

Высоковольтный внутренний поворотный разъединитель

 **Mingri Electric Co.,Ltd.**

ООО «Мингри Электрик»

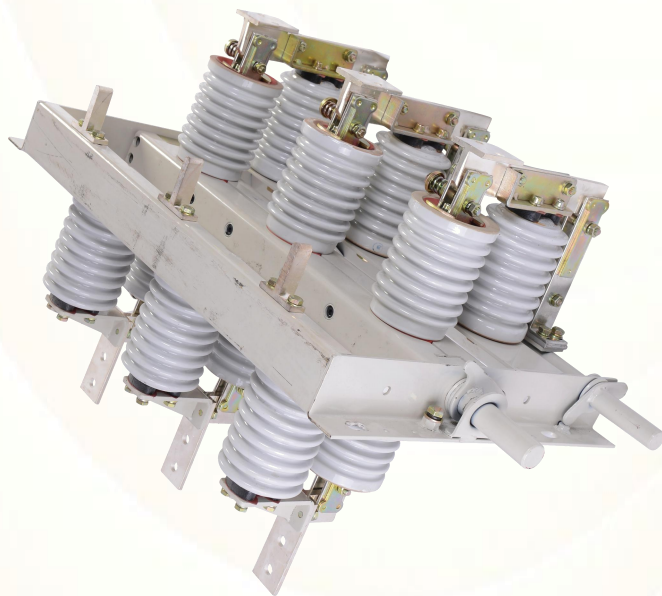
Китай, провинция Чжэцзян, город Вэньчжоу, Юэцинская зона
экономического развития

Тел.:+86-13706601032 (WhatsApp)

E-mail:mr@mingrielec.com



Claire



Наименование продукции

Высоковольтный внутренний поворотный разъединитель

Модель продукции

GN30-12 (D)

Описание продукции

GN30-12 Высоковольтный внутренний поворотный разъединитель

GN30-12 — это разъединитель нового типа с поворотными ножами-контактами. Его основная конструкция заключается в следующем: на верхней и нижней плоскостях общей для трех фаз рамы закреплены две группы изоляторов и контактов. Включение и отключение аппарата осуществляется путем поворота контактных ножей.

Модель GN30-12D, разработанная на базе GN30-12, дополнительно оснащена заземляющими ножами, что позволяет удовлетворять потребности различных энергосистем. Данное изделие отличается компактной конструкцией, малой занимаемой площадью, высокими изоляционными характеристиками и простотой монтажа и регулировки.

Характеристики изделия соответствуют требованиям национального стандарта Китая GB/T 1985-2004 «Высоковольтные коммутационные аппараты переменного тока и заземляющие разъединители». Предназначено для применения в внутренних электроустановках переменного тока номинальным напряжением до 12 кВ частотой 50 Гц, где используется для включения и отключения цепей при наличии напряжения, но в условиях отсутствия нагрузки. Может использоваться в комплекте с ячейками КРУ или самостоятельно.

Нормальные условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 1000 метров.

Температура окружающего воздуха: верхний предел +40°C; нижний предел -10°C.

Относительная влажность: среднесуточное значение не более 95%; среднемесячное значение не более 90%.

Сейсмическая интенсивность не превышает 8 баллов.

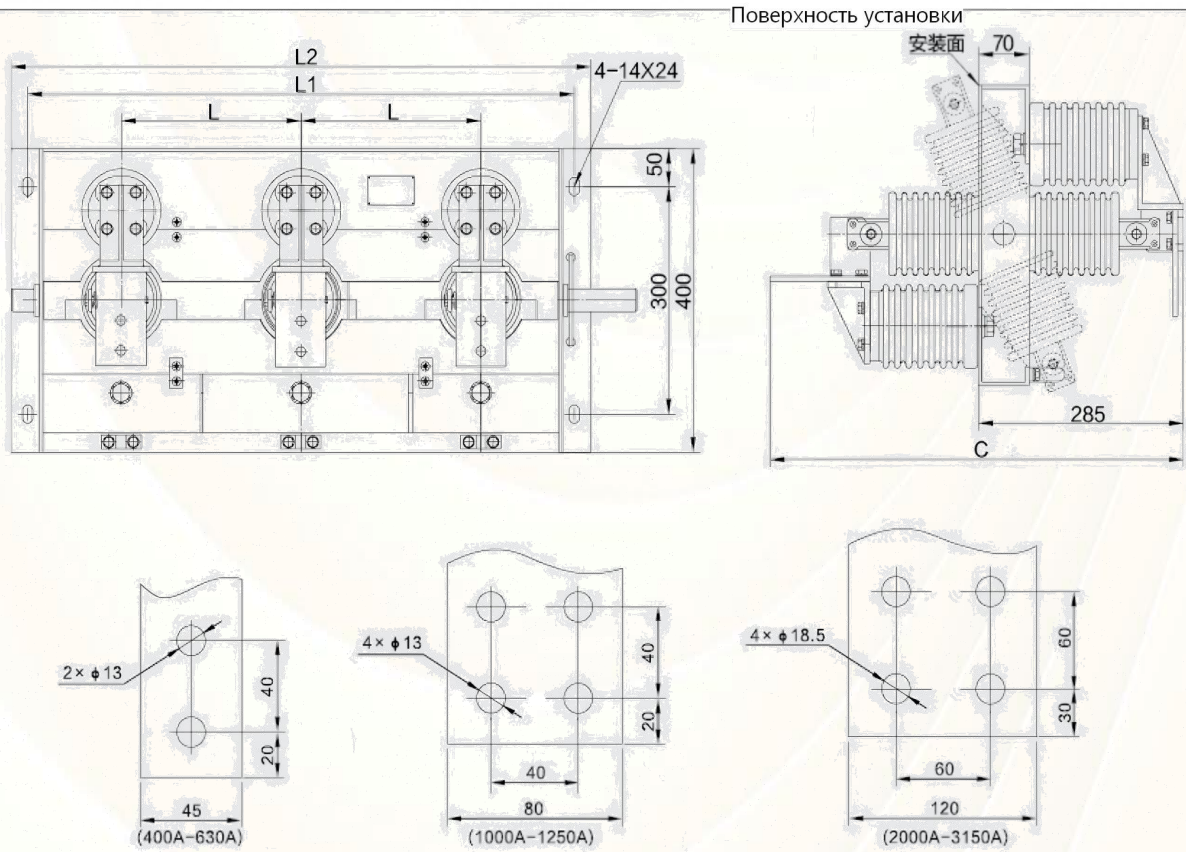
Помещения без значительной запылённости, химически агрессивных и взрывоопасных веществ.

Места без постоянной сильной вибрации.

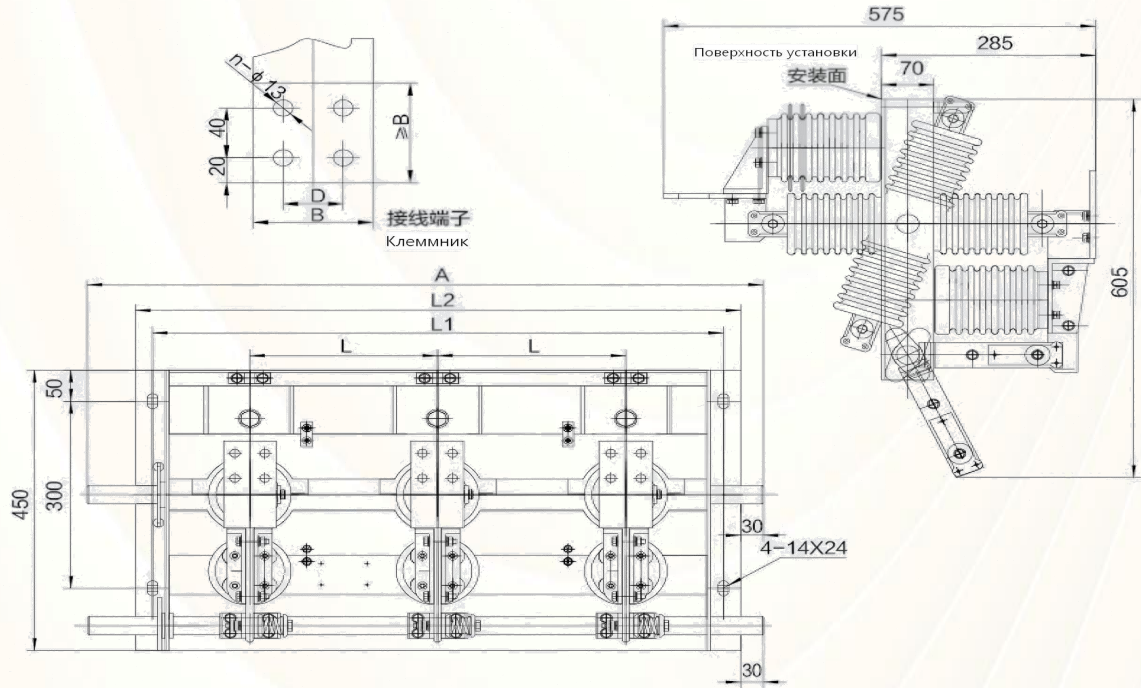
Технические параметры

Модель изделия	GN30-12/400-12.5	GN30-12/630-20	GN30-12/ 1000-31.5	GN30-12/ 1250-31.5	GN30-12/ 2000-31.5	GN30-12/ 3150-31.5
	GN30-12D/400-12.5	GN30-12D/630-20	GN30-12D/ 1000-31.5	GN30-12D/ 1250-31.5	GN30-12D/ 2000-31.5	GN30-12D/ 3150-31.5
Номинальное напряжение(KV)	12					
Максимальное напряжение(KV)	11.5					
Номинальный ток(A)	400	630	1000	1250	2000	3150
Термически стойкий ток(kA)	12.5	20	31.5			
Время термической стойкости(S)	4					
Номинальный пиковый выдерживаемый ток (kA)	31.5	50				80
Номинальный уровень изоляции	Импульсное напряжение молнии(KV)	75				
	Выдерживаемое промышленной частоты напряжение (1 ми)	42				

Основные характеристики и габаритные размеры



Модель изделия	L	L1	L2	A	D	n	B	C
GN30-12/630	210	680	726	820	0	2	45	550
	230	720	766	860	0	2	45	
	250	760	806	900	0	2	45	
GN30-12/1000、1250	210	680	726	820	40	4	80	575
	230	720	766	860	40	4	80	
	250	760	806	900	40	4	80	



Модель изделия	L	L1	L2	A	D	n	B
GN30-12D/630	210	680	726	820	0	2	45
	230	720	766	860	0	2	45
	250	760	806	900	0	2	45
GN30-12D/1000、1250	210	680	726	820	40	4	80
	230	720	766	860	40	4	80
	250	760	806	900	40	4	80

Основная конструкция и принцип работы

Разъединители серии GN30-12 представляют собой аппараты нового типа с поворотной конструкцией. Основная часть аппарата закреплена на раме сверху и снизу двумя группами изоляторов. Пространство между верхним и нижним уровнем полностью разделено перегородкой, зафиксированной на раме. Включение и отключение осуществляется путем поворота контактного ножа.

Серия GN30-12D — это модификация базовой модели, дополненная заземляющими ножами, что позволяет удовлетворять различные требования в комплектных распределительных устройствах (КРУ). Поскольку контакты расположены на верхнем и нижнем уровне соответственно, токоведущие и нетокведущие части внутри ячейки КРУ полностью разделены, что гарантирует абсолютную безопасность персонала при проведении технического обслуживания.

Токведущая часть состоит в основном из контактных ножей и контактов. Контактный нож закреплен двумя стальными пластинами внутри поворотного изолятора, с дополнительной магнитной запорной пластиной для усиления жесткости ножа, что обеспечивает высокую электродинамическую и термическую стойкость при прохождении тока короткого замыкания.

Конструкция контакта выполнена по принципу сферического точечного соприкосновения ножа с контактной поверхностью, что снижает сложность сборки и гарантирует надежность контактирования. Управление разъединителем может осуществляться с помощью приводов типов 5xGN-12 или CS6-2, либо механизмом собственной разработки.