

# Аксессуары для контакторов серии КМ-102

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации электрооборудования.

## Описание продукта

**Приставки контактные серии ПКЛ-02 и ПКБ-02**  
(лицевой и боковой установки) являются механическими устройствами без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи.

**Приставки выдержки времени серии ПВЛ-02**  
являются механическими устройствами без собственного потребления электроэнергии, коммутирующим своими контактами электрические цепи с заданной выдержкой времени.

**Механизмы блокировки для контакторов серии БМ-02** являются механическими устройствами без собственного потребления энергии.

**Крышки лицевые серии КЛ-02** являются пластмассовыми устройствами, устанавливаемыми на лицевую панель контактора для защиты от попадания пыли.

**Ограничители перенапряжений серии ОП-02** являются устройствами, подключаемыми к клеммам катушки управления контактора для защиты ее от перенапряжения.

## Область применения

Применяются совместно с контакторами серии КМ-102

## Комплектность поставки

Наименование	Вложение
Аксессуар	+
Руководство по эксплуатации	+

## Структура наименования

**ПКЛ-02-11**

кол-во контактов  
вспомогательных:  
11, 20, 02, 22,  
31, 13, 40

серия:  
приставка контактная лицевая

**ПКБ-02-11-(9-95A)**

кол-во контактов  
вспомогательных:  
11, 20, 02

ном. ток  
контактора

серия:  
приставка контактная боковая

**ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-3с)**

задержка  
времени на  
ВКЛ, ОТКЛ

серия:  
приставка времени лицевая

**БМ-02-(9-38A)**

ном. ток  
контактора

серия:  
блокировка механическая

**ОП-02-(9-18A)-(24-48В)**

ном. ток  
контактора

напряжение  
катушки  
контактора

серия:  
ограничитель перенапряжения

## Технические характеристики

## Технические характеристики дополнительных контактов

Характеристика	9-95 A	
Номинальное напряжение Un, В	690	
Пределы напряжения изоляции Ui, В	690	
Ток термической стойкости Ith, А (при 40°C)	10	
Минимальная включающая способность	Umin, В Imin, мА	6 10
Защита от сверточков, предохранитель gG, А	10	

## Присоединения цепи управления

Характеристика	9-95 А
Гибкий кабель без наконечника, мм <sup>2</sup>	1 провод 2 провода
Гибкий кабель с наконечником, мм <sup>2</sup>	1 провод 2 провода
Жесткий кабель, мм <sup>2</sup>	1 провод 2 провода
Предельное усилия затяжки клеммных зажимов, Н·м	1,2

## Технические характеристики катушек управления

Характеристика	6A	9A	12A	18A	25A	32A	38A	40A	50A	65A	80A	95A				
Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	24, 36, 48, 110, 220, 380															
Пределы напряжения цепи управления ( $t=55^{\circ}\text{C}$ )	Срабатывание	0,85 – 1,1 $U_c$														
	Отпускание	0,2 – 0,75 $U_c$														
Среднее потребление катушки при $20^{\circ}\text{C}$ и при $U_c$ , ВА	Срабатывание ( $\cos\varphi = 0,75$ )	50	60		70		200									
	Удержание ( $\cos\varphi = 0,3$ )	6-9,5					15-20									
Рассеиваемая мощность катушки, Вт	1-3						6-10									

## Полный ассортимент

## Приставки контактные лицевой установки серии ПКЛ-02

Внешний вид	Типоразмер контакторов	Тип контактов	Модель	Артикул
6-95A	6-95A	1НО+1НЗ	ПКЛ-02-11	22170DEK
		2НО	ПКЛ-02-20	22171DEK
		2НЗ	ПКЛ-02-02	22172DEK
		4НО	ПКЛ-02-40	22173DEK
		4НЗ	ПКЛ-02-04	22174DEK
		2НО+2НЗ	ПКЛ-02-22	22175DEK
		3НО+1НЗ	ПКЛ-02-31	22176DEK
		1НЗ+3НО	ПКЛ-02-13	22177DEK

## Приставки контактные боковой установки серии ПКБ-02

Внешний вид	Типоразмер контакторов	Тип контактов	Модель	Артикул
6-95A	6-95A	1НО+1НЗ	ПКБ-02-11-(9-95A)	22178DEK
		2НО	ПКБ-02-20-(9-95A)	22179DEK
		2НЗ	ПКБ-02-02-(9-95A)	22180DEK

## Приставки выдержки времени серии ПВЛ-02

Внешний вид	Типоразмер контакторов	Тип выдержки	Диапазон выдержки, с	Модель	Артикул
6-95A	6-95A	При включении	0,1-3	ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-3с)	22182DEK
			0,1-30	ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-30с)	22183DEK
			10-180	ПВЛ-02-ВКЛ-(10-180с)	22184DEK
	6-95A	При отключении	0,1-3	ПВЛ-02-ОТКЛ-(0,1-3с)	22185DEK
			0,1-30	ПВЛ-02-ОТКЛ-(0,1-30с)	22186DEK
			10-180	ПВЛ-02-ОТКЛ-(10-180с)	22187DEK

## Блокировки механические серии БМ-02

Внешний вид	Типоразмер контакторов	Модель	Артикул
	<b>9-38A</b>	БМ-02-(9-38A)	22188DEK
	<b>40-95A</b>	БМ-02-(40-95A)	22189DEK

## Крышки лицевые серии КЛ-02

Внешний вид	Типоразмер контакторов	Модель	Артикул
	<b>9-38A</b>	КЛ-02-(9-38A)	22193DEK
	<b>40-65A</b>	КЛ-02-(40-65A)	22194DEK
	<b>80-95A</b>	КЛ-02-(80-95A)	22195DEK

## Ограничители перенапряжения ОП-02

Внешний вид	Типоразмер контакторов	Напряжение вспомогательной цепи, В	Модель	Артикул
	<b>6A</b>	24-48	ОП-02-6A-(24-48B)	22196DEK
		110-220	ОП-02-6A-(110-240B)	22197DEK
		380-440	ОП-02-6A-(380-440B)	22198DEK
	<b>9-18A</b>	24-48	ОП-02-(9-18A)-(24-48B)	22199DEK
		110-220	ОП-02-(9-18A)-(110-240B)	22200DEK
		380-440	ОП-02-(9-18A)-(380-440B)	22201DEK
	<b>25-38A</b>	24-48	ОП-02-(25-38A)-(24-48B)	22202DEK
		110-220	ОП-02-(25-38A)-(110-240B)	22203DEK
		380-440	ОП-02-(25-38A)-(380-440B)	22204DEK
	<b>40-65A</b>	24-48	ОП-02-(40-65A)-(24-48B)	22205DEK
		110-220	ОП-02-(40-65A)-(110-240B)	22206DEK
		380-440	ОП-02-(40-65A)-(380-440B)	22207DEK
	<b>80-95A</b>	24-48	ОП-02-(80-95A)-(24-48B)	22208DEK
		110-220	ОП-02-(80-95A)-(110-240B)	22209DEK
		380-440	ОП-02-(80-95A)-(380-440B)	22210DEK

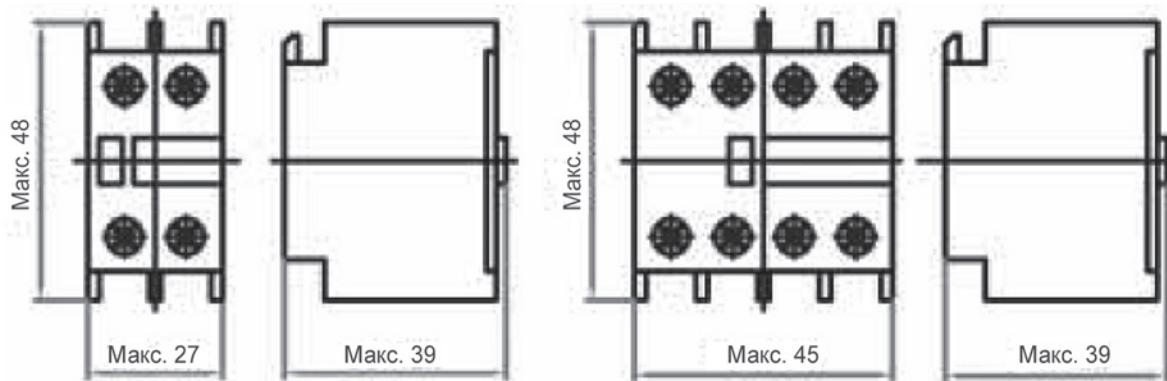
# Технический раздел

## Схемы подключения

Кириллическое наименование	Электрическая схема	Кириллическое наименование	Электрическая схема
ПКЛ-02-11	<p>53 61 54 62</p>	ПКЛ-02-13	<p>53 61 71 81 54 62 72 82</p>
ПКЛ-02-20	<p>53 63 54 64</p>	ПКБ-02-11	<p>53 61 54 62</p>
ПКЛ-02-02	<p>51 61 52 62</p>	ПКБ-02-20	<p>53 63 54 64</p>
ПКЛ-02-40	<p>53 63 73 83 54 64 74 84</p>	ПКБ-02-02	<p>51 61 52 62</p>
ПКЛ-02-04	<p>51 61 71 81 52 62 72 82</p>	ПВЛ-02-ВКЛ -0.1-3 ПВЛ-02-ВКЛ -0.1-30 ПВЛ-02-ВКЛ -10-180	<p>A1 57 65</p>
ПКЛ-02-22	<p>53 61 71 83 54 62 72 84</p>	ПВ-02-ОТКЛ-0.1-3 ПВ-02-ОТКЛ -0.1-30 ПВ-02-ОТКЛ -10-180	<p>A1 57 65</p>
ПКЛ-02-31	<p>53 61 73 83 54 62 74 84</p>	БМ-02	<p>R1 R3 R2 R4</p>

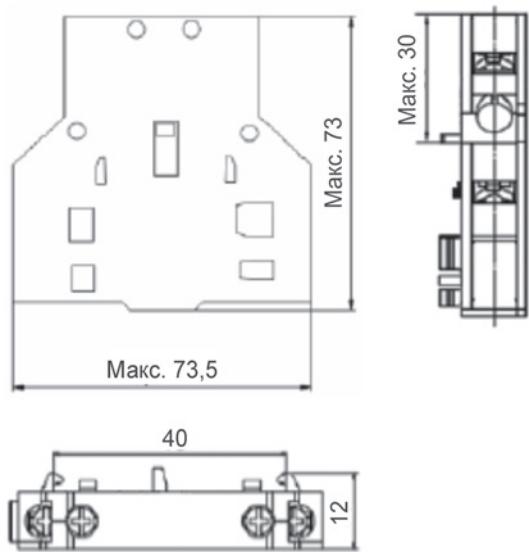
## Габаритные и установочные размеры

### Приставки контактные лицевой установки серии ПКЛ-02



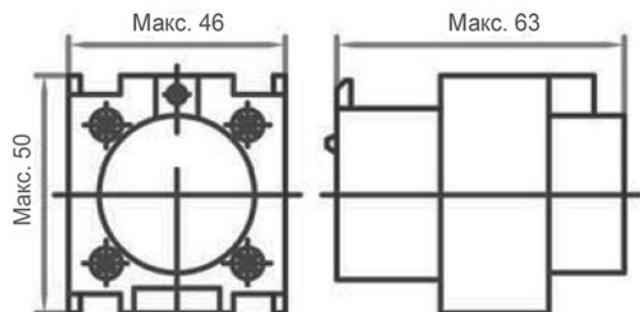
Размеры совместного применения приставки контактной лицевой серии ПКЛ-02 с контакторами представлены в руководстве по эксплуатации к контакторам КМ-102.

### Приставки контактные боковые серии ПКБ-02



Размеры совместного применения приставки контактной боковой серии ПКБ-02 с контакторами представлены в руководстве по эксплуатации к контакторам КМ-102.

### Приставки выдержки времени серии ПВЛ-02



Размеры совместного применения приставки выдержки времени серии ПВЛ-02 с контакторами представлены в руководстве по эксплуатации к контакторам КМ-102.