



## Контакты сигнализации, вспомогательные и комбинированные контакты выключателей автоматических серии PRO.KVANT. Инструкция по монтажу

БЕИВ.430606.001ИМ05.1

Установка контактов сигнализации, вспомогательных и комбинированных в выключатель позволяет получать дистанционно сигнал об изменении положения силовых контактов автоматического выключателя.

**Контакт сигнализации (КС)** – сигнализирует отключение автоматического выключателя от действия защит.

**Вспомогательный контакт (ВК)** – сигнализирует отключенное и включенное положение силовых контактов автоматического выключателя.

**Комбинированный контакт (КК)** – сигнализирует отключение автоматического выключателя от действия защит, а также отключенное и включенное положение силовых контактов автоматического выключателя.

### Общие указания

Монтаж и эксплуатация должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» и данной инструкции.

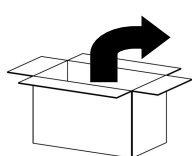
### Меры безопасности

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж самого изделия и дополнительных сборочных единиц производится при отсутствии напряжения в главной и вспомогательной цепях. Доукомплектование и замена дополнительных сборочных единиц могут производиться только изделиями, изготовленными предприятием-изготовителем аксессуаров к автоматическим выключателям PRO.KVANT.

При возникновении неисправности необходимо снять напряжение с главной и/или вспомогательных цепей. Для определения дальнейших действий следует обратиться в сервисную службу завода-изготовителя.

### Подготовка к монтажу и стыковке

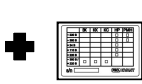
Перед установкой аксессуар необходимо извлечь из упаковки и проверить его комплектацию.



Контакт  
1 шт.



Инструкция  
1 шт.



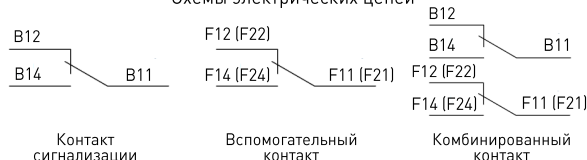
Наклейка на  
выключатель  
1 шт.

### Технические характеристики

Тип	Артикул	Наименование
<input type="checkbox"/>	KVA000031	PRO.KVANT BK 1H01H3 63 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000032	PRO.KVANT BK 1H01H3 63 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000033	PRO.KVANT BK 1H01H3 100-160 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000034	PRO.KVANT BK 1H01H3 100-160 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000035	PRO.KVANT BK 1H01H3 250 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000036	PRO.KVANT BK 1H01H3 250 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000037	PRO.KVANT BK 1H01H3 400-630-800 (Л)/(П)
<input type="checkbox"/>	KVA000038	PRO.KVANT BK 2H02H3 100-160 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000039	PRO.KVANT BK 2H02H3 100-160 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000040	PRO.KVANT BK 2H02H3 250 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000041	PRO.KVANT BK 2H02H3 250 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000042	PRO.KVANT KK 63 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000043	PRO.KVANT KK 63 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000044	PRO.KVANT KK 100-160 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000045	PRO.KVANT KK 100-160 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000046	PRO.KVANT KK 250 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000047	PRO.KVANT KK 250 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000048	PRO.KVANT KK 400-630-800 (Л)/(П)
<input type="checkbox"/>	KVA000049	PRO.KVANT KC 63 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000050	PRO.KVANT KC 63 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000051	PRO.KVANT KC 100-160 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000052	PRO.KVANT KC 100-160 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000053	PRO.KVANT KC 250 (Л)
<input type="checkbox"/>	KVA000054	PRO.KVANT KC 250 (П)
<input type="checkbox"/>	KVA000055	PRO.KVANT KC 400-630-800-1600 (Л)/(П)
<input type="checkbox"/>	KVA000229	PRO.KVANT BK 1H01H3 1600 (Л)/(П)

