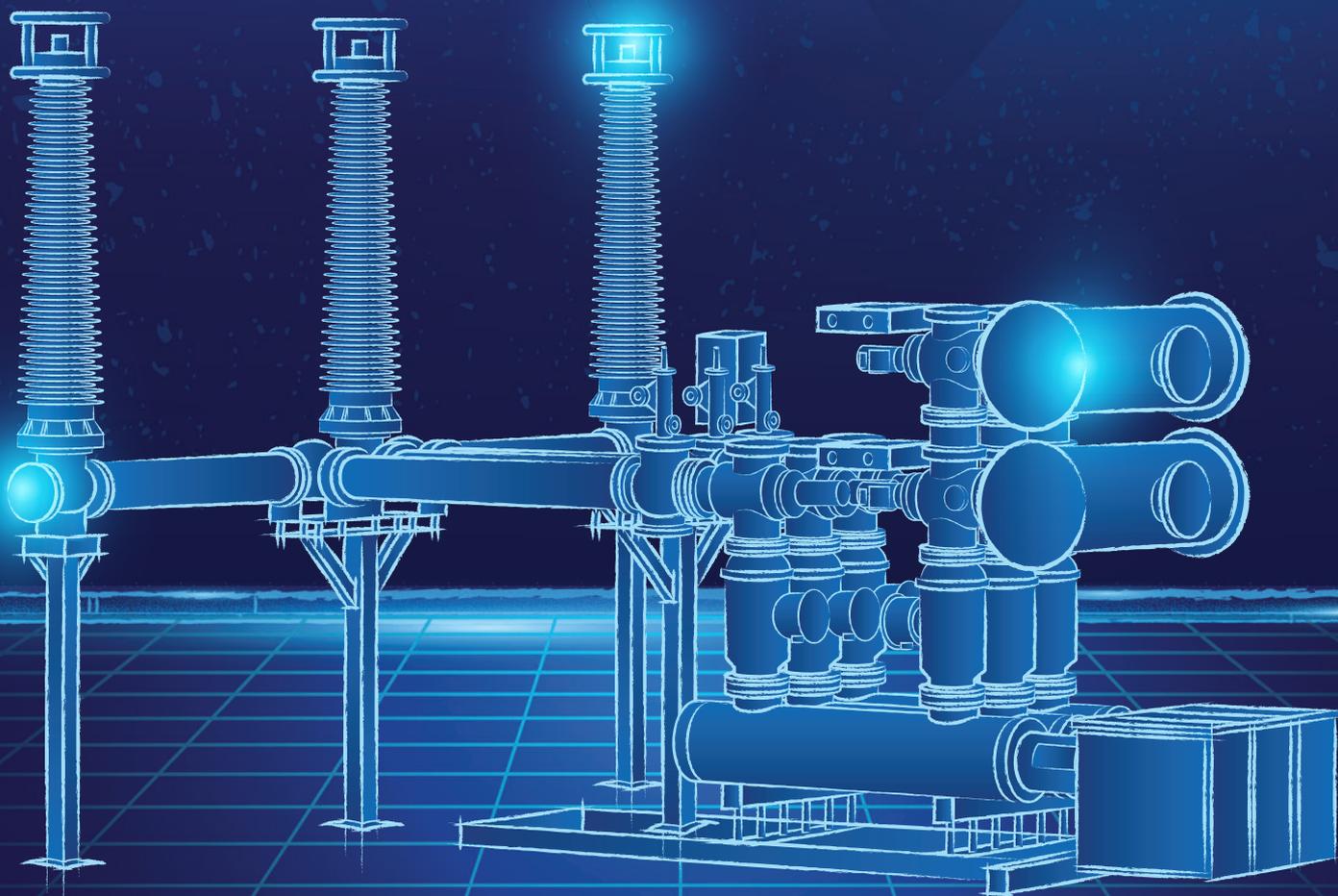


CHNT

Empower the World



Оборудование среднего и высокого напряжения



О компании

CHINT – ведущий мировой поставщик интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии

Основанная в 1984 году компания CHINT является ведущим мировым поставщиком интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии. Компания активно развивает свое присутствие в промышленных секторах «4+1», включая секторы интеллектуальной электроники, природосберегающей возобновляемой энергии, управления и автоматизации производства, интеллектуальных жилых и промышленных помещений, что позволяет сформировать полноценную промышленную цепочку «выработки, хранения, передачи, распределения, продажи и потребления энергии». Компания имеет представительства более чем в 140 странах и регионах мира, насчитывает в своем штате более 30 000 сотрудников, а годовая выручка компании превышает 11,4 млрд долларов США.

Положив в основу концепцию промышленного интернета вещей (IIoT), компания CHINT построила интеллектуальную технологическую систему и разрабатывает с ее помощью интеллектуальные

приложения для электроэнергетики. Основываясь на концепции энергетического интернета вещей (EIIoT), компания CHINT создала свою интеллектуальную энергетическую систему и разработала региональный режим EIIoT.

Оптимизация энергетической системы стала неизбежной тенденцией на фоне дефицита ресурсов, загрязнения окружающей среды и изменения климата – трех основных серьезных испытаний для мировой экономики. В ответ на тенденции компания CHINT активно реализует бизнес-стратегию «Одно облако – две сети», непрерывно обеспечивая глубокую интеграцию больших массивов данных, «Интернета вещей», искусственного интеллекта и процесса производств для того, чтобы стать платформенным предприятием, задающим направление развития отрасли. Являясь платформой для разработки интеллектуальных технологий и приложений для обработки данных, облако CHINT отвечает всем требованиям к разработке внутренних и внешних цифровых приложений и предоставлению услуг.

Содержание

ОБОРУДОВАНИЕ СРЕДНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ

Распределительные устройства 6-35 кВ

КРУ с воздушной изоляцией	4
КСО с воздушной изоляцией	5
РУ с элегазовой изоляцией	6
РУ «Экодизайн»	7

Коммутационные аппараты 6-35 кВ

Вакуумные выключатели	8
Комбинированные аппараты	9
Коммутация в элегазовой среде	10
Коммутация в воздушной среде	10
Реклоузеры	11

Силовые трансформаторы 6-35 кВ

Сухие силовые трансформаторы с литой изоляцией	12
Силовые трансформаторы с масляной изоляцией	13

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Высоковольтные реакторы 10-550 кВ	14
---	----

Высоковольтные КРУЭ 72,5-252 кВ	15
---------------------------------------	----

Высоковольтные трансформаторы тока 110-220 кВ

Элегазовые трансформаторы напряжения	16
Масляные трансформаторы тока	16

Высоковольтные трансформаторы напряжения 35-220 кВ

Элегазовые трансформаторы напряжения	17
Масляные трансформаторы напряжения	17
Емкостные трансформаторы напряжения	17

Высоковольтные выключатели, разъединители и заземлители 35-220 кВ

Разъединители	18
Заземлители	19
Элегазовые выключатели	20

Высоковольтная защита и автоматизация

Защита и автоматизация	21
------------------------------	----

Остальное высоковольтное оборудование

ОПН от 0,22 до 500 кВ	22
Изоляторы до 1000 кВ	23

Распределительные устройства 6-35 кВ

Комплектные распределительные устройства с воздушной изоляцией (ячейки КРУ) представляют собой надежное и проверенное временем решение. Применяются для приема, распределения электроэнергии, защиты и управления на объектах электроэнергетики в различных отраслях промышленности.

КРУ с воздушной изоляцией

Ячейки КРУ 6-35 кВ с воздушной изоляцией представлены следующими сериями: KYN28A, KYN61, NKM6. Оригинальные КРУ произведены на собственных заводах CHINT из комплектующих собственного производства.

KYN28A	KYN61	NKM6 
		
Номинальное напряжение		
▶ 6; 10; 20 кВ	▶ 35 кВ	▶ 6; 10 кВ
Номинальный ток		
▶ 630; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000; 5000 А	▶ 1250; 1600; 2000; 2500 А	▶ 630 А
Отключающая способность		
▶ 20; 25; 31,5; 40; 50 кА	▶ 20; 25; 31,5 кА	▶ 20; 25; 31,5 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
Универсальность и компактность:		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Конструкция с разделением на отдельные отсеки с высокой степенью локализации аварий ▶ Одностороннего или двухстороннего обслуживания, на выбор ▶ Широкая линейка вакуумных выключателей CHINT на выбор Клиента ▶ Высокое качество металла и нанесенных покрытий. Степень пылевлагозащиты до IP5X 		
Надежность и безопасность:		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Не требуют частого технического обслуживания и ремонта ▶ Оборудование проходит полный контроль производства и соответствует стандартам ГОСТ и МЭК ▶ Оригинальное качество, собственное производство на заводах CHINT 		

 Экологичное решение с использованием быстроразлагаемых материалов, не наносящих вред окружающей среде.

Комплектные распределительные устройства имеют два принципиально различных конструктивных исполнения. КРУ выдвижного типа, в которых силовой выключатель с приводом располагается на выкатном элементе, и КРУ стационарного типа (КСО), в которых выключатель и привод устанавливаются стационарно. Система релейной и дуговой быстродействующей защиты может быть производства CHINT или стороннего производителя по требованию Клиента.

КСО с воздушной изоляцией

Ячейки КСО 6-35 кВ с воздушной изоляцией представлены следующими сериями: XGN2, XGN77, XGN36. Оригинальные КСО произведены на собственных заводах CHINT и не содержат компонентов сторонних производителей.

XGN2	XGN77	XGN36
		
Номинальное напряжение		
▶ 10 кВ	▶ 35 кВ	▶ 6; 10 кВ
Номинальный ток		
▶ 630; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000; 5000 А	▶ 630; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000; 5000 А	▶ 630; 1250; 1600 А
Отключающая способность		
▶ 20; 25; 31,5 кА	▶ 20; 25; 31,5 кА	▶ 20; 25; 31,5 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
Универсальность и компактность:		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Широкий ряд номинальных токов от 630 до 5000 А ▶ Уровни отключающей способности от 20 до 31,5 кА ▶ Простая и компактная конструкция 		
Надежность и безопасность:		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Высокое качество материалов и комплектующих гарантирует длительный срок службы при минимальном объеме технического обслуживания ▶ Оборудование проходит полный контроль производства и соответствует стандартам ГОСТ и МЭК ▶ Оригинальное оборудование, собственное производство на заводах CHINT 		

Распределительные устройства 6-35 кВ

РУ с элегазовой изоляцией

Комплектное распределительное устройство в металлической оболочке с элегазовой изоляцией (КРУЭ) представляет собой новое поколение компактных изделий, применение которых позволяет достичь высокой надежности электроустановки при минимальном объеме обслуживания. Все коммутационные аппараты и токоведущие части помещены в герметичный отсек, что позволяет использовать изделие в любых условиях окружающей среды (высокая влажность, химически активная атмосфера). CHINT производит ячейки 6-35 кВ с элегазовой изоляцией серии XGN15 и NG7-12/40,5 (Z) на номинальный ток до 2500 А, 31,5 кА на напряжение до 35 кВ, а также моноблоки 6-35 кВ с элегазовой изоляцией (RMU) серии NG7-12/40,5 (RMU). Отличительной особенностью NG7 является возможность гибкой конфигурации под любые схемные решения. Оборудование прошло специализированные испытания и может применяться на высоте до 4000 м и в районах с сейсмичностью до 8 баллов.

NG7-12/40,5 (Z)	NG7-12/40,5 (RMU)	XGN15
		
Номинальное напряжение		
▶ 10; 20; 35 кВ	▶ 10; 20; 35 кВ	▶ 10 кВ
Номинальный ток		
▶ 630 А	▶ 630 А	▶ До 2500 А
Отключающая способность		
▶ 20 кА	▶ 20 кА	▶ До 31,5 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
Универсальность:		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Номинальный ток отключения короткого замыкания до 31,5 кА ▶ Гибкая конфигурация под любые схемные решения ▶ Модульная сборная конструкция из шести независимых функциональных модулей 		
Надежность и безопасность:		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Интеллектуальная схема онлайн-мониторинга и защиты ▶ Все коммутационные аппараты и токоведущие части помещены в герметичный отсек ▶ Не требует обслуживания ▶ Оборудование проходит полный контроль производства и соответствует стандартам качества ▶ Оригинальное оборудование, собственное производство на заводах CHINT 		

РУ «Экодизайн»

В рамках линейки «Экодизайн» CHINT производит распределительные устройства двух основных технологий: ячейки с газовой изоляцией токоведущих частей без применения элегаза (SF₆), а также ячейки с литой экранированной изоляцией. Это новое поколение экологически чистых распределительных устройств небольшого размера, отличительной чертой которых является высокая модульность, гибкая конфигурация и комплектация, а также высокая надежность, компактная конструкция и отсутствие необходимости в техническом обслуживании. Изделия сертифицированы по стандарту RoHS и не содержат вредных для окружающей среды материалов. Оборудование рекомендуется использовать в городской жилой застройке, высотных зданиях, детских и общеобразовательных учреждениях, спортивных сооружениях и других объектах инфраструктуры, где есть особые требования к безопасности людей и окружающей среды.

XGN118-12  (старт продаж 2022 г.)	NS7-12  (старт продаж 2022 г.)	NHM6 
		
Номинальное напряжение		
▶ 10 кВ	▶ 10 кВ	▶ 10 кВ
Номинальный ток		
▶ 630 А	▶ 630 А	▶ До 1250 А
Отключающая способность		
▶ 50 кА	▶ 25; 31,5 кА	▶ 20; 25; 31,5 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
<p>Универсальность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Высокая модульность ▶ Гибкая конфигурация и комплектация ▶ Интеллектуальное и компактное решение <p>Надежность и безопасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Не требует регулярного обслуживания ▶ Оборудование проходит полный контроль производства и соответствует стандартам ГОСТ и МЭК ▶ Оригинальное оборудование, собственное производство на заводах CHINT 	<p>Экологичность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Экологичное решение с использованием быстроразлагаемых материалов, не наносящих вред окружающей среде ▶ В технологических решениях "Экодизайн" вместо элегаза (SF₆) разработаны и применяются экологически чистые и безопасные для окружающей среды изоляционные материалы 	

 Экологичное решение с использованием быстроразлагаемых материалов, не наносящих вред окружающей среде.

Коммутационные аппараты 6-35 кВ

Вакуумные выключатели

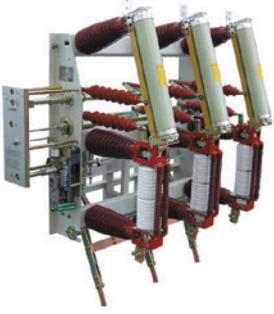
Вакуумные автоматические выключатели применяются в составе распределительных устройств 6-35 кВ для управления и защиты присоединений. Применение технологии гашения дуги в вакууме позволяет достичь большого электрического и механического ресурса аппаратов, высокого уровня отключающей способности, а также обеспечить минимальный уровень коммутационных перенапряжений в сети. В линейке CHINT представлены серии выключателей VCT7, NV1, NV2, NV3, NVW2 для внутренней и наружной установки.

NV1, NV2, NV3	VCT7	NXV	NVW2-40.5
			
Номинальное напряжение			
▶ 6; 10; 20; 35 кВ	▶ 6; 10 кВ	▶ 6; 10 кВ	▶ 35 кВ
Номинальный ток			
▶ 630; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000 А	▶ 630; 1250; 1600; 2000; 2500; 4000; 5000 А	▶ 630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150 А	▶ 630; 1250; 1600; 2500 А
Отключающая способность			
▶ 20; 25; 31,5; 40 кА	▶ 20; 25; 31,5; 40; 50 кА	▶ 20; 25; 31,5; 40 кА	▶ 25; 31,5 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ			
<p>Универсальность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Широкий ряд номинальных токов от 630 до 5000 А, 50 кА ▶ Дополнительный ряд межфазных расстояний: 185 мм, 240 мм ▶ Стационарное или выкатное исполнение ▶ Комплекуются на выбор пружинно-моторным приводом с ресурсом 30000 коммутаций или электромагнитным приводом с механическим ресурсом 120000 коммутаций ▶ Возможность замены вакуумных камер по время эксплуатации <p>Безопасность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Надежные вакуумные камеры, механизм привода и выкатная тележка ▶ Технология литой полимерной изоляции полюсов выключателя <p>Надежность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Оборудование проходит полный контроль производства и соответствует стандартам качества ▶ Оригинальное оборудование, собственное производство на заводах CHINT 			

Комбинированные аппараты

Комбинированные аппараты характеризуются высокой отключающей способностью, безопасностью, надежностью, электрической износостойкостью, компактными размерами, небольшим весом и не требуют технического обслуживания.

Применяются для включения и отключения номинального тока и тока перегрузки, защиты оборудования.

FZN21	NFZ77
	
Номинальное напряжение	
▶ 10 кВ	▶ 35 кВ
Номинальный ток	
▶ 630 А	▶ 1250 А
Отключающая способность	
▶ 20 кА	▶ 20 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ	
<ul style="list-style-type: none">▶ Комбинированная технология выключателя нагрузки с применением вакуумных камер▶ Типоисполнение со встроенными предохранителями▶ Бюджетное решение для РУ с открытой конструкцией▶ Компактный дизайн и легкий вес▶ Высокая отключающая способность▶ Не требует обслуживания▶ Безопасность и надежная работа▶ Высокая механическая стойкость	

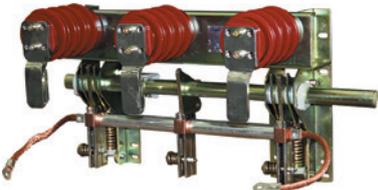
Коммутационные аппараты 6-35 кВ

Коммутация в элегазовой среде

Выключатель нагрузки FLN36 представляет собой трехпозиционный коммутационный аппарат, герметичный с элегазовой изоляцией первичных цепей. Имеет три операционных позиции: включено, отключено, заземлено, что исключает риск ошибочных переключений. Привод FLN36 снабжен необходимым набором блокировок и механическими индикаторами положения силовых контактов. Выключатель нагрузки обладает высокими параметрами изоляционной стойкости. Предназначен для применения в составе ячеек КСО в сетях трехфазного переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением до 10 кВ.

Коммутация в воздушной среде

Заземляющий разъединитель JN15 используется в составе ячеек КРУ в сетях трехфазного переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением до 10 кВ. JN15 по умолчанию устанавливается в ячейке KYN28, KYN61, NKM6 CHINT, а также поставляется как комплектующее изделие для производителей распределительных устройств среднего напряжения.

FLN36	JN15
	
Номинальное напряжение	
▶ 10 кВ	▶ 10; 20 кВ
Номинальный ток	
▶ 630; 1250 А	-
Отключающая способность	
▶ 20 кА	▶ 80 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Компактные размеры за счет использования элегаза как изоляционной среды коммутационного аппарата ▶ Безопасность оперативных переключений, наличие 3-х фиксированных положений (вкл, откл, заземлено) ▶ Поперечное расположение полюсов выключателя нагрузки позволяет изготавливать ячейки с минимальными габаритами по фасаду ▶ Надежная и проверенная временем технология 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Безопасность и надежность ▶ Наличие нескольких типоразмеров под ширину ячейки КРУ 650, 800, 1000 мм ▶ Может использоваться для ячеек КРУ от 630 до 5000 А

Реклоузеры

Реклоузер – устройство, предназначенное для автоматического отключения поврежденного участка, автоматического повторного включения линии (АПВ), восстановления питания на неповрежденных участках сети (АВР), оперативного переключения в распределительной сети (местная и дистанционная реконфигурация), сбора, обработки, передачи информации о параметрах режимов работы сети и состоянии собственных элементов, выполнять функции мониторинга, измерений, учета электроэнергии, а также быть составной частью решений SmartGrid.

NVW5-12	NVW2-12
	
Номинальное напряжение	
▶ 10 кВ	▶ 10 кВ
Номинальный ток	
▶ 630 А	▶ 630; 1250 А
Отключающая способность	
▶ 20 кА	▶ 20 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ	
<ul style="list-style-type: none">▶ Безопасность и надежность▶ Высокая отключающая способность▶ Высокая герметичность и надежность изоляции▶ Не требует регулярного обслуживания▶ Компактная конструкция и вес	

Силовые трансформаторы 6-750 кВ

Трансформатор напряжения представляет собой вид измерительного прибора, который используется для вычленения в первичных цепях высоких по показателям токовых напряжений. Он понижает их до стандартизированных, которые могут быть поданы на вторичные обмотки.

Подобные устройства в обязательном порядке используются сейчас в конструкции различных электрических установок. Дело в том, что с их помощью можно изолировать миниатюрные приборы с низкими показателями вольтажа. Это позволяет удешевить стоимость оборудования, использовать более простые вариации. Кроме того, трансформаторы большого напряжения обеспечивают дополнительную безопасность, что в условиях производства является первостепенной задачей.

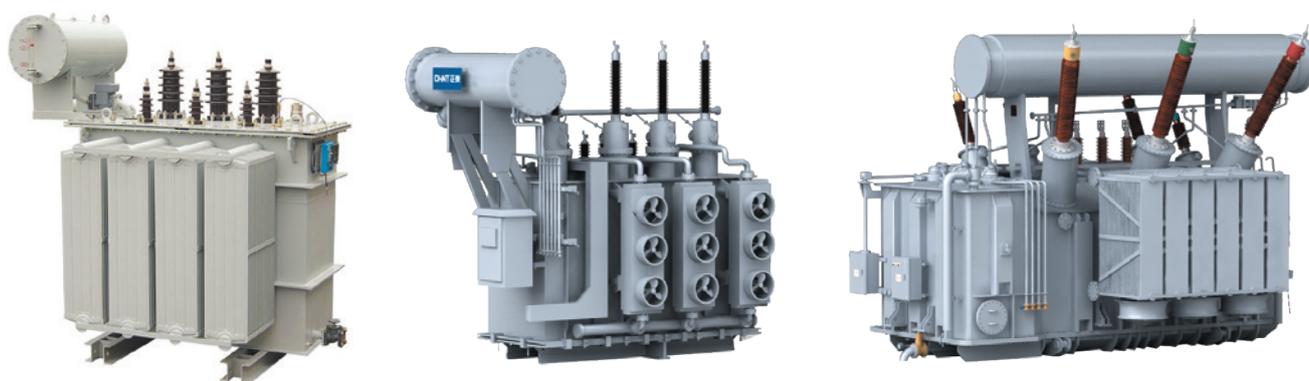
Сухие силовые трансформаторы с литой изоляцией

SCB	SCBH	SGB
		
Номинальное напряжение первичной обмотки		
▶ 6; 10; 20; 35 кВ	▶ 6; 10; 20; 35 кВ	▶ 6; 10; 20; 35 кВ
Номинальное напряжение вторичной обмотки		
▶ 400; 690; 800 В	▶ 400; 690; 800 В	▶ 400; 690; 800 В
Номинальная мощность		
▶ 160; 250; 400; 630; 1000; 1250; 2000; 2500; 3200; 4000 кВА	▶ 160; 250; 400; 630; 1000; 1250; 2000; 2500; 3200; 4000 кВА	▶ 160; 250; 400; 630; 1000; 1250; 2000; 2500; 3200; 4000 кВА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
Универсальность и компактность:		
▶ Возможность изготовления кожуха трансформатора из атмосферостойких материалов (оцинковка, нержавеющая сталь)		
▶ Отсутствие в составе обмотки трансформатора полимерных материалов, что позволяет работать в широком диапазоне температур окружающей среды (от -55 до +50 °С)		
▶ Малые габариты и вес		
▶ Низкий уровень шума		
Безопасность и надежность:		
▶ Проверенная временем технология литой эпоксидной изоляции		
▶ Работа в температурных режимах обмоток трансформатора до 180 °С		
▶ Длительный срок эксплуатации до 30 лет		
▶ Сейсмостойкость по MSK64 до 9 баллов		
▶ Степень пылевлагозащиты до IP44 в стандартном исполнении и до IP5X в спец. конструкции		
▶ Оборудование проходит полный контроль производства и соответствует стандартам качества		
▶ Оригинальное оборудование, собственное производство на заводах CHINT		

В основе принципа работы заложено явление электромагнитной индукции. Состоит трансформатор из специальной катушки, которая помещена в масло, не проводящее электрическую энергию. Число первичной и вторичной обмоток различное, они физически не подсоединены к ядру. В результате разницы между числом обмоток возможна установка различных показателей напряжения. Если напряжение высокое, что касается случая 110 кВ, то работа возможна только с источниками переменного тока.

Силовые трансформаторы с масляной изоляцией

Масляные трансформаторы от 6 до 750 кВ



Номинальное напряжение первичной обмотки

- ▶ От 6 до 750 кВ

Номинальная мощность

- ▶ От 160 до 1200000 кВА

Схема и группировка соединения обмоток

- ▶ Yd1, YNd1, Yd5, YNd5

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ

- ▶ Разработка конструкции основана на программном обеспечении для трехмерного анализа методом конечных элементов, это обеспечивает повышение механической прочности, устойчивости к коротким замыканиям и снижение уровня шума
- ▶ Высокая надежность, проверенная временем технология
- ▶ Способность работать при значительных перегрузках
- ▶ Возможна комплектация выносными радиаторами охлаждения, возможность установки принудительной вентиляции
- ▶ Длительный срок эксплуатации до 30 лет
- ▶ Низкий уровень шума
- ▶ Сертификация КЕМА

Высоковольтные реакторы 10-550 кВ

Реакторы используются для компенсации реактивной нагрузки кабельных линий, для выравнивания фазы тока и напряжения в воздушных линиях, защиты от быстрого изменения силы тока при коммутационных операциях (реактор с большим сопротивлением для высоких частот и малым для рабочих).

Высоковольтные реакторы



Номинальное напряжение

- ▶ От 10 до 550 кВ

Номинальная мощность

- ▶ До 250000 кВА

Уровень колебания

- ▶ Низкое колебание <math><100 \mu\text{m}</math>

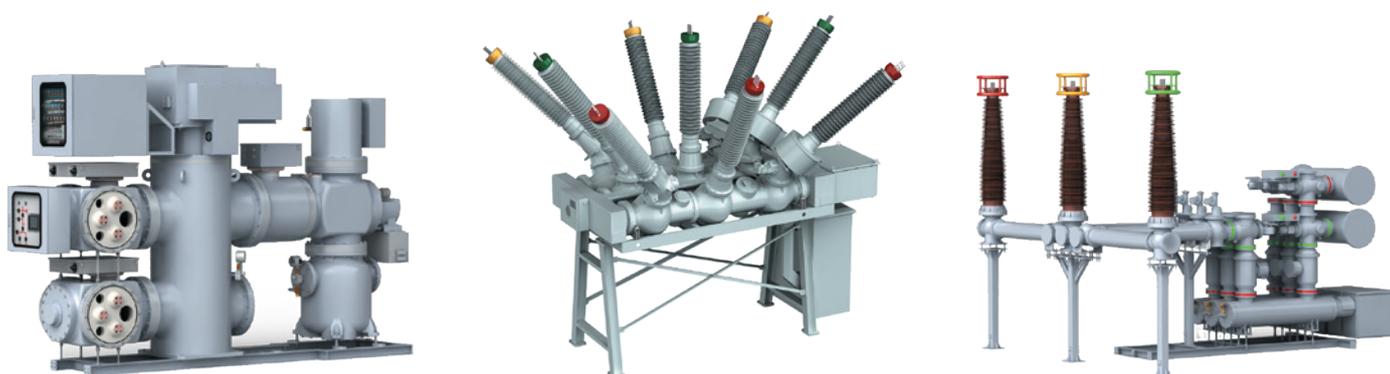
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ

- ▶ Низкий уровень шума
- ▶ Минимальные потери
- ▶ Высокая надежность, проверенная временем технология
- ▶ Использование качественных изоляционных материалов
- ▶ Сертификация КЕМА

Высоковольтные КРУЭ 72,5-252 кВ

Комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией КРУ до 252 кВ предназначены для приема и распределения электроэнергии при нормальных и аварийных режимах работы, а также для разъединения или замыкания обесточенных цепей и, при необходимости, в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением до 252 кВ.

Высоковольтные КРУЭ



Номинальное напряжение

- ▶ От 72,5 до 252 кВ

Номинальный ток

- ▶ 1250; 2500; 3150; 4000 А

Номинальный ток отключения

- ▶ 40; 50 кА

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ

- ▶ Высокая надежность изоляции
- ▶ Стойкость к условиям окружающей среды
- ▶ Компактные размеры
- ▶ Высокая сейсмостойкость
- ▶ Простота эксплуатации и технического обслуживания
- ▶ Сертификация КЕМА

Высоковольтные трансформаторы тока 110-220 кВ

Трансформаторы напряжения предназначены для создания гальванической развязки между сетями высокого и низкого напряжения. Основное их назначение — безопасное подключение измерительных приборов и реле систем управления. Такое оборудование заменяет комплект шунтов и добавочных сопротивлений при работе вольтметром в сети высокого напряжения.

Элегазовые трансформаторы напряжения

Масляные трансформаторы тока

LVQB	LVB	LB7, LB9
		
Номинальное напряжение		
▶ 110, 220 кВ	▶ 110; 220 кВ	▶ 110; 220 кВ
Номинальная мощность		
▶ От 30 до 50 ВА	▶ От 10 до 50 ВА	▶ От 50 ВА
Класс точности		
▶ 5P20/5P20/5P20/0.2 0.2/0.5/5P/5P/5P	▶ 5P; 10P/(5-30)	▶ 10P15/10P15/10P15/0.2 5P20/5P20/5P20/5P20/0.2S/0.5
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Надежная герметичная конструкция ▶ Устойчивость к изменениям климатических условий ▶ Наличие датчика давления элегаза и датчиком температуры ▶ Возможность дистанционного контроля давления элегаза ▶ Пожаро- и взрывобезопасны ▶ Высокая термическая стабильность при прохождении тока короткого замыкания ▶ Сертификация КЕМА 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Надежная герметичная конструкция ▶ Устойчивость к изменениям климатических условий ▶ Высокая безопасность и надежность в эксплуатации ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию и прочность изоляции ▶ Низкий уровень шума ▶ Сертификация КЕМА 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Надежная герметичная конструкция ▶ Устойчивость к изменениям климатических условий ▶ Высокая безопасность и надежность в эксплуатации ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию и прочность изоляции ▶ Низкий уровень шума ▶ Сертификация КЕМА

Высоковольтные трансформаторы напряжения 35-220 кВ

Трансформаторы напряжения предназначены для создания гальванической развязки между сетями высокого и низкого напряжения. Основное их назначение — безопасное подключение измерительных приборов и реле систем управления. Такое оборудование заменяет комплект шунтов и добавочных сопротивлений при работе вольтметром в сети высокого напряжения.

Элегазовые трансформаторы напряжения

Масляные трансформаторы напряжения

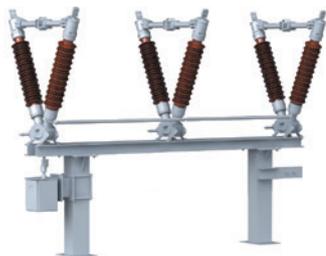
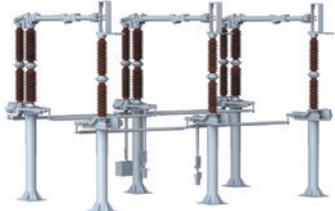
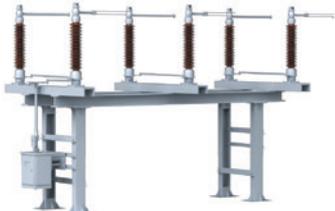
Емкостные трансформаторы напряжения

JDQXF	JDCF	TYD
		
Номинальное напряжение первичной обмотки		
▶ 110 кВ	▶ До 220 кВ	▶ 110; 220 кВ
Номинальная мощность		
▶ 100; 200; 300 ВА	▶ 100; 200; 300 ВА	▶ 100; 200; 300 ВА
Класс точности		
▶ 0.2/0.5/3P	▶ 0.2/0.5/3P	▶ 0.2/0.5/3P
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Надежная герметичная конструкция ▶ Устойчивость к изменениям климатических условий ▶ Высокая безопасность и надежность в эксплуатации ▶ Высокая устойчивость к короткому замыканию и прочность изоляции ▶ Низкий уровень шума ▶ Сертификация КЕМА 		

Высоковольтные выключатели, разъединители и заземлители 35-220 кВ

Разъединители серии GW – коммутационные аппараты наружной установки, предназначены для включения и отключения обесточенных участков электрических цепей переменного тока промышленной частоты номинальным напряжением от 35 до 220 кВ с созданием видимого разрыва, а также заземления отключенных участков при помощи стационарных заземлителей. Разъединитель соответствует требованиям стандарта МЭК IEC62271-102.

Разъединители

GW5	GW23	GW7	GW4F
			
Номинальное напряжение			
▶ 110; 150 кВ	▶ 220 кВ	▶ 220 кВ	▶ 35; 110; 150; 220 кВ
Номинальный ток			
▶ 630; 1250; 2000 А	▶ 1250; 2000; 3150 А	▶ 1250; 2000; 3150 А	▶ 630; 1250; 2000; 3150 А
Номинальный ток отключения			
▶ 31,5; 40 кА	▶ 40; 50 кА	▶ 40; 50 кА	▶ 31,5; 40; 50 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ			
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Надежная бесперебойная работа ▶ Простая установка и легкая регулировка ▶ Стойкость к изменениям климатических условий ▶ Сертификация КЕМА 			

Заземлители серии JW предназначены для безопасного заземления оборудования при проведении ремонта и технического обслуживания. Являются высоковольтным устройством наружной установки трехфазной сети переменного тока номинальным напряжением 110-220 кВ и частотой 50 Гц, служащим для заземления отключенных от источников питания токопроводов. Заземлитель соответствует требованиям стандарта МЭК 62271-102.

Заземлители

JW



Номинальное напряжение

▶ 110; 220 кВ

Номинальный ток отключения

▶ 31,5; 40; 50 кА

Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса

▶ 550; 1050 кВ

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ

- ▶ Компактная структура
- ▶ Стабильная работа
- ▶ Надежный контакт
- ▶ Оцинкованное горячим способом основание, хорошие антикоррозионные свойства
- ▶ Простая установка и легкая регулировка
- ▶ Сертификация КЕМА

Высоковольтные выключатели, разъединители и заземлители 35-220 кВ

Элегазовые выключатели серии LW предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением от 35 до 220 кВ и частотой 50 Гц.

Элегазовые выключатели

LW8A	LW36	LW43 (A)
		
Номинальное напряжение		
▶ 35 кВ	▶ 110 кВ	▶ 220 кВ
Номинальный ток		
▶ 2000 А	▶ 3150 А	▶ 3150; 4000 А
Номинальный ток отключения		
▶ 25; 31,5 кА	▶ 31,5; 40 кА	▶ 40; 50 кА
СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ Простая конструкция ▶ Высокий коммутационный ресурс, высокие изолирующие свойства ▶ Простота монтажа, настройки и испытаний ▶ Надежная система уплотнений ▶ Высокий механический ресурс, длительные интервалы между техническим обслуживанием ▶ Безопасное и надежное функционирование ▶ Сертификация KEMA 		

Высоковольтная защита и автоматизация

Устройства для защиты и автоматизации серий NZB, NZK применяются в распределительных сетях напряжением до 110 кВ для мониторинга, измерения и защиты электрооборудования, распределительных сетей и подстанций.

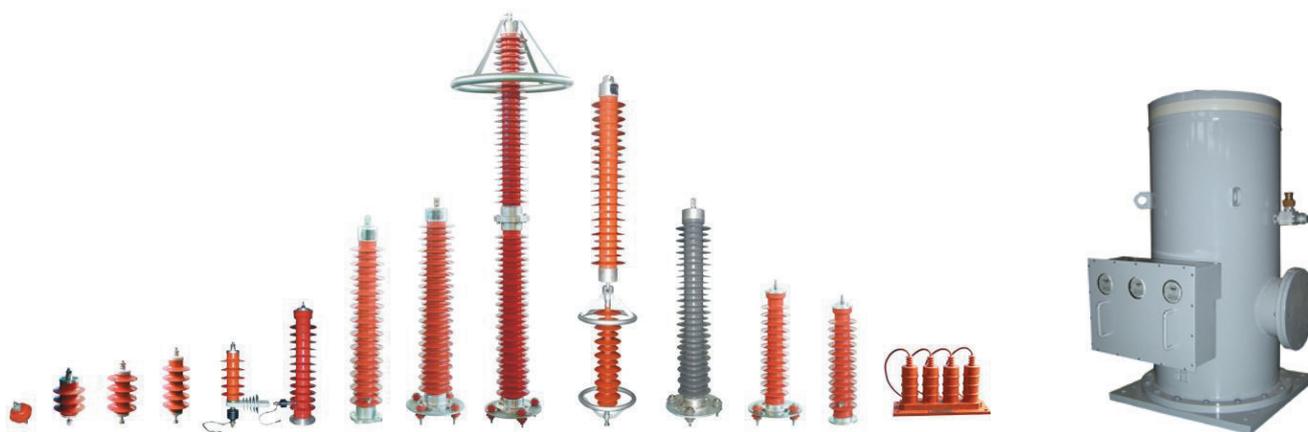
Защита и автоматизация

NZB7	NZK329	NZB379
		
<p>Применение</p> <p>Применяются в распределительных сетях напряжением до 110 кВ для мониторинга и защиты электрооборудования, распределительных сетей и подстанций</p>	<p>Применяются в распределительных сетях напряжением до 380 В крупных промышленных предприятий, университетов, больниц и исследовательских институтов</p>	<p>Применяются в трехфазной электросистеме для мониторинга, измерения, защиты и управления мотором напряжения 380 В в нефтегазовой, химической и промышленной отраслях</p>
<p>СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 32-битный индустриальный микропроцессор и multi-CPU ▶ Функциональная интеграция защиты, управления, измерения, коммуникации и автоматизации ▶ Сертификация КЕМА 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Передовое ядро ЦОС и процессор с путевым переключателем для входа данных ▶ Измерение трехфазного тока и напряжения ▶ Вычисление активной и пассивной мощности, электроэнергии, а также сигнализация в случае выхода за пределы диапазона ▶ Функция записи и вычисления ▶ Коммуникационный интерфейс RS485 и протокол Mod Bus RTU ▶ Сертификация КЕМА 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Передовой двухъядерный ЦП с 32-битной ЦОС для точного и надежного управления переключателем ▶ Функция измерения, анализа и компенсации ▶ Функция записи неправильного или ненормального переключения ▶ Сильная противопомеховая способность для обеспечения стабильности и надежности системы ▶ Сертификация КЕМА

Остальное высоковольтное оборудование

Ограничители перенапряжения используются для защиты изоляции оборудования передачи и распределения электроэнергии (трансформаторов, переключателей, конденсаторов, трансформаторов напряжения, генераторов, двигателей, силовых кабелей и т.п.) от повреждения в результате превышения напряжения.

ОПН от 0,22 до 500 кВ



Основные характеристики

Нелинейная характеристика (V-I), быстрое срабатывание, высокая допустимая нагрузка по току, стойкость к старению и т.д. Варисторы значительно повышают защитные свойства и надежность ограничителей перенапряжения.

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ

- ▶ Сертификат КЕМА на полимерные ОПН напряжением 3-36 кВ
- ▶ Материалы металлооксидные как КРУЭ, полимерные и фарфоровые
- ▶ Удобная установка и обслуживание
- ▶ Хорошая герметичность, гарантия надежной работы
- ▶ Улучшение надежности и функционирования защиты

Предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока.

Изоляторы до 1000 кВ



Функциональное назначение

- ▶ Опорные. Предназначены для изоляции токоведущих проводников от несущих опор. Модели бывают тарельчатыми, штыревыми (насаживаются на опорные крючки и штыри) или стержневыми (фиксируются винтами или болтами);
- ▶ Подвесные. Изоляторы собирают в поддерживающие или натяжные гирлянды для промежуточных либо анкерных опор и используют для напряжения более 35 кВ;
- ▶ Проходные. Обеспечивают безопасный монтаж линий через стенки трансформаторных станций.

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ

- ▶ Надежная работа при высокой механической прочности
- ▶ Компактный дизайн
- ▶ Малый вес и габариты
- ▶ Хорошая антивибрационная способность
- ▶ Высокий уровень влагозащиты
- ▶ Сертификация КЕМА

Россия

ООО «Чинт Электрик»

Адрес: РФ, г. Москва, ул. Автозаводская, 23А, корпус 2

Тел.: +7 (495) 540-61-41

Тел.: +7 (800) 222-61-41

E-mail: info@chint.ru

www.chint.ru



chintrussia

Казахстан

ТОО «CHINT KZ (ЧИНТ КЗ)»

Адрес: РК, г. Алматы, пр-т Достык, 210,

БЦ «Коктем Гранд», этаж 5, офис 51

Тел.: +7 (727) 325-88-80, 325-99-90

E-mail: chint-kz@chint.com

www.chint.ru



chintrussia

Украина (представительство)

ООО «Чинт Электрикс Украина»

Адрес: 03022, г. Киев, ул. Смольная, 9

Тел.: +380 (044) 338-77-77

E-mail: office@chint.ua

www.chint.ua



chintelectric

Узбекистан (представительство)

ООО «Chint Distribution»

Адрес: 100111, г. Ташкент, Алмазарский район,

ул. Чангалзор-Мавзук, 3

Тел.: +998 (95) 476-76-76

Факс: +998 (95) 476-76-76

E-mail: info@chint.uz

www.chint.uz



chintglobal.com

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе.