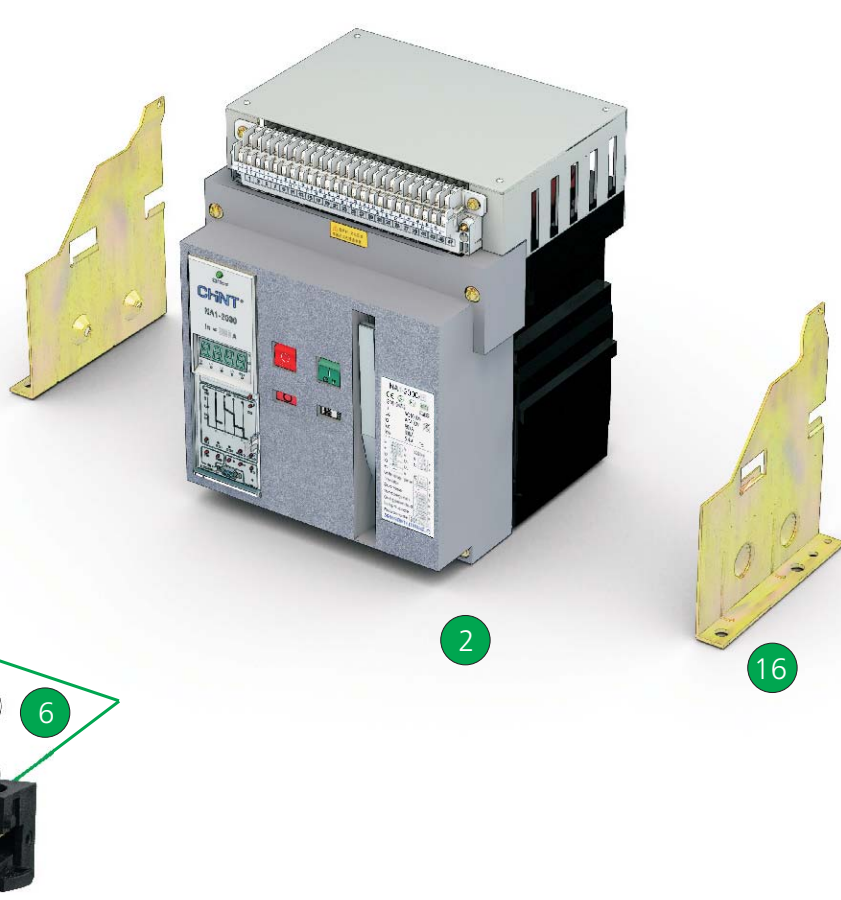
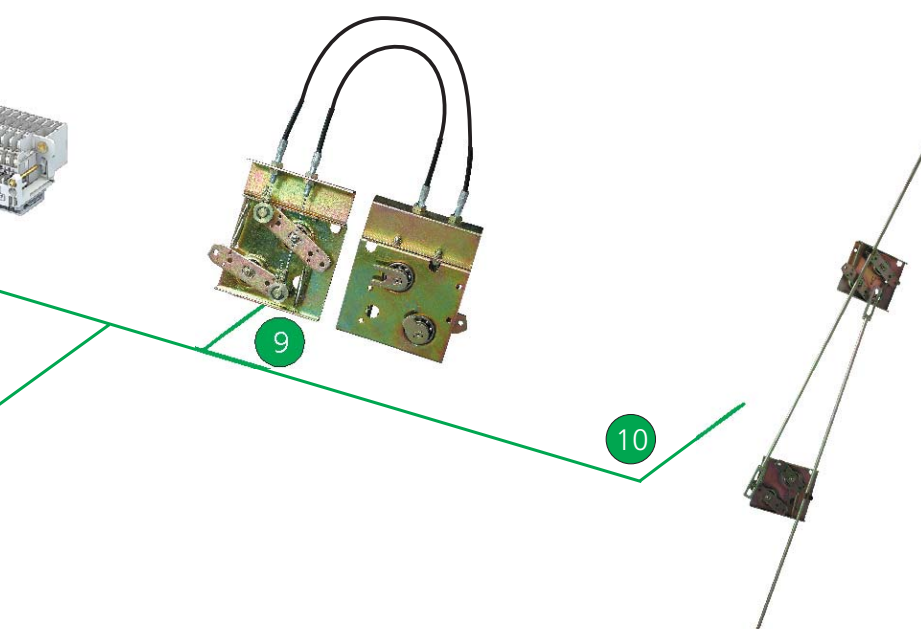


Автоматические выключатели NA1



- 1 Выдвижное исполнение
- 2 Стационарное исполнение
- 3 Микропроцессорный модуль
- 4 Механизм операции
- 5 Вспомогательные контакты
- 6 Замковое устройство
- 7 Дугогасительная камера
- 8 Клемник вспомогательных цепей
- 9 Тросовая механическая блокировка
- 10 Механическая блокировка тягами
- 11 Независимый расцепитель
- 12 Включающий электромагнит
- 13 Расцепитель минимального напряжения
- 14 Двигательный взводной механизм
- 15 Поворотная рукоятка
- 16 Фиксирующая панель

3. Конструкция

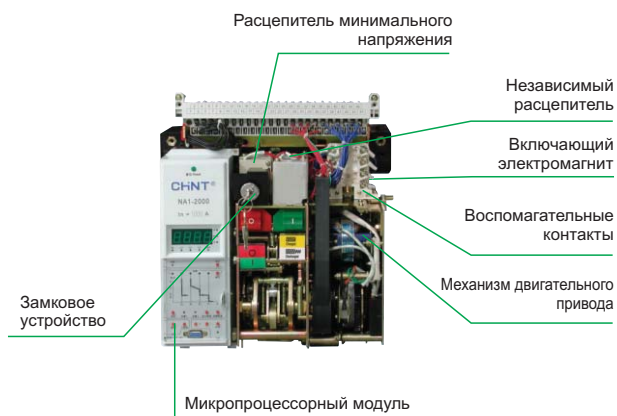
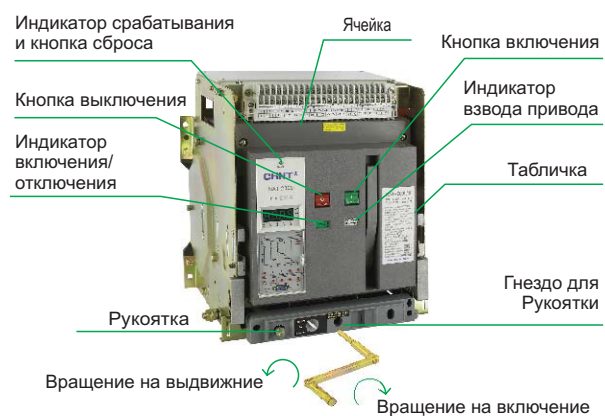


Основание выдвижного исполнения

Выключатель



Фиксирующие панели для выключателей стационарного исполнения



NA1

15. Дополнительные узлы и принадлежности

15.1 Расцепитель минимального напряжения

- а. Без питающего напряжения, Расцепитель минимального напряжения препятствует взводу механизма.
- б. Расцепитель может быть с задержкой и без задержки срабатывания.
- в. Время задержки 0.1с, 2с, 3с, 4с, 5с, 6с, 7с, для NA1-1000 и 1с, 3с, 5с для NA1-2000, 3200, 4000, 6300.
- г. При ½ значения времени задержки, выключатель не включится при напряжении ниже 85%Ue.

д. Параметры



Тип	NA1-1000		NA1-2000, 3200, 4000, 6300	
Исполнения по напряжению Us(В)	AC230, 400		AC400, 230, 127	DC220, 110
Напряжения срабатывания (В)	(0.35-0.7)Us			
Напряжения включения (В)	(0.85-1.1)Us			
Напряжение препятствия включению (В)	≤0.35Us			
Потребляемая мощность	20ВА		48ВА	48Вт

Выключатель должен быть взведен перед тем, как его включать.

15.2 Независимый расцепитель

Независимый расцепитель вызывает автоматическое срабатывание выключателя.

Параметры:



Тип	NA1-1000		NA1-2000, 3200, 4000, 6300		
Исполнения по напряжению Us(В)	AC230, 400	DC220, 110	AC400, 230, 127	DC220, 110	
Напряжения срабатывания (В)	(0.7-1.1)Us				
Потребляемая мощность	56ВА	250Вт	300ВА	134Вт	75Вт
Время срабатывания	(50±10)мс	(50±10)мс	(30-50)мс	(30-50)мс	

Необходимо длительная выдержка времени перед повторным срабатыванием расцепителя.

15.3 Электромагнит

После завершения взвода механизма двигателем приводом, электромагнит включает выключатель.

Параметры:



Тип	NA1-1000		NA1-2000, 3200, 4000, 6300		
Исполнения по напряжению Us(В)	AC230, 400	DC220, 110	AC400, 230, 127	DC220, 110	
Напряжения срабатывания (В)	(0.85-1.1)Us				
Потребляемая мощность	56ВА	250Вт	300ВА	134Вт	75Вт
Время срабатывания	(50±10)мс	(50±10)мс	≤70мс	≤70мс	

Необходимо длительная выдержка времени перед повторным срабатыванием расцепителя.

15.4 Механизм взвода - двигательный привод

С помощью двигательного привода, включение и отключение выключателя может выполнено автоматически и дистанционно, в том числе автовзвод после операций включения и отключения. Кроме двигательного, возможен также взвод механизма посредством рукоятки.

характеристика



Тип	NA1-1000		NA1-2000, 3200, 4000, 6300	
Исполнения по напряжению Us(В)	AC230, 400	DC220, 110	AC400, 230, 127	DC220, 110
Диапазон рабочего напряжения (В)	(0.85-1.1)Us			
Потребляемая мощность	90Вт	90Вт	85/110/150Вт	85/110/150Вт
Время взвода	<4с	<4с	<5с	<5с
Частота оперирования	Не более 3 раз в минуту			

15.5 Вспомогательные контакты

Стандартное исполнение: 6 н.о. и 6 н.з. контактов.

характеристика



Тип	NA1-1000			NA1-2000-6300		
Ном. напряжение (В)	AC230	AC400	DC220	AC230	AC400	DC220
Значение теплового тока Ith (А)	6	6	0.5	6	6	6
Коммутируемая мощность	300ВА	100ВА	60Вт	300ВА	300ВА	60Вт

NA1-1000			NA1-2000-6300		
Категория	Напряжение	Ток	Категория	Напряжение	Ток
AC-15	AC230В	1.3А	AC-15	AC230В	1.2А
	AC400В	0.25А		AC400В	0.75А
DC-13	DC110В	0.55А	DC-13	DC110В	0.55А
	DC220В	0.27А		DC220В	0.27А

15.6 Фланец двери

Устанавливается для монтажа дверцы в месте монтаж выключателя в щитом оборудовании, для обеспечения степени защиты Ip40.



15.7 Межфазные перегородки

Устанавливаются между подключаемыми шинами для улучшения изоляции между фазами.



15.8 Блокировка кнопок управления

Установите блокиратор кнопок управления и замкните панель устройства.



15.9 Защитная панель (NA1-2000)

Устанавливается на фланец двери для повышения степени защиты до Ip54. Применяется для выключателей низких номинальных токов стационарного и выдвижного исполнений.



NA1

15.10 Механизм блокировки положений

Механизм обеспечивает блокировку выключателя выдвижного исполнения в положение “разъединено”, “Тест” или “подключено”.

15.11 Блокировка управления

Блокировка управления в положение OFF - выключено, выключатель не может быть выключен.

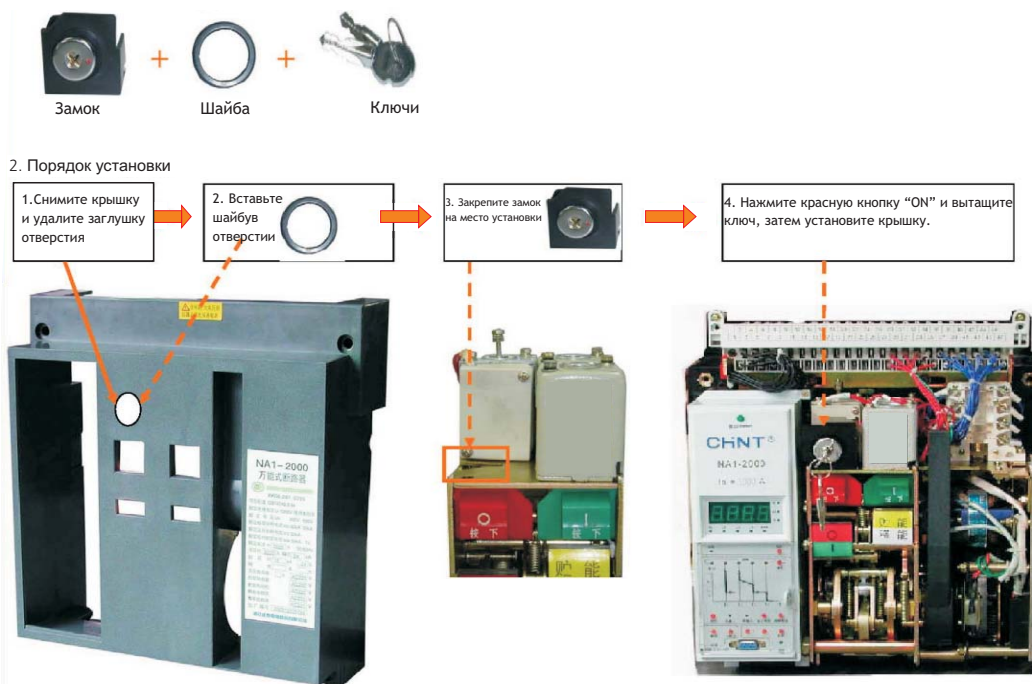
Замок и ключ применяется пользователем по усмотрению.

Могут использоваться различные замки со своими ключами.

Могут быть использованы три замка с двумя ключами на одном выключателе.

Примечание: перед разблокированием, кнопка отключения должна быть сначала утоплена, повернут ключ для отмыкания.

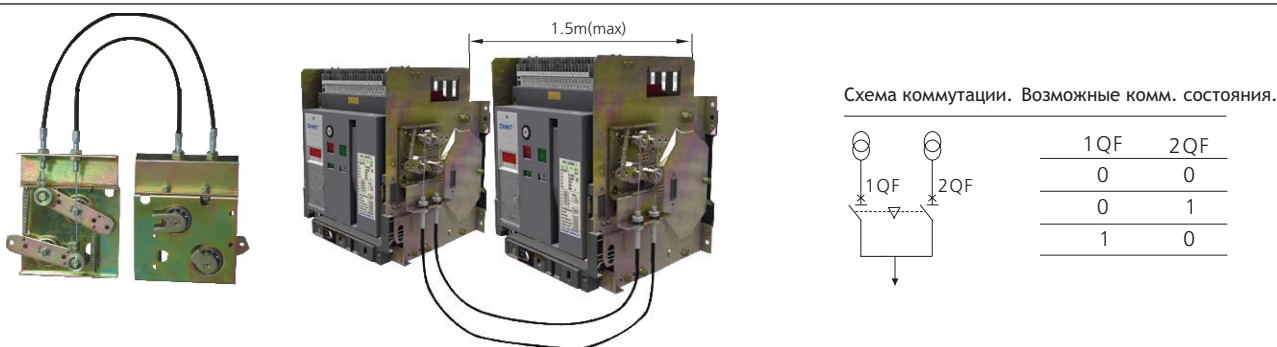
★ 1. Компанеты блокировки (замков)



15.12 Тросовый механизм блокировки.

Применяется для взаимоблокирования двух выключателей, установленных вертикально(друг над другом) или горизонтально, трех и четырехполюсных стационарного исполнения.

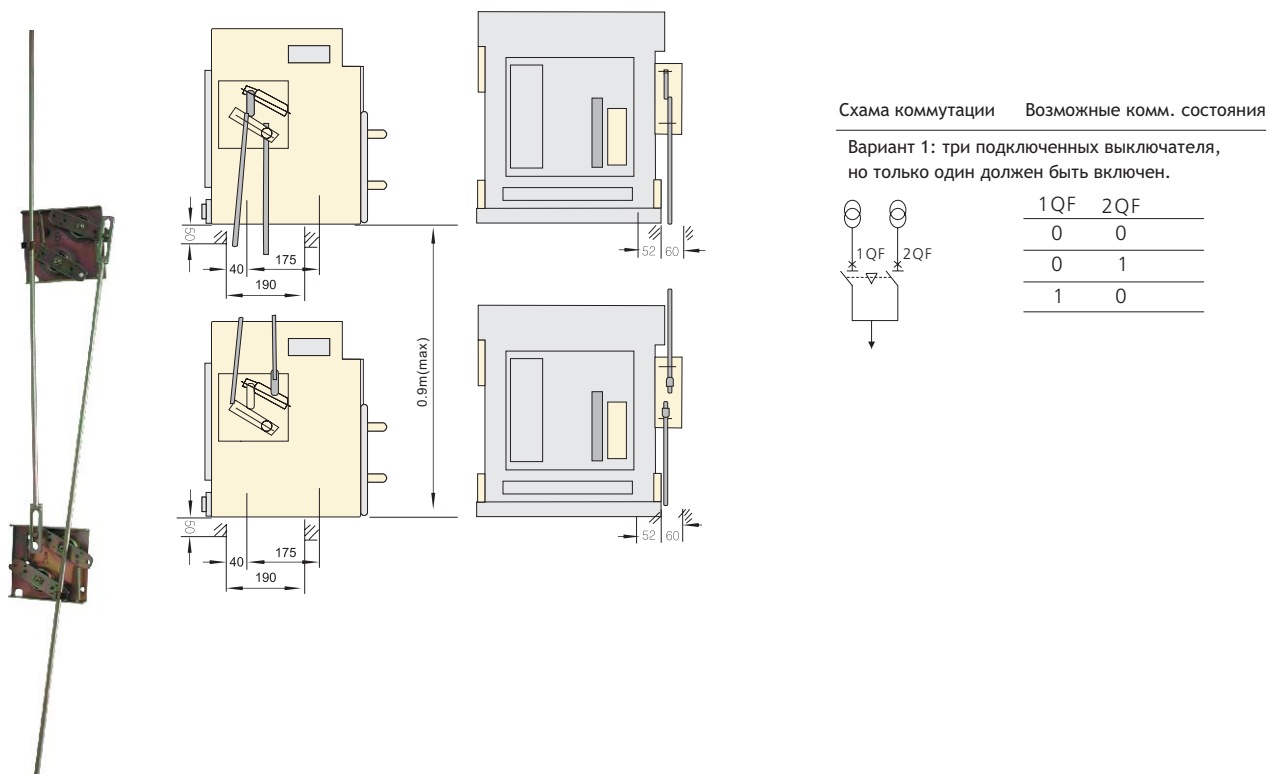
- a. Расположите тросы так, чтобы угол между ветвями тросов был более 120°
- b. Смажьте маслом тросы
- c. Максимальное расстояние между выключателями должно быть не более 2м.



Примечания: a. если не достаточно усилия для передачи движения, попробуйте расположить тросы по другому; b. попробуйте применить другую смазку для нормальной работы привода блокировки.

15.13 Механическая блокировка на жестких тягах

Обеспечивает взаимоблокировку 2-х вертикально расположенных трех или четырехполюсных выключателей стационарного.



15.14 Блокировка от неправильного вкатывания корпуса выключателя NA1-1000

Только при совмещении блокирующих скоб можно полностью ввести корпус выключателя выдвижного исполнения в ячейку.