Параметры	Категория применения	
	AC 14	DC 13
Номинальное рабочее напряжение, Ue [В]	380	220
Номинальный рабочий ток, Ie [А]	0,3	0,15
Условный тепловой ток, Ith [А]	3	

### Схемы электрических цепей



### Варианты установки аксессуаров

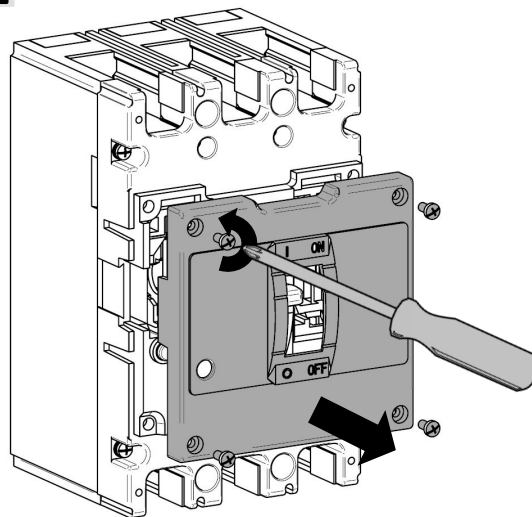
Габариты выключателя							
PRO.KVANT TM-63 3/4P		PRO.KVANT TM-100/160/250 3/4P		PRO.KVANT S1-100/250 3P		PRO.KVANT S1-100/250 4P	
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
КС	-	КС	-	КС	-	КС	-
КС	НР	КС	НР	ВК	-	ВК	-
КС	РМН	КС	РМН	ДВК	-	ВК	ВК
ВК	-	ВК	-	КК	-	ДВК	-
ВК	НР	ВК	НР	-	-	ДВК	ДВК
ВК	РМН	ВК	РМН	-	-	ДВК	ВК
ВК	ВК	ВК	ВК	-	-	КК	-
КК	-	ДВК	-	-	-	КК	ВК
КК	НР	ДВК	ВК	-	-	КК	ДВК
КК	РМН	ДВК	ДВК	-	-	НР	ВК
КК	ВК	ДВК	НР	-	-	НР	ДВК
-	КК	РМН	ДВК	-	-	НР	КС
ВК	КК	КК	-	-	-	НР	КК
КС	КК	КК	ВК	-	-	РМН	КС
-	-	КК	ДВК	-	-	РМН	ВК
-	-	КК	НР	-	-	РМН	ДВК
-	-	КК	РМН	-	-	РМН	КК
PRO.KVANT TM – 400/630/800 3P/4P				PRO.KVANT S1 – 400/630/800 3P/4P			
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П
КС	-	КС	-	КС	-	КС	-
КС	НР	КС	НР	КС	НР	КС	НР
ВК	-	ВК	-	ВК	-	ВК	-
ВК	НР	ВК	НР	ВК	НР	ВК	НР
ВК + ВК	-	ВК + ВК	ВК	ВК + ВК	ВК	ВК + ВК	ВК
ВК + ВК	ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК
ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК
ВК + ВК	НР	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК	ВК + ВК
КК	-	КК	-	КК	-	КК	-
КК	ВК	КК	ВК	КК	ВК	КК	ВК
КК	ВК + ВК	КК	ВК + ВК	КК	ВК + ВК	КК	ВК + ВК
КК	НР	КК	НР	КК	НР	КК	НР
РМН	ВК	РМН	ВК	РМН	ВК	РМН	ВК
РМН	ВК + ВК	РМН	ВК + ВК	РМН	ВК + ВК	РМН	ВК + ВК
РМН + КС	-	РМН + КС	-	РМН + КС	-	РМН + КС	-
РМН + КК	-	РМН + КК	-	РМН + КК	-	РМН + КК	-

### Варианты установки аксессуаров

Габариты выключателя	
PRO.KVANT – 1600	
КС + ВК + ВК + ВК + ВК + НР + РМН	
<p>Л – левое установочное место аксессуара; П – правое установочное место аксессуара; КС – контакт сигнализации; ВК – вспомогательный контакт (1H0+1H3); ДВК – двойной вспомогательный контакт (2H0+2H3); КК – комбинированный контакт; НР – независимый расцепитель; РМН – расцепитель минимального напряжения; + – знак совместного размещения нескольких изделий в одном установочном месте.</p>	

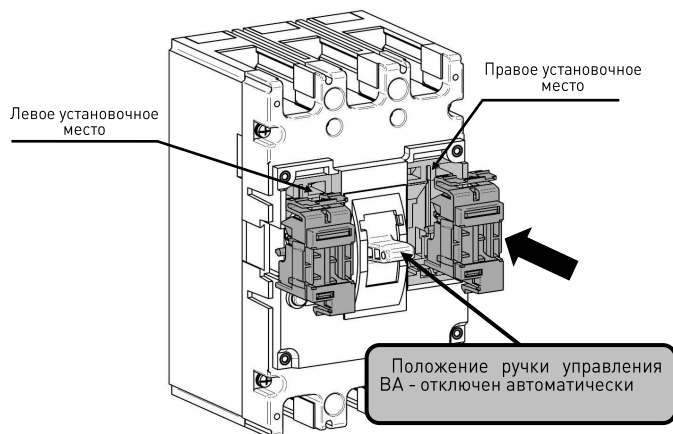
### Монтаж и демонтаж

**1** Открутить отверткой крепеж лицевой крышки и отсоединить ее.



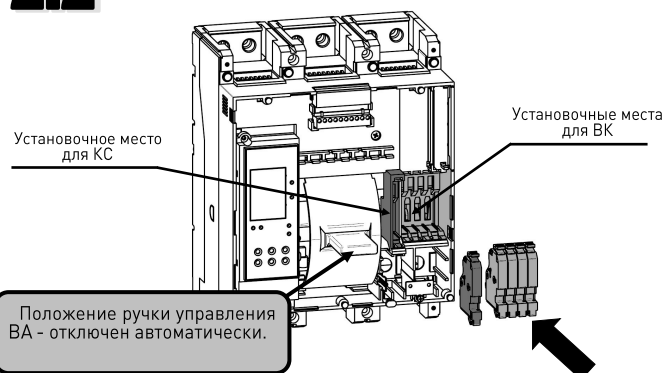
## 2.1

Поместить аксессуар в левое или правое установочное место на ВА габаритов 63-800 в соответствии с наименованием изделия.



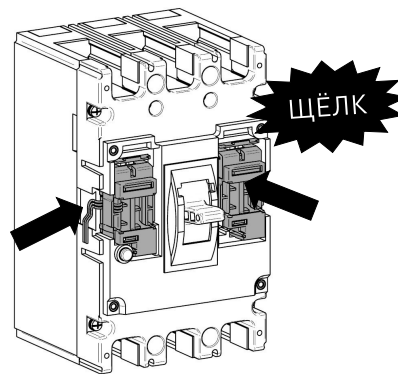
## 2.2

Поместить аксессуары в установочные места на ВА габарита 1600 в соответствии с наименованием изделий.



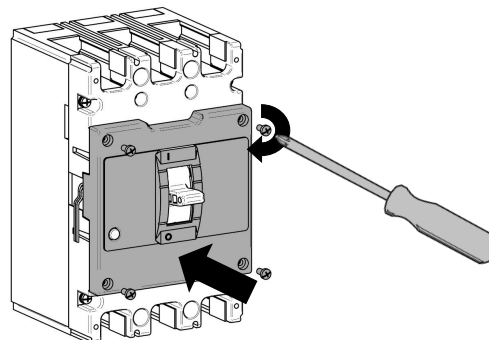
## 3

Уложить провода аксессуара в специальные пазы в корпусе выключателя, надавить на корпус аксессуара до характерного щелчка.



## 4

Установить лицевую крышку до упора и закрутить крепеж отверткой.

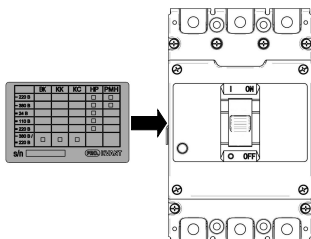


Наименование ВА	Усилие затяжки крепежа лицевой крышки ВА, Нм
PRO.KVANT— 63/100/160/250/1600	0,2 - 0,4
PRO.KVANT— 400/630/800	0,6 - 0,8

## 5

Наклеить на корпус выключателя табличку с отметкой об установке аксессуара с указанием номера автоматического выключателя. После чего провода аксессуара подключаются согласно схемам указанным в данной инструкции, к цепям сигнализации и управления электроустановки.

Демонтаж аксессуара осуществляется в порядке, обратном порядку его установки.



### Наладка, стыковка и испытания

Перед вводом изделия в эксплуатацию необходимо проверить его работоспособность, путем проверки замыкания контактов при изменении положения силовых контактов ВА.

Наим.	Положение ВА	Обозначения проверяемых контактов			
		F11(21)-F12(22)	F11(21)-F14(24)	B11(21)-B12(22)	B11(21)-B14(24)
СК	Отключен			0	X
	Включен			0	X
	Отключен кнопкой ТЕСТ			X	0
ВК	Отключен	0	X		
	Включен	X	0		
	Отключен кнопкой ТЕСТ	0	X		
КК	Отключен	0	X	0	X
	Включен	X	0	0	X
	Отключен кнопкой ТЕСТ	0	X	X	0

X – разомкнутое состояние контактов; 0 – замкнутое состояние контактов.

### Пуск

По окончании монтажных работ, описанных в данной инструкции, изделие вводится в эксплуатацию.

### Сдача смонтированного изделия

Условия эксплуатации аксессуара соответствуют условиям эксплуатации автоматического выключателя, указанным в руководстве БЕИВ.640105.059РЭ или БЕИВ.640105.060РЭ.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие параметров аксессуара требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», а также ГОСТ IEC 60947-2 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 года со дня продажи.

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и материалов в конструкции аксессуара нет.

### Условия хранения и транспортирования

Виды поставок	Условия транспортирования		Условия хранения по ГОСТ 15150	Допустимые сроки сохранности в упаковке, годы
	Механические факторы по ГОСТ 23216	Климатические факторы по ГОСТ 15150		
1 Внутри страны	С	5(0Ж4)	2(С)	2
2 Внутри страны в районы Крайнего Севера	Ж	5(0Ж4)	2(С)	2
3 Экспортные в макро-климатические районы с тропическим климатом	С	5(0Ж4)	2(С)	2

### Свидетельство об упаковке и приемке

Изделие изготовлено, упаковано и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической и конструкторской документацией и признано годным для эксплуатации.

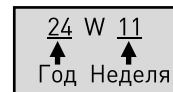
МП

личная подпись

расшифровка подписи

Информация о дате изготовления изделия нанесена на этикетку, наклеенную на упаковку аксессуара.

Пример нанесения информации:



### Изготовитель

АО "Контактор", Россия, 432001, г. Ульяновск, ул. Карла Маркса, д. 12.  
Адрес электронной почты: info.kontaktor@kontaktor.ru  
Телефон: 8 [8422] 58-36-36.

### Адрес производственной площадки

Филиал ООО «ДАККОР» «Волга», Россия, 432072, г. Ульяновск, пр-д Инженерный 44-й, зд. 13/5.  
Телефон: 8 [8422] 58-36-36.

### Сервисный центр АО «Контактор»

Россия, 432072, г. Ульяновск, пр-д Инженерный 44-й, зд. 13/5  
Телефон: 8 [8422] 71-27-75.  
Адрес электронной почты: support@kontaktor.ru  
www.kontaktor.ru