>CRM-91HE</b> – это CRM-91H с возможностью управления таймером внешним потенциометром (может входить в комплект поставки)
ВЛ-56	ВЛ-81	<b>CRM-61, CRM-91H</b>	
	ВЛ-82, ВЛ-83	<b>CRM-61, CRM-91H</b>	
	BC-33	<b>CRM-61, CRM-81</b>	
PB 01	ВЛ-69, ВЛ-76М	<b>CRM-91H</b>	
PB 03	ВЛ-79М, ВЛ-101А, ВЛ-103	<b>CRM-91H</b>	
	ВЛ-50, ВЛ-51А, ВЛ-52, ВЛ-70, ВЛ-71	<b>CRM-91H, CRM-93H CRM-61</b>	
PB 03+PH54	ВЛ-103А	<b>HRN-33, HRN-35</b>	<b>HRN-33 (-35)</b> – реле контроля напряжения с функцией временной задержки.
PB 130	ВЛ-64	<b>CRM-91H, CRM-91HE</b>	
PB 113, ЭВ 113, PB 123, ЭВ 123, PB 127, ЭВ 127, PB 133, ЭВ 133, PB 143, ЭВ 143	ВЛ-102, ВЛ-73А, ВЛ-73М	<b>CRM-93H CRM-91H</b>	<b>CRM-93H</b> – это CRM-91H, но имеет 3 выходных переключающихся контакта
PB 114, PB 124, PB 134, PB 144	ВЛ-102, ВЛ-73М	<b>CRM-93H CRM-91H</b>	
PB 15	ВЛ-81	<b>CRM-61, CRM-91H</b>	
PB 217, PB 227, PB 237, PB 247	ВЛ-102, ВЛ 73М	<b>CRM-93H CRM-91H</b>	
PBM 12, PBM 13	ВЛ-104	<b>SRJ-2</b>	<b>SRJ-2</b> – двухуровневое реле задержки, предотвращает токовые удары в цепи.

PB12, PB13, PB14 PBП 72-3121, PKB 11-33-11, PKB 11-43-11, PCB 18-11, PCB 19-11	ВЛ-64, ВЛ-66, ВЛ-68, ВЛ-69, ВЛ-76А, ВЛ-76М, <b>ВЛ-161,</b> <b>ВЛ-162</b>	<b>CRM-91H, CRM-93H, CRM-9S</b> <b>CRM-91HE, CRM-93HE</b>	
PBП 72-3221, PKB 11-33-12, PKB 11-43-12, PCB 18-12, 19-12	ВЛ-73А, ВЛ-73М, ВЛ-102	<b>CRM-91H</b> <b>CRM-93H</b>	
PBП 72-3122, PKB 11-33-21, PKB 11-43-21, PCB 19-31	ВЛ-54, ВЛ-75А, ВЛ-75М, ВЛ-161 <b>ВЛ-163</b>	<b>CRM-91H, CRM-93H, CRM-9S</b> <b>CRM-91HE, CRM-93HE</b> <b>CRM-91H</b> <b>CRM-2T</b>	
РПВ 01, РПВ 58, 69Т	ВЛ-108	<b>CRM-2H, CRM-2HE</b>	Выходной контакт коммутирует ток до 16А, 10 временных диапазонов, выбор регулировки: точная и грубая.
РРВП-1	РВЦ-03	<b>SHT-1, SHT-1\2</b> <b>SHT-3, SHT-3\2</b>	
PCB 01-1	ВЛ-68, ВЛ-76М	<b>CRM-91H</b>	
PCB 01-3	ВЛ-81, BC-43	<b>CRM-61, CRM-91H</b>	
PCB 01-4	ВЛ-76М	<b>CRM-91H</b>	
PCB 01-5	ВЛ-65	<b>CRM-91H, CRM-91HE</b>	
PCB 13	ВЛ-104	<b>SRJ-2</b>	
PCB 15-1, PCB 15M-1, PCB 16-1, PCB 16M-1	ВЛ-64, ВЛ-66, ВЛ-68, ВЛ-69, ВЛ-161, ВЛ-162	<b>CRM-91H, CRM-93H, CRM-9S</b> <b>CRM-91HE, CRM-93HE</b> <b>CRM-91H</b> <b>CRM-82TO</b>	
PCB 15-2, PCB 15M-2 PCB 16-2, PCB 16M-2	ВЛ-73А, ВЛ-73М, ВЛ-102	<b>CRM-91H</b> <b>CRM-93H</b>	
PCB 15-3	ВЛ-65, ВЛ-78М, <b>ВЛ-164</b>	<b>CRM-91H, CRM-91HE</b> <b>CRM-2H, CRM-2HE</b>	
PCB 15-4, PCB 15M-4, PCB 16-4, PCB16M-4	ВЛ-67	<b>CRM-91H</b>	
PCB 15-5	ВЛ-75М	<b>CRM-91H</b>	
PCB 16-3	ВЛ-59, ВЛ-159М	<b>CRM-91H, CRM-93H</b> <b>PDR-2\A, PDR-2\B</b>	
PCB 17-3	ВЛ-81	<b>CRM-61, CRM-91H</b>	
PCB 160	ВЛ-65, ВЛ-78А, ВЛ-78М, ВЛ-164	<b>CRM-91H, CRM-91HE</b> <b>CRM-2H, CRM-2HE</b>	
ТПТ	ВЛ-159М	<b>PDR-2\A, PDR-2\B</b>	<b>PDR-2\A</b> – 16 функций, на выбор-ф-ция 2 реле, 20 ячеек памяти для часто используемых временных диапазонов. <b>PDR-2\B</b> – 10 функций, каждому реле можно задать от 1 до 10 функций=2 реле времени в одном.
<b>Реле контроля напряжения</b>			
PCN 12	НЛ-8, НЛ-18-1	<b>HRN-57</b> <b>HRN-33</b>	Имеют настраиваемую задержку, напряжение контролируемое является и напряжением питания . <b>HRN-57</b> – дополнительно контролирует последовательность фаз.

РСН 14, РСН 15, РСН 50-2	НЛ-4	<b>HRN-41, HRN-42</b>	Функция «ОКНО» (HRN-42), длительно допустимый ток контактов – 16А. Реле имеет защиту от бросков DC напряжения и неправильного выбора AC-DC напряжения. Коммутационная износостойчивость контактов – $3 \times 10^7$
РСН 16, РСН 17, РН-58	НЛ-5	<b>HRN-41, HRN-42</b>	
	НЛ-9	<b>HRN-42</b>	
	НЛ-11	<b>HRN-43, HRN-41</b>	
РН 53, РН 153, РН 73, РСН-12, РСН 50-1, РСН 50-6, ЭН524, ЭН 526	НЛ-6, НЛ-6А, НЛ-8, НЛ-18-1, НЛ-19	<b>HRN-33, HRN-63, HRN-37</b> <b>HRN-67, HRN-55</b> <b>HRN-57</b> <b>HRN-35, HRN-33</b>	
РН54, РН154, РСН 18, РСН 50-4, РСН 50-7, ЭН 528, ЭН 529	НЛ-7, НЛ-8, НЛ-18-2	<b>HRN-33, HRN-63, HRN-37</b> <b>HRN-67, HRN-55</b> <b>HRN-57</b> <b>HRN-33</b>	
РН 54, РВ 03	ВЛ-103А	<b>HRN-33, HRN-63</b>	
<b>Реле промежуточное</b>			
ПЭ-6, ПЭ-36, ПЭ-37	РЭП-20	<b>VS116, VS308, VS316</b> <b>VS120...VS463</b> в комплекте с набором вспомогательных контактов <b>VSK-11, VSK-20</b>	
РП 8, РП 9, РП 11, РП 12	ПЭ-46	Комбинация <b>VS116, VS308, VS316</b>	Длительный допустимый переменный ток контактов до 8А, 16А
МКУ 48, ПЭ-21 РПУ 2-36, РП 16-1	ПЭ-40		
РП 16-2, -3, -4	ПЭ-42		
РП 16-5, -7	ПЭ-40		
РП 17-1	ПЭ-41		
РП 17-2,-3	ПЗ-43		
РП 17-4, -5	ПЭ-41		
РП 18-1, -2, -3	ПЭ-44		
РП 18-4, -5, -6, -7	ПЭ-45		
РП 18-8, -9, -0	ПЭ-45		
РП 20	РЭП-20	<b>VS116, VS308, VS316,</b> <b>VS120...VS463</b> в комплекте с набором вспомогательных контактов <b>VSK-11, VSK-20</b>	Возможность комбинирования различных вариантов контактов Длительный допустимый переменный ток контактов до 8А, 16А-63А
РП 21М	РЭП-21	<b>750, 782</b>	Механическая LED индикация, тестирующие кнопки, арретирующий рычажок, безкадмиевый позолоченный контакт – все в цене!!!, максимальный ток контактов-16А, 8А.
РП 23, РП 25	ПЭ-40	Комбинация <b>VS116, VS308, VS316</b>	
РП 221, 222, 225	ПЭ-41		
РП 232, 233, 254	ПЭ-42		
РП 252	ПЭ-45		
РП 255	ПЭ-42		
РП 256	ПЭ-45		
РП 258	ПЭ-44		

РПТ 100	РЭП-20	<b>VS116, VS308, VS316</b> <b>VS120...VS463</b> в комплекте с набором вспомогательных контактов <b>VSK-11, VSK-20</b>	
РЭП 25	ПЭ-40, ПЭ-42	Комбинация <b>VS116, VS308, VS316</b>	
РЭП 36	ПЭ-40, ПЭ-42		
РЭП 37	ПЭ-44, ПЭ-45		
РЭП 38Д	ПЭ-46		
РЭП 96	ПЭ-44, ПЭ-45		
<b>Реле контроля тока</b>			
РСТ 11, РСТ 13, РСТ 40-1	АЛ-1	<b>PRI-41, PRI-42</b>	Функция «ОКНО» (PRI-42), ф-ция «ПАМЯТЬ», максимальный коммутируемый ток выходного контакта – до 16А.
РТЗ 51	АЛ-4	<b>PRI-32, PRI-51</b>	Диапазон номинального тока - 1-20А, -16А (PRI-51) Максимальный коммутируемый ток выходного контакта – до 8А. Универсальное питание.
<b>Реле контроля фаз</b>			
РОФ 11, -12, -13	ЕЛ-11, -12, -13	<b>HRN-43, HRN-43N</b>	Контролирует: напряжение в двух уровнях, асимметрию фаз, последовательность фаз, выпадение фаз. Ф-ция «ПАМЯТЬ». Коммутационная износостойчивость контактов – $3 \times 10^7$
ЕЛ-8, ЕЛ-10	ЕЛ-11		
РСН-25М	ЕЛ-11		
РСН-26М	ЕЛ-12		
РСН-27М	ЕЛ-13		
	<b>ЕЛ-21, ЕЛ-21Н</b>	<b>HRN-55, HRN-55N</b>	
	<b>ЕЛ-23, ЕЛ-23Н</b>	<b>HRN-43, HRN-43N</b>	
	<b>ЕЛ-22Н</b>	<b>HRN-54N, HRN-57N</b>	
	ЕЛ-20	<b>CRM-2Н</b>	
<b>Реле защиты двигателя</b>			
УЗОГЭ-2У, РЭЗЭ-6, РЭЗЭ-7, РЗД-1, РЗД-3М, РЗДУ УБЗ-301, ТК	РДЦ-01	<b>HRN-43</b> (на 3 фазы) + <b>PRI-41(-42)</b> (на фазу) в комплекте с <b>COS-1, TER-7</b> (по желанию).  Все изделия размещаются на DIN рейке  <u>Примечание:</u> По желанию возможно применение и трансформатора тока <b>SR</b> для расширения, при необходимости, диапазона контролируемого тока (до 600А).	<b>COS-1</b> (реле контроля коэффициента мощности) контролирует фазовое смещение между током и напряжением, продлевает долговечность двигателя. Возможность комбинации разных специальных реле дает право выбора контроля отдельных параметров, а совокупное их применение дает более качественный контроль и защиту. <b>TER-7</b> с сенсором (термостат контролирует температуру обмотки электродвигателя).

Все изделия ELKO могут устанавливаться на DIN рейку, под цоколь и в монтажную коробку.

Коммутационная износостойчивость контактов реле марки **ELKO** – не менее  $3 \times 10^7$

Производство продукции **ELKO** сертифицировано по международным стандартам ISO 9001-2000, ISO 14001-1996.