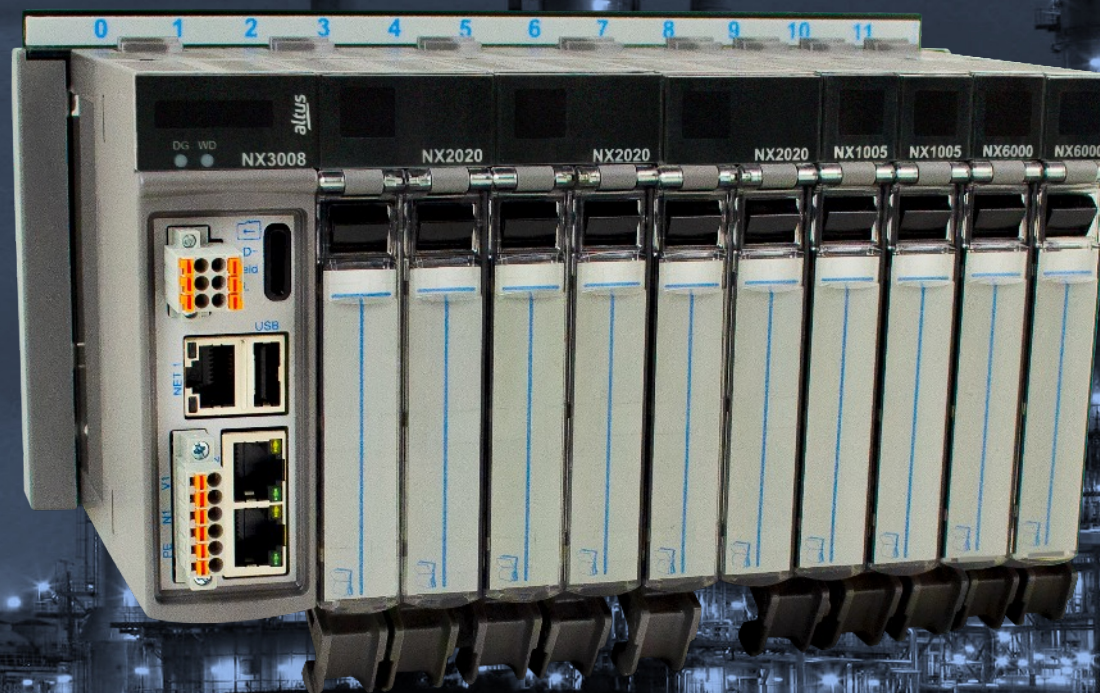


NEXTO



ВОЗЬМИТЕ ПОД КОНТРОЛЬ ВАШ БИЗНЕС

СЕРИЯ NEXTO

СОВРЕМЕННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ (ЛОГИЧЕСКИЙ) КОНТРОЛЛЕР, ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РСУ

- Широкий выбор центральных процессоров (ЦП) и коммуникационных модулей
- Возможности резервирования центрального процессора (ЦП)
- Сети электропитания, мониторинга, управления и промышленные сети





РЫНКИ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ, ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЛЕР (ПЛК) NEXTO ПРЕДЛАГАЕТ ФУНКЦИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ МНОЖЕСТВОМ ПРОЦЕССОВ В РАЗЛИЧНЫХ СЕГМЕНТАХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТАКИХ КАК

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ | МОРСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ |
АГРОПРОМЫШЛЕННОСТЬ | ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ | ОБЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КЛЮЧЕВЫЕ КОММЕРЧЕСКИ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР (ЦП) NX3008



ИНДУСТРИЯ 4.0

OPC UA / MQTT
Виртуальная
защищенная сеть (VPN)
/ протокол пересылки
файлов (FTP)
Пристыкованная
программа
Кибербезопасность

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

64-битный 1 ГГц
ARM-процессор
3x Ethernets Gigabit
1000 циклов PID за <2 мс

УДОБОПРИМ ЯЕМЫЙ

PROFINET
ETHERNET/IP
MODBUS
CANOpen
USB f/ Wifi и
3G/4G

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬ НЫЙ

Веб-сервер
с СОХРАНЕНИЕМ
НА 1 МБ
Программное
обеспечение 32
МБ

MASTERTOOL

Простое в
использовании
программное
обеспечение,
внесение изменений в
режиме онлайн и
моделирование в
режиме офлайн. На
основе

МАСШТАБИР УЕМЫЙ

Семейство Nexto
охватывает от
малых до
крупных и
сложных
приложений

CODESYS

NX3008

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

NX3008

- 64-битный ARM-процессор на 1 ГГц;
- Три интерфейса 1 Gigabit Ethernet, 2 из которых могут быть настроены для работы в качестве контроллера ввода/вывода PROFINET, с поддержкой замыкания колец (циклов), как с протоколом MRP (протокол резервирования среды передачи), действующим в качестве администратора кольцевой сети (MRM – администратор резервирования среды передачи) в сетях PROFINET, так и с протоколом RSTP (Протокол быстрого связующего дерева) в других протоколах;
- 1 изолированный последовательный порт RS-485;
- 1 изолированный последовательный интерфейс CAN;
- 1 микро карта памяти для хранения данных;
- 1 интерфейс USB для хранения данных, памяти, последовательного преобразователя USB, беспроводной связи и 3G-модема;
- Встроенный источник питания, способный подавать на шину 15 Вт;
- Встроенный HTTP-сервер для диагностики;
- Разработка веб-страниц для пользовательского приложения (Webvisu);
- Расширенный диапазон рабочих температур от -20 до 60°C;



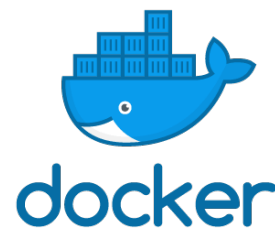
NX3008

- Коммуникационные протоколы:
 - Контроллер ввода/вывода PROFINET
 - PROFIBUS (с дополнительным модулем)
 - Менеджер CANOpen
 - CAN J-1939
 - MODBUS RTU (ведущее/ведомое устройство)
 - MODBUS TCP (клиент/сервер)
 - OPC DA (сервер)
 - OPC UA (сервер, с шифрованием)
 - EtherCAT (ведущее устройство)
 - EtherNet/IP (сканер/адаптер)
 - МЭК 60870-5-104 (сервер)
 - MQTT (клиент)
 - SNMP (клиент)
 - SNMP (клиент)



NX3008

- Кибербезопасность:
 - С помощью ресурсов, доступных на процессоре, на уровне приложений ядра Linux и с помощью ресурсов, предоставляемых CODESYS;
 - Брандмауэр;
- Поддержка VPN-туннелей (клиент–клиент (P2P))
- Протокол пересылки файлов (FTP) для передачи файлов
- Функциональность "Linux Embedded" («Встраиваемый Linux»), позволяющая пользователю разрабатывать приложения с прямым доступом к библиотеке CODESYS, Docker, Python и др.
- Версия MasterTool с поддержкой нескольких проектов.



ВЕБ-СЕРВЕР

NX3008

- УДАЛЕННЫЙ ВЕБ-ДОСТУП
- ТЕЛЕМЕТРИЯ
- ВОДОЧИСТНЫЕ СТАНЦИИ

HTTP (Веб Сервер)




NX3008

- Встроенный ЖК-дисплей и кнопка на верхней части изделия
- Прямой и легкий доступ к системной информации, такой как:
 - Состояние системы (RUN («Запуск»), STOP («Останов»), ...), активность последовательного интерфейса, форсирование, активная диагностика и многое другое.



- Вся диагностика доступна в пользовательских приложениях
- Удаленный доступ через Интернет
- Обновление микропрограммы (прошивки) центрального процессора (ЦП) через Интернет
- Защита с помощью пароля
- Примечание: Данная страница будет полностью переработана, чтобы включить новые программные ресурсы (виртуальную защищенную сеть (VPN), протокол пересылки файлов (FTP), пристыкованная программа (Docker) и т.д.).

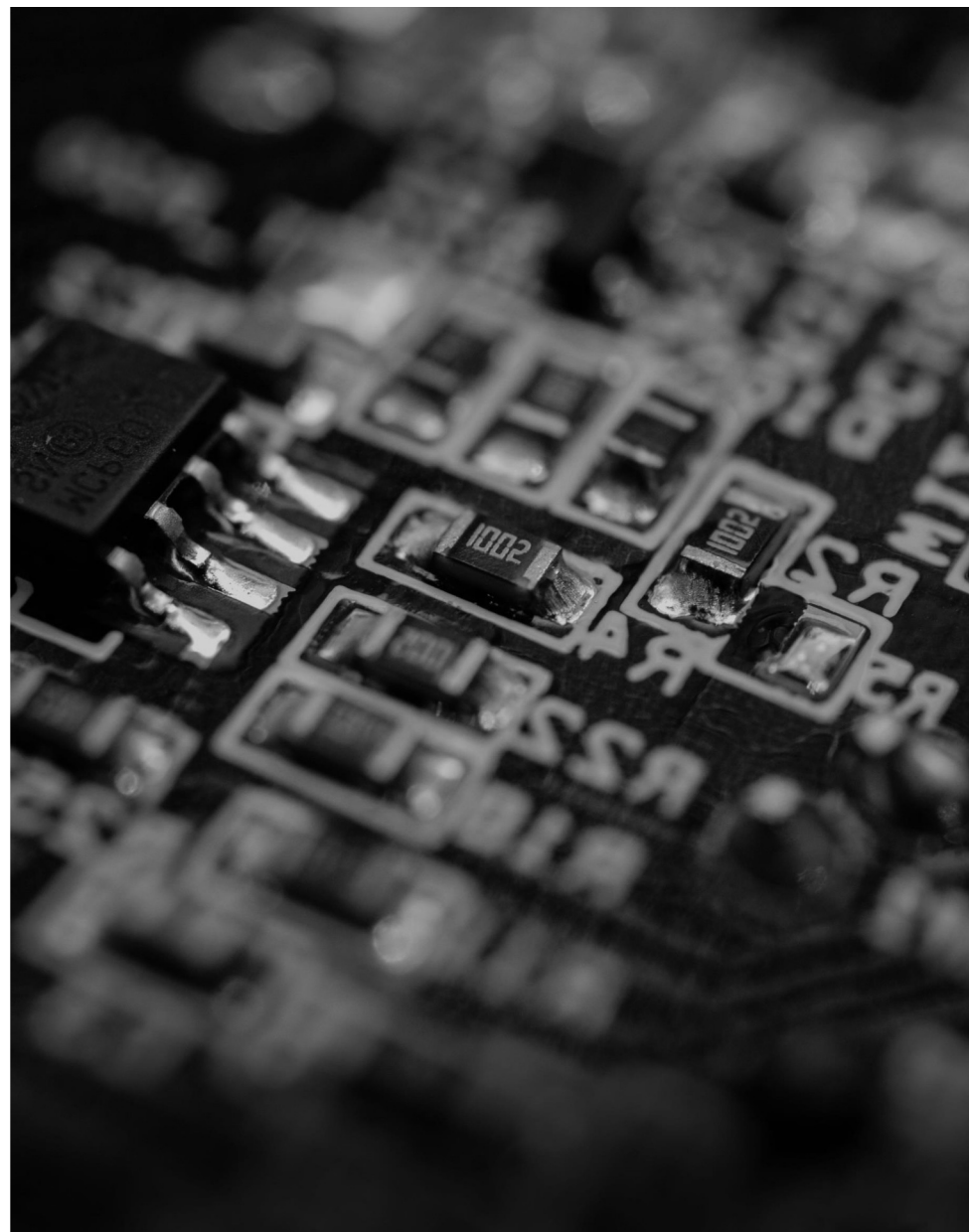
Обзор ЦП		Обзор системы	Обновление микропрограммы (прошивки)
Обзор ЦП			
 Обновлено на дату 21.01.2011 года в 10:28:17. Для обновления данной страницы нажмите на значок.			
Модель	NX3010		
Маркировка	CPU NX3010		
Описание	Центральный процессор (ЦП) Nexto NX3010		
Стойка	1		
Разъем	3		
Версия микропрограммы	0.0.0.14		
Состояние	Выполнение		
Активная диагностика	5		
Вынужденные значения	Нет		
Резервирование	Активно		

КОНФОРМНОЕ (ОДНОРОДНОЕ) ПОКРЫТИЕ

NX3008

ЗАЩИТА ОТ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОМЫШЛЕННЫХ СРЕДАХ

- Многие среды содержат в воздухе опасные вещества, которые могут повредить печатные платы, например, химические компоненты, морской воздух и влагу.
- В процессе нанесения конформного (однородного) покрытия наносится тонкий слой диэлектрического материала для защиты от коррозии, экстремальных температур, морского воздуха, влаги и т.д.



NX3008

ДИРЕКТИВА ЕС ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ (RoHS) – ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ

- Серия Nexto была разработана с учетом всех требований экодизайна, начиная с самых простых элементов и заканчивая упаковкой.

ЭТО ЕВРОПЕЙСКАЯ ДИРЕКТИВА, ЗАПРЕЩАЮЩАЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССАХ.

- Кадмий (Cd)
- Ртуть (Hg)
- Шестивалентный хром (Cr6+)
- Полибромированные бифенилы (ПББ)
- Полибромированные дифениловые эфиры (ПБДЭ)
- Свинец (Pb)



NX3008

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

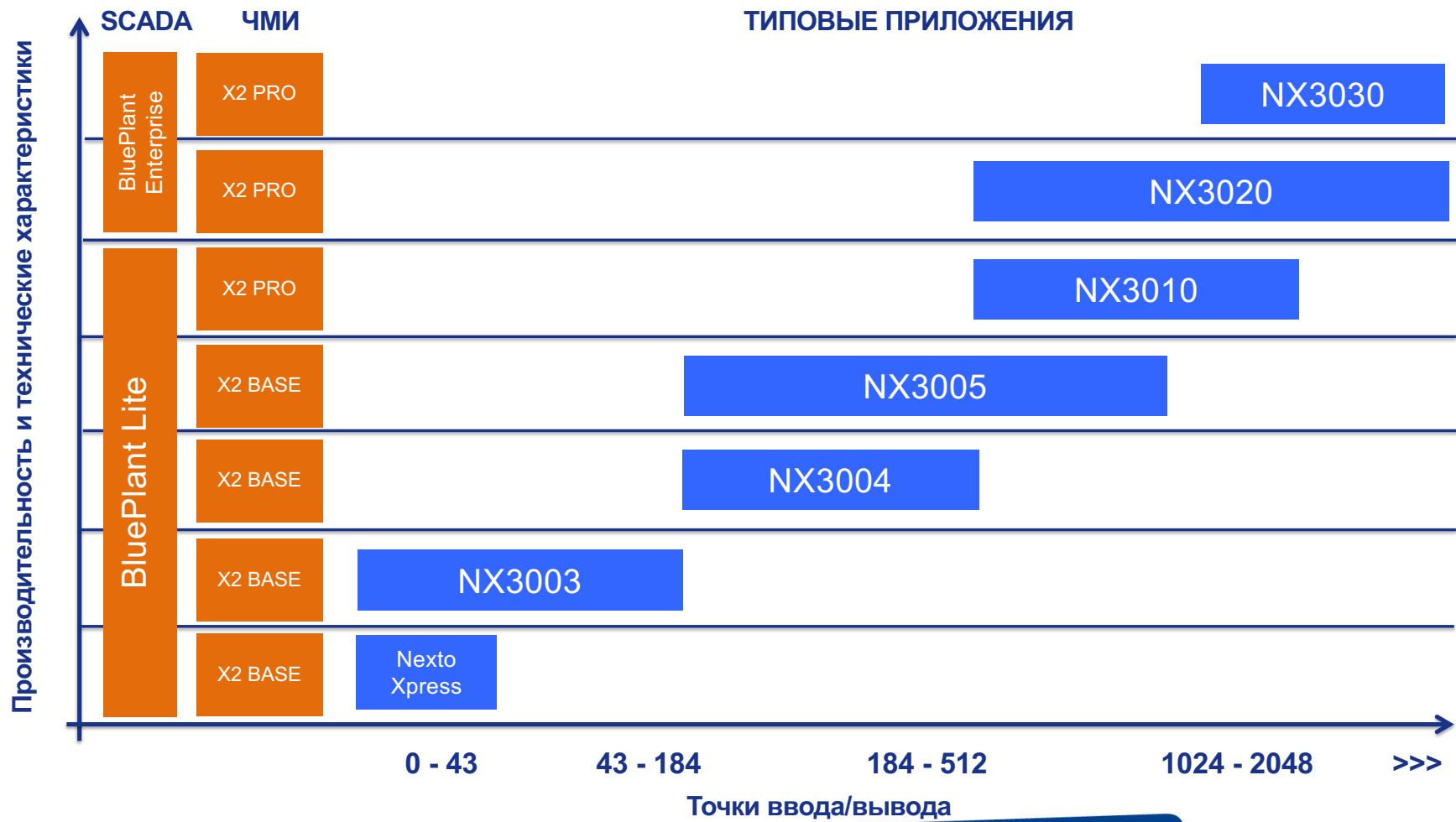
- Высокое качество контроллеров Nexто подтверждено несколькими известными международными организациями мирового уровня:
 - **CE** – Директивы совета ЕС
 - **UL и cUL** – Тип NRAQ (регулируется в соответствии со стандартам безопасности UL61010-1 и UL61010-2-201)
 - **DNV-GL** – Уровень подтверждения соответствия типового образца требованиям технических регламентов



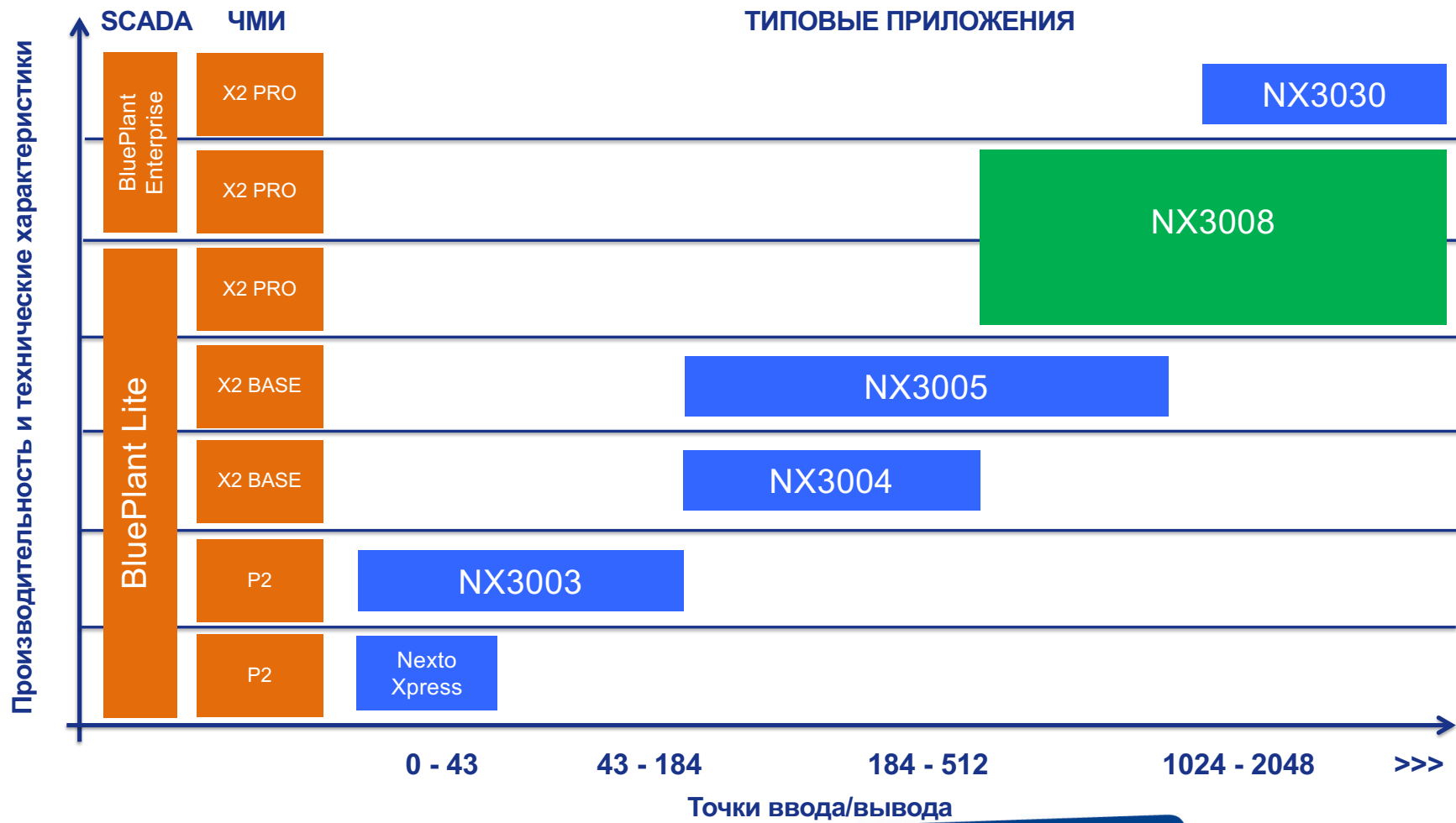
NX3008

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ В ЛИНЕЙКЕ ПРОДУКТОВ КОМПАНИИ ALTUS

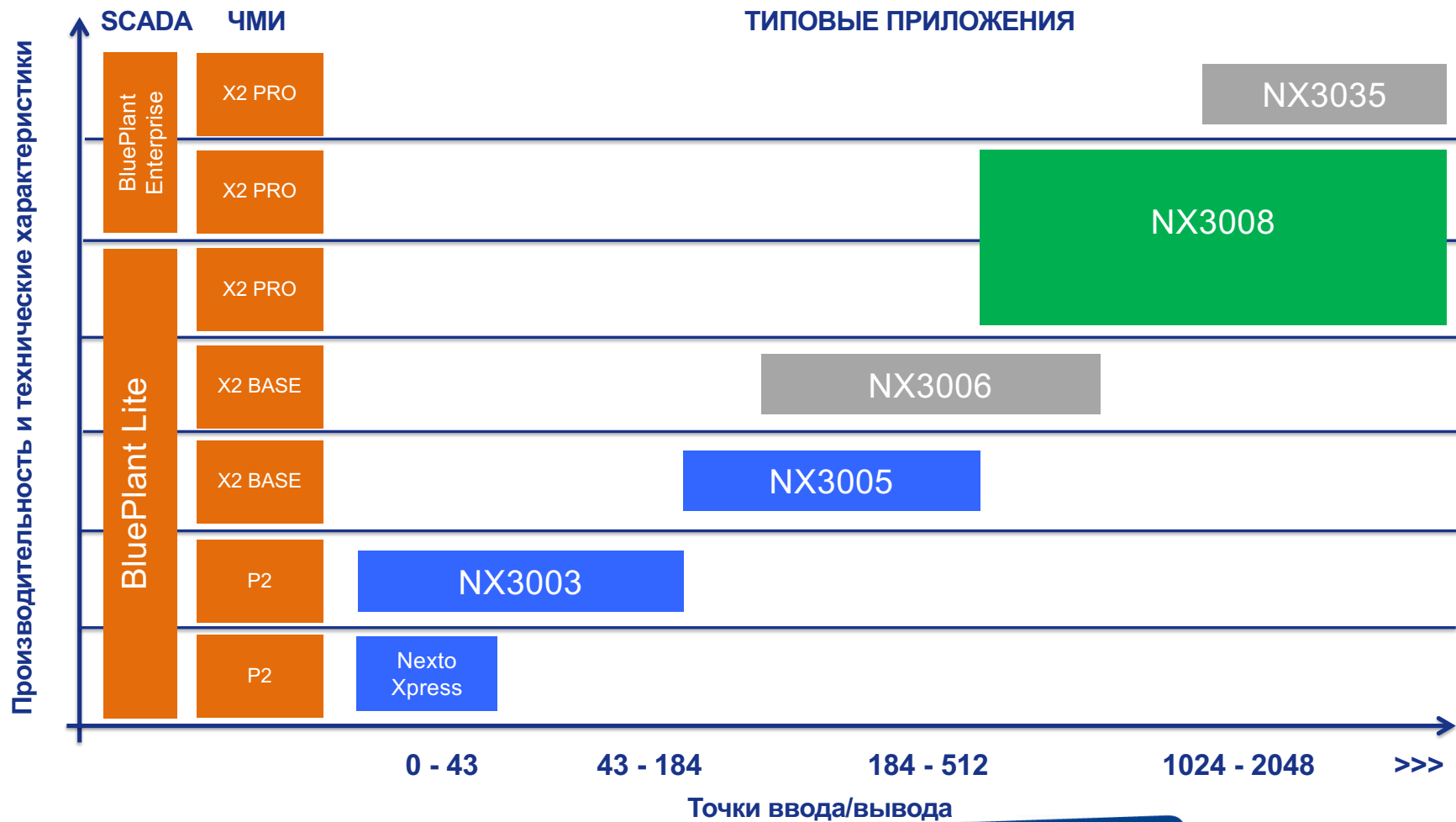
СЕРИЯ NEXTO – НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ



СЕРИЯ NEXTO – 2022 ГОД



СЕРИЯ NEXTO - БУДУЩЕЕ



Модель центрального процессора (ЦП)	NX3003	NX3004	NX3005	NX3008	NX3010	NX3020	NX3030
<i>Интерфейсы и протоколы</i>							
Последовательный COM1	RS-485	RS-485/422	RS-485/422	RS-485	RS-232C	RS-232C	RS-232C
Последовательный COM2	-	-	-	-	RS-485/422	RS-485/422	RS-485/422
MODBUS RTU (Ведущее/Ведомое устройство)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Открытый (разработанный пользователем)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
CAN	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
CANopen (Менеджер/Ведущее устройство)	-	-	-	Да	-	-	-
CANopen (Ведомое устройство)	-	-	-	Нет	-	-	-
Низкий уровень CAN	-	-	-	Да	-	-	-
SAE J-1939	-	-	-	Да	-	-	-
Ethernet TCP/IP	1	1	1	3	1	2	2
MODBUS TCP (Клиент/Сервер)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
OPC DA (Сервер)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
OPC UA (Сервер)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
EtherCAT (Ведущее устройство)	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да (NET2)	Да (NET2)
SNMP (Агент)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
МЭК 60870-5-104 (Сервер)	Нет	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да

Модель центрального процессора (ЦП)	NX3003	NX3004	NX3005	NX3008	NX3010	NX3020	NX3030
EtherNet/IP (Сканнер)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
EtherNet/IP (Адаптер)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
MQTT (Клиент)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
SNTP (Клиент для синхронизации клиента часов)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
PROFINET (Контроллер) - NET2 и NET3	Да*	Да*	Да*	Да	Да*	Да*	Да*
Максимальное количество дополнительных модулей Ethernet TCP/IP (NX5000)	0	0	1	2	0	2	6
Поддержка интерфейсов резервирования Ethernet TCP/IP (NX5000)	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да
Максимальное количество сетей PROFIBUS-DP (NX5001)	0	1	1	4	1	4	4
Поддержка для резервирования PROFIBUS-DP (NX5001)	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да
Журнал системных событий (последовательность событий (SOE))	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да (DNP3)	Да (DNP3)
Максимальный размер очереди событий	-	-	-	-	-	1000	1000
USB (универсальная последовательная шина)	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Карта памяти	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да

*один интерфейс до 8 устройств (без кольца протокола резервирования среды передачи (MRP))

Модель центрального процессора (ЦП)	NX3003	NX3004	NX3005	NX3008	NX3010	NX3020	NX3030
<i>Ресурсы памяти и программного обеспечения</i>							
Прямое представление памяти входных переменных (%I)	32 Кбайт	32 Кбайт	32 Кбайт	64 Кбайт	32 Кбайт	64 Кбайт	96 Кбайт
Память выходных переменных Прямое представление (%I)	32 Кбайт	32 Кбайт	32 Кбайт	64 Кбайт	32 Кбайт	64 Кбайт	96 Кбайт
Память переменных прямого представления (%M)	16 Кбайт	16 Кбайт	16 Кбайт	32 Кбайт	16 Кбайт	32 Кбайт	64 Кбайт
Память символических переменных	2 Мбайт	2 Мбайт	3 Мбайт	12 Мбайт	4 Мбайт	5 Мбайт	6 Мбайт
Максимальное количество памяти, конфигурируемой как сохраняющая или постоянная	7,5 Кбайт	7,5 Кбайт	7,5 Кбайт	1 Мбайт	64 Кбайт	112 Кбайт	112 Кбайт
Программная память	3 Мбайт	3 Мбайт	6 Мбайт	32 Мбайт	4 Мбайт	6 Мбайт	8 Мбайт
Память исходного кода (резервное копирование)	32 Мбайт	32 Мбайт	40 Мбайт	160 Мбайт	40 Мбайт	80 Мбайт	120 Мбайт
Память пользовательских файлов	16 Мбайт	16 Мбайт	16 Мбайт	32 Мбайт	16 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт
Разработка веб-страниц (доступных по протоколу HTTP)	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
Память файлов Webvisu	-	-	32 Мбайт	32 Мбайт	-	-	-
Поддержка резервирования (полукластеры)	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да
Общая память избыточных данных	-	-	-	-	-	-	736 Кбайт
Прямое представление памяти выходной переменной (%Q)	-	-	-	-	-	-	80 Кбайт
Память выходных переменных прямого представления (%Q)	-	-	-	-	-	-	80 Кбайт
Прямое представление памяти переменных (%M)	-	-	-	-	-	-	64 Кбайт
Память символических переменных	-	-	-	-	-	-	512 Кбайт
Часы реального времени (RTC)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Модель центрального процессора (ЦП)	NX3003	NX3004	NX3005	NX3008	NX3010	NX3020	NX3030
<i>Аппаратные характеристики модулей ввода/вывода</i>							
Встроенный ввод/вывод	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Цифровые входы	10	-	-	-	-	-	-
Быстрые входы	4	-	-	-	-	-	-
Цифровые выходы	6	-	-	-	-	-	-
Быстрые выходы	4	-	-	-	-	-	-
Максимальное количество быстродействующих счетчиков	4	-	-	-	-	-	-
Максимальное количество внешних прерываний	4	-	-	-	-	-	-
Максимальное количество выходов РТО	4	-	-	-	-	-	-
Максимальное количество выходов VFO/PWM	4	-	-	-	-	-	-Ана
Аналоговые входы напряжения (V) / тока (I)	-	-	-	-	-	-	-
Аналоговые входы РДТ	-	-	-	-	-	-	-
Аналоговые выходы напряжения (V) / тока (I)	-	-	-	-	-	-	-
Максимальное количество модулей ввода/вывода на шинах	10	32	64	128	128	128	128
Поддержка модулей ввода/вывода с «горячей» заменой	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Максимальное количество центральных процессоров (ХР) или шин расширения (NX4000)	0	1	4	24	8	24	24
Поддержка резервирования расширения шины (NX4000)	Нет	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Встроенный источник питания	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет

Модель центрального процессора (ЦП)	NX3003	NX3004	NX3005	NX3008	NX3010	NX3020	NX3030
<i>Стандарты и сертификаты</i>							
МЭК 61131-2 (IEC 61131-2)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
МЭК 61131-3 (IEC 61131-3)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Одобрение типа DNV-GL - DNVGL-CG-0339 (TAA000013D)	Нет	Да	Да	Да*	Да	Да	Да
СЕ - 201/35/EU (LVD (Директива ЕС по низковольтному оборудованию)) и 2014/30/EU (Директива ЕС по электромагнитной совместимости (EMC))	Да	Да	Да	Да*	Да	Да	Да
Директива ЕС по ограничению использования опасных веществ (RoHS) - 2011/65/EU	Да	Да	Да	Да*	Да	Да	Да
Испытано и одобрено компанией Underwriters' Laboratories, Inc. - UL61010-1 (файл E473496) + cUL	Нет	Да	Да	Да*	Да	Да	Да
ЕАС-CU TR 004/2011 (LVD (Директива ЕС по низковольтному оборудованию)) и CU TR 020/2011 (Директива ЕС по электромагнитной совместимости (EMC))	Нет	Да	Да	Нет	Да	Да	Да

* на стадии разработки

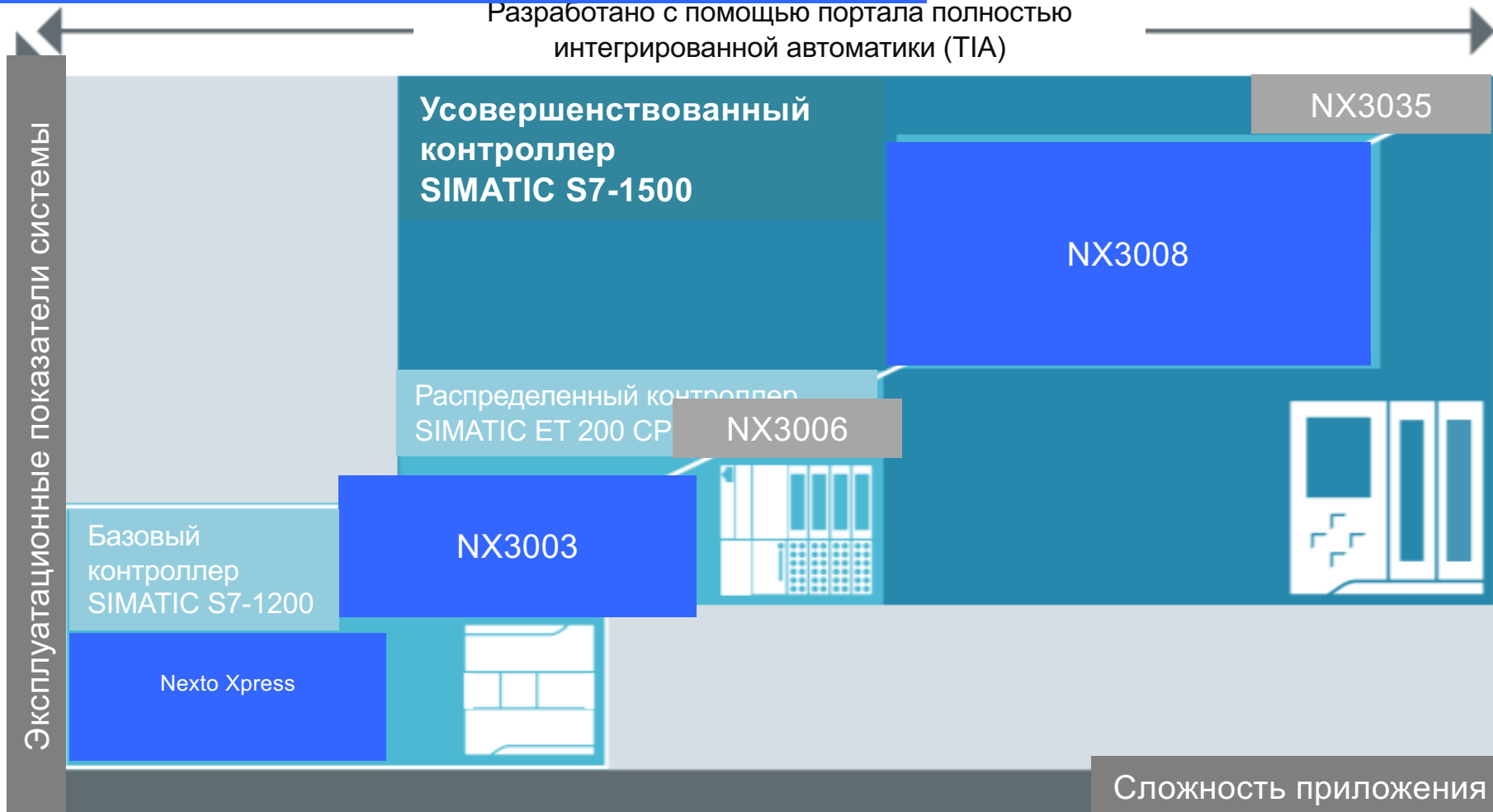
NX3008

КОНКУРЕНЦИЯ

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

СЕРИЯ NEXTO в сравнении с SIEMENS

Разработано с помощью портала полностью интегрированной автоматике (TIA)



Автоматизация процессов



ControlLogix 5580

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

СЕРИЯ NEXTO в сравнении с ROCKWELL

Автоматизация предприятий



CompactLogix 5480

NX3035



Micro870



5380

NX3008



Micro850

NX3006



Micro830

NX3003



Micro820

Nexto Xpress



Micro810

Автоматизация процессов

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

СЕРИЯ NEXTO в сравнении с SCHNEIDER



Modicon M580

NX3035

Modicon M340

NX3008

Автоматизация предприятий



Modicon M221

Modicon M241

Modicon M251

NX3006

NX3003

Nexto Xpress

M100

M200

Modicon M262
Logic Motion

NX3008

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

СРЕДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Программное обеспечение MASTERTOOL IEC XE

- Простая в использовании программная среда для всех ваших потребностей в автоматизации
- Дружественный интерфейс пользователя
- Платформа управления с современной средой программирования
- 6 языков программирования
- Программирование в диалоговом режиме («онлайн»)
- Примечание: Центральный процессор (ЦП) NX3008 будет доступен начиная с версии 3.40.



Программное обеспечение MASTERTOOL IEC XE

Технические характеристики	Lite	Basic	Pro	Adv
Бесплатная версия	Да	Нет	Нет	Нет
Центральные процессоры (ЦП)	XPRESS NX3003 NX3004 NX3005 NX3008 NX3010	XPRESS NX3003 NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020	TODOS	TODOS
Расширение шины	Нет	Да	Да	Да
Резервирование для расширения шины	Нет	Нет	Да	Да
Дополнительные модули сети Ethernet	Нет	Да	Да	Да
Резервирование дополнительных модулей сети Ethernet	Нет	Нет	Да	Да

Программное обеспечение MASTERTOOL IEC XE

Технические характеристики	Lite	Basic	Pro	Adv
Интерфейсы PROFIBUS DP	Нет	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020 NX3030	NX3004 NX3005 NX3008 NX3010 NX3020 NX3030
Интерфейсы резервирования PROFIBUS DP	Нет	Нет	NX3008 NX3020 NX3030	NX3008 NX3020 NX3030
Резервирование (Полукластеры)	Нет	Нет	Нет	Да
Максимальное количество точек ввода/вывода	320	2048	БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ	БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ

