

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Аксессуары к автоматическим выключателям ВА-300:

расцепитель независимый серии РН-300, расцепитель минимального напряжения серии РМ-300, контакт дополнительный серии ДК-300, контакт состояния (блок-контакт) серии СК-300, моторный привод МП-300, ручка поворотная на дверь шкафа РП-300

1. Введение

Данный технический паспорт распространяется на аксессуары к автоматическим выключателям ТМ DEKraft серии ВА-300: расцепитель независимый серии РН-300, контакт дополнительный серии ДК-300, контакт состояния (блок-контакт) серии СК-300, моторный привод МП-300, ручка поворотная на дверь шкафа РП-300.

2. Соответствие стандартам

В соответствии с "Номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация" и "Номенклатурой продукции, подлежащей декларированию соответствия" расцепитель независимый серии РН-300, контакт дополнительный серии ДК-300, контакт состояния (блок-контакт) серии СК-300, моторный привод МП-300, ручка поворотная на дверь шкафа РП-300 не относятся к объектам обязательной сертификации Системы сертификации ГОСТ Р, и их обязательная сертификация в Системе сертификации ГОСТ Р не предусмотрена, а также не относятся к объектам, соответствие которых установленным требованиям осуществляется путем принятия изготовителем декларации соответствия.

3. Назначение и область применения

Расцепитель независимый серии РН-300 предназначен для дистанционного отключения 3-полюсного автоматического выключателя серии ВА-300.

Расцепитель минимального напряжения серии РМ-300 предназначен для отключения 3-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-300 при снижении напряжения от номинального значения.

Контакт дополнительный ДК-300 и контакт состояния (блок-контакт) СК-300 служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА-300.

Моторный привод МП-300 предназначен для дистанционного включения и отключения 3-х полюсного автоматического выключателя серии ВА-300

Ручка поворотная на дверь шкафа РП-300 предназначена для механического включения и отключения автоматического выключателя серии ВА-300 без открытия двери шкафа.

4. Техническое описание

Расцепитель независимый серии РН-300 отключает автоматический выключатель серии ВА-300 при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя и устанавливается в корпус выключателя с левой стороны.

Расцепитель минимального напряжения серии РМ-300 отключает автоматический выключатель серии ВА-300 при снижении напряжения от номинального значения, которое подается на клеммы расцепителя минимального напряжения. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя и устанавливается в корпус автоматического выключателя с правой стороны.

Контакт состояния (блок-контакт) серии СК-300 выполняет функцию сигнализации состояния автоматических выключателей ВА-300. Установка модуля производится в корпус автоматического выключателя с левой стороны. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания).

Контакт дополнительный серии ДК-300 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя серии ВА-300: включен - выключен. Установка модуля производится в корпус автоматического выключателя с правой стороны. Переключение контактов ДК-300 происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.

Моторный привод МП-300 предназначен для дистанционного включения и выключения автоматических выключателей серии ВА-300. Моторный привод устанавливается на фронтальную плоскость автоматического выключателя и жестко связывает пружинный механизм моторного привода и язычок автоматического выключателя. При включении в сеть питания, моторный привод начинает взводить пружину. После звзда пружины моторный привод переходит в состояние готовности. При подаче сигнала включения или отключения, пружинный механизм разрезается и тем самым переводит язычок автоматического выключателя в положение "вкл" или "откл".

Ручка поворотная на дверь шкафа РП-300 предназначена для механического включения и отключения автоматического выключателя серии ВА-300 без открытия двери шкафа. Поворотная ручка состоит из ручки, удлинительной оси и поворотного привода.

5. Условия эксплуатации и хранения

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -40 до +50°C, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35°C.

Высота места установки не должна превышать 2000м над уровнем моря, иначе есть риск изменения технических характеристик устройств.

Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +40°C. При более низких температурах допускается более высокая относительная влажность. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройств.

Устройства должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -25 до +40°C, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре +25°C. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре +20 ± 5°C.

6. Технические характеристики серий

Серия РН-300, РМ-300

	РН-300	РМ-300
Номинальное переменное напряжение, В	230	230
Напряжение срабатывания, % от номинального	70-110	85-110
Напряжение отключения, % от номинального	-	Менее 70
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм²	0,25...1,5	0,25...1,5
Устанавливается в корпус автоматического выключателя	слева	справа

Серия ДК-300, СК-300

	ДК-300	СК-300
Количество контактов	1	1
Номинальное переменное напряжение, В	24-400	24-400
Номинальное постоянное напряжение, В	24-230	24-230
Условный тепловой ток, Ith А	3	3
Номинальный переменный ток, А	2-0,4	2-0,4
Номинальный постоянный ток, А	1-0,15	1-0,15
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм²	0,25...1,5	0,25...1,5
Устанавливается в корпус автоматического выключателя	справа	слева

Серия МП-300

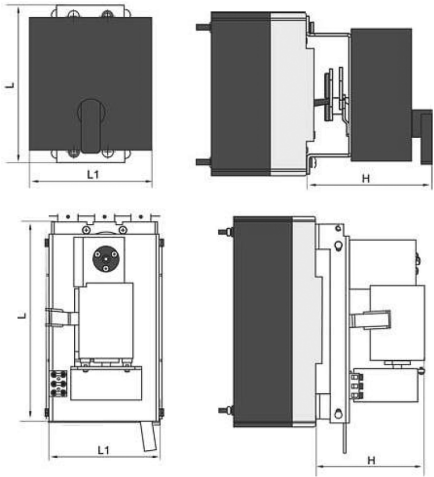
	СК-300
Номинальное переменное напряжение, В	230
Номинальная мощность, Вт	120
Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм²	1 ..2,5
Присоединение к автоматическому выключателю	фронт

7. Габаритные и установочные размеры

Изделие	Схема подключения
РН-300	
РМ-300	

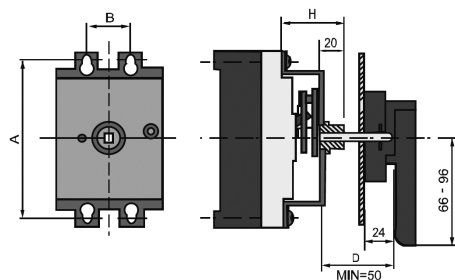
Изделие	Схема подключения
ДК-300	
СК-300	
МП-300	
РП-300	

Моторный привод серии МП-300



Артикул	Тип автоматического выключателя	L	L1	H
МП302-230В	ВА-301	107	76	91
МП302-230В	ВА-302	118	90	103,5
МП303-230В	ВА-303	156	105	101
МП304-230В	ВА-304	254	141	132
МП305-230В	ВА-305	254	140,5	129
МП306-230В	ВА-306	226	132	122

Ручка поворотная на дверь шкафа РП-300



Артикул	Тип автоматического выключателя	L	L1	H
РП301	ВА-301	117	25	49
РП302	ВА-302	129	30	54
РП303	ВА-303	126	35	54
РП304	ВА-304	215	44	76
РП305	ВА-305	200	58	83
РП306	ВА-306	243	70	76

8. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройств

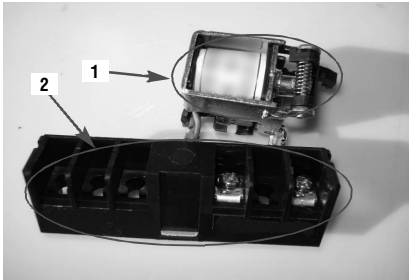
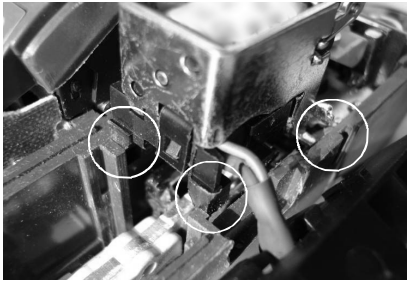
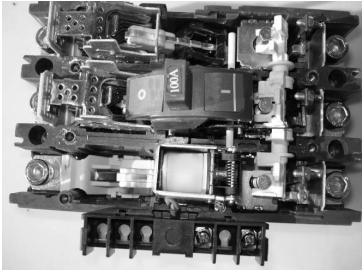
Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +40 не ниже -25°С.
Установку устройства должен производить только квалифицированный специалист.
Перед установкой устройства необходимо проверить его на отсутствие внешних повреждений.
Также необходимо проверить маркировку на устройстве — соответствует ли она требуемым условиям.

Тип автоматического выключателя	Расцепитель независимый		Расцепитель мин. напряжения		Контакт дополнительный		Контакт состояния	
	Артикул	Сторона установки	Артикул	Сторона установки	Артикул	Сторона установки	Артикул	Сторона установки
ВА301	РН301 ●		РМ301 ○		ДК301 ■		СК301 □	
ВА302	РН302 ●		РМ302 ○		ДК302 ■		СК302 □	
ВА303	РН303 ●		РМ303 ○		ДК303 ■		СК303 □	
ВА304	РН304 ●		РМ304 ○		ДК304 ■		СК304 □	
ВА305	РН305 ●		РМ305 ○		ДК305 ■		СК305 □	
ВА306	РН306 ●		РМ306 ○		ДК306 ■		СК306 □	

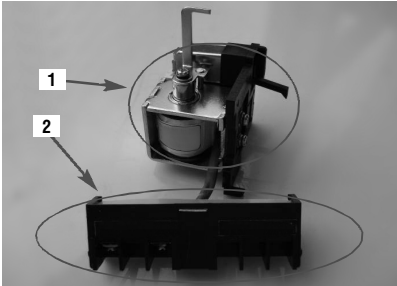
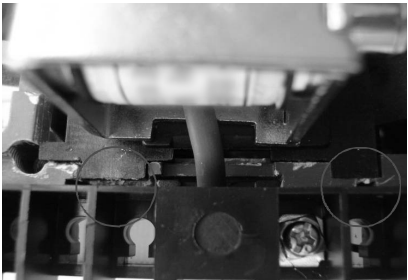
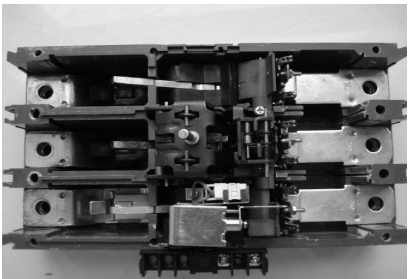
Возможные варианты установки аксессуаров для автоматического выключателя серии ВА-300

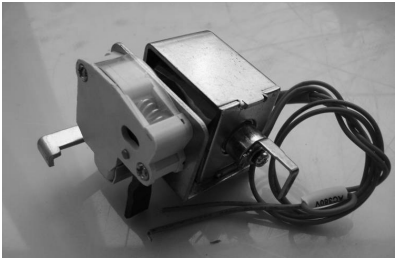
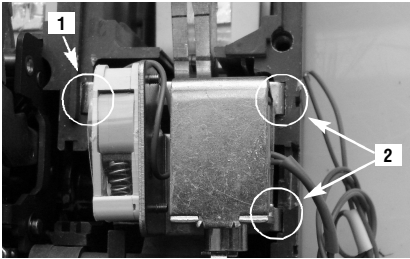
1	2	3	4	5	6	7	8
							
● Расцепитель независимый серии РН-300							
○ Расцепитель минимального напряжения серии РМ-300							
■ Контакт дополнительный серии ДК-300							
□ Контакт состояния серии СК-300							

Монтаж расцепителя независимого в автоматические выключатели ВА-300

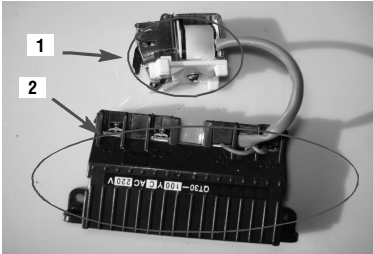
Монтаж РН301, РН302, РН303	
1	Проверьте маркировку расцепителя независимого - соответствует ли она автоматическому выключателю. Расцепитель состоит из электромагнита (1) и разъема для подключения (2) 
2	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки
3	Установите электромагнит расцепителя с левой стороны автоматического выключателя, совместив три монтажных паза автоматического выключателя с тремя ножками электромагнита расцепителя, как показано на фотографии и переместив электромагнит в глубь автомата до упора. 
4	Закрепите разъем расцепителя на левой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя, как показано на фотографии. 
5	Установите лицевую крышку автоматического выключателя и подключите расцепитель независимый к схеме управления. Убедитесь в работоспособности независимого расцепителя.

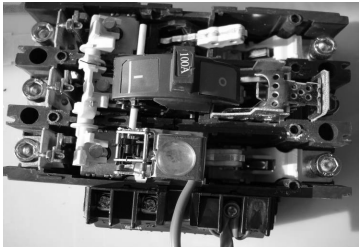
Монтаж РН304

1	Проверьте маркировку расцепителя независимого — соответствует ли она автоматическому выключателю. Расцепитель состоит из электромагнита (1) и разъема для подключения (2)	
2	Отломайте палец крюка. На фотографии представлен независимый расцепитель с отломанным пальцем крюка.	
3	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
4	Установите электромагнит расцепителя с левой стороны автоматического выключателя, совместив сначала монтажный паз, который находится у 2-й фазы, с ножкой электромагнита. После установите 2 ножки электромагнита в монтажные пазы с помощью инструмента, как показано на фотографии.	
5	Закрепите разъем расцепителя на левой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя, как показано на фотографии	
6	Установите лицевую крышку автоматического выключателя и подключите расцепитель независимый к схеме управления. Убедитесь в работоспособности независимого расцепителя.	

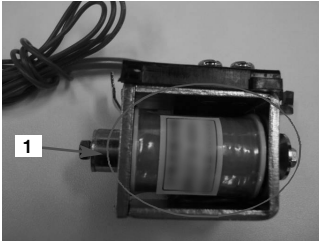
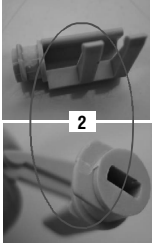
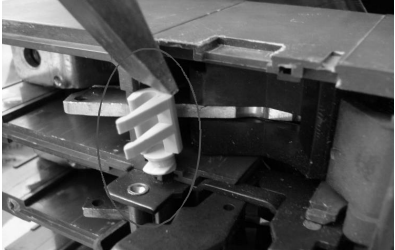
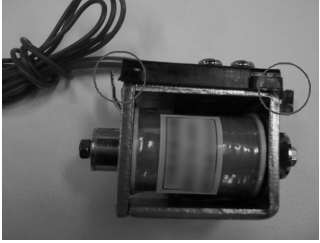
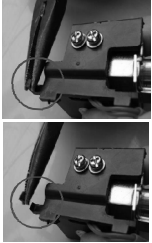
Монтаж РН305, РН306		
1	Проверьте маркировку расцепителя независимого — соответствует ли она автоматическому выключателю. Расцепитель состоит из электромагнита и разъема для подключения	
2	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
3	Установите электромагнит расцепителя с левой стороны автоматического выключателя, совместив сначала монтажный паз (1), который находится у 2-й фазы, с ножкой электромагнита. После установите 2 ножки электромагнита в монтажные пазы (2) с помощью инструмента, как показано на фотографии	
4	Закрепите разъем расцепителя на левой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя,	
5	Установите лицевую крышку автоматического выключателя и подключите расцепитель независимый к схеме управления. Убедитесь в работоспособности независимого расцепителя.	

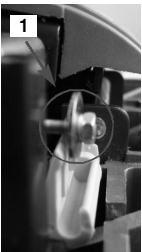
Монтаж расцепителя минимального напряжения в автоматические выключатели ВА-300

Монтаж РМ301, РМ302, РМ303		
1	Проверьте маркировку расцепителя минимального напряжения — соответствует ли она автоматическому выключателю. Расцепитель состоит из электромагнита (1) и разъема для подключения (2)	
2	Нажмите на кнопку "Push to trip" , снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
3	Установите электромагнит расцепителя с правой стороны автоматического выключателя, совместив три монтажных паза автоматического выключателя с тремя ножками электромагнита расцепителя, как показано на фотографии и переместив электромагнит в глубь автомата до упора.	

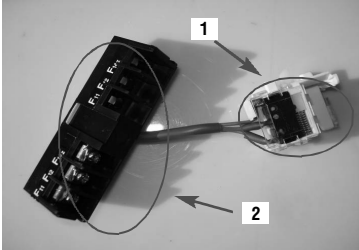
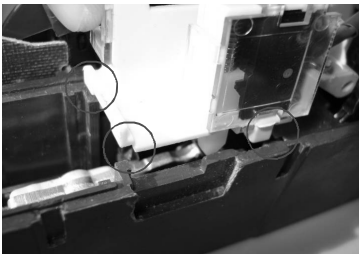
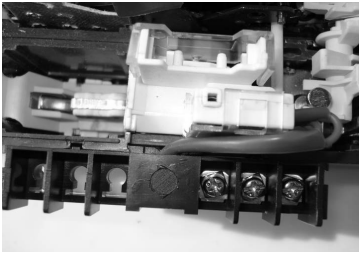
4	Убедитесь, что рычаг не упирается в белую ось, как показано на фотографии.	
5	Закрепите разъем расцепителя на правой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя, как показано на фотографии.	
6	Установите лицевую крышку автоматического выключателя и подключите расцепитель независимый к схеме управления. Убедитесь в работоспособности расцепителя минимального напряжения.	

Монтаж РМ304

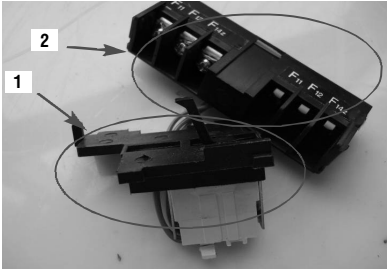
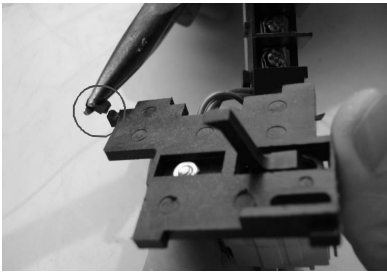
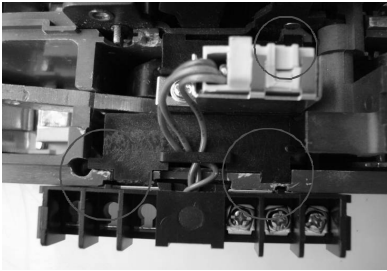
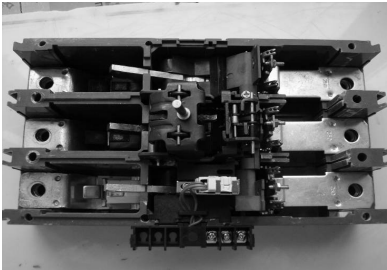
1	Проверьте маркировку расцепителя минимального напряжения — соответствует ли она автоматическому выключателю. Расцепитель состоит из электромагнита (1) и рычага поворотной оси (2)	 
2	Нажмите на кнопку "Push to trip", снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
3	Установите рычаг поворотной оси в автоматический выключатель, как показано на фотографии.	
4	Отломайте пальцы крюков, как показано на фотографии.	 

5	Установите электромагнит расцепителя с правой стороны автоматического выключателя, совместив монтажные пазы с ножками электромагнита, как показано на фотографии. Шайба рычага должна прижиматься к белому рычагу поворотной оси (1)	 
6	Установите лицевую крышку автоматического выключателя и подключите расцепитель независимый к схеме управления. Убедитесь в работоспособности независимого расцепителя.	

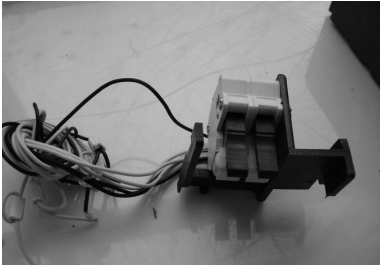
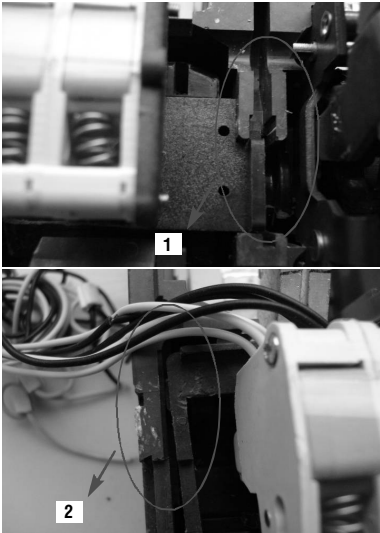
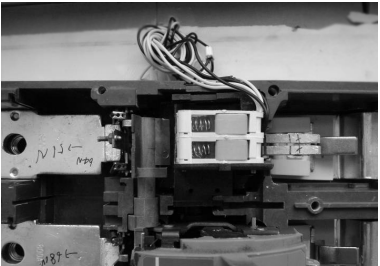
Монтаж контакта дополнительного в автоматические выключатели ВА-300

Монтаж ДК301, ДК302, ДК303		
1	Проверьте маркировку дополнительного контакта - соответствует ли она автоматическому выключателю. Дополнительный контакт состоит из контакта (1) и разъема для подключения (2)	
2	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
3	Установите дополнительный контакт с правой стороны автоматического выключателя, совместив три монтажных паза автоматического выключателя с тремя ножками контакта, как показано на фотографии и переместив электромагнит в глубь автомата до упора.	
4	Закрепите разъем дополнительного контакта на правой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя, как показано на фотографии.	
5	Установите лицевую крышку автоматического выключателя. Убедитесь в работоспособности дополнительного контакта.	

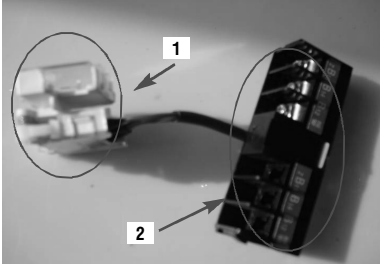
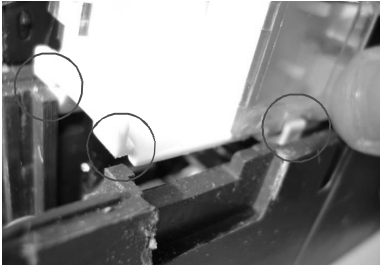
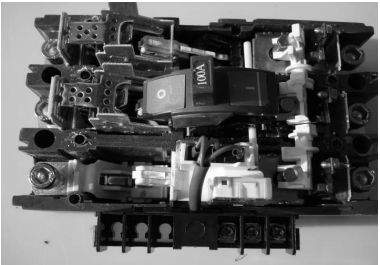
Монтаж ДК304

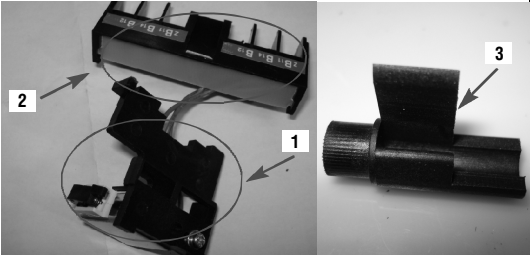
1	Проверьте маркировку дополнительного контакта — соответствует ли она автоматическому выключателю. Дополнительный контакт состоит из контакта (1) и разъема для подключения (2).	
2	Отломайте палец крюка, как показано на фотографии.	
3	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки.	
4	Установите дополнительный контакт с правой стороны автоматического выключателя, совместив сначала монтажный паз, который находится у 2-й фазы, с ножкой контакта. После установите 2 ножки контакта в монтажные пазы с помощью инструмента, как показано на фотографии.	
5	Закрепите разъем дополнительного контакта на левой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя, как показано на фотографии	
6	Установите лицевую крышку автоматического выключателя. Убедитесь в работоспособности дополнительного контакта.	

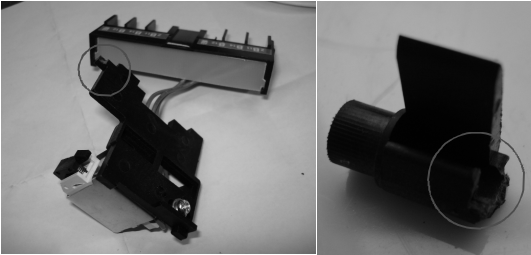
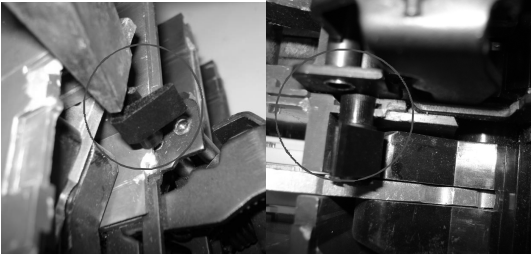
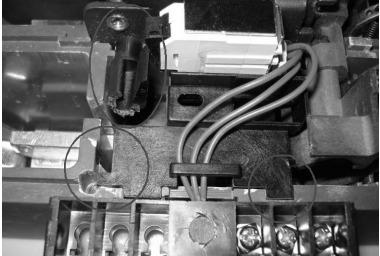
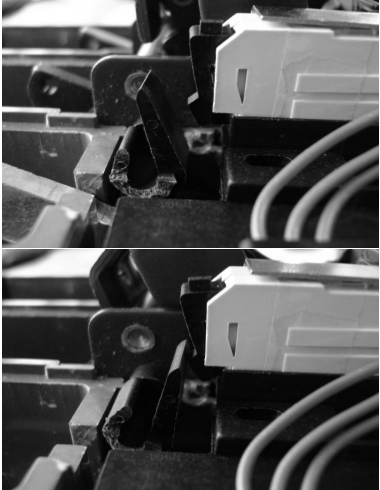
Монтаж ДК305, ДК306

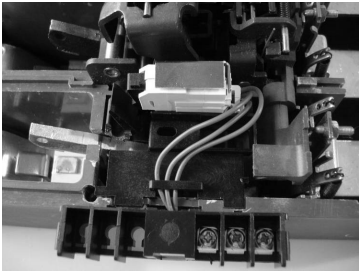
1	Проверьте маркировку дополнительного контакта — соответствует ли она автоматическому выключателю. Дополнительный контакт состоит из контакта и разъема для подключения	
2	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
3	Установите дополнительный контакт с правой стороны автоматического выключателя, совместив сначала монтажный паз (1), который находится у 2-ой фазы, с ножкой контакта. После установите ножку контакта в монтажный паз (2), как показано на фотографии	
4	Закрепите разъем дополнительного контакта на правой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя.	
5	Установите лицевую крышку автоматического выключателя. Убедитесь в работоспособности дополнительного контакта.	

Монтаж контакта состояния в автоматические выключатели ВА-300

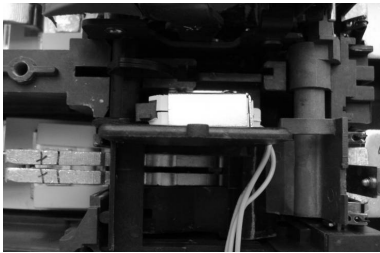
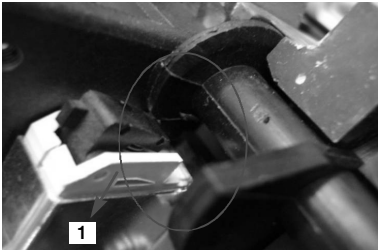
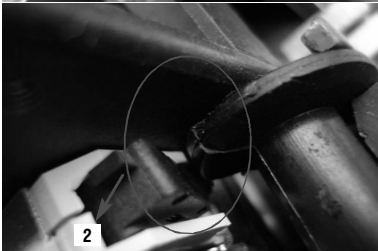
Монтаж СК301, СК302, СК303		
1	Проверьте маркировку контакта состояния - соответствует ли она автоматическому выключателю. Контакт состояния состоит из контакта (1) и разъема для подключения (2)	
2	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
3	Установите контакт состояния с левой стороны автоматического выключателя, совместив три монтажных паза автоматического выключателя с тремя ножками контакта как показано на фотографии и переместив электромагнит в глубь автомата до упора.	
4	Закрепите разъем контакта состояния на левой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя, как показано на фотографии.	
5	Установите лицевую крышку автоматического выключателя. Убедитесь в работоспособности контакта состояния.	

Монтаж СК304		
1	Проверьте маркировку контакта состояния-соответствует ли она автоматическому выключателю. Контакт состояния состоит из контакта (1) и разъема для подключения (2) и вала (3).	

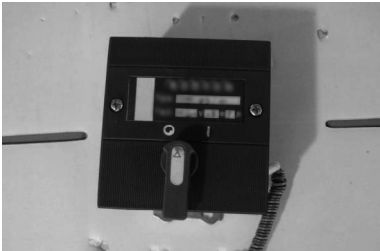
2	Отломайте палец крюка и часть вала, как показано на фотографии.	
3	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
4	Установите вал с левой стороны, как показано на фотографии.	
5	Установите контакт сигнальный с левой стороны автоматического выключателя, совместив монтажные пазы с ножками контакта, как показано на фотографии.	
6	Переведите ручку автоматического выключателя в положение "ОТКЛ", при этом вал и рычаг контакта не должны соприкасаться, как показано на фотографии (1). После переведите ручку автоматического выключателя в положение "ВКЛ", при этом вал должен утопить рычаг контакта, как показано на фотографии (2).	

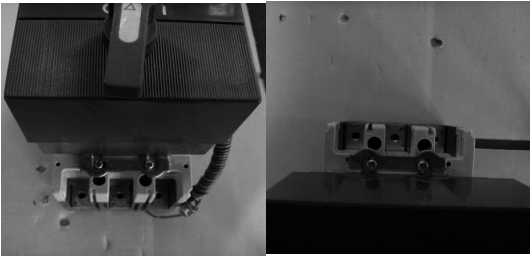
7	Закрепите разъем контакта состояния на левой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя, как показано на фотографии	
8	Установите лицевую крышку автоматического выключателя. Убедитесь в работоспособности контакта состояния.	

Монтаж СК305, СК306		
1	Проверьте маркировку контакта состояния-соответствует ли она автоматическому выключателю. Контакт состояния состоит из контакта, разъема для подключения и вала.	
2	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
3	Установите вал с левой стороны, как показано на фотографии.	

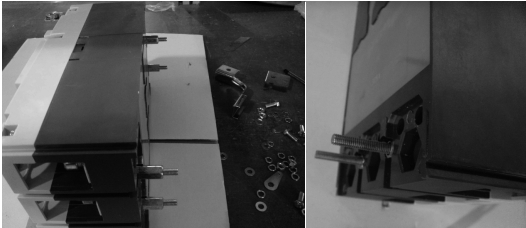
4	Установите контакт сигнальный с левой стороны автоматического выключателя, совместив монтажные пазы с ножками контакта, как показано на фотографии.	
5	Переведите ручку автоматического выключателя в положение "ОТКЛ", при этом вал и рычаг контакта не должны соприкасаться, как показано на фотографии (1). После переведите ручку автоматического выключателя в положение "ВКЛ", при этом вал должен утопить рычаг контакта, как показано на фотографии (2).	 
6	Закрепите разъем контакта состояния на левой стенке автоматического выключателя, поместив пазы разъема в монтажные пазы автоматического выключателя.	
7	Установите лицевую крышку автоматического выключателя. Убедитесь в работоспособности контакта состояния.	

Монтаж моторного привода на автоматические выключатели ВА-300

Монтаж МП301, МП302, МП303		
1	Проверьте маркировку моторного привода — соответствует ли она автоматическому выключателю.	

2	Установите моторный привод на фронтальную плоскость автоматического выключателя с помощью крепежа (который входит в комплект), как показано на фотографии	
3	Подключите моторный привод к схеме управления и убедитесь в его работоспособности.	

Монтаж МП304, МП305, МП306

1	Проверьте маркировку моторного привода — соответствует ли она автоматическому выключателю	
2	Установите сначала монтажные прокладки, после на них установите стальные пластины как показано на фотографии	
3	Снимите лицевую крышку автоматического выключателя с помощью отвертки	
4	Установите болты, которые предназначены для крепления автоматического выключателя к монтажной панели, как показано на фотографии	

5	Установите моторный привод и зафиксируйте ручку привода на рукоятке автоматического выключателя, которая состоит из двух частей, как показано на фотографии.	
6	Закрепите основание моторного привода с помощью крепежа. Подключите моторный привод к схеме управления и убедитесь в его работоспособности	

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации аксессуаров к автоматическим выключателям ВА-300:

расцепитель независимый серии РН-300, расцепитель минимального напряжения РМ-300, контакт дополнительный серии ДК-300, контакт состояния серии СК-300, моторный привод МП-300 и ручка поворотная на дверь шкафа РП-300 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4-х лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

В период гарантийных обязательств обращаться:

ООО "ДИН Электро Крафт"

Адрес: 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31г, стр.1, офис 324.

Тел.: +7 (495) 789-90-00

www.dekraft.ru

Произведено на совместном предприятии — заводе "Delixi Electric Ltd."

Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

10. Свидетельство о приемке

Аксессуары к автоматическим выключателям ВА-300: расцепитель независимый серии РН-300, расцепитель минимального напряжения РМ-300, контакт дополнительный серии ДК-300, контакт состояния серии СК-300, моторный привод МП-300 и ручка поворотная на дверь шкафа РП-300 признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя