



Воздушные автоматические выключатели NA8G

Преимущества изделия

1. Различные способы подключения к шинам, вертикальные и горизонтальные.
2. Уникальная конструкция вторичных цепей.
3. Регулируемые параметры электронных расцепителей, наличие кнопки «тест», функция записи аварий, функция самодиагностики, функция отключения MCR, измерений высоких гармоник в сети.

1. Общие сведения

1.1 Область применения

Воздушные автоматические выключатели серии NA8G с номинальным током от 200 до 6300 А и номинальным рабочим напряжением 400 или 690 В перем. тока используются главным образом в распределительных сетях перем. тока частотой 50/60 Гц для распределения электроэнергии, а также для защиты электрических цепей и электрооборудования от перегрузки, пониженного напряжения, короткого замыкания, а также замыкания на землю одной из фаз.

Благодаря современному дизайну, высокой отключающей способности, нулевому дуговому пробое и набору интеллектуальных защитных функций выключатель можно использовать для избирательной защиты с точным срабатыванием, для надежной подачи электроэнергии без ненужных отключений.

Этот выключатель можно использовать на электростанциях, заводах, в шахтах и в современных высотных зданиях (особенно в распределительных системах зданий, оснащенных компьютерной системой управления), а также в экологически чистых проектах, таких как ветровая и солнечная энергетика.

1.2 Стандарт: IEC/EN 60947-2

2. Условия эксплуатации

2.1 Температура окружающего воздуха: $-25 - +40^{\circ}\text{C}$; среднее значение в течение 24 часов не должно превышать $+35^{\circ}\text{C}$ (кроме особых ситуаций).

2.2 Высота над уровнем моря на месте установки: ≤ 2000 м.

2.3 Категория загрязнения окружающей среды: 3.

2.4 Атмосферные условия: на месте установки относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре $+40^{\circ}\text{C}$; при меньшей температуре допускается более высокая относительная влажность; относительная влажность 90% допускается при температуре $+20^{\circ}\text{C}$; необходимо принимать специальные меры против образования конденсата.

2.5 Примечание: без электронного расцепителя этот выключатель действует как выключатель-разъединитель.

2.6 Структура условного обозначения

NA8G - □-□□ / □

Число полюсов: 3, 4

Тип электронного расцепителя:

М: стандартный

Н: многофункциональный

Номинальный ток, I_n

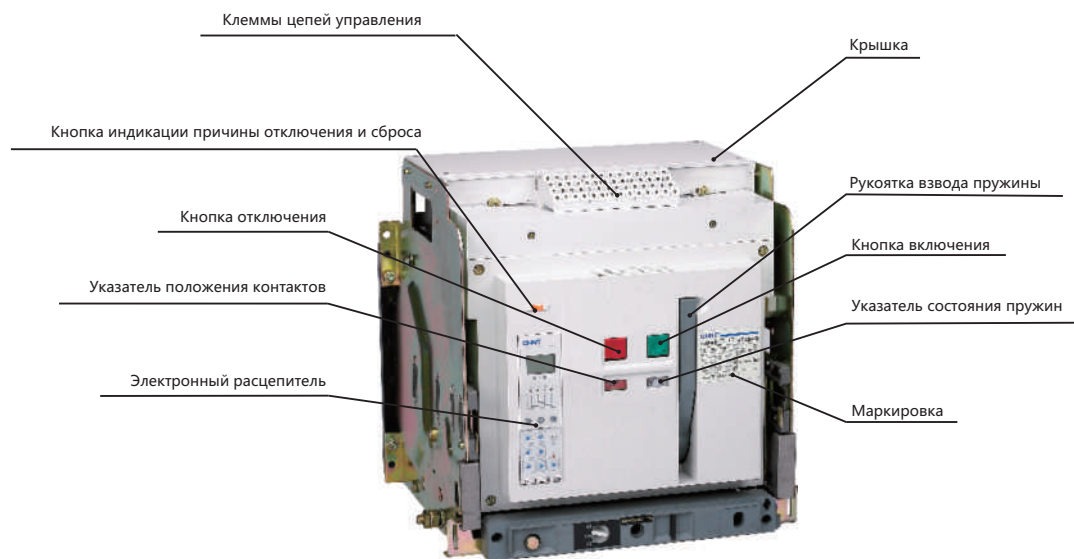
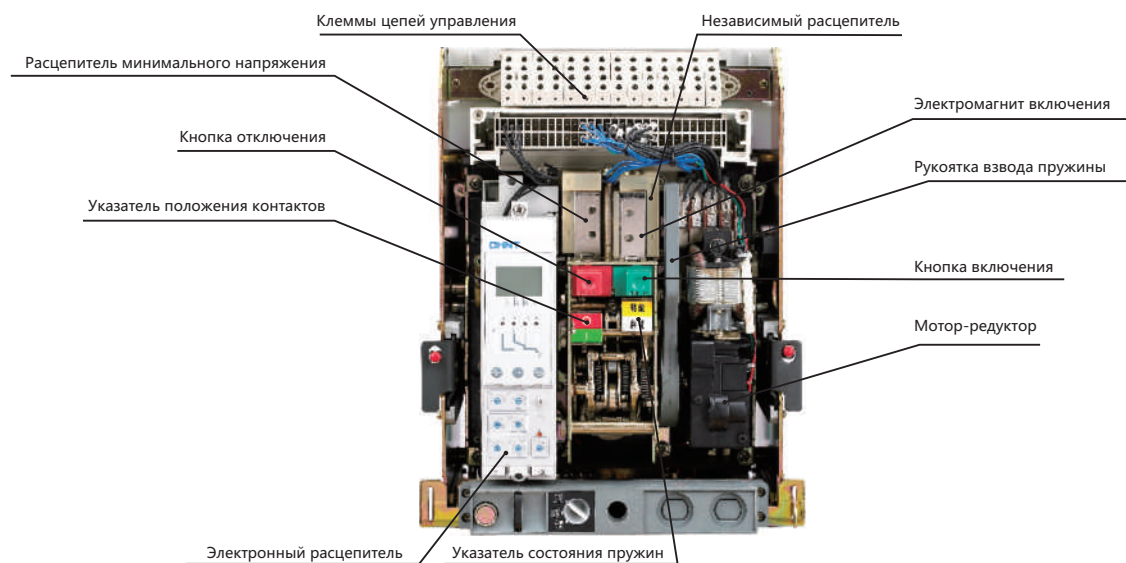
Номинальный ток типоразмера	Номинальный ток I_n , А
1600А	200, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600
2500А	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500
3200А	2000, 2500, 2900, 3200
4000А	2500, 3200, 4000
6300А	4000, 5000, 6300

Номинальный ток типоразмера, I_{nm} :

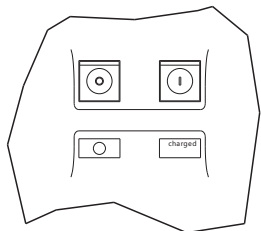
1600А, 2500А, 3200А, 4000А, 6300А

Серия

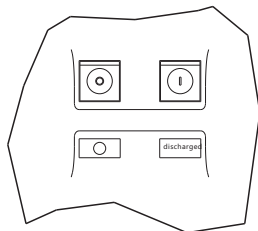
3. Устройство изделия



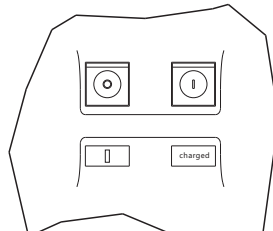
Выключатель отключен,
пружины взведены



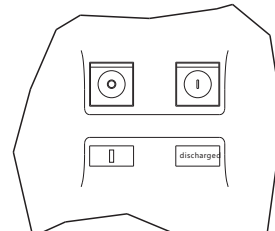
Выключатель отключен,
пружины разряжены



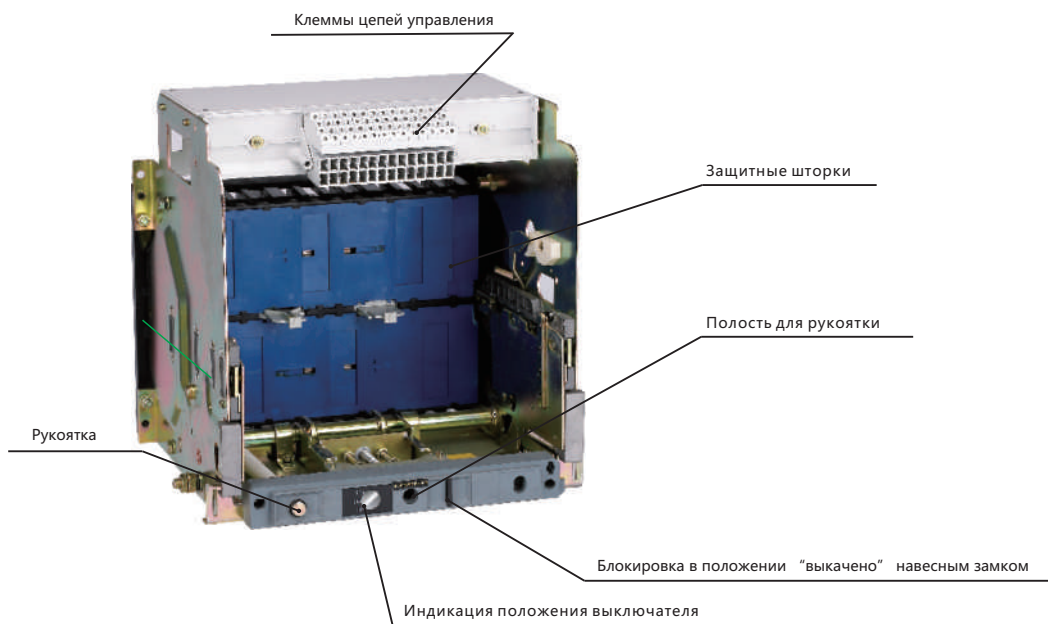
Выключатель включен,
пружины взведены

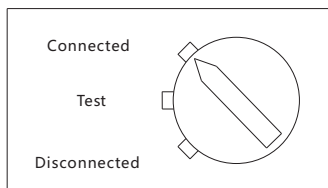


Выключатель включен,
пружины разряжены

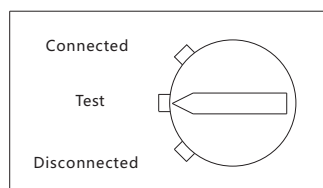


Выдвижное исполнение

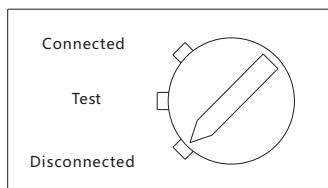




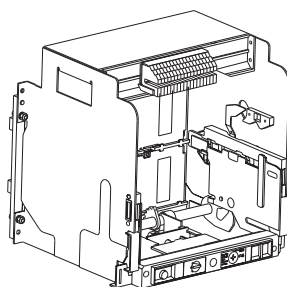
Connected - положение "вклено" выключателя в шасси.



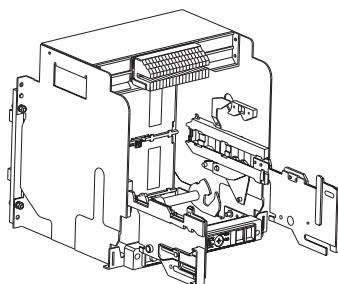
Test: - положение "испытание" выключателя в шасси.



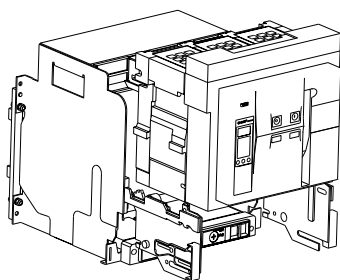
Disconnected - положение "выклено" выключателя в шасси.



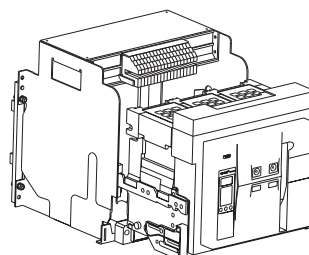
(1) Положите шасси горизонтально.



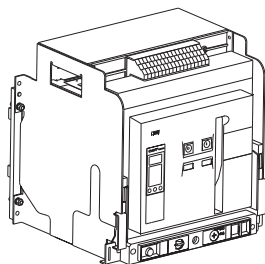
(2) Выдвиньте салазки.



(3) Положите выключатель на салазках.



(4) Убедитесь в том, что основание выключателя опирается на все четыре точки.



(5) Вкати выключатель в шасси в положение "вклено".

4. Технические характеристики

4.1 Основные технические характеристики

Тип		NA8G-1600	NA8G-2500	NA8G-3200	NA8G-4000	NA8G-6300
Номинальный ток In, A		200,400,630 800,1000,1250 1600,	630,800,1000 1250, 1600 2000,2500	2500,3200	3200,4000	4000,5000 6300
Диапазон регулировки расцепителя		Ir = (0,4...1) In				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690	1000	1000	1000	1000
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		415 690	415 690	415 690	415 690	415
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА		50 25	80 50	100 65	100 65	120
Номинальная предельная рабочая отключающая способность Ics, кА		40 20	55 40	80 65	100 65	100
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, 1s (кА)		40 20	55 40	80 65	85 65	100
Число полюсов		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4 3
Макс. число коммутаций, циклов/час		20	20	10	10	10
Износостойкость, циклов В-О	Механическая	15000	10000	10000	10000	5000
	Электрическая	5000	4000	1500	1500	500
Подвод питания		сверху или снизу				
Масса(3P/4P), кг	стационарный	22/26.5	46/55	52.5/66.5	58/75	-
	выдвижной	42.5/55	80/91.5	98/121	110/145	210/233 233
Размеры(3P/4P),мм В × Ш × Г	стационарный	320 × (254/324) × 258	402 × (362/457) × 322	406 × (422/537) × 3 29	402 × (432.5/547.5) × 330	-
	выдвижной	351 × (282/352) × 352	439 × (375/470) × 439	439.5 × (435/550) × 4 45	439.5 × (435/550) × 445	439 × (813/928) × 501 439 × 928 × 501

4.2 Изменение характеристик выключателя

4.2.1 Изменение характеристик выключателя в зависимости от температуры окружающей среды

Исполнение Присоединение	Выдвижное					Вертикальное				
	Горизонтальное									
	-5~40	45	50	55	60	-5~40	45	50	55	60
1600	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	630	630	630	630	550	630	630	630	630	580
	800	800	800	800	700	800	800	800	800	700
	1000	1000	1000	950	900	1000	1000	1000	950	900
	1250	1250	1250	1150	1050	1250	1250	1250	1200	1100
	1600	1550	1500	1450	1350	1600	1600	1550	1500	1450
2500	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	1250	1250	1250	1150	1150	1250	1250	1250	1150	1150
	1600	1600	1500	1500	1500	1600	1600	1500	1500	1500
	2000	1900	1900	1800	1800	2000	1900	1900	1800	1700
	2500	2400	2300	2200	2200	2500	2400	2300	2200	2200
3200	2500	2500	2500	2450	2350	2500	2500	2500	2500	2400
	2900	2900	2900	2800	2700	2900	2900	2900	2900	2800
	3200	3200	3100	3000	2900	3200	3200	3200	3050	2900
4000	3200	3200	3100	3000	2900	3200	3200	3200	3050	2900
	4000	3800	3600	3400	3200	4000	3800	3600	3400	3200
6300	4000	4000	4000	3900	3800	3800	3800	3600	3400	3200
	5000	5000	4700	4600	4400	5000	5000	4800	4650	4500
	6300	6100	6000	5500	5200	6300	6100	6000	5500	5200

4.2.2 Изменение характеристик выключателя в зависимости от высоты над уровнем моря

До высоты 2000м над уровнем моря значения параметров автоматических выключателей NA8G не изменяются. С увеличением высоты изменяются свойства среды, в которой работают выключатели: состав, диэлектрическая проницаемость, охлаждающая способность и давление. Зависимость от высоты выражается в основном в уменьшении основных параметров - максимального рабочего напряжения и номинального тока выключателя. В таблице ниже приведена зависимость этих параметров от высоты применения.

высота над уровнем моря, м	2000	3000	4000	5000
Выдерживаемое напряжение, В	3500	3000	2500	2000
Напряжение изоляции, В	1000	800	700	600
Номинальное напряжение, В	690	580	500	400
Номинальный ток, А	1×In	0.96×In	0.92×In	0.87×In

4.3 Потребляемая мощности

Для автоматических выключателей потери мощности измеряются в соответствии со стандартом МЭК 60947-2. значения, приведенные в таблице, относятся к выделяемой автоматическим выключателем мощности для трех- и четырехполюсных исполнений с током равным номинальному току

Потребляемая мощности, Вт			
Типоразмер	Номинальный ток, А	Выдвижное исполнение	Стационарное исполнение
1600	200	115	45
	400	140	80
	630	161	100
	800	215	110
	1000	230	120
	1250	250	130
	1600	460	220
2500	630	122	45
	800	156	62
	1000	172	78
	1250	268	122
	1600	440	200
	2000	530	262
	2500	600	312
3200	2500	600	260
	2900	600	260
	3200	670	420
4000	3200	670	420
	4000	1047	656
6300	4000	550	-
	5000	590	-
	6100	950	-

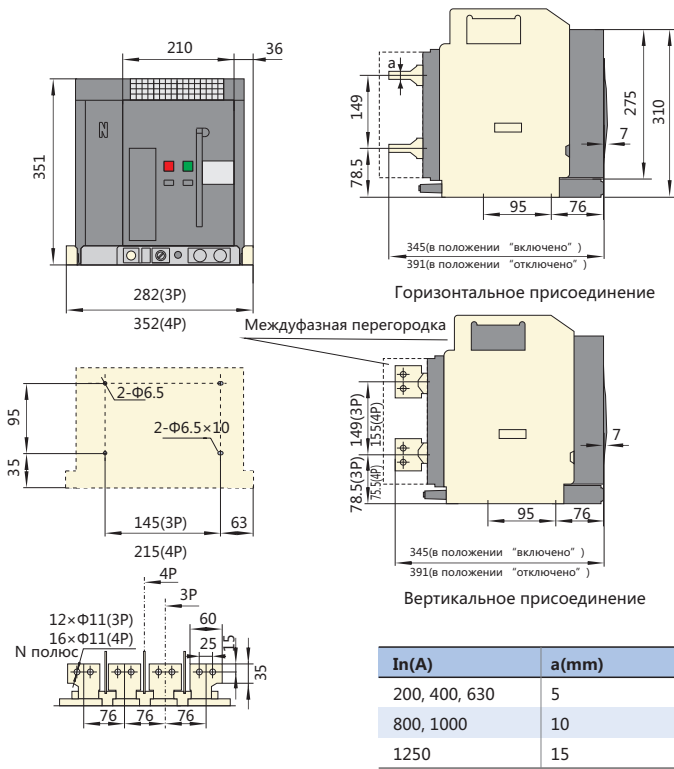
4.4 Рекомендуемые шины для использования с выключателем и рекомендации для пользователей по монтажу шин.

Inm, А		NA8G-1600							NA8G-2500						
In, А		200	400	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Шина	Толщина, мм	5	5	5	5	5	8	10	5	5	5	8	6	6	5
	Ширина, мм	20	50	40	50	60	60	60	60	60	60	60	100	100	100
	Кол-во шин	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4

Inm, А		NA8G-3200			NA8G-4000		NA8G-6300		
In, А		2500	2900	3200	3200	4000	4000	5000	6300
Шина	Толщина, мм	5	10	10	10	10	10	10	10
	Ширина, мм	100	100	100	100	100	100	100	100
	Кол-во шин	4	3	4	4	5	5	7	8

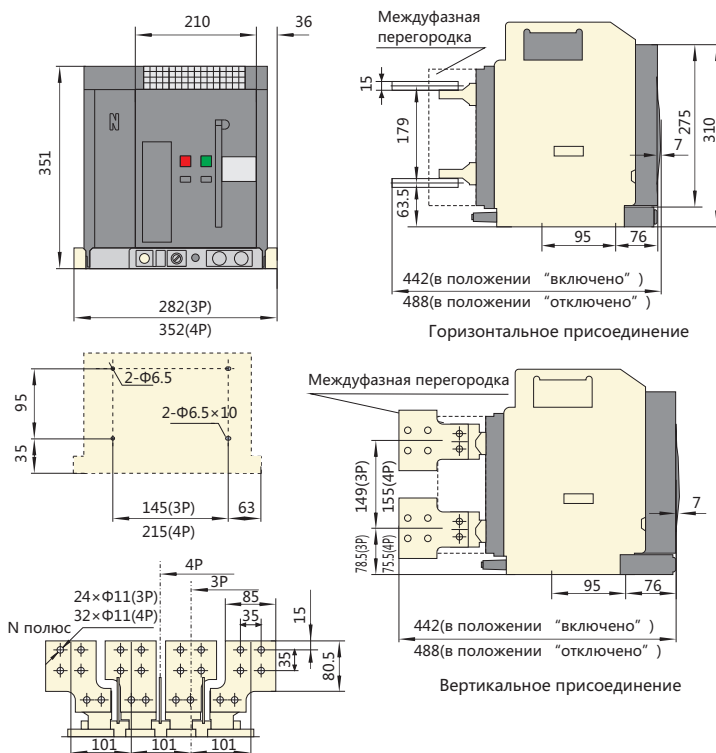
5. Габаритные и установочные размеры , и присоединение, мм

NA8G-1600 (In=200A ~1250A) выдвижное исполнение



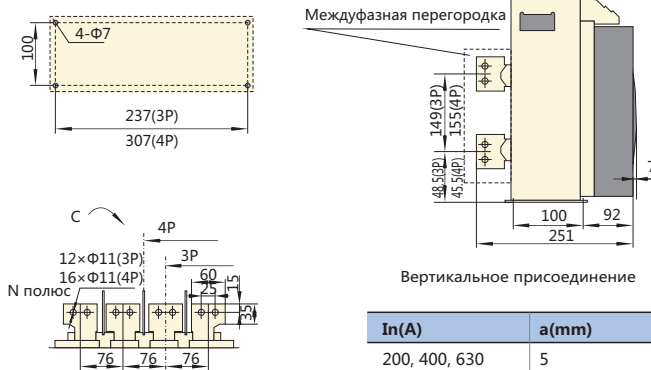
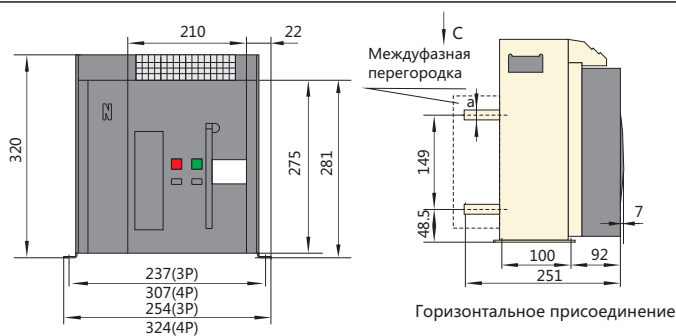
Примечание: если пользователь намерен изменить горизонтальное соединение на вертикальное, тогда требуется заменить крайние верхние и нижние шины на шины аналогичные средним.

NA8G-1600 (In=1600A) выдвижное исполнение



Примечание: если пользователь намерен изменить горизонтальное соединение на вертикальное, тогда требуется заменить крайние верхние и нижние шины на шины аналогичные средним.

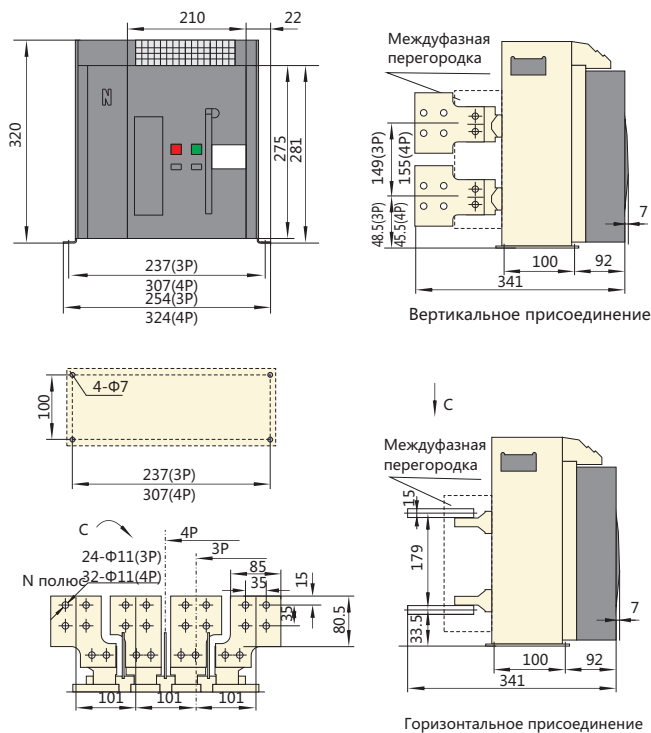
NA8G-1600 (200A~1250A) стационарное исполнение



In(A)	a(mm)
200, 400, 630	5
800, 1000	10
1250	15

Примечание: если пользователь намерен изменить горизонтальное соединение на вертикальное, тогда требуется заменить крайние верхние и нижние шины на шины аналогичные средним.

NA8G-1600 (In=1600A) стационарное исполнение

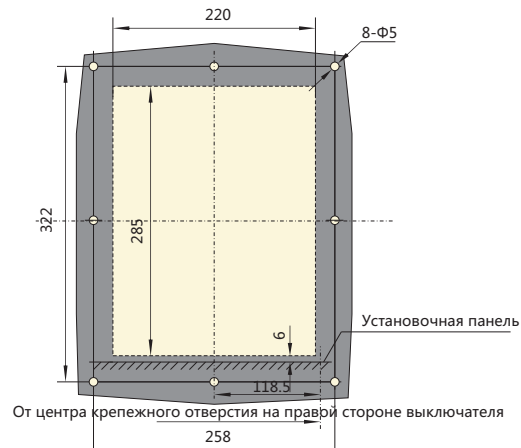


Примечание: если пользователь намерен изменить горизонтальное соединение на вертикальное, тогда требуется заменить крайние верхние и нижние шины на шины аналогичные средним.

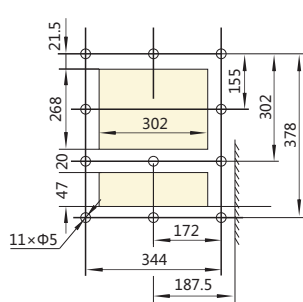
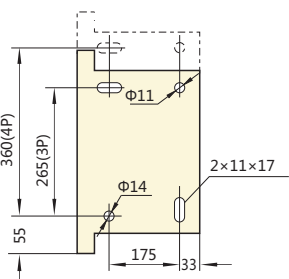
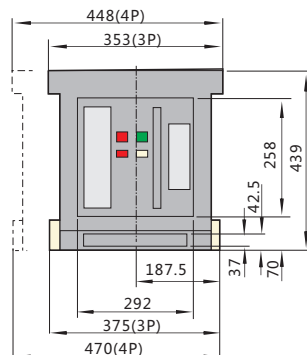
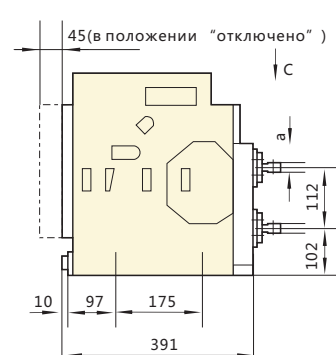
NA8G-1600 выдвижное исполнение
Вырез в дверце



NA8G-1600 стационарное исполнение
Вырез в дверце

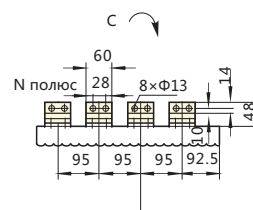


NA8G-2500 выдвижное исполнение



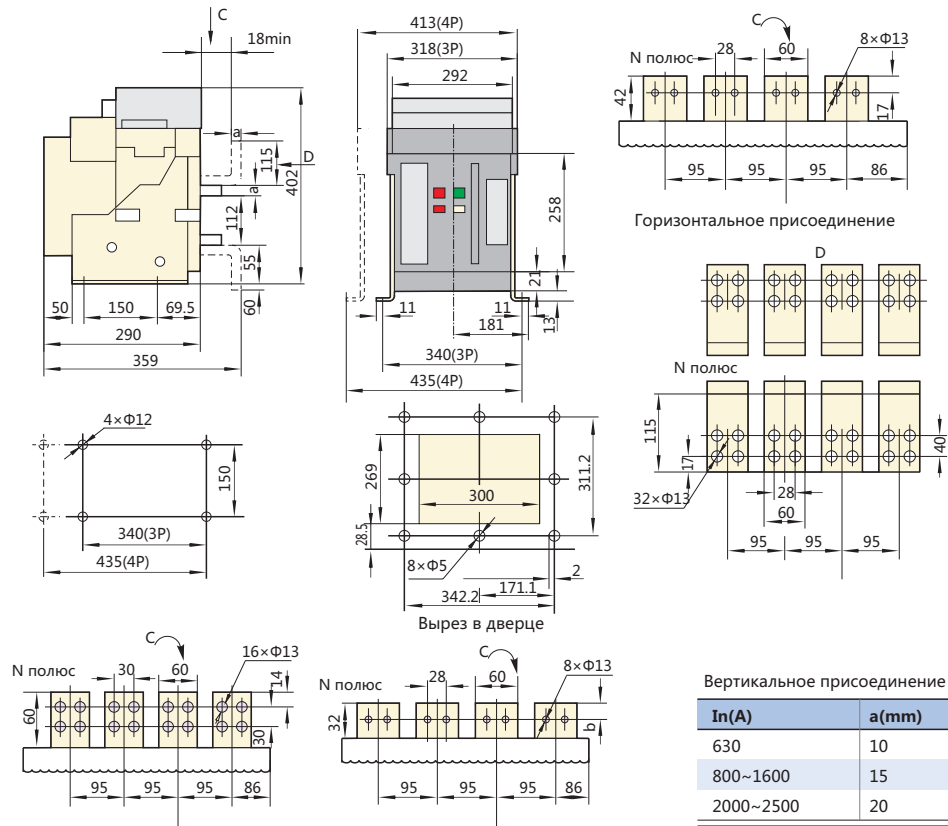
Вырез в дверце

In(A)	a(mm)
630	10
800~1600	15
2000~2500	20

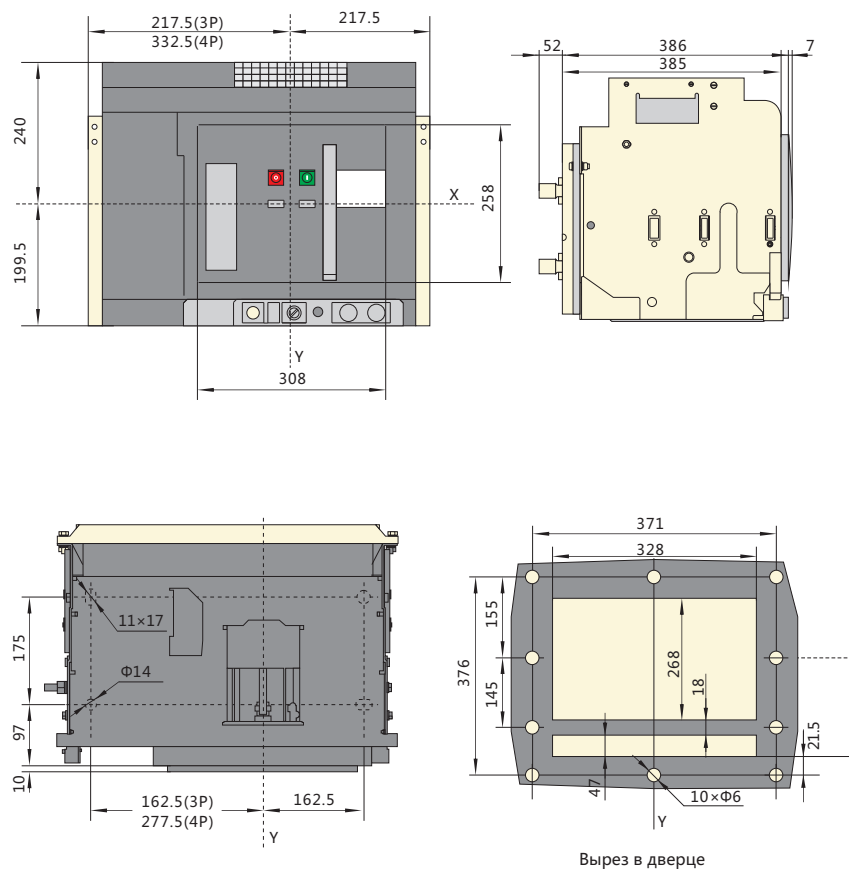


Примечание: если пользователь намерен изменить горизонтальное соединение на вертикальное, тогда требуется повернуть шины на 90°.

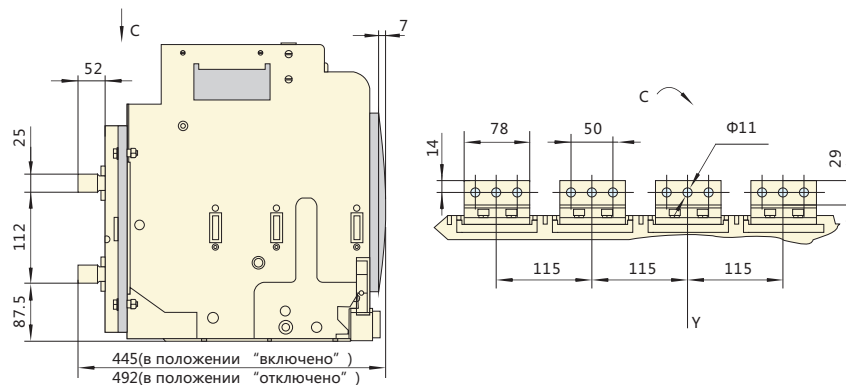
NA8G-2500 стационарное исполнение



NA8G-3200 выдвижное исполнение

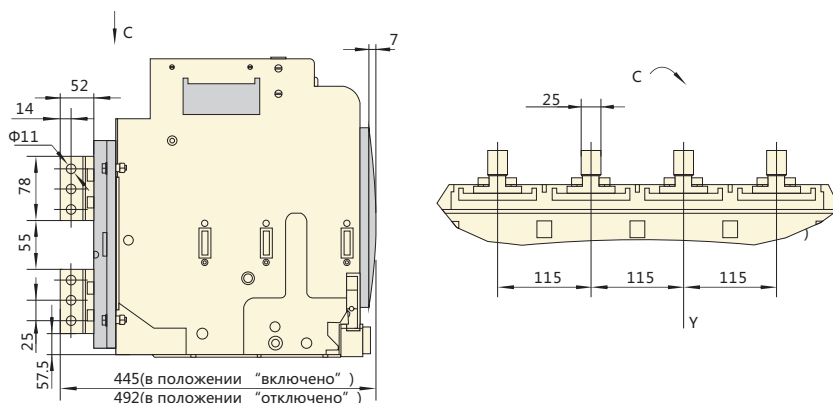


NA8G-3200 ($I_n=2000A\sim2500A$) выдвижное исполнение, заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины



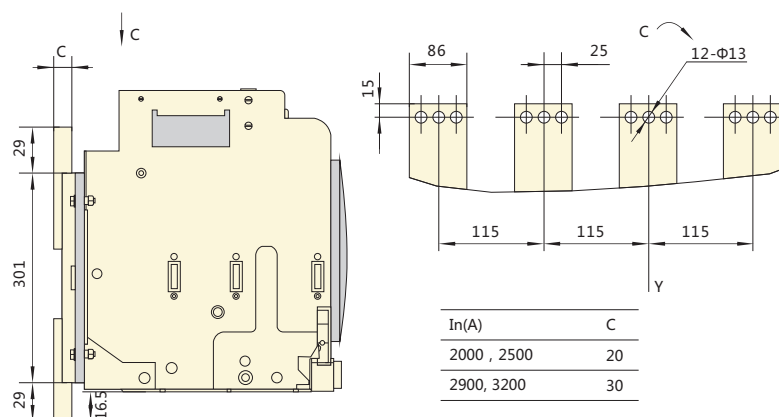
Примечание: если пользователь намерен изменить горизонтальное соединение на вертикальное, тогда требуется повернуть шины на 90°

NA8G-3200 ($I_n=2000A\sim2500A$) выдвижное исполнение, заднее присоединение, вертикальные контактные пластины

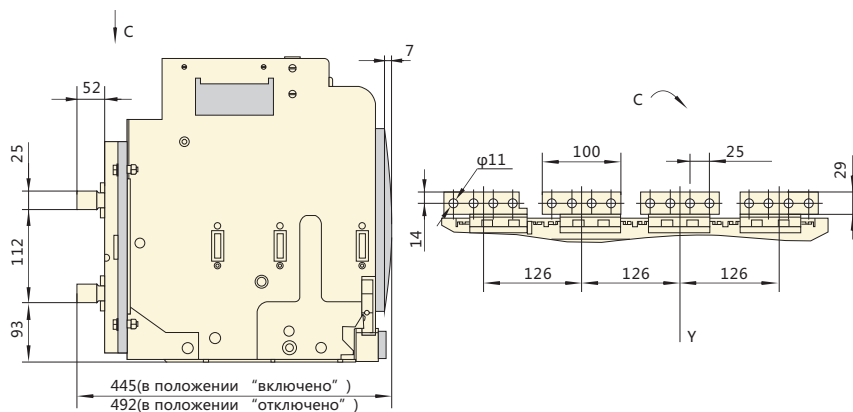


Примечание: если пользователь намерен изменить вертикальное соединение на горизонтальное, тогда требуется повернуть шины на 90°

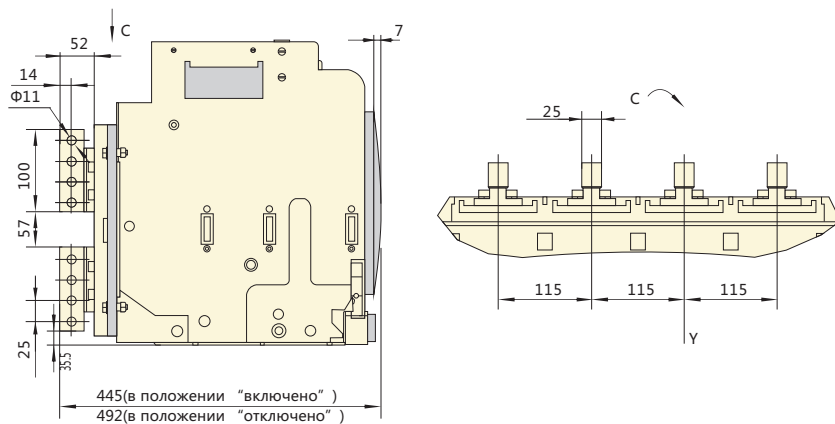
NA8G-3200 выдвижное исполнение, переднее присоединение



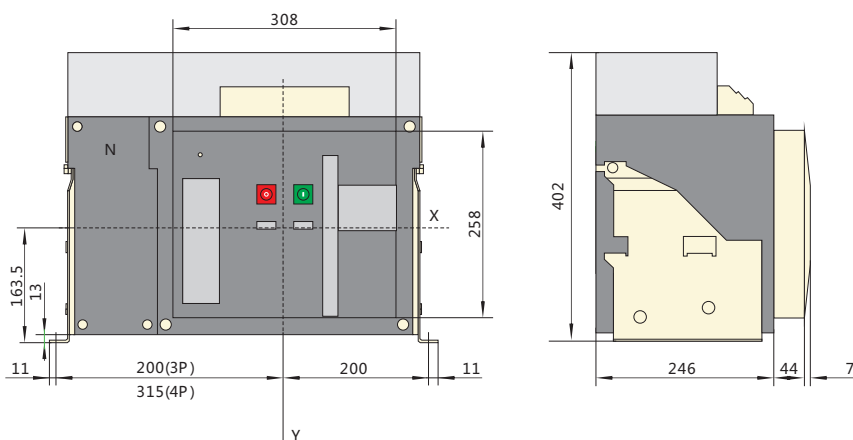
NA8G-3200($I_n=2900, 3200A$) выдвижное исполнение ,заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины



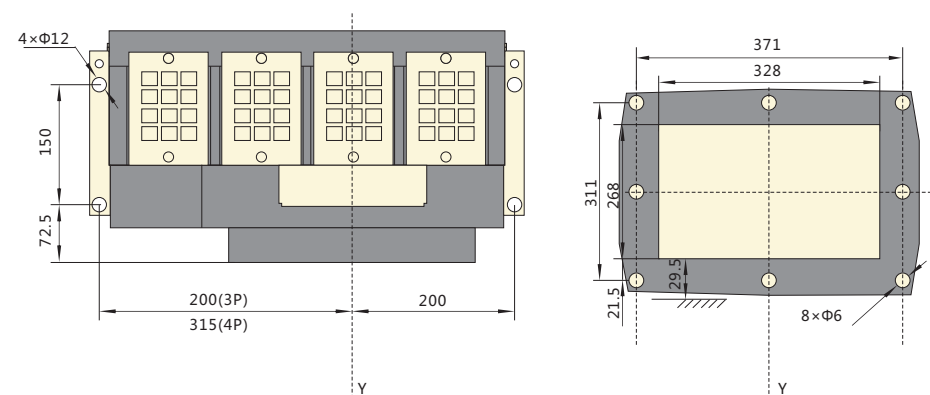
NA8G-3200($I_n=2900, 3200A$) выдвижное исполнение , заднее присоединение, вертикальные контактные пластины



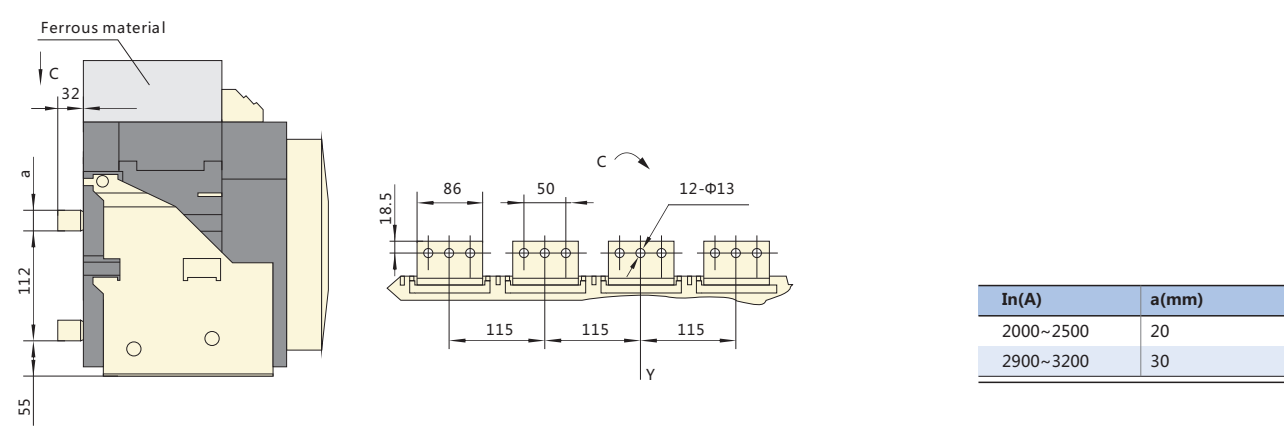
NA8G-3200 стационарное исполнение



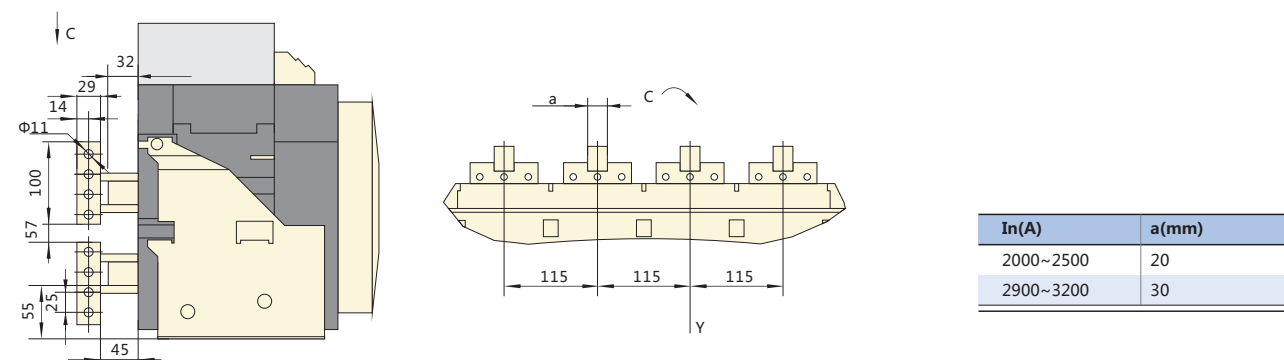
NA8G-3200 стационарное исполнение
Вырез в дверце



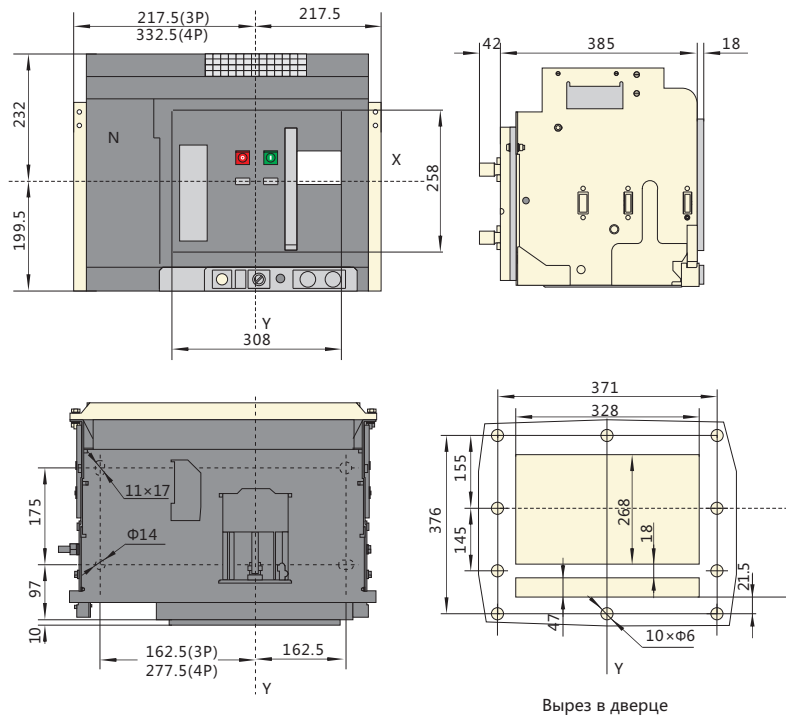
NA8G-3200 стационарное исполнение, заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины



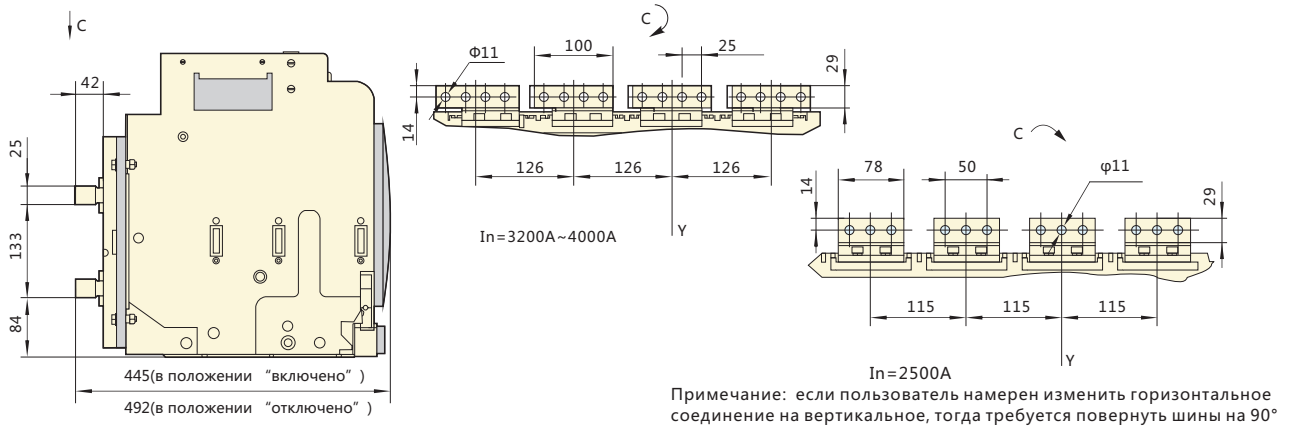
NA8G-3200 стационарное исполнение (заднее присоединение, вертикальные контактные пластины)



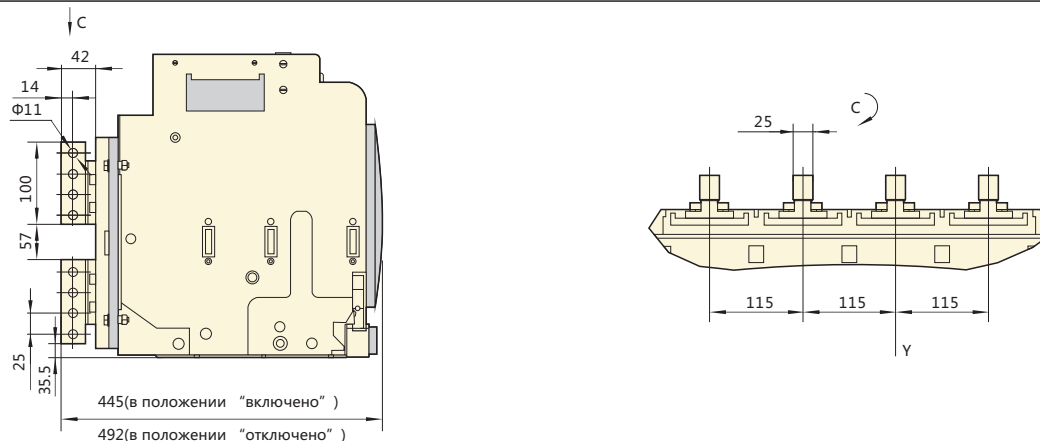
NA8G-4000 выдвижное исполнение



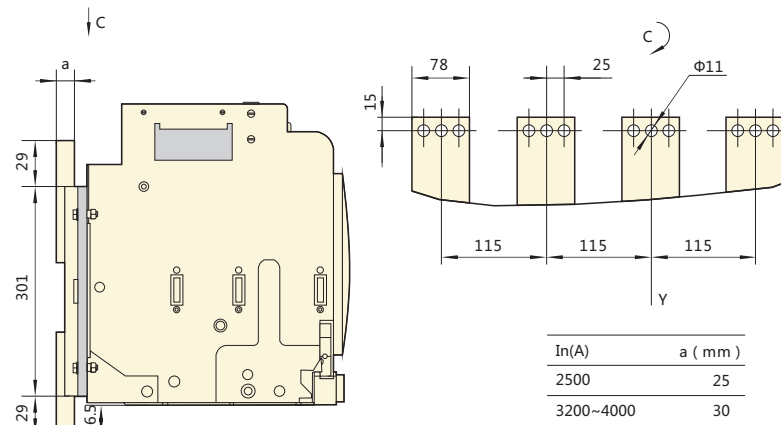
NA8G-4000 выдвижное исполнение, заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины



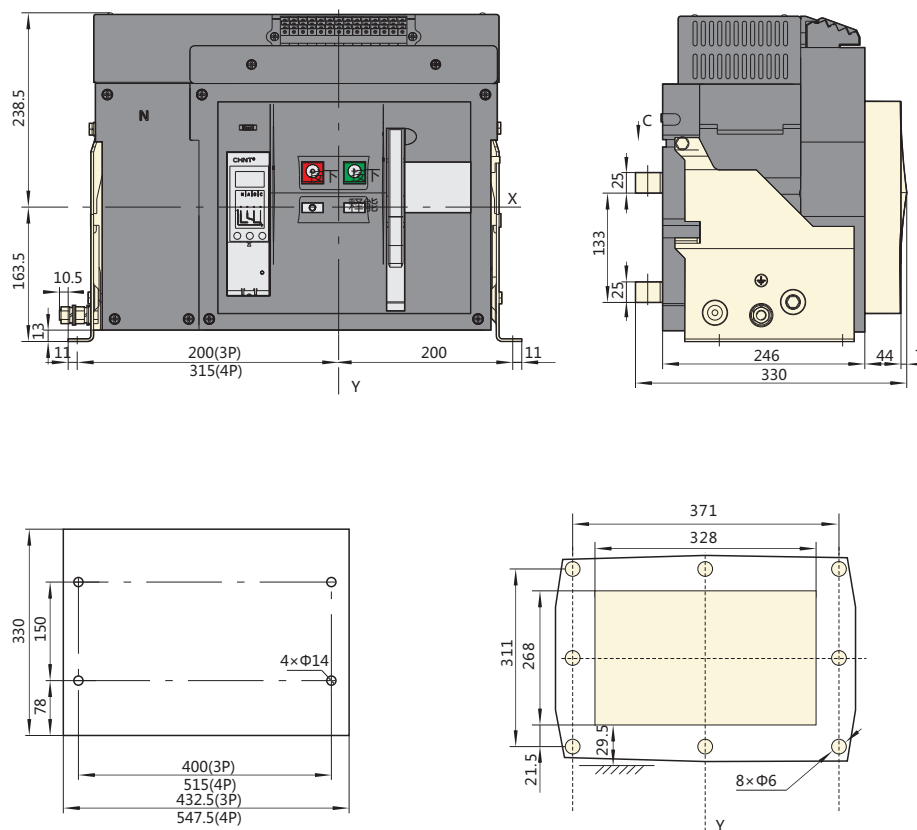
NA8G-4000 выдвижное исполнение (заднее присоединение, вертикальные контактные пластины)



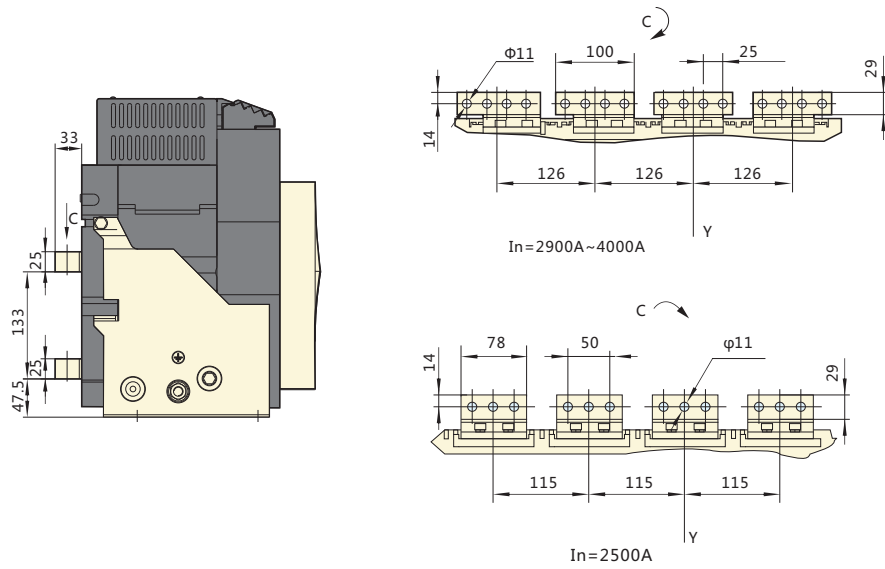
NA8G-4000 выдвижное исполнение, переднее присоединение



NA8G-4000 стационарное исполнение, заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины

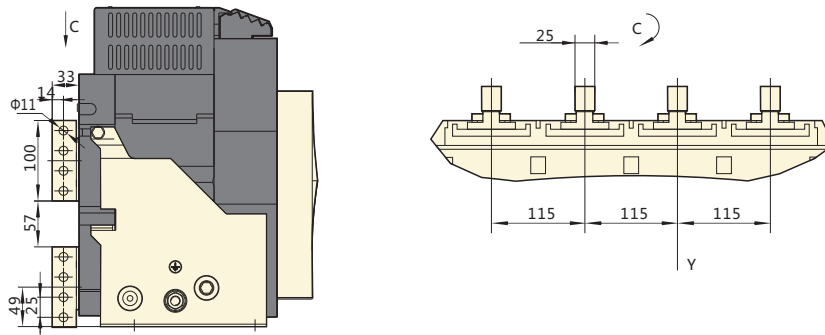


NA8G-4000 стационарное исполнение, заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины

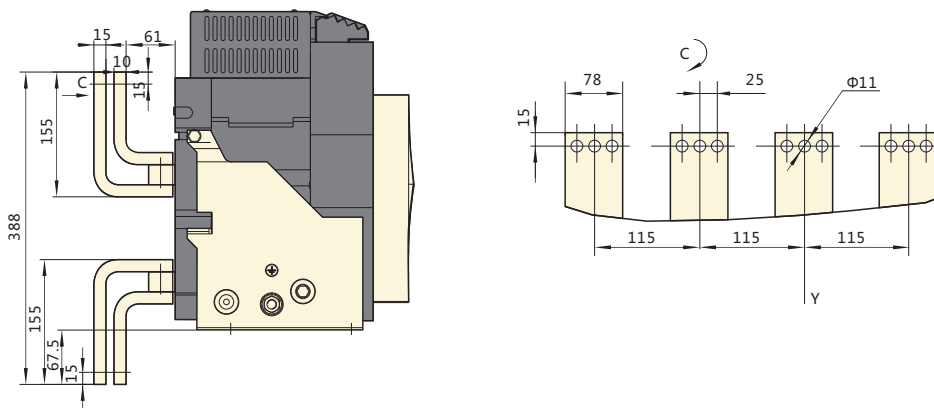


Примечание: если пользователь намерен изменить горизонтальное соединение на вертикальное, тогда требуется повернуть шины на 90°

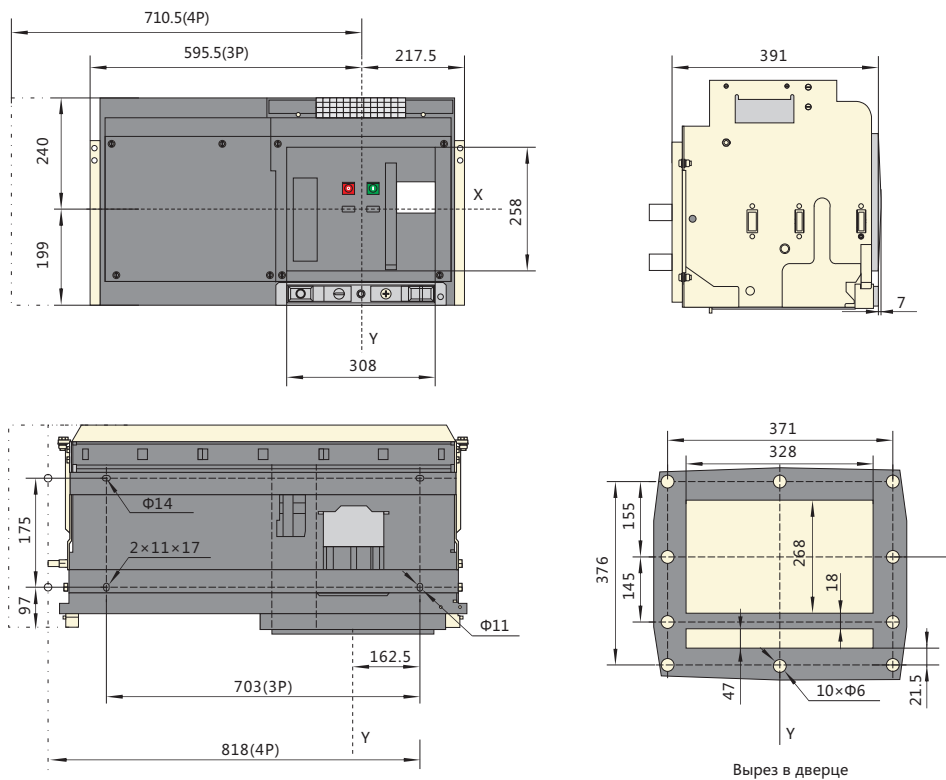
NA8G-4000 стационарное исполнение, заднее присоединение, вертикальные контактные пластины



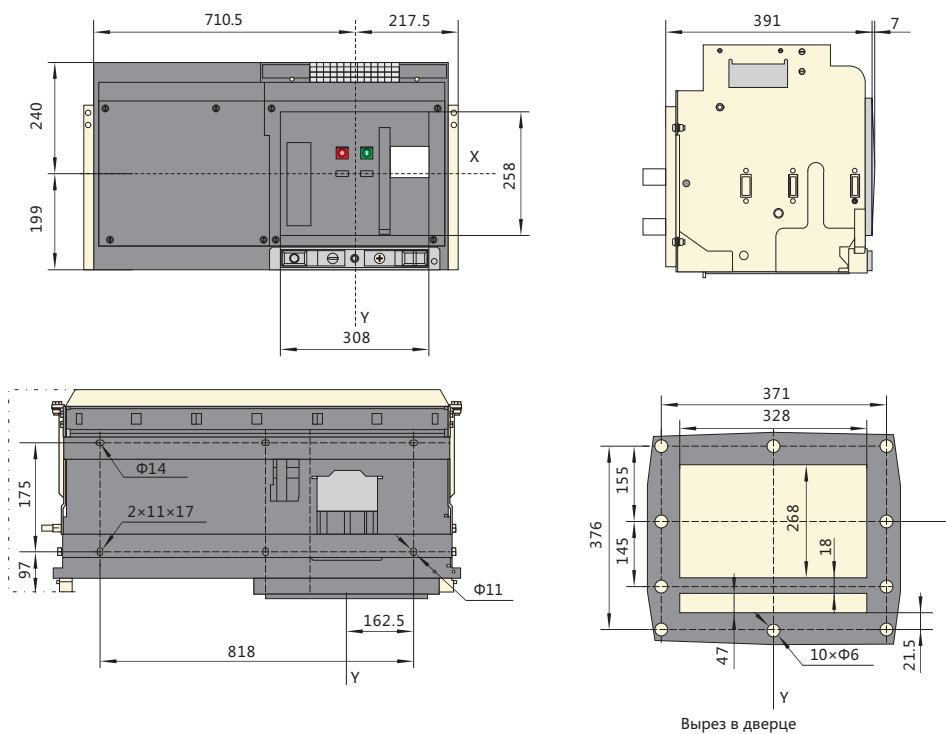
NA8G-4000 выдвижное исполнение, переднее присоединение



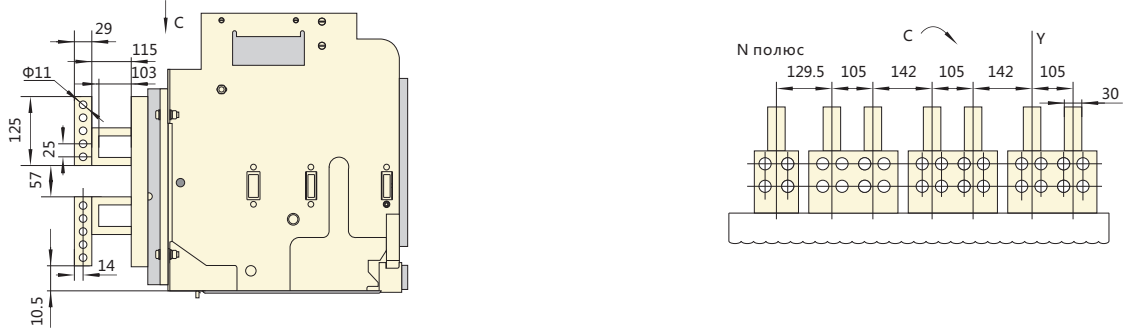
NA8G-6300 In=(4000A~5000A) выдвижное исполнение



NA8G-6300 In=(6300A) выдвижное исполнение



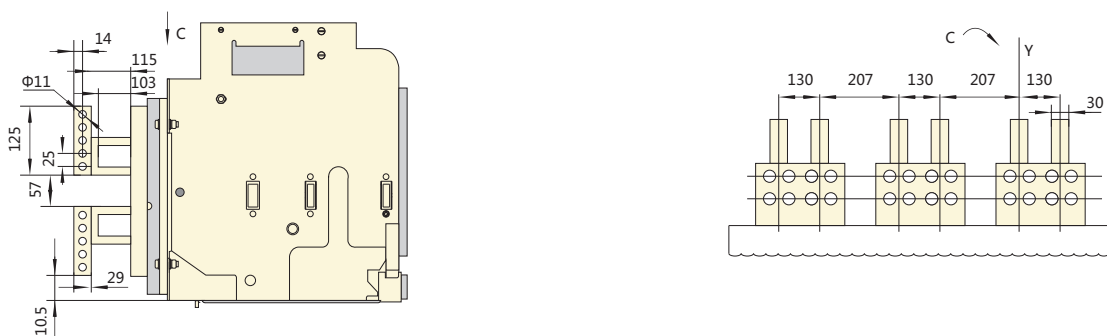
NA8G-6300($I_n=4000A\sim5000A$) выдвижное исполнение, заднее присоединение, вертикальные контактные пластины



NA8G-6300($I_n=4000A\sim5000A$) выдвижное исполнение, заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины



NA8G-6300($I_n=6300A$) выдвижное исполнение, заднее присоединение, вертикальные контактные пластины

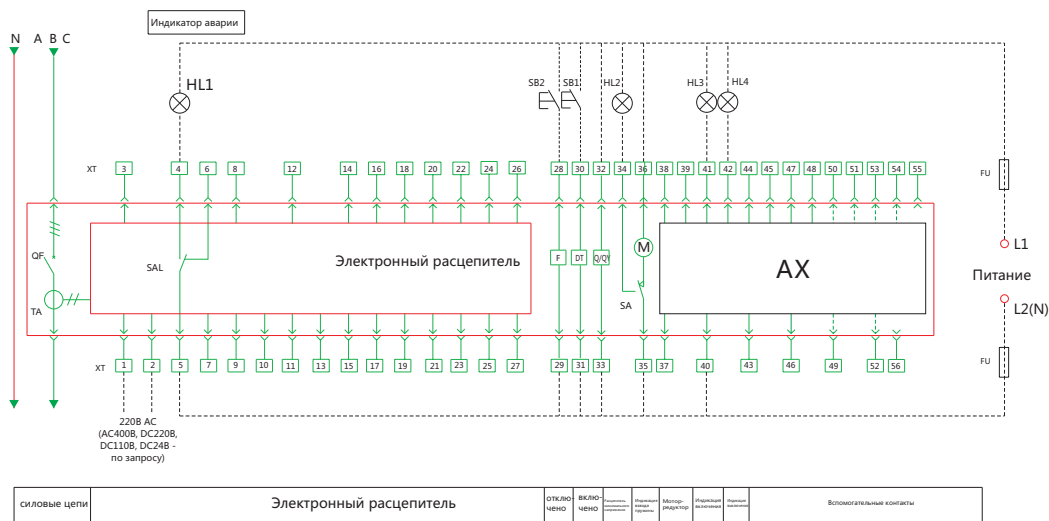


NA8G-6300($I_n=6300A$) выдвижное исполнение, заднее присоединение, горизонтальные контактные пластины



6. Электрические схемы

NA8G-1600 с электронным расцепителем типа М



DT — электромагнит включения
SA — путевой выключатель
SB1~SB2 — кнопки
QF — автоматический выключатель

F — независимый расцепитель
M — мотор-редуктор
HL1~HL4 — индикаторы
S — модуль питания DC24В

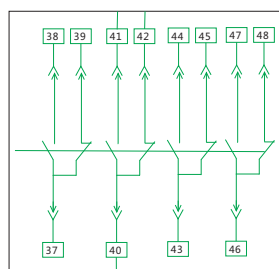
Q/QY — расцепитель минимального напряжения
AX — вспомогательные контакты
XT — клеммы
SAL — микровыключатель
Fu — предохранитель
TA — трансформатор тока

*1 и *2: вводы внешнего питания

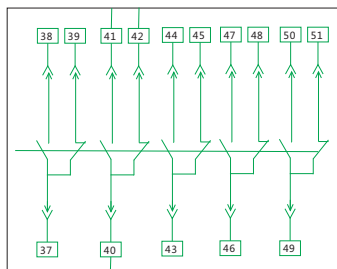
*4, *5 и *6: выходы сигнализации аварии

Тип вспомогательных контактов

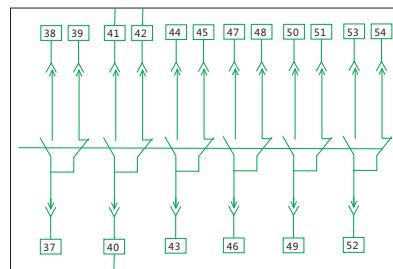
I четыре переключающих контактов поменять на (в базовой комплектации)



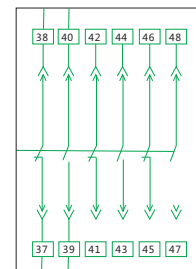
II пять переключающих контактов



III шесть переключающих контактов

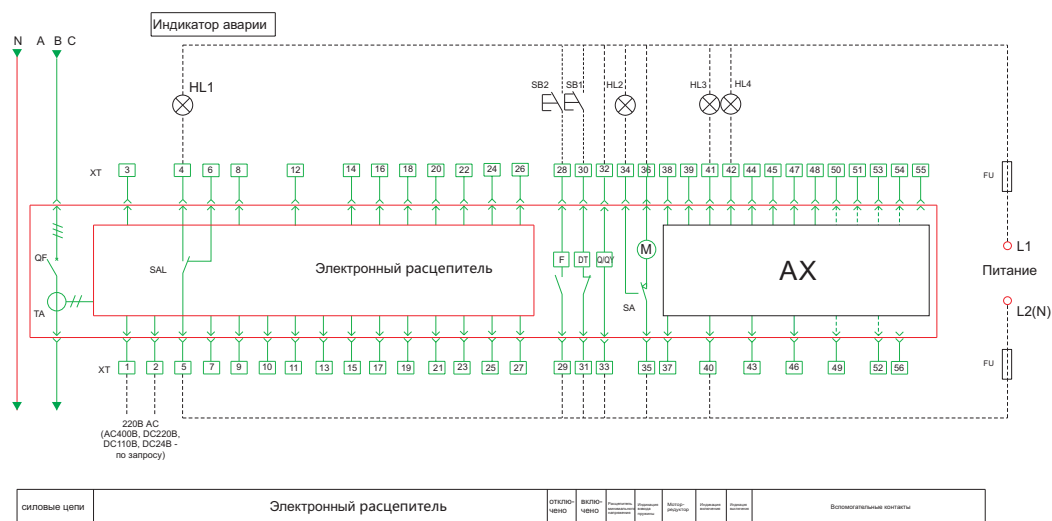


IV 3 NO + 3 NC



Примечание: при подключении электронного расцепителя к напряжению AC230В, AC400В, DC220В, DC110В, прямое подключение на вводы *1 и *2 не допустимо, необходимо использовать модуль питания AC230В.

NA8G-2500 - 6300 с электронным расцепителем типа М



DT— электромагнит включения

SA— путево́й выключа́тель

SB1~SB2——кнопки

QF— автоматический
выключатель

F—— независимый расцепитель

М—— мотор-редуктор

HL1~HL4——индикаторы

S—— модуль питания DC24B

Q/QY—расцепитель минимального напряжения

ХТ— клеммы

АХ— вспомогательные контакты

SAL—микровыключатель

FU— предохранитель

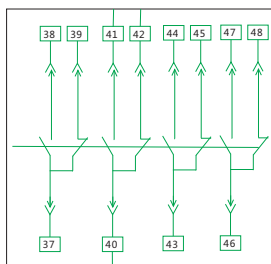
ТА— трансформатор тока

#1 и #2: вводы внешнего питания

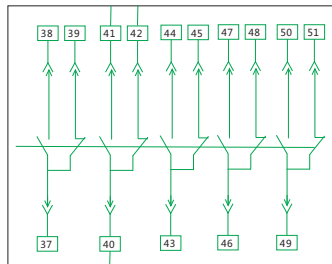
#4, #5 и #6: выводы сигнализации аварии

Тип вспомогательных контактов

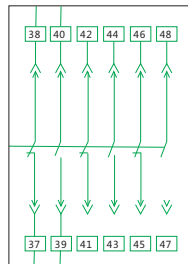
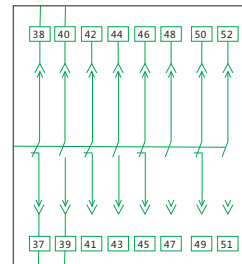
1 четыре переключающих контактов
поменять на (в базовой комплектации)



II пять переключающих
контактов

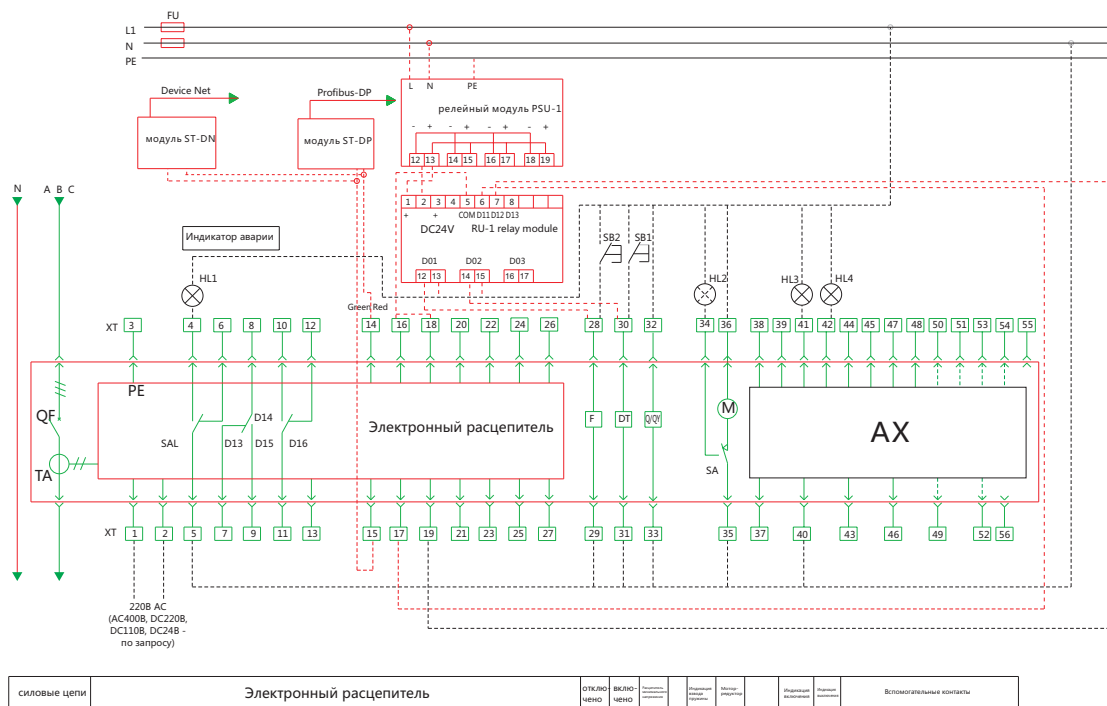


III шесть переключающих
контактов


$$\text{IV } 4 \text{ NO} + 4 \text{ NC}$$


Примечание: при подключении электронного расцепителя к напряжению DC220,DC110, прямое подключение на вводы 1 и 2 не допустимо, необходимо использовать модуль питания DC24B. При напряжении AC230, AC400, прямое подключение без модуля питания DC24B возможно.

NA8G-1600 с электронным расцепителем типа Н

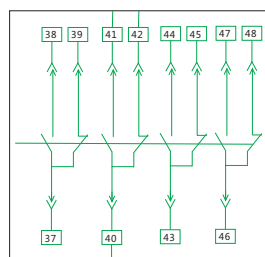


- DT— электромагнит включения
SA— пусковой выключатель
SB1~SB2— кнопки
QF— автоматический выключатель
PSU-1— модуль питания (по желанию)
- F— независимый расцепитель
M— мотор-редуктор
HL1~HL4— индикаторы
S— модуль питания DC24V
AX— вспомогательные контакты
- Q/QY—расцепитель минимального напряжения
Xt— клеммы
ST-DP —модуль связи
ST-DN—модуль связи
SAL—микровыключатель
- Fu—предохранитель
TA— трансформатор тока
RU-1—релейный модуль (по желанию)

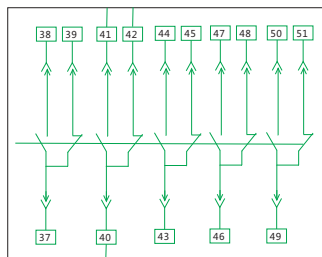
*1 and *2: вводы внешнего питания
*3: защитное заземление (PE)
*4, *5 and *6: выводы контакта аварийного срабатывания (№ 5 – общий вывод, 250 В перем. тока, 5 А)
*7, *8 and *9: выводы вспомогательного контакта (№ 8 – общий вывод, 250 В перем. тока, 5 А)
*10, *11 and *12: выводы вспомогательного контакта (№ 11 – общий вывод, 250 В перем. тока, 5 А)
*14 and *15 : интерфейс связи RS485 (при наличии связи); протокол связи MODBUS - RTU (по умолчанию)
*16, *17, *18, *19, *26 and *27: программируемые точки ввода-вывода (110 В пост. тока, 0,5 А; 250 В перем. тока, 5 А)
*20, *21, *22, and *23: вводы сигналов напряжения фаза А, В, С и N (для электронного расцепителя типа Н) (допустимое напряжение: 400 В перем. тока)
*24 and *25: для подключения внешнего трансформатора

Тип вспомогательных контактов

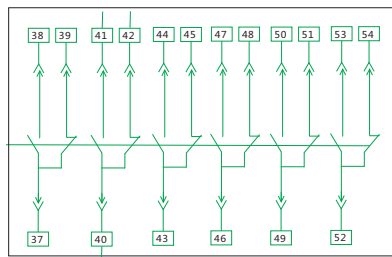
I четыре переключающих контактов поменять на (в базовой комплектации)



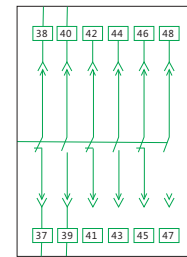
II пять переключающих контактов



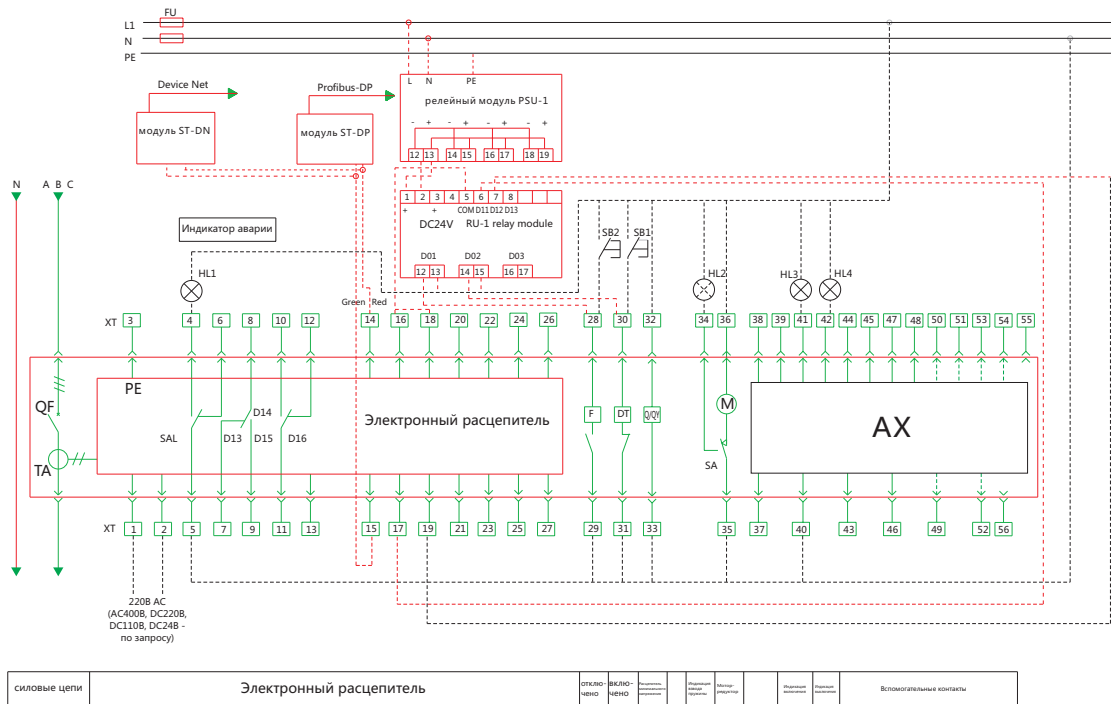
III шесть переключающих контактов



IV 3 NO + 3 NC



NA8G-2500 - 6300 с электронным расцепителем типа Н



DT— электромагнит включения
SA— пусковой выключатель
SB1~SB2—кнопки
QF— автоматический
 выключатель
PSU-1— модуль питания (по желанию)

F — независимый расцепитель
M — мотор-редуктор
HL1~HL4 — индикаторы
S — модуль питания DC24В
AX — вспомогательные контакты

Q/QY—расцепитель минимального напряжения
Xt—клеммы
ST-DP —модуль связи
ST-DN—модуль связи
SAL—микровыключатель

Fu—предохранитель
ТА—трансформатор тока
RU-1—релейный модуль (по желанию)

#1 and #2: вводы внешнего питания

⁴ 3: защитное заземление (PE)

*4, *5 and *6: выводы контакта аварийного срабатывания (№ 5 – общий вывод, 250 В перемен. тока, 5 А)

*7, *8 and *9: выводы вспомогательного контакта (№ 8 – общий вывод, 250 В перем. тока, 5 А)

*10, *11 and *12: выводы вспомогательного контакта (№ 11 – общий вывод, 250 В перем. тока, 5 А)

*14 and #15 : интерфейс связи RS485 (при наличии связи); протокол связи MODBUS - RTU (по умолчанию)

*16, *17, *18, *19, *26 and *27: программируемые точки ввода-вывода (110 В пост. тока, 0,5 А; 250 В перем. тока, 5 А)

*20, *21, *22, and *23: входы сигналов напряжения фазы А, В, С и N (для электронного разцепителя типа N) (допустимое напряжение: 400 В перем. тока)

*24 and *25: для подключения внешнего трансформатора

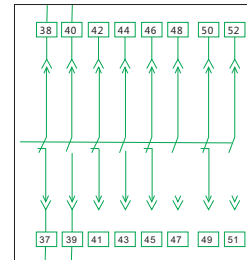
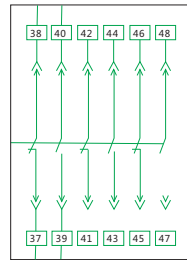
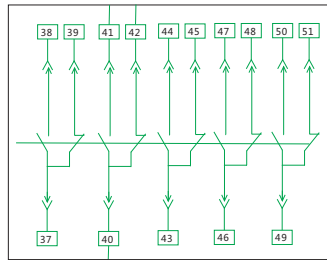
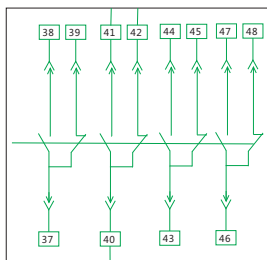
Тип вспомогательных контактов

1 четыре переключающих контактов
поменять на (в базовой комплектации)

II пять переключающих
контактов

III шесть переключающих
контактов

IV 4 NO + 4 NC

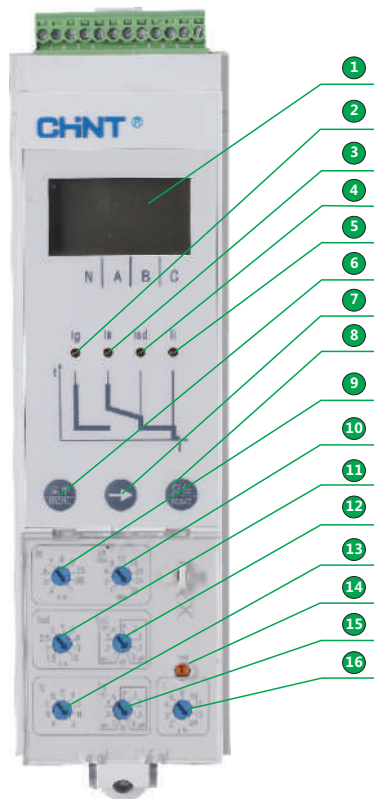


Примечание: Если электронного расцепителя для типоразмеров 2500, 3200 и 6300 составляет 230/400 В перем. тока, то его можно непосредственно подключать к выводам

#1 и #2; если это напряжение составляет 220/110 В пост. тока, то его можно подключать к выводам #1 и #2 после того, как модуль питания выведет напряжение 24 В пост. тока.

7. Электронный расцепитель

7.1 Электронный расцепитель типа М



1	LED дисплей	На LED дисплее показывает ток ,время срабатывания и т.д.
2	" Ig " индикатор	Аварийная сигнализация функций защиты от замыкания на землю
3	" IR " индикатор	Аварийная сигнализация функций защиты от перегрузки
4	" Isd " индикатор	Аварийная сигнализация функций защиты от короткого замыкания с короткой задержкой срабатывания
5	" Ii " индикатор	Аварийная сигнализация функций защиты от короткого замыкания
6	" MENU " кнопка	Доступ к разным подменю
7	" → " кнопка	Кнопки перемещения по меню
8	" RESET " кнопка	Необходимо нажатие кнопки " RESET " после срабатывания аварии и настройки параметров.
9	" IR " переключатель	Настройка значение уставки тока для защиты от перегрузки
10	" tR " переключатель	Настройка задержки срабатывания защиты от перегрузки
11	" Isd " переключатель	Настройка значение уставки тока для защиты от КЗ с короткой задержкой срабатывания,
12	" tsd " переключатель	Настройка короткой задержки срабатывания
13	" Ig " переключатель	Настройка значение уставки тока замыкания на землю,
14	" test " кнопка	Тестирование мгновенной защиты от КЗ
15	" tg " переключатель	Настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю
16	" Ii " переключатель	Настройка значение уставки тока для мгновенной защиты от КЗ

7.2. Интерфейс по умолчанию и метод управления для электронного расцепителя типа М

Интерфейс по умолчанию для электронного расцепителя типа М описан ниже. (Ток для каждой фазы можно выбрать нажатием

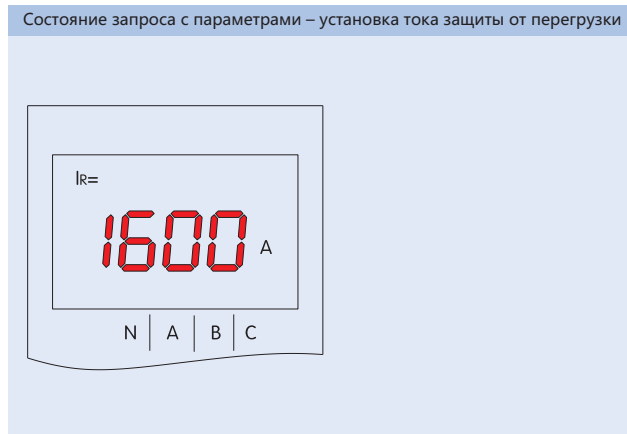
кнопки «→»). Чтобы перейти к состоянию запроса с параметрами, следует однократно нажать кнопку меню.

Затем следует нажать кнопку «→», чтобы перейти к запросу установки параметра для защиты от сверхтока.

Интерфейс по умолчанию для электронного расцепителя типа М



Состояние запроса с параметрами – установка тока защиты от перегрузки



Дважды нажмите кнопку меню, чтобы перейти к состоянию запроса о срабатывании (отображаются сведения о последнем срабатывании).

Состояние запроса о срабатывании – ток срабатывания



Состояние запроса о срабатывании – время срабатывания



Нажмите кнопку "TEST", чтобы перейти к состоянию моделирования срабатывания при 6Ir.

После срабатывания можно просмотреть следующие данные :

Состояние моделирования срабатывания – моделируемый ток

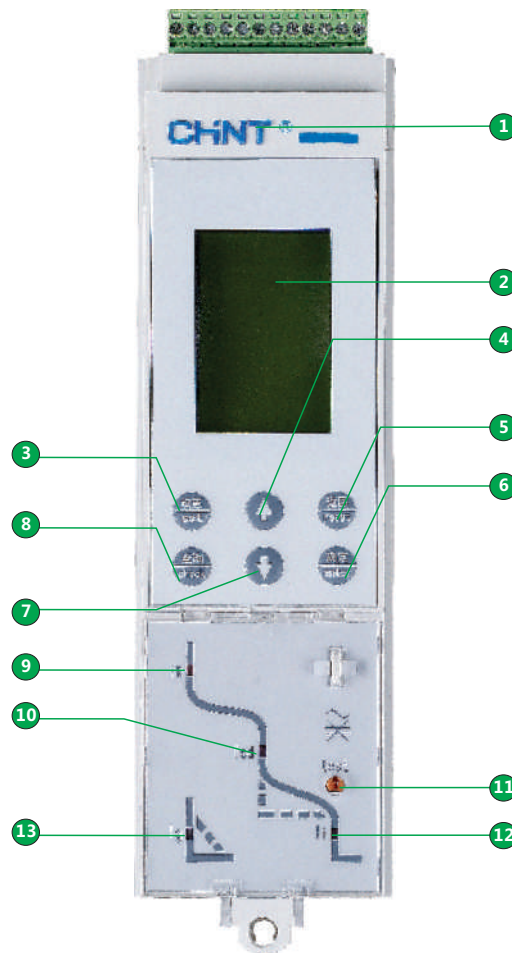


Состояние моделирования срабатывания – моделируемое время



Press Чтобы вернуться к интерфейсу по умолчанию из любого состояния, следует нажать кнопку "RESET".

7.3 Электронный расцепитель типа Н



- | | | |
|----|------------------|---|
| 1 | Товарная марка | Товарная марка "CHINT" |
| 2 | ЖК-экран | На ЖК-экране можно просмотреть ток каждой фазы, различные параметры настройки, номинальный ток, аварийный ток, время расцепления и другие данные. |
| 3 | Кнопка "SET" | Для перехода в меню установки по умолчанию (кнопка «влево» при необходимости перехода влево или вправо в интерфейсе установки). |
| 4 | Кнопка "UP" | Для перемещения курсора вверх в пределах текущего меню, а также для настройки параметра сложения в меню настройки параметров. |
| 5 | Кнопка "RETURN" | Выход из текущего меню и возврат к предшествующему меню или отмена значения текущего параметра настройки. |
| 6 | Кнопка "ACK" | Переход к следующему меню из выбранного в настоящий момент пункта (переход к состоянию установки в интерфейсе установки или выход из состояния установки при повторном нажатии кнопки). |
| 7 | Кнопка "DOWN" | Для перемещения курсора вниз в пределах текущего меню, а также для настройки параметра вычитания в меню настройки параметров. |
| 8 | Кнопка "INQUIRY" | Для перехода в меню запроса по умолчанию (кнопка «вправо» при необходимости перехода влево или вправо в интерфейсе установки). |
| 9 | "IR" индикатор | Аварийная сигнализация функций защиты от перегрузки |
| 10 | "Isd" индикатор | Аварийная сигнализация функций защиты от короткого замыкания с короткой задержкой срабатывания |
| 11 | "test" | Кнопка для моделирования мгновенного срабатывания |
| 12 | "Ii" индикатор | Аварийная сигнализация функций защиты от короткого замыкания |
| 13 | "Ig" индикатор | Аварийная сигнализация функций защиты от замыкания на землю |