

CHINT

мировой поставщик интеллектуальных электротехнических решений

О компании

CHINT – мировой поставщик интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии, и управления технологическими процессами

Компания образована в 1984 году, штаб-квартира корпорации находится в г. Вэньчжоу (Китай)

39 лет
на рынке

В списке **50**
ведущих азиатских коммерческих компаний

20 млрд $
составила выручка в 2022 году

49 %
Рост CHINT Global в 2022 году
(по сравнению с предыдущим годом)



О компании

140+

стран и регионов присутствия

40 000+

сотрудников по всему миру

30+

зарубежных дочерних предприятий

20+

логистических центров



Глобальная производственная база

1 площадок производства

в Китае и во всем мире

3



Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

CHINT постоянно инвестирует в исследования и разработки, объединяя различные научные и инновационные ресурсы

4

собственных международных научно-исследовательских центра

7 000+

патентов зарегистрировано к концу 2022 году

4-12%

годовой выручки от продаж направляется на разработку новых продуктов

30%

сотрудников являются членами научно-технических групп, разрабатывающих новые технологии и исследующих тенденции рынков







Подтвержденное качество и надежность

CHINT
Empower the World

01 Строгие требования к испытаниям

02 Оценка продукции в ведущих мировых лабораториях: KEMA, CESI, PCT (ГОСТ) и TUV



03 Политика обеспечения качества CHINT нацелена на создание мирового бренда и обеспечение заказчиков надежными изделиями и решениями

04 Поставщики и партнеры мирового класса

Комплексный поставщик решений

CHINT
Empower the World



Передача и распределение электроэнергии до 1150 кВ

Измерительная аппаратура

Низковольтное оборудование

Системы автоматизации

Электроустановочные изделия

Возобновляемая энергетика

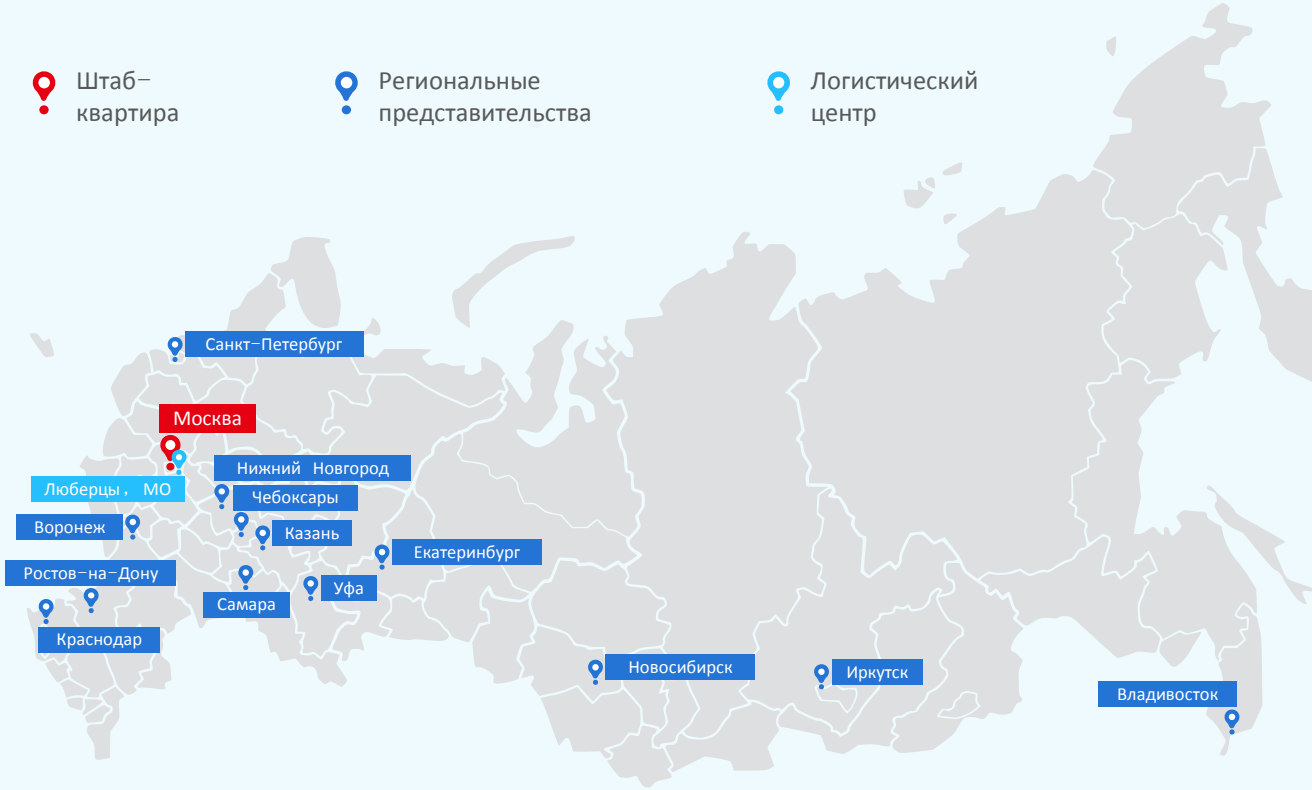
CHINT в России

13 лет
работаем в России

13 регионов
присутствия

4 млрд рублей
оборот в 2022 году

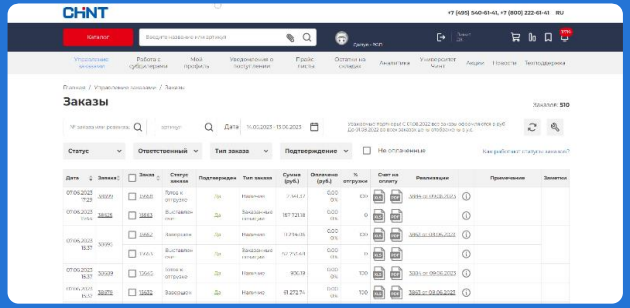
+300%
рост к предыдущему году (2021/2022)



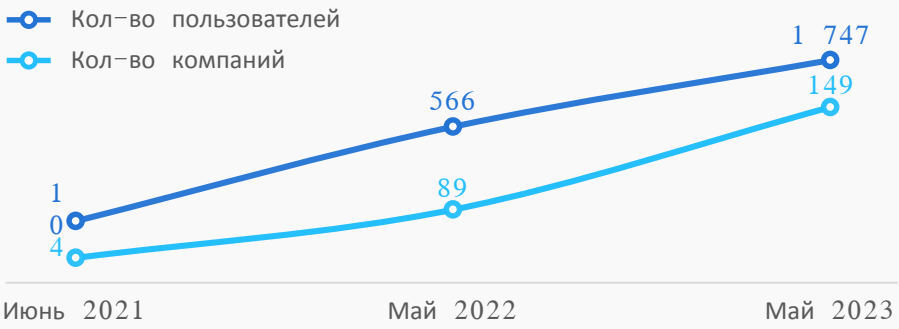
CHINT в России

E-CHINT – удобная платформа для оформления заказов дистрибьюторами. Доступна 24/7

- Автоматизированные процессы оформления заказов
- Быстрый доступ к B2B-инструментам CHINT
- Отслеживание выполнения плана продаж в режиме онлайн



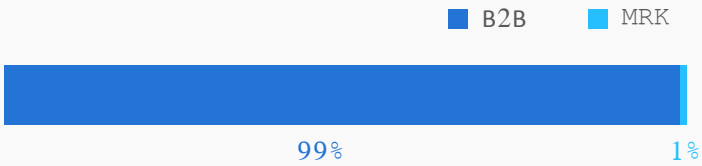
Количество пользователей на платформе



* Оценка конвертации производится по подключенным клиентам. Оценивается объем заказов в деньгах

Конвертация заказов за март 2023*

Лучшие показатели на электротехническом рынке РФ по внедрению проектов E-commerce



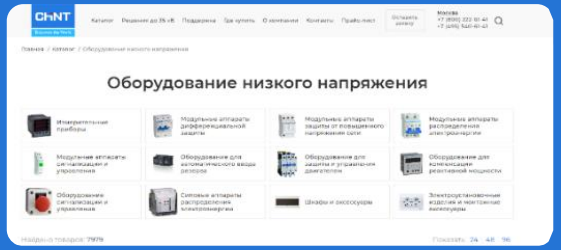
* 99% заказов оформляются через портал электронных закупок E-CHINT
1% заказов оформляется через Менеджеров по работе с клиентами

CHINT в России

Сайт CHINT.RU



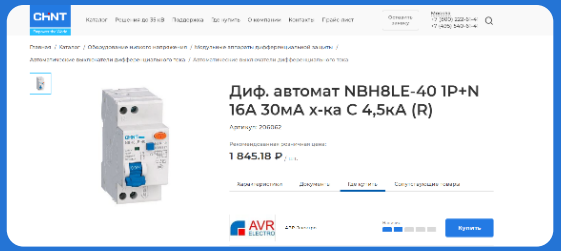
01 Полнофункциональный каталог



02 Параметрический поиск по характеристикам

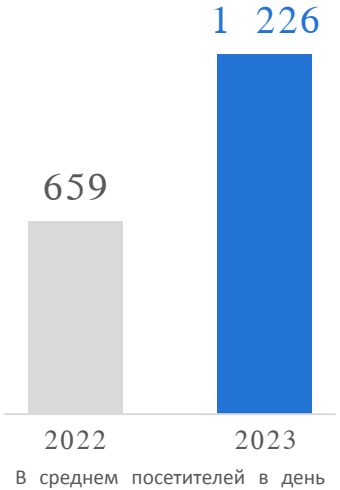


03 Детальные товарные карточки



в 2 раза

выросло количество посещений сайта с 2022 по 2023



В среднем посетителей в день

CHINT в России

Гарантийное обслуживание

на безвозмездной основе в рамках гарантийных обязательств

- Техническая поддержка на русском языке
- Работа с рекламациями через E-CHINT
- Диагностика оборудования, в том числе удаленная
- Ремонт неисправного оборудования
- Оперативная замена оборудования с отгрузкой с локального склада

Сервисное обслуживание

услуги по техническому сопровождению оборудования CHINT на коммерческой основе

- Расширенная гарантия
- Монтажные, шеф-монтажные, пусконаладочные и шеф-наладочные работы
- Техническое обслуживание, диагностика и ремонт оборудования CHINT
- Контракты с гарантированным уровнем сервиса на услуги по сервисному обслуживанию и техническому сопровождению оборудования CHINT
- Модернизация – расширение возможностей оборудования за счёт установки аксессуаров
- Продажа ЗИП – подбор и поставка запасных частей. Возможно формирование склада ЗИП под потребности проекта в соответствии с рекомендациями производителя

СЕРВИСНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ENSMAS
The Energy of Smart Solutions

CHINT
Empower the World

Локальный бренд в России

Создан компанией CHINT для российского рынка в 2022 году в соответствии с реализацией глобальной стратегии локализации и адаптации предложения для локальных рынков

ENSMAS
The Energy of Smart Solutions

CHINT
Empower the World

Сегодня ENSMAS включает в себя



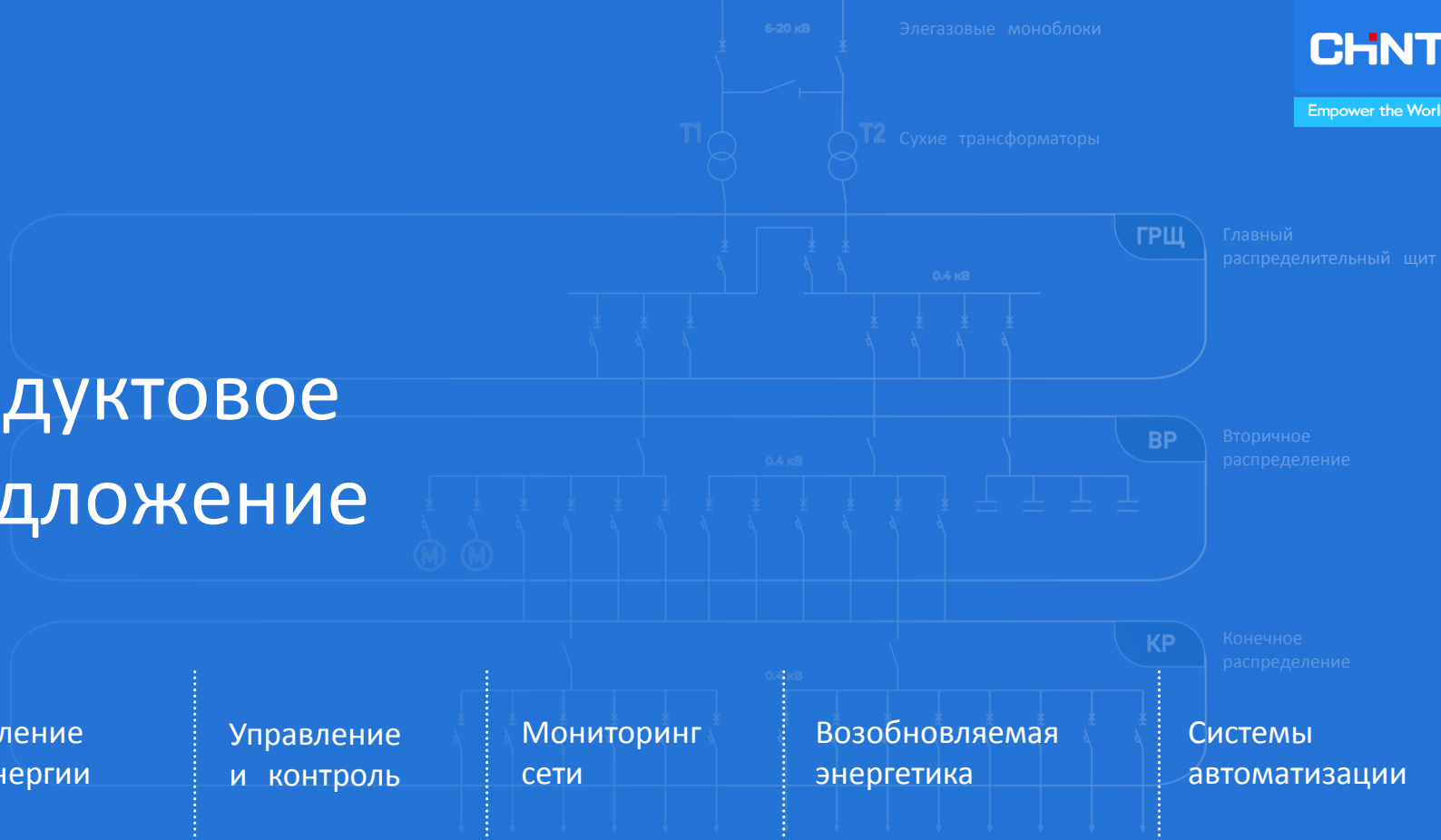
Решения для ведения непрерывных критических технологических процессов



ПО и оборудование для промышленной автоматизации



Решения для управления критичными объектами гражданской инфраструктуры



Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Управление и контроль

Мониторинг сети

Возобновляемая энергетика

Системы автоматизации

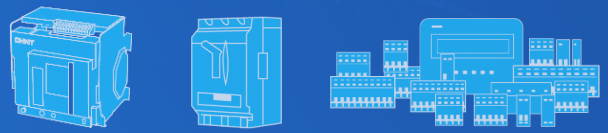
Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Оборудование среднего напряжения



Оборудование низкого напряжения



Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

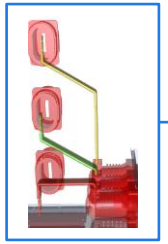
Оборудование среднего напряжения



Комплектное распределительное устройство

КРУ с воздушной изоляцией 6-20 кВ серии KYN28A

Система сборных шин

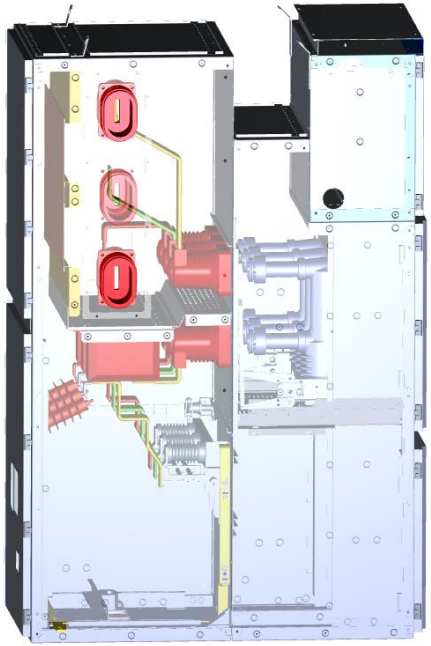


Трансформаторы тока



ОПН и заземлитель





Коммутационные аппараты



Измерительные трансформаторы

(устанавливаются при необходимости)



Ячейки с выкатным аппаратом, среднего расположения

In	до 5000A для сети 6-10 кВ
It	до 50 кА
In	до 3150A для сети 20 кВ
It	до 31,5 кА

Вакуумные выключатели

NXV

- Новый конструктив, изоляция из эко пластика
- Размер под стандартные ячейки 650-1000 мм
- Пружинно-моторный привод



Номинальный ток	До 4000 А, 40 кА
Стандартный ряд межфазных расстояний	150мм, 210мм, 275 мм
Исполнение	стационарное и выкатное

Оригинальное оборудование, собственное производство на заводах CHINT

NV2

- Новая разработка
- Компактность от 450 мм
- Пружинно-моторный привод



Номинальный ток	До 5000 А, 50 кА
Стандартный ряд межфазных расстояний	150мм, 210мм, 275 мм
Исполнение	стационарное и выкатное

Оригинальное оборудование, собственное производство на заводах CHINT

Распределительные устройства среднего напряжения

NG7(Z)

Ячейки с элегазовой изоляцией



Номинальное напряжение	6–35 кВ
Номинальный ток	630–2500 А
Ток термической стойкости	20–31,5 кА
Габариты (ШхГхВ) мм	от 600x1500x2300 до 800x1560x2677

Отдельные баки, заполненные элегазом и протестированные на заводе не требуют работ с элегазом на объекте

NG7 (RMU)

Моноблоки с элегазовой изоляцией



Номинальное напряжение	6–35 кВ
Номинальный ток	630 А
Ток термической стойкости	20 кА
Габариты (ШхГхВ) мм	от 340x795x1400 до 515x900x1966

Моноблоки на 1– 5 функций, от прямого ввода до вакуумного выключателя. Коммутация в вакуумной камере, а не в элегазе

NS7-12

Моноблоки с литой изоляцией



Номинальное напряжение	12 кВ
Номинальный ток	630 А
Ток термической стойкости	20 кА
Габариты (ШхГхВ) мм	400(500)x830 x1650

Новое поколение экологически чистых малогабаритных распределительных устройств с модульной конструкцией и широким выбором конфигурации

Сухие трансформаторы

SC(B)(H)



Преимущества сухих трансформаторов CHINT:

- Оригинальное оборудование, полный цикл производства на собственных заводах CHINT
- Оригинальная конструкция, собственная разработка центра R&D CHINT
- 2 основные технологии:
  - с литой эпоксидной изоляцией обмоток (стандартный тип);
  - с магнитным сердечником из аморфного сплава (с низкими потерями х.х.)
- Высокий уровень огнестойкости, длительное горение при температуре 800° С без образования дыма
- Тип материала обмоток ВН, НН на выбор: медь, алюминий, комбинированные
- Система вентиляции, система тепловой защиты с передачей данных
- Степень защиты до IP41
- Пооперационный контроль качества и заводские испытания в собственных лабораториях

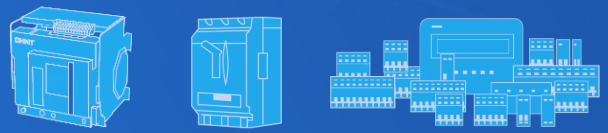
Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Оборудование среднего напряжения



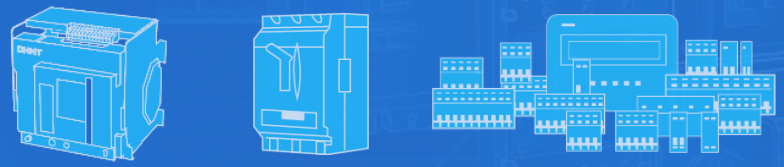
Оборудование низкого напряжения



Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Оборудование низкого напряжения



Воздушные автоматические выключатели

NA1



NA8



Номинальный ток In, A	200-6300	200-7500
Отключающая способность Icu, кА	120	150
Ics, кА	100	150
Тип расцепителя	M	M, H
Измерение параметров сети	I, U, f, PF, P, E	I, U, f, PF, P, E
Исполнение	стационарное и выкатное	стационарное и выкатное
Габариты	5 типоразмеров	4 типоразмеров
Передача данных	-	Modbus RS-485

CHINT
Empower the World

Преимущества:

- Возможность измерения и передачи данных по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS-485
- Визуализация измеряемых параметров электрической сети на ЖК-дисплее
- Вертикальное и горизонтальное подключение к шинам
- Дополнительные аксессуары в стандартном комплекте поставки: вспомогательные контакты, блокировки, расцепители, удобные рукоятки

Воздушные автоматические выключатели
Обзор электронных расцепителей ACB

Тип M Стандартный



Функции расцепителя типа M:

- Защита от перегрузки
- Защита от короткого замыкания
- Защита от замыкания на землю
- Тестирование
- Журнал событий
- Измерения

Тип H Стандартный



Функции расцепителя типа H:

- Все функции защиты расцепителя типа M
- Передача данных: протокол Modbus RTU
- Защиты от токов утечки (доп. опция)
- Расширенные защиты (доп.)
- Самодиагностика
- Запись последних 10 событий
- Встроенные часы
- Кнопка проверки срабатывания
- Счетчик электроэнергии (доп.)
- Контроль нагрузки (доп.)
- Ступенчатая блокировка (доп.)
- Дополнительные входы/выходы (доп.)
- Контроль гармоник (доп.)

Автоматические выключатели в литом корпусе

		NXM(S)	MN8N
			
Номинальный ток In, A		200-630	16-1600
Отключающая способность Icu, кА		от 25 до 75(415В)	от 50 до 150 (415В)
	Ics, кА	зависит от исполнения	100% Icu
Тип расцепителя		M	M, TM, EN, EM, ENM, EMM
Исполнение		стационарный	стационарный, втычной и выкатной
Габариты		5 типоразмеров	4 типоразмеров
Передача данных		-	Modbus RS-485

CHNT
Empower the World

Преимущества:

- Контактные накладки с применением вольфрама для снижения износа силовых контактов
- Возможность измерения и передачи данных по протоколу Modbus RTU через интерфейс RS-485 + IMU
- Множество аксессуаров: вспомогательные контакты, блокировки, расцепители, удобные рукоятки
- Эксплуатация при температуре от -35 до +70 °C

Интеллектуальный модуль IMU



CHINT
Empower the World

Применение

Совместно с выключателями в литом корпусе в сетях переменного тока напряжением до 415 В и нагрузками до 750 А

Высокая точность измерений

Беспроводная связь

Передача данных как по протоколу Modbus RTU (RS-485) и Bluetooth 4.0

Журнал событий с метками времени

Усовершенствованная защита

- Повышение и понижение напряжения/частоты
- Неправильное чередование фаз
- От обратной мощности и повышения потребления

Автоматические выключатели в литом корпусе
Обзор расцепителей

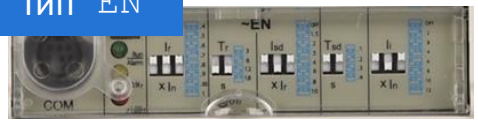
Распределение электроэнергии

Тип TM



- Ручные настройки
- Диапазон регулирования Ir=(0.7-1)In

Тип EN



- Точные настойки защит
- Возможность настройки выдержки времени

Тип EM



- LCD-дисплей
- Точные настойки защит с клавиатуры

Защита двигателей

Тип M



- Габариты 160-800A
- Без тепловой защиты

Тип ENM



- Дисбаланс фаз
- Защита от обрыва фазы

Тип EMM



- LCD-дисплей
- Дисбаланс фаз
- Защита от обрыва фазы

Автоматический ввод резерва

NXZB



Номинальный ток: 20-63A

Отключающая способность (Ics): 10 кА

Управление: ручной и автоматический режим

Количество полюсов: 3P, 4P

Степень защиты: IP30

Интерфейс передачи данных RS-485

Температура эксплуатации: от -5 до +40 ° C

NXZM



Номинальный ток: 10-800A

Отключающая способность Ics: до 75 кА

Защита цепи: тепловая и электромагнитная

Управление: ручной/автоматический режим

Количество полюсов: 3P, 4P

Степень защиты: IP30

Температура эксплуатации: от -5 до +40 ° C

NXZ



Номинальный ток: 80-630A

Количество полюсов: 3P; 4P

Тип: стандартный и микропроцессорный

Управление: ручной/автоматический режим

Степень защиты: IP30

Интерфейс передачи данных: RS-485

Температура эксплуатации: от -5 до +40 ° C

NZQ7



Рабочий диапазон переменного тока: 185÷255 В

Потребляемая мощность: до 6Вт

Интерфейс передачи данных: RS-485

Температура эксплуатации: от -15 до +60 ° C

CHNT
Empower the World

Преимущества

- Простая интеграция в НКУ, уменьшение занимаемого места
- Мониторинг изменения напряжения, обрыва фазы, чередования фаз
- Переключение режимов
- Настройка всех параметров по месту эксплуатации.
- Защита от несанкционированного изменения настроек
- Часы реального времени. Запись истории эксплуатации и хранение до 50 событий
- Подключение к сети передачи данных: протокол Modbus RTU (интерфейс RS-485)
- Функции дистанционного управления и сигнализации, телеметрии и удаленной настройки

Выключатели–разъединители

	NF2	NH40 (S, SZ)
		
Условный тепловой ток Ith	от 25 А до 125 А	от 16 А до 3150 А
Количество полюсов	3P, 3P+N	3P, 4P
Электрическая износостойкость	2 000 циклов	–
Механическая износостойкость	100 000 циклов	–
Степень защиты	IP20, IP65	–
Температура эксплуатации	от −25 до +40 °С	от −5 до +40 °С
Аксессуары, особенности	дополнительный силовой полюс, вспомогательные контакты, защитные крышки выводов	3 исполнения: базовый, перекидной (S), реверсивный (SZ)

Преимущества:

- Гарантированное разъединение (индикация положения контактов)
- Простота монтажа
- Возможность включения/отключения под нагрузкой
- Высокое быстродействие
- Применение прочных и негорючих материалов
- Безопасность обслуживания

Выключатели–разъединители–предохранители

	NHRT40	NHR17
		
Условный тепловой ток Ith	от 160 А до 630 А	от 20 А до 630 А
Количество полюсов	3P, 3P+N	3P
Температура эксплуатации	от −25 до +40 °C	от −5 до +40 °C
Аксессуары, особенности	тип отключения: пофазное, трехфазное	2 исполнения: со вспомогательными контактами или без них

Преимущества:

- Гарантированное разъединение (индикация положения контактов)
- Простота монтажа
- Возможность включения/выключения под нагрузкой
- Высокое быстродействие
- Применение прочных и негорючих материалов
- Безопасность обслуживания

Устройства компенсации реактивной мощности

BZMJ



Номинальная мощность: 1–60 кВАр

Срок службы: Более 100 000 ч

Пусковой ток: 200In

Потери: менее 0,2Вт/кВАр

Температура эксплуатации: от –25 до +50 °C

NWC6



Номинальная мощность: 5–40 кВАр

Срок службы: Более 200 000 ч

Пусковой ток: 200In

Потери: менее 0,2Вт/кВАр

Температура эксплуатации: от –25 до +50 °C

CJ19



Условный тепловой ток Ith: от 25 до 275A

Номинальный рабочий ток Ie: от 17 до 130 A

Пусковой импульс тока: 20Ie

Рабочая частота: 120 циклов/ч

Электрическая износостойкость: 10 циклов ВО

Механическая износостойкость: 300 циклов ВО

Температура эксплуатации: от –5 до +40 °C

NWK1



Измеряемый ток: 0,05–5A

Задержка переключения: 2–180c

Задержка разряда конденсатора: 0–240c

ЖК-дисплей

Потребляемая мощность: менее 8 Вт

Интерфейс передачи данных: RS-485

Температура эксплуатации: от –20 до +55 °C

JKF8



Условный тепловой ток Ith: от 25 A до 125 A

Количество полюсов: 3P, 3P+N

Электрическая износостойкость: 2 000 циклов ВО

Механическая износостойкость: 100 000 циклов ВО

Степень защиты: IP20, IP65 (с защитной оболочкой)

Аксессуары: дополнительный силовой полюс, вспомогательные контакты , защитные крышки выводов

Преимущества

- Возможность применения в местах с высокой температурой окружающей среды и перепадами напряжения благодаря специальному антикоррозионному покрытию корпуса
- Высокие герметизирующие свойства, отходящие клеммы для удобного и надежного подключения проводов
- Покраска отсутствует благодаря использованию металлического корпуса с покрытием
- Ряд исполнений с возможностью подключения к системе SCADA и ПЛК через интерфейс RS-485
- Эксплуатация при температуре от –25 до +50 °C

Модульные автоматические выключатели серии NB

	NB1-	NB1-63DC	NBP-63R
			
Номинальный ток	от 1A до 63A	от 1A до 63A	от 1A до 63A
Номинальное напряжение, В	AC230/400	DC250(1P),500(2P),1000(4P)	AC230/400
Количество полюсов	1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P, 3P+N	1P, 2P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Кривая отключения	B, C, D	C	C
Отключающая способность	6кА, 10кА	6 кА	15кА
Рабочая температура	-35…+40C	-35…+40C	-25…+40C

Преимущества серии:

- Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки
- Монтаж на DIN-рейку
  Два фиксированных положения защелки
- Увеличенный срок службы

Модульные автоматические выключатели без теплового расцепителя серии NB

NB8-63M



Номинальный ток	от 1A до 63A
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Кривая отключения	L = 8In(6,4-9,6In)
Отключающая способность	K = 12In(9,6-14,4In) 10кА
Рабочая температура	-35…+70C
Стандарт	ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2) Промышленные объекты

CHNT
Empower the World

Преимущества :

- Компактный размер при высокой отключающей способности
- Широкий модельный ряд
- Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки
- Увеличенный срок службы

Компактные модульные автоматические выключатели серии NB

NB8-40J	
	
Номинальный ток	от 1A до 40A
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Кривая отключения	B, C, D
Отключающая способность	Icn=6кA (B, C) Icn=4,5(D)
Рабочая температура	−35…+70C
Стандарт	ГОСТ IEC 60898 Жилые помещения
Ширина полюса	13,5 мм

CHNT
Empower the World

Преимущества :

- Компактный размер при высокой отключающей способности
- Широкий модельный ряд
- Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки
- Увеличенный срок службы

Модульные автоматические выключатели серии NEXT

	NXB-63(S/H)	NXB-125
		
Номинальный ток	от 1 до 63A	63A, 80A, 100A, 125A
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 1P+N, 2P, 3P, 4P, 3P+N
Кривая отключения	B, C, D	B, C, D
Отключающая способность	4,5кА; 6кА; 10кА	10кА
Рабочая температура	-35…+40C	-25…+40C
Ширина полюса	1 модуль (18мм)	1,5 модуля (27мм)

CHNT
Empower the World

Преимущества серии:

- Индикатор состояния главной цепи предоставляет точную информацию о состоянии контактов независимо от положения рукоятки
- Монолитная лицевая панель повышает безопасность для персонала, оказавшегося рядом с местом возникновения КЗ, при срабатывании аппарата
- Лазерная маркировка QR-код для получения дополнительной информации с сайта

Автоматические выключатели дифференциального тока серии NB

	NB1L	NBH8LE	NB2LE	NB310L
				
Номинальный ток	от 6 А до 63 А	от 1 А до 40 А	от 6 до 40А	от 6 до 40А
Количество полюсов	1P+N, 2P, 3P, 4P	1P+N	1P+N	2P, 3P+N
Кривая отключения	B, C	C	B, C	B, C
Отключающая способность	6кА, 10кА	4,5 кА	6 kA	6 kA
Уставка по току утечки	30мА, 100мА, 300мА	30 мА	30 мА	30 мА
Тип устройства	A, AC	AC	A, AC	A, AC

Автоматические выключатели дифференциального тока серии NEXT

NXBLE-63Y



Номинальный ток	от 6A до 63A
Количество полюсов	1P+N
Кривая отключения	C, D
Отключающая способность	4,5 кА
Уставка по току утечки	10мА, 30мА
Тип устройства	AC
Исполнение	электронный
Рабочая температура	-25...+40C

NXBLE-63



Номинальный ток	от 6A до 63A
Количество полюсов	2P, 4P
Кривая отключения	B, C, D
Отключающая способность	6 кА
Уставка по току утечки	30мА, 100мА, 300мА
Тип устройства	AC
Исполнение	электронный
Рабочая температура	-25...+40C

Устройства защитного отключения

Серия NEXT

NXL-63



Номинальный ток, А	16, 25, 32, 40, 63
Количество полюсов	1P+N, 3P+N
Уставка по току утечки	10мА, 30мА, 100мА, 300мА
Тип устройства	A, AC
Конструктив	электро-механическое
Рабочая температура	-25...+40C

Серия NB

NL1-63



Номинальный ток, А	16, 25, 32, 40, 63, 100
Количество полюсов	1P+N, 3P+N
Уставка по току утечки	10мА, 30мА, 100мА, 300мА
Тип устройства	A, AC
Конструктив	электро-механическое
Рабочая температура	-25...+40C

Выключатели нагрузки

Серия NEXT

NXHB-125



Номинальный рабочий ток Ie	32, 40, 63, 80, 100, 125 A
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw	12 Ie/1c
Категория применения	AC-22A, AC-21B
Рабочая температура	-35…+40C

Серия NB

NH4



Номинальный рабочий ток Ie	32, 40, 63, 80, 100, 125 A
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw	12 Ie/1c
Категория применения	AC-22A, AC-21B
Рабочая температура	-35…+40C

Аксессуары к аппаратам серии NB

1



Сигнальный контакт

2



Вспомогательный контакт

3



Независимый расцепитель

4



Расцепитель мин / макс напряжения

К выключателям нагрузки NH4 аксессуары не предусмотрены

Аксессуары к аппаратам серии NEXT

1



Сигнальный контакт

2



Вспомогательный контакт

3



Независимый расцепитель

4



Расцепитель минимального напряжения

5



Расцепитель максимального напряжения

Устройства защиты от импульсного перенапряжения

NU6



Номинальный ток разряда, кА	40, 65, 100
Уровень защиты Up, кВ	1,8 и 2,0
Максимальный резервный плавкий предохранитель (gL/gG):	160A
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	40кА
Рабочее напряжение	385В, 440В
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Рабочая температура	-25…+40C

NXU-2



Номинальный ток разряда, кА	65
Уровень защиты Up, кВ	1,5-2,0
Максимальный резервный плавкий предохранитель (gL/gG):	160A
Максимальный ток разряда (8/20 мкс)	40кА
Рабочее напряжение	275- 440В
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Рабочая температура	-25…+40C

Пластиковые модульные корпуса

NU6

- Только встраиваемые
- Однорядные и двухрядные



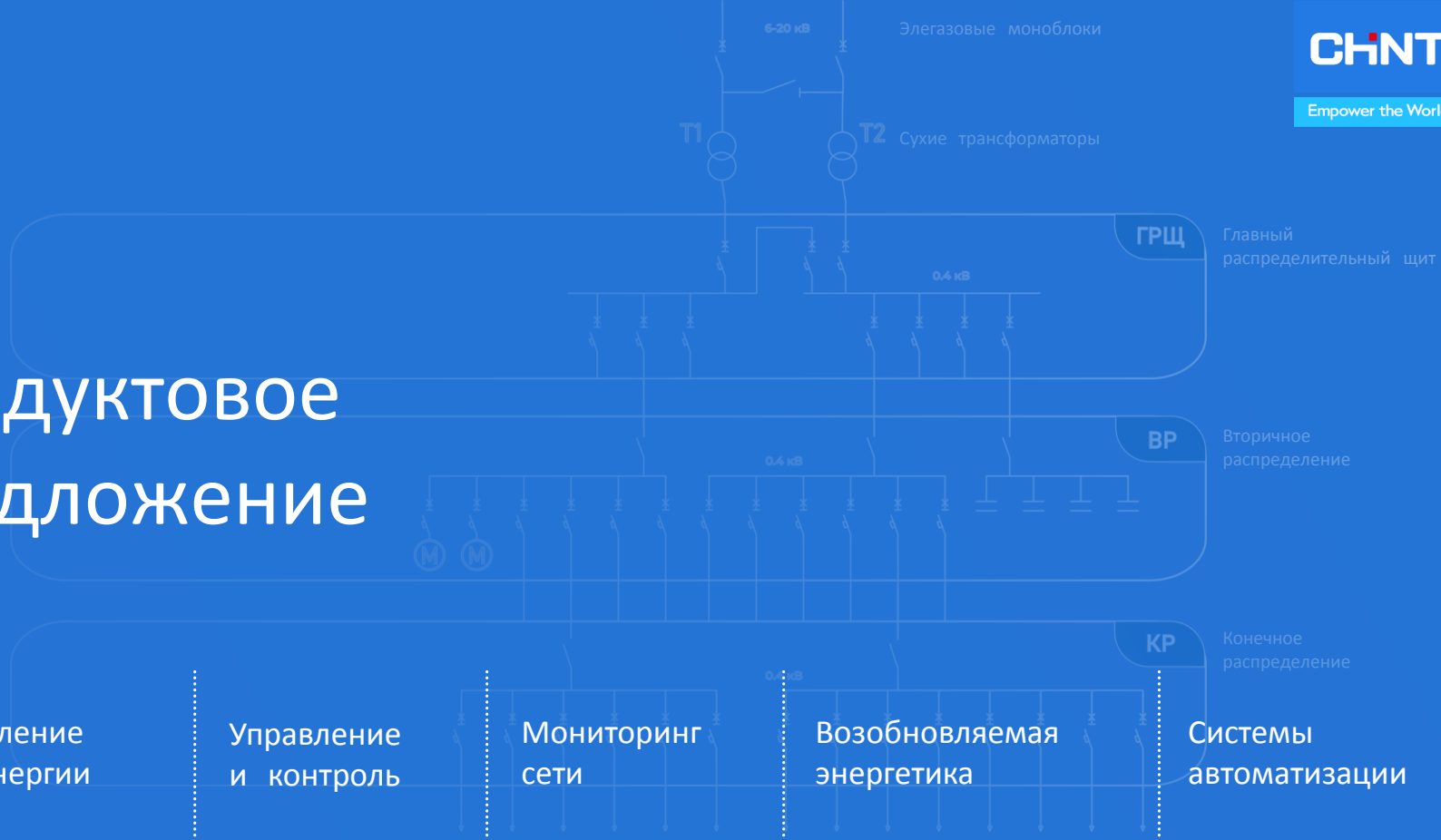
Номинальный ток	до 100A 1ф, до 63A 3ф
Количество модулей	5, 8, 15 (1 ряд) 20, 24 (2 ряда)
Материал	ABS-пластик
Степень защиты	IP30

NEX5-C

- Навесные и встраиваемые
- Однорядные и двухрядные



Номинальный ток	до 100A 1ф
Количество модулей	4, 6, 9, 13, 16, 20 (1 ряд) 26, 32, 40 (2 ряда)
Материал	ABS-пластик
Степень защиты	IP30



Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Управление и контроль

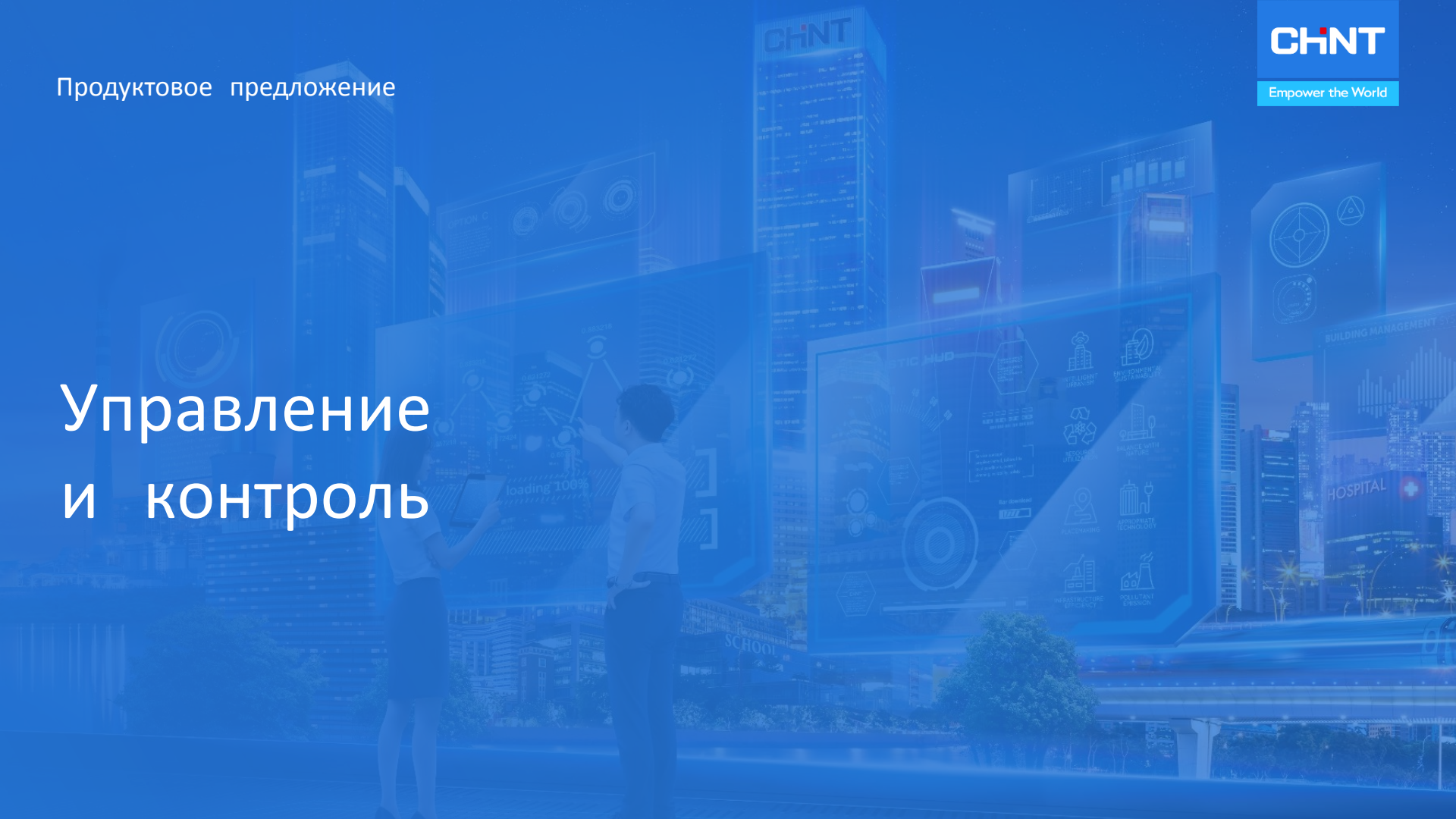
Мониторинг сети

Возобновляемая энергетика

Системы автоматизации

Продуктовое предложение

Управление и контроль



Пускорегулирующая аппаратура: контакторы

	NC1	NC2	NCX
			
Номинальный ток	9-95A (AC3)	115-800A (AC3)	6-630A (AC3)
Номинальное напряжение	до 690В пер.тока	до 690В пер.тока	до 690В пер.тока
Дополнительные контакты	1НО, 1НЗ, 1НО+1НЗ	заказываются отдельно	1НО, 1НЗ, 1НО+1НЗ, 2НО+2НЗ
Категория применения	AC1, AC3, AC4	AC1, AC3, AC4	AC1, AC3, AC4
Напряжение катушки	до 660В пер.тока до 220В пост.тока	до 380В пер.тока до 220В пост.тока	до 415В пер.тока
Рабочая температура	-5...+40C	-25...+40C	-35...+70C

Пускорегулирующая аппаратура: модульные контакторы

NCH8

Особенности:

- Электрическая износостойкость 100 000 циклов
- Низкий уровень шума
- Малое энергопотребление



Номинальный ток	20, 25, 32, 40, 63 A
Количество полюсов	2P – 1НО+1НЗ, 2НЗ, 2НО 4P – 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 4НЗ, 4НО
Напряжение цепи управления Us	AC 24V, AC110V, AC220-240V
Категория применения	AC7a, AC7b, AC1

NCH8-M

Особенности:

- Электрическая износостойкость 80 000 циклов
- Низкий уровень шума
- Малое энергопотребление



Номинальный ток	16, 20, 25, 32, 40, 63 A
Количество полюсов	2P – 1НО+1НЗ, 2НЗ, 2НО 4P – 2НО+2НЗ, 3НО+1НЗ, 4НЗ, 4НО
Напряжение цепи управления Us	AC 24V, AC110V, AC220-240V
Категория применения	AC7a, AC7b, AC1, AC3

Пускорегулирующая аппаратура:
автоматические выключатели для защиты двигателей

NS2



Номинальный ток	0,16-80 A
Номинальное напряжение	до 690В
Отключающая способность Icu	до 100кА
Расцепитель	термомагнитный регулируемый
Исполнение	с кнопками или поворотной ручкой
Диапазон рабочих температур	-25...+40C

Преимущества модели:

- Высокие токи отключения
- Компактный корпус
- Возможность блокировки в отключенном положения
- Пломбировка настройки

Пускорегулирующая аппаратура:
автоматические выключатели для защиты двигателей

NQ3



Мощность двигателя	до 11 кВт
Тип контактора	NC1
Тип теплового реле	NR2
Номинальное напряжение катушки управления	24В, 36В, 48В, 110В, 127В, 220В, 380В, 415В
Механическая износостойкость	1 000 000 циклов
Электрическая износостойкость	500 000 циклов
Степень защиты	IP55
Температура эксплуатации	от -5 С до 40 С

Выключатель NQ3



Тепловые реле перегрузки



Двигатель до 11кВт



Преимущества модели:

- Готовое решение
- Надежная конструкция
- Наличие внутри схемы подключения

Пускорегулирующая аппаратура:
промежуточные реле и реле времени

NJDC17

Промежуточное реле с кнопкой тест



Количество перекидных контактов	2, 3, 4
Номинальный ток	3,5 – 10A
Номинальное напряжение	Пер.тока: 12, 24, 220 В Пост.тока: 12, 24 В

JZX-22F

Промежуточное реле



Количество перекидных контактов	3, 4
Номинальный ток	3,5 A
Номинальное напряжение	Пер.тока: 12, 24, 220 В Пост.тока: 12, 24 В

JSS48A

Реле времени



Диапазон выдержки времени	от 0,01 секунд до 999,9 часов

Реле контроля напряжения

NJ3-D



Номинальное напряжение U, В	380
Диапазон повышения напряжения, В	380-460
Диапазон понижения напряжения, В	300-380
Выдержка времени при повышении напряжении, с	1,5-4
Выдержка времени при понижении напряжении, с	2-9

Функции контроля:

- Повышение напряжения
- Понижение напряжения
- Чередование фаз

NJB1-X



Номинальное напряжение U, В	380-480
Коэффициент несимметрии	2-22%
Количество переклю- чающих контактов	1
Рабочая температура	-25...+40C

NJYB3



Реле с различными функциональными исполнениями	NJYB3-(1-18)

Пускорегулирующая аппаратура: тепловые реле перегрузки

NR2

- Защита от обрыва фазы
- Индикация срабатывания
- Кнопка тестирования и отключения
- Ручной и автоматический сброс



Номинальный ток	13-800 A
Класс расцепителя	10A
Рабочая температура	-5... +40 C, компенсация влияния температуры
Монтаж	втычной контакт к контактору (> 150A как отдельное устройство)

NXR

- Защита от обрыва фазы
- Индикация срабатывания
- Кнопка тестирования и отключения
- Ручной и автоматический сброс (>150A только ручной)



Номинальный ток	12-630 A
Класс расцепителя	10A
Рабочая температура	5... +40 C, компенсация влияния температуры
Монтаж	втычной контакт к контактору (> 150A как отдельное устройство)

Светосигнальная аппаратура

Кнопки управления NP8



- Ith=6A, IP65
- 3 000 000 операций (кнопок «грибок»)
- Допустимое число контактных блоков: 4
- AC15, A: 1,9 (415В); 3(240В); 6(120В)
- DC13, A: 0,27 (250В); 0,55 (125В)
- Склад: широкая номенклатура

Световые индикаторы и зуммеры



- ND16 IP 40, 70dB/10cm
- Срок службы: 30 000 ч

Модульные кнопки управления NP9



- Номинальный ток (AC): 6A
- Категория применения: AC-14
- Uimp: 5 кВ
- Степень защиты: IP20
- Рабочая температура: -25…+40C

Модульные индикаторы ND9



- Номинальный ток (AC): 20мА
- Срок службы светодиода: 30 000ч
- Uimp: 5 кВ
- Степень защиты: IP20
- Рабочая температура: -25…+40C

Переключатели, кнопочные посты и пульты

LW32

Переключатель кулачковый

- 2 положения 0-I
- 3 положения I-0-II
- 600 000 операций
- Ith=10-125A



NP3-K

Кнопочный пульт

- 1-9 кнопок
- Поворотный «Грибок» с фиксацией
- Кнопка «ВКЛ» с фиксацией
- Степень защиты: IP65
- 1 000 000 операций



LW32

Кнопочный пост

- 1-3 кнопок
- IP54, Ith=10 A
- 500 000 операций



NP3

Кнопочный пульт

- 1-5 кнопок
- IP65, Ith=4.5A
- 1 000 000 операций



Путевые выключатели

YBLX-K1

- Пер,ток: 5A/380B
- Пост.ток:0,15A/220B
- 1HO+1H3
- 600 000 операций



YBLX-K3

- Пер,ток: 5A/380B
- Пост.ток:0,15A/220B
- 1HO+1H3
- 600 000 операций



YBLX-ME

- Пер,ток: 5A/380B
- Пост.ток:0,15A/220B
- 600 000 операций



YBLX-P1

- Пер,ток: 5A/380B
- Пост.ток:0,15A/220B
- 1HO+1H3
- 600 000 операций



Преобразователи частоты и устройства плавного пуска

	NVF2G	NVF5	NJR2
			
Мощность 3ф. 400В	1,5-400 кВт	0,4-2,2 кВт/0,4-7,5 кВт	7,5-315 кВт
Номинальный ток	10-600А	2,5-17А	15-579А
Номинальное напряжение	3ф 400В	230/400В	3ф 400В
Управление	Modbus RS-485	Modbus RS-485	Modbus RS-485
Степень защиты	IP20	IP20, IP22 с доп.крышкой	IP20
Температура эксплуатации	10…+40°C	-10…+45°C	-10…+40°C
Выходная частота	0 … 400 Гц	0 … 400 Гц	-
Класс загрязнения	3	3	3
Дополнительно	Встроенный тормозной прерыватель до 18,5 кВт	Встроенный тормозной прерыватель	Съемная панель управления с дисплеем

Щиты с монтажной платой

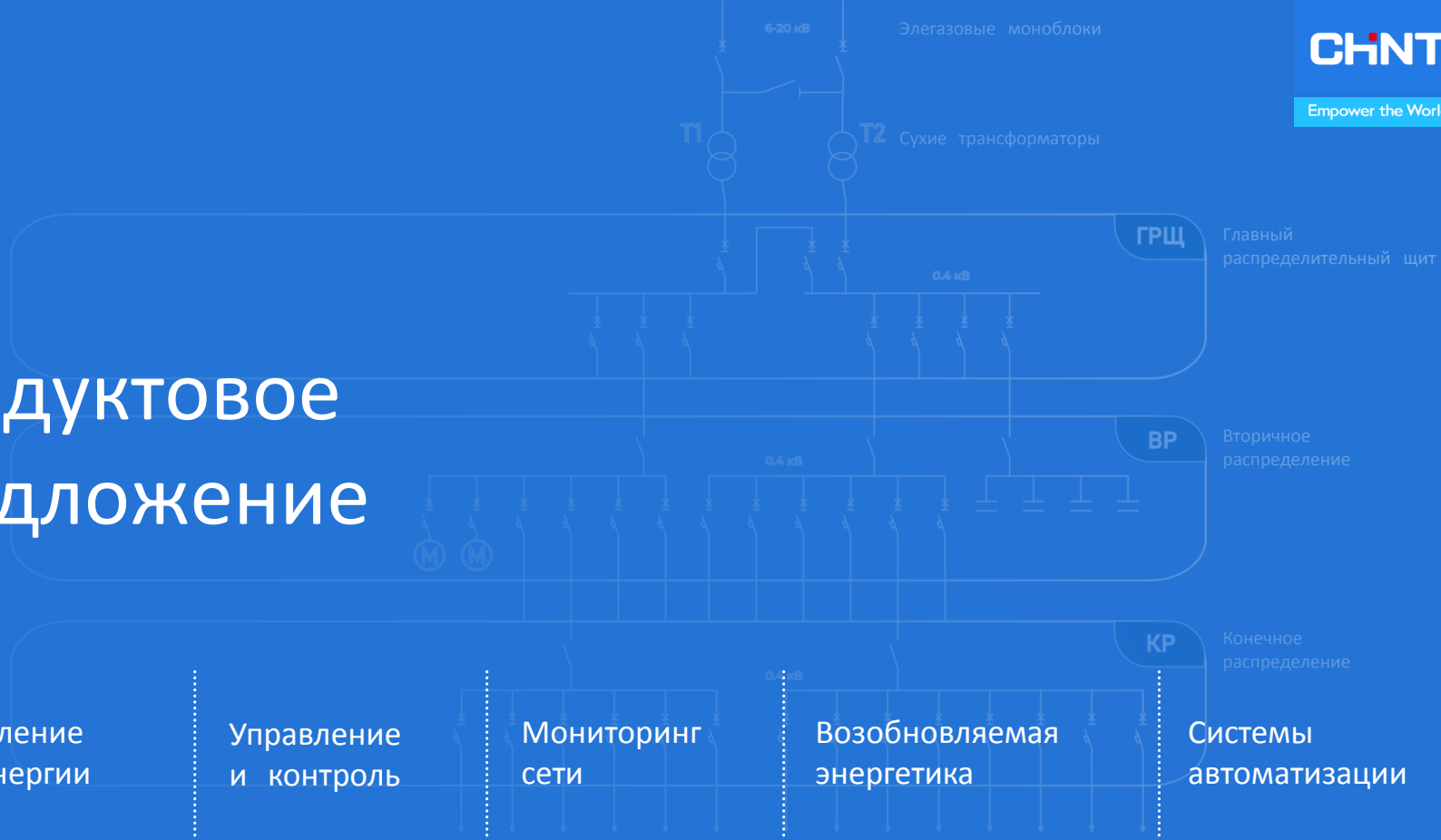


NXW5

Степень защиты	IP54
Номинальный ток	до 250A 3 фазы
Рабочая температура	от -5°C до +40°C
Высота, мм	250 - 1200
Ширина, мм	200 - 1000
Глубина, мм	140 - 450

Преимущества

- Удобство монтажа
- Усиленные петли
- Качественный уплотнитель
- Вариативность габаритов и конфигураций платы кабельного ввода



Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Управление и контроль

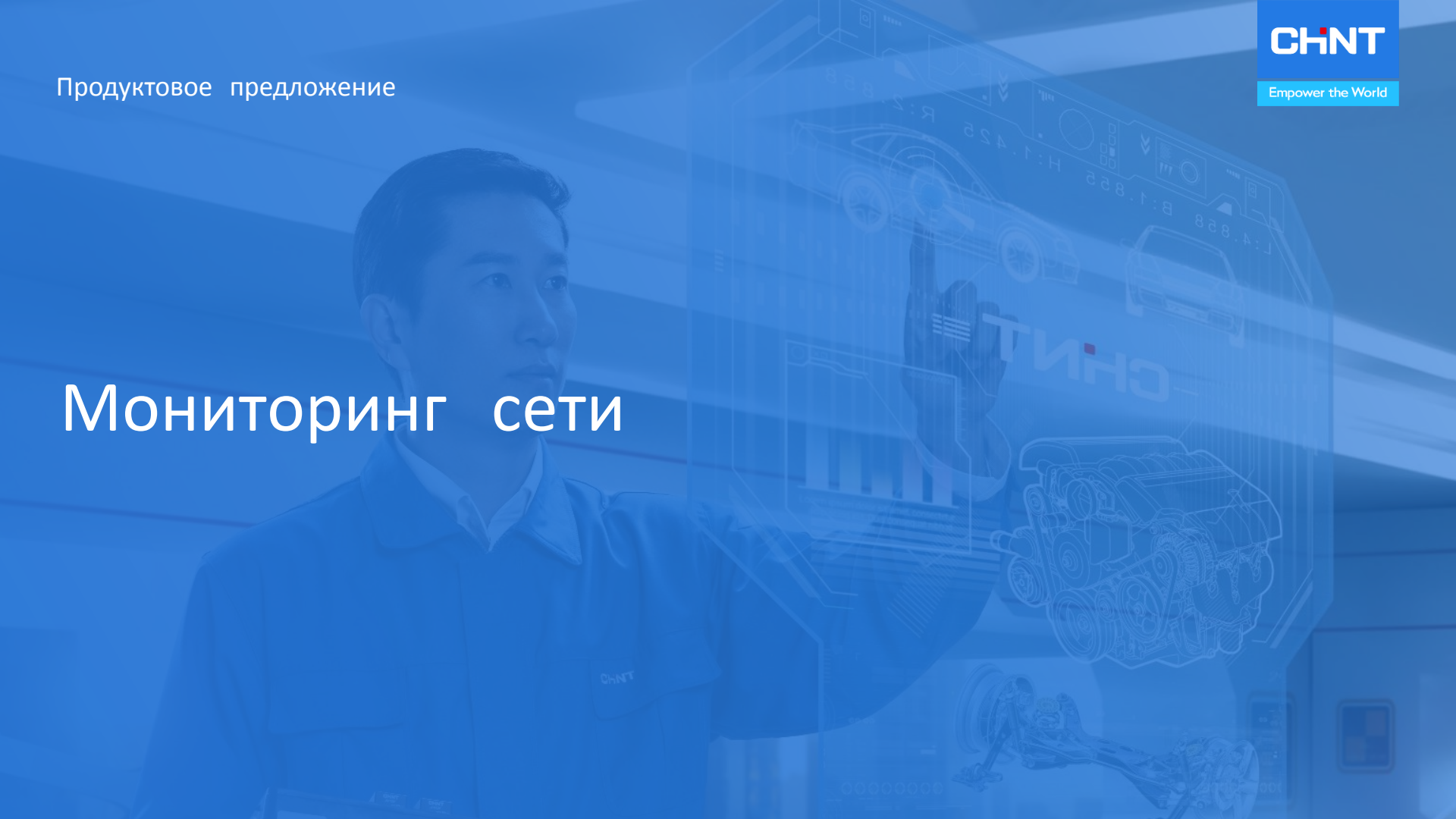
Мониторинг сети

Возобновляемая энергетика

Системы автоматизации

Продуктовое предложение

Мониторинг сети



Термомониторинг

TS-WTM-B



Диапазон измеряемой температуры: -25～+200 ° C

Точность измерений : ±1 ° C

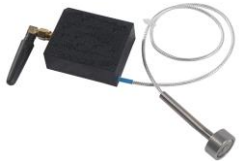
Частота измерений: каждые 10 сек (по умолчанию)

Частота сигнала: 433МГц

Дистанция сигнала: ≥300м (433МГц), на открытом пространстве

Срок службы батареи: до 8 лет

TS-WTM-D



Диапазон измеряемой температуры: -25～+200 ° C

Точность измерений: ±1° C

Частота измерений:
Изменения≤2℃, 1 раз в 5 мин
Изменения>2℃, 1 раз в 1 мин

Частота сигнала: 433МГц

Дистанция сигнала: ≥300м (433МГц), на открытом пространстве

Срок службы батареи: до 8 лет

TS-WTM-HP



Количество беспроводных датчиков: до 240 шт.

Количество терминалов (хостов) в сети: до 128 шт.

Интерфейс передачи данных: RS-485

Частота: 2.4ГГц, 433МГц

Дистанция сигнала: ≥1200м

Скорость передачи данных (в бодах): 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 (опционально)

Сопротивление изоляции: ≥100МΩ

Температура эксплуатации: от -10 до +70 °C

TS-WTM-HB



Количество беспроводных датчиков: до 24 шт.

Количество терминалов (хостов) в сети: до 128 шт.

Интерфейс передачи данных: RS-485

Частота: 2.4ГГц, 433МГц

Дистанция сигнала: ≥1200м

Скорость передачи данных (в бодах): 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 (опционально)

Сопротивление изоляции: ≥100МΩ

Температура эксплуатации: от -10 до +70 °C

CHINT
Empower the World

Преимущества

- Интерфейс связи RS-485 и протокол связи Modbus RTU, функции дистанционного управления и сигнализации, телеметрии с удаленной настройкой
- Измерение температуры в реальном времени
- Проверка номинального напряжения питания датчика в реальном времени
- Возможность задавать пароли доступа
- Журнал событий с метками времени
- Архив полученных данных (пиковые температуры, срабатывание сигнализации, перегрева и т.д.)

Измерительные приборы

PD666



Диапазон измерения частоты: 45-65 Гц

Потребление: ≤ 15 ВА

ЖК-дисплей

Интерфейс передачи данных: RS-485

Скорость передачи данных: 1200 Б/с, 2400 Б/с, 4800 Б/с, 9600 Б/с, 19 200 Б/с

PD7777



Диапазон измерения частоты: 45-65 Гц

Потребление: ≤ 15 ВА

ЖК-дисплей

Интерфейс передачи данных: RS-485

Скорость передачи данных: 1200 Б/с, 2400 Б/с, 4800 Б/с, 9600 Б/с, 19 200 Б/с

PA7777



Диапазон измерения частоты: 45-65 Гц

Потребление: ≤ 5 ВА

ЖК-дисплей

Интерфейс передачи данных: RS-485

Скорость передачи данных: 1200 Б/с, 2400 Б/с, 4800 Б/с, 9600 Б/с, 19 200 Б/с

Класс точности: 0,5

PZ7777



Диапазон измерения частоты: 45-65 Гц

Потребление: ≤ 5 ВА

ЖК-дисплей

Интерфейс передачи данных: RS-485

Скорость передачи данных: 1200 Б/с, 2400 Б/с, 4800 Б/с, 9600 Б/с, 19 200 Б/с

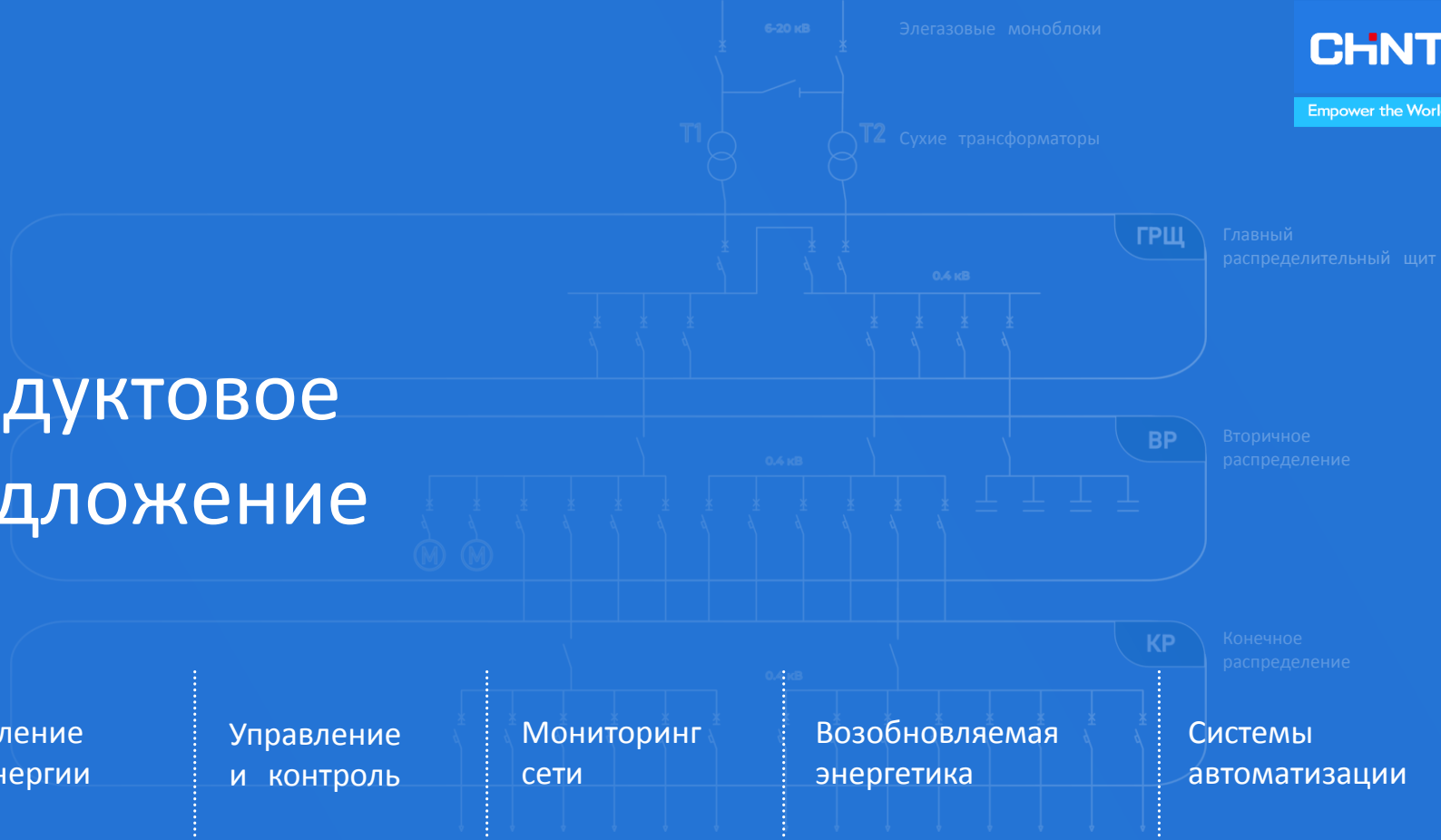
Класс точности: 0,5

CHNT

Empower the World

Преимущества

- Стандартный интерфейс передачи данных RS-485 по протоколу Modbus RTU, настраиваемая скорость передачи данных
- Программируемые и настраиваемые параметры: ток и напряжение, режим индикации измеряемых параметров сети, показания счетчика, отображение значений энергии, адрес прибора в сети связи, скорость передачи, выходной диапазон передачи, аварийная сигнализация, верхний/нижний пороги сигнализации и т. д.
- Измерения в режиме реального времени



Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Управление и контроль

Мониторинг сети

Возобновляемая энергетика

Системы автоматизации

Продуктовое предложение

CHINT
Empower the World

Возобновляемая энергетика



Комплексное продуктовое предложение

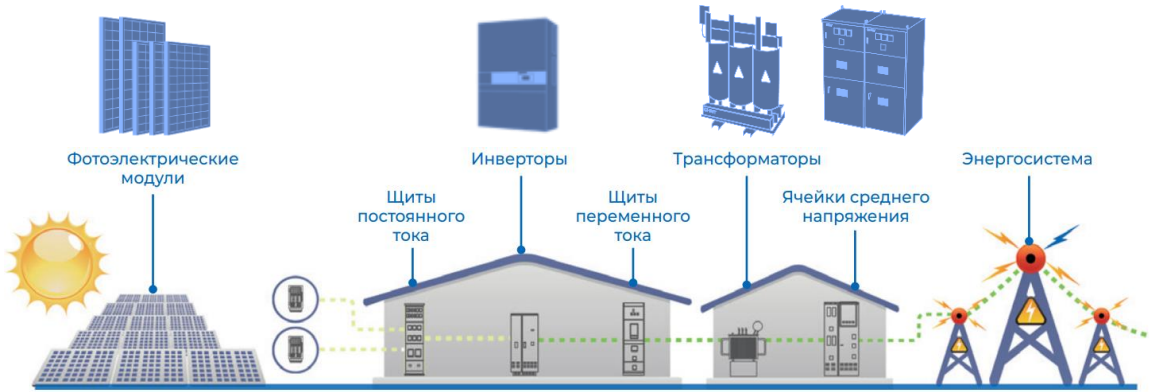
CHINT – комплексный поставщик решений, предоставляет полный спектр оборудования:

- Фотоэлектрические модули
- Солнечные инверторы
- Удобство монтажа
- Ячейки среднего напряжения
- Кабели, система диспетчеризации
- Трансформаторы
- Системы накопления энергии
- Щиты для сетей переменного и постоянного тока

6 000+ МВт

совокупных инвестиций в солнечные электростанции по всему миру

Оборудование используется на солнечных электростанциях различных типов и имеет положительные отзывы клиентов за эффективность и надежность



Комплексное продуктовое предложение



ASTRO 4
440-460 Вт

Пластина M6 + КПД 22,5% + 9BB + два элемента

Однофазные инверторы для последовательно соединенных панелей


1 кВ


2 кВ


3/3.6 кВ


4 кВ


5 кВ


6 кВ

Трехфазные инверторы для последовательно соединенных панелей


6/8/10 кВ

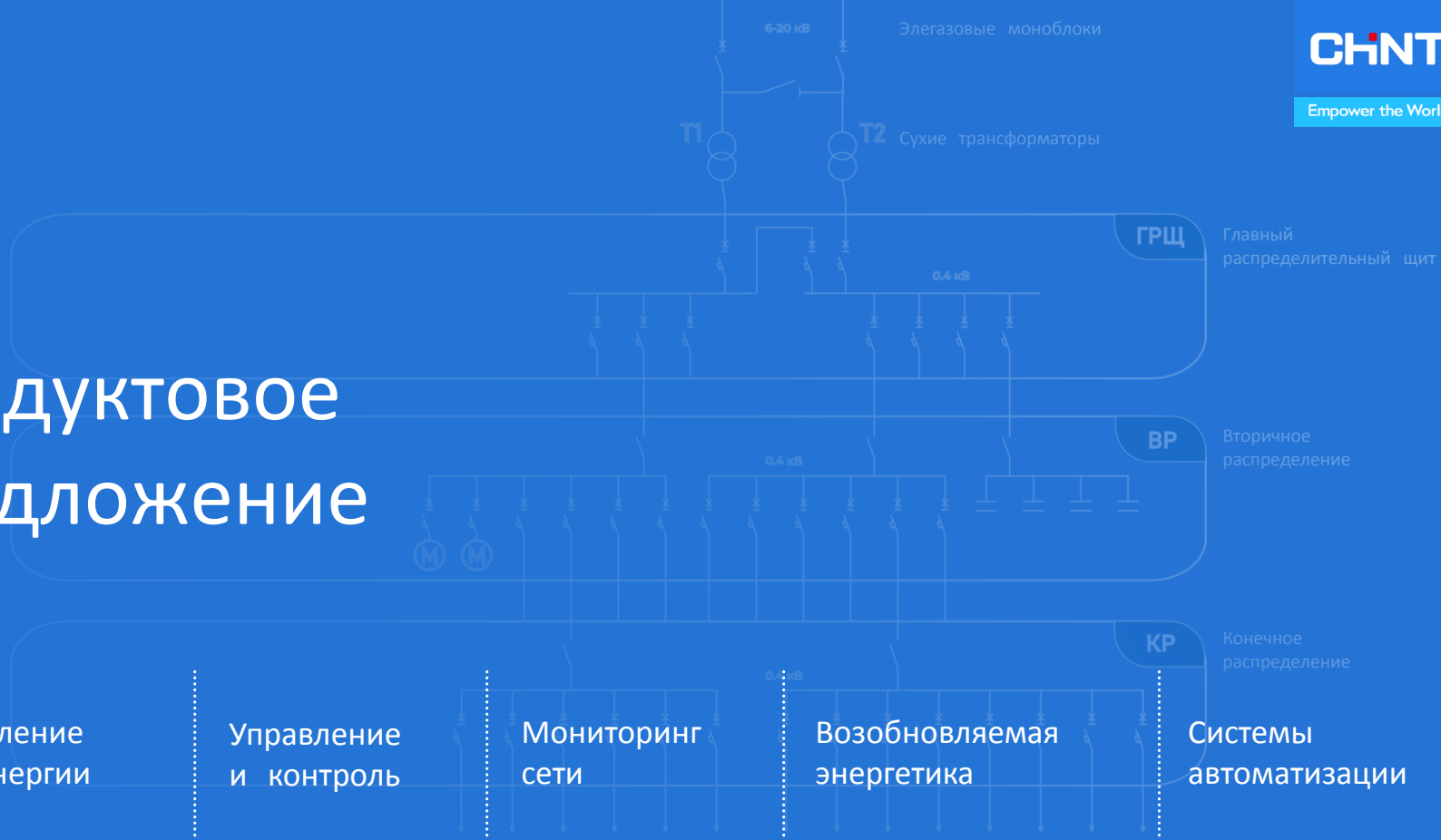

12/15 кВ


17/20/25 кВ


50/60 кВ


100 кВ


1500В 275 кВ



Продуктовое предложение

Распределение электроэнергии

Управление и контроль

Мониторинг сети

Возобновляемая энергетика

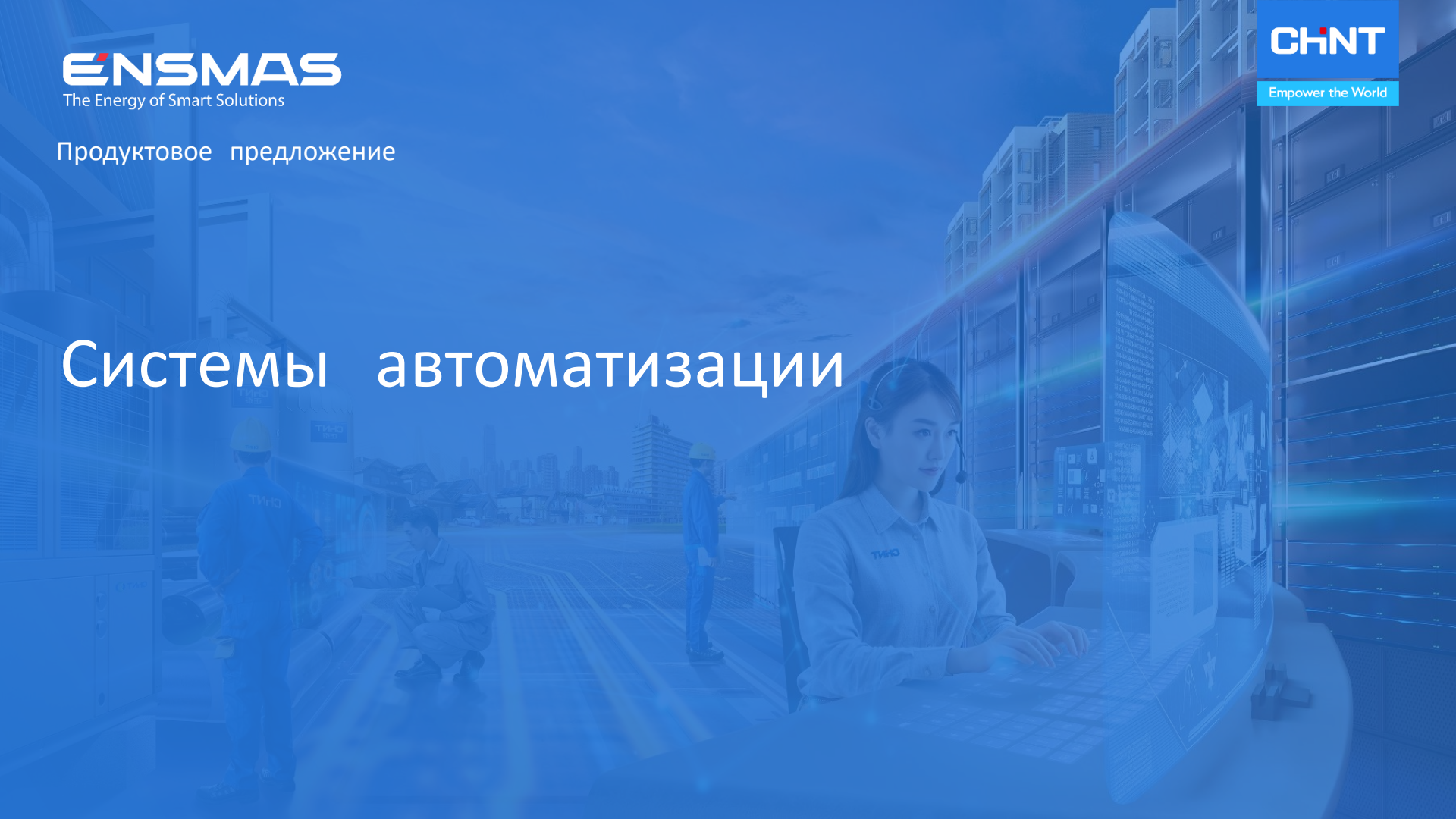
Системы автоматизации

ENSMAS
The Energy of Smart Solutions

CHINT
Empower the World

Продуктовое предложение

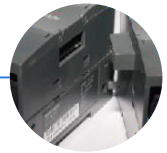
Системы автоматизации



Для машин и механизмов

ПЛК MAS200









Базовые блоки
с питанием = 24В и ~220В



Среда программирования	CodeSys 3.5
ЦПУ	32 бита
Быстродействие	1 мкс на команду скан-тайм до 10 мс
Память	для программы – до 250K для данных – до 48K энергонезависимая – 3K
Коммуникации	модуль ЦПУ Modbus RTU (RS-232/RS-485)
Часы реального времени и таймер с точностью 1 мс	
Расширение: до 15 модулей (зависит от типа модулей)	

Для машин и механизмов

Графические терминалы оператора ZT****

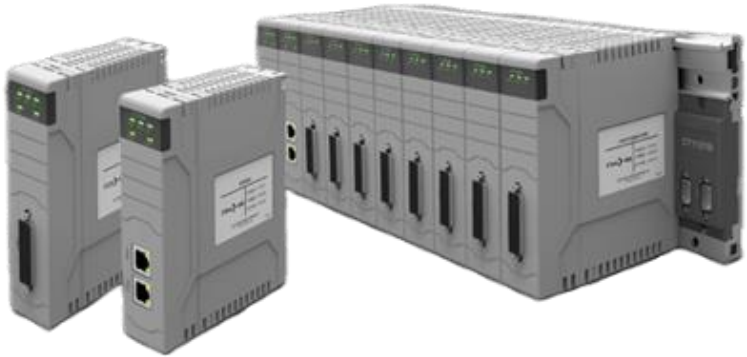


- Прочный корпус из АБС-пластика
- Трехслойное защитное покрытие платы
- Широкоформатные экраны нового поколения TFT LCD:
  - 7″ 16:9, 1024×600
  - 10″ 16:9, 1024×600
  - 15.6″ 16:9, 1920×1080
- Широкий угол обзора
- Наработка матрицы около 50 000 часов
- Передача данных: Modbus (RS-232, RS-485, RS-422, Ethernet)
- USB-порт для программирования и подключения внешних накопителей

ПЛК для средних систем с резервированием

ПЛК MAS400

Отдельная станция управления от мини РСУ MAS400



Описание

Станция управления мини-РСУ MAS400 может быть использована как ПЛК для работы со сторонней SCADA по Modbus TCP или OPC (требуется дополнительное ПО)

Резервирование

- источника питания
- сети
- модулей управления (ЦПУ)
- модулей ввода/вывода

Преимущества

- Онлайн-изменения конфигурации и программы
- РСУ стиль конфигурирования
- Легкость расширения до РСУ

РСУ для малых и средних систем

Мини РСУ MAS400



Масштабирование

- До 32 станций управления
- До 64 рабочих станций (оператора или инженера)
- До 2 ЦПУ на станцию управления
- До 32 модулей ввода/вывода на одну станцию

Сеть управления (CNET)

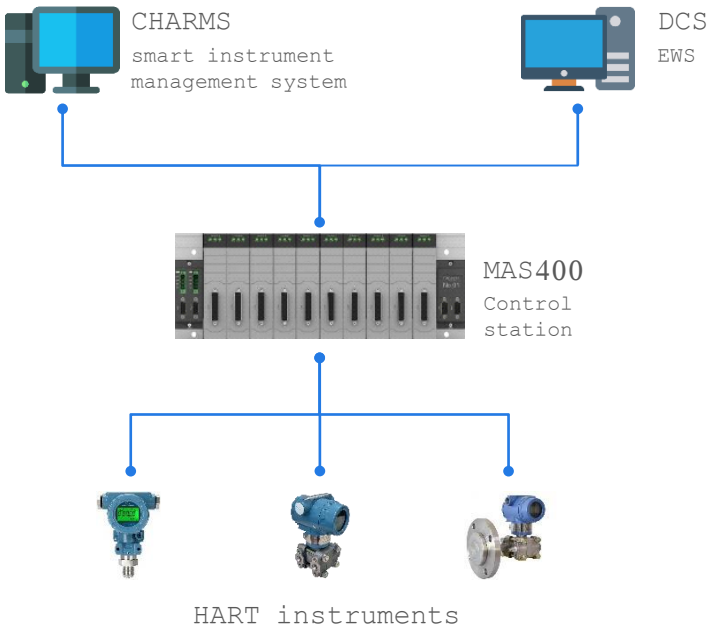
Промышленная сеть реального времени между станциями управления и станциями инженера и оператора

Системная сеть (SNET)

Сеть для реализации взаимосвязи и передачи информации между модулями ввода/вывода и модулем управления внутри локальной станции управления

CHAMS – система управления КИПиА

Asset Management System

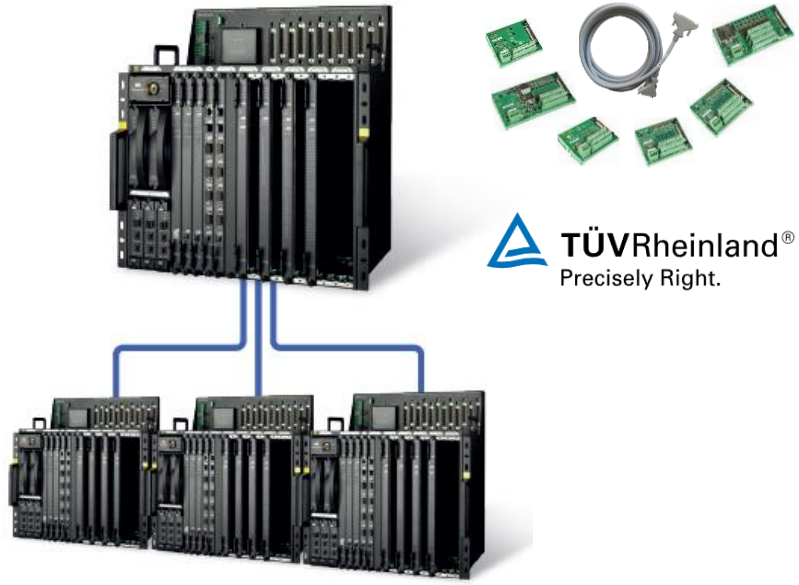


AMS – программное обеспечение для КИП

- Модуль ввода/вывода типа HART, без дополнительных вспомогательных коммуникационных компонентов
- Система CHAMS без проблем работает со станцией управления
- Функция управления правами пользователей
- Функция управления конфигурацией устройства
- Функция сбора аварийных сигналов оборудования

ПЛК с сертификатом SIL3 для ПАЗ

ПЛК TSxPlus TUV



TÜVRheinland®
Precisely Right.

- Полностью тройное резервирование (TMR), включая ЦПУ и модули ввода/вывода
- Сертификат функциональной безопасности SIL3 от TÜV Rheinland
- Модули с функцией регистрации последовательности событий (SOE), точность 1 мс
- Онлайн-обслуживание, без остановки ПЛК
- Полная функция самодиагностики, режим деградации 3-2-1-0
- Подключение корзин расширения по оптике (одно/мульти мод)

РСУ для непрерывных процессов

MAS 8600





- 100% логическое и физическое резервирование:
  - Резервирование процессорных модулей
  - Поддержка резервированного питания – в каждый
  - Компонент системы подводится две линии питания
  - Резервирование коммуникаций (между ЦПУ и модулями в/в, между ЦПУ и АРМ)
- Готовность системы 99.98%
- MTBF более 200 000 часов
- Автономный контроллер управления клапаном и защиты турбины от превышения скорости вращения
- Модули с функцией SOE (логирование), точность 0,25мс
- До 868 модулей на один контроллер
- Поддержка Linux

Наши заказчики

- Нефтяная отрасль
- Пищевая промышленность
- Электросетевые компании и объекты инфраструктуры
- Металлургия и добывающая промышленность

ЛУКОЙЛ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ
РОСНЕФТЬ
Транснефть
НЗНП Новошахтинский НПЗ
БАЛТИКА
Ашан
МРСК ЦЕНТРА
Мосэнерго
МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
Металлоинвест
ЕвроХим МИНЕРАЛЬНО-ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ
АГОК
Водоканал



ENSMAS
The Energy of Smart Solutions

CHINT
Empower the World

Контакты

Офис в Москве

г. Москва, ул. Автозаводская, д. 23а, к. 2, офис 701

+7 (495) 540-61-41

+7 (800) 222-61-41

info@chint.com

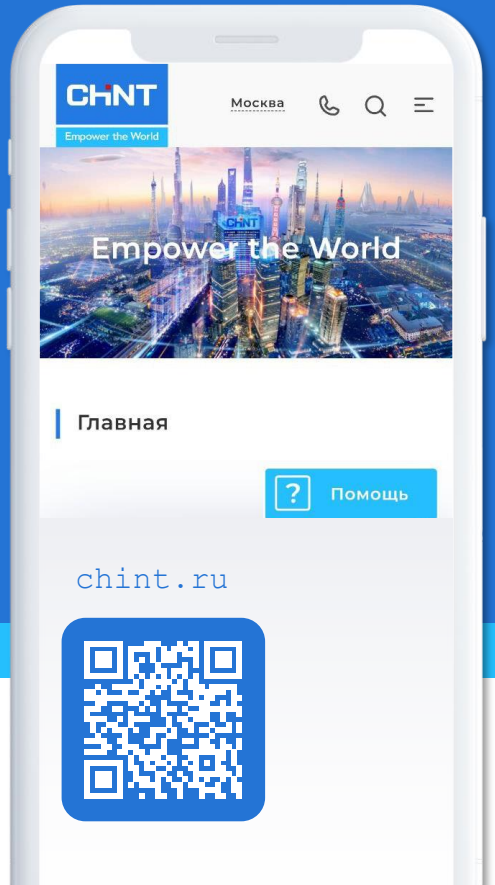
chint.ru

Мы в соц. сетях

Telegram
@ensmasofficial

ВК
vk.com/ensmas

Youtube
@ENSMAS



CHINT

ENSMAS
The Energy of Smart Solutions

CHINT
Empower the World

Спасибо
за внимание

CHINT