

# Разъединитель внутренней установки высокого напряжения

 **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**
**Разъединитель внутренней установки высокого напряжения**
**Модель продукции**
**GN19-12(C)**
**Описание продукции**

Разъединитель внутренней установки высокого напряжения серии GN19-12(C) относится к оборудованию распределительных устройств высокого напряжения.

Предназначен для работы в электрических системах с номинальным напряжением до 12 кВ частотой 50 Гц.

Комплектуется механизмом ручного управления типа 036-1.

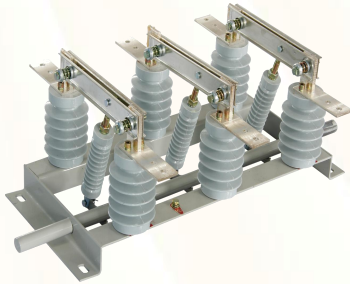
Используется для включения и отключения цепей при наличии напряжения, но без нагрузки. Также существуют модификации: исполнение с повышенной стойкостью к загрязнению, для высокогорных условий и с устройством индикации наличия напряжения.

**Нормальные условия эксплуатации**

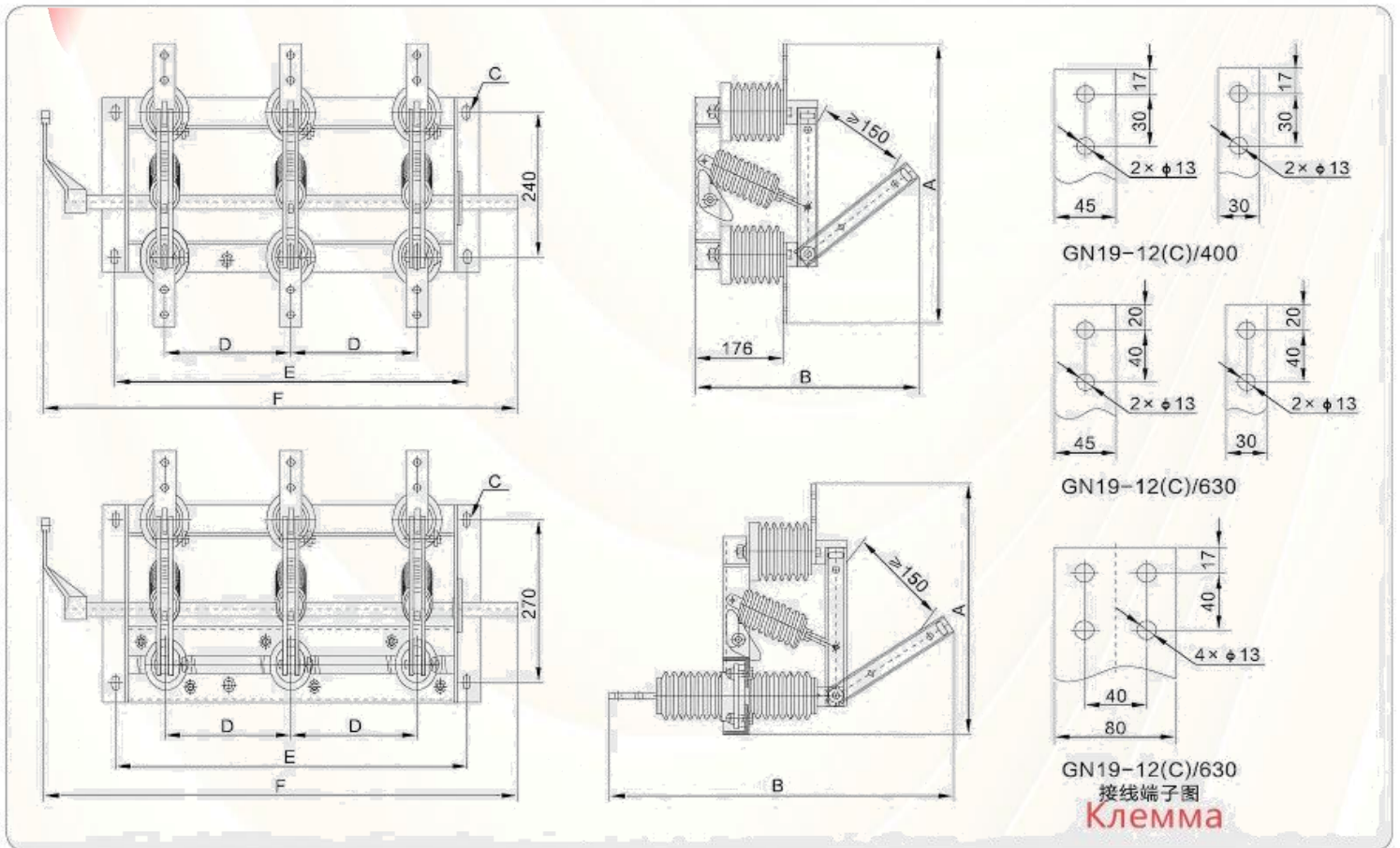
1. Высота над уровнем моря не более 1000 метров.
2. Температура окружающего воздуха: верхний предел +40°C; нижний предел -30°C.
3. Относительная влажность не более 90% (при +25°C).
4. Сейсмическая интенсивность не более 8 баллов.
5. Отсутствие в месте установки пожаро- и взрывоопасности, сильного загрязнения, химической коррозии и сильной вибрации.

**Технические параметры**

Модель	Номинальное напряжение (KV)	Наибольшее рабочее напряжение (KV)	Номинальный ток (A)	Термическая стойкость (действ. значение) за 4 с (KA)	Электродинамическая стойкость (пиковое значение) (KA)
GN19-12/400-12.5	12	11.5	400	12.5	31.5
GN19-12/630-20	12	11.5	630	20	50
GN19-12/1000-31.5	12	11.5	1000	31.5	80
GN19-12/1250-40	12	11.5	1250	40	100
GN19-12C/400-12.5	12	11.5	400	12.5	31.5
GN19-12C/630-20	12	11.5	630	20	50
GN19-12C/1000-31.5	12	11.5	1000	31.5	80
GN19-12C/1250-40	12	11.5	1250	40	100



Основные характеристики и габаритные размеры



Модель	A	B	C	D				E				F			
GN19-12/400	450	436	4-14*24	210	230	250	620	660	700	870	900	940			
GN19-12/630	470	436													
GN19-12/1000 1250	500	530	4-18*28												
GN19-12C/400	420	625	4-14*24												
GN19-12C/630	420	680													
GN19-12C/1000 1250	505	745	4-18*28												

## **Основная конструкция и принцип работы**

Разъединители серии GN19-12 подразделяются на накладные (GN19-12) и проходные (GN19-12C1).

В модели GN19-12 токоведущая часть каждой фазы закреплена на раме через два опорных изолятора, тогда как в GN19-12C1 используется один опорный изолятор и один проходной фарфоровый ввод. Обе модели устанавливаются параллельно (трехфазное исполнение).

Токоведущая часть состоит из ножей и контактов. Средняя часть каждой ножевой группы соединена через тяговый изолятор с главным валом, установленным на раме. Главный вал через рычаги и тягу соединен с приводом типа CS6-1. На приводе устанавливается соединительная тяга (подготавливается заказчиком), которая соединяется с вспомогательным выключателем для совместной работы.

Токоведущая часть: каждая ножевая группа состоит из двух медных пластин швеллерного профиля. Такая конструкция не только увеличивает площадь теплоотдачи, но и повышает механическую прочность ножей, что улучшает электродинамическую стойкость выключателя. Усилие на контактах разъединителя обеспечивается контактными пружинами.

Для номиналов 1000 А и 1250 А в зоне контакта установлены магнитные замки (пластины магнитного дутья), которые увеличивают контактное давление и, как следствие, улучшают электродинамическую и термическую стойкость контактов выключателя. Поскольку разъединители на 400 А и 630 А имеют меньший предельный сквозной ток и меньшее расстояние между ножами, магнитные замки в их конструкции не применяются.

Привод CS6-1 имеет встроенный фиксирующий механизм, позволяющий надежно удерживать разъединитель в положениях «ВКЛЮЧЕНО» и «ОТКЛЮЧЕНО».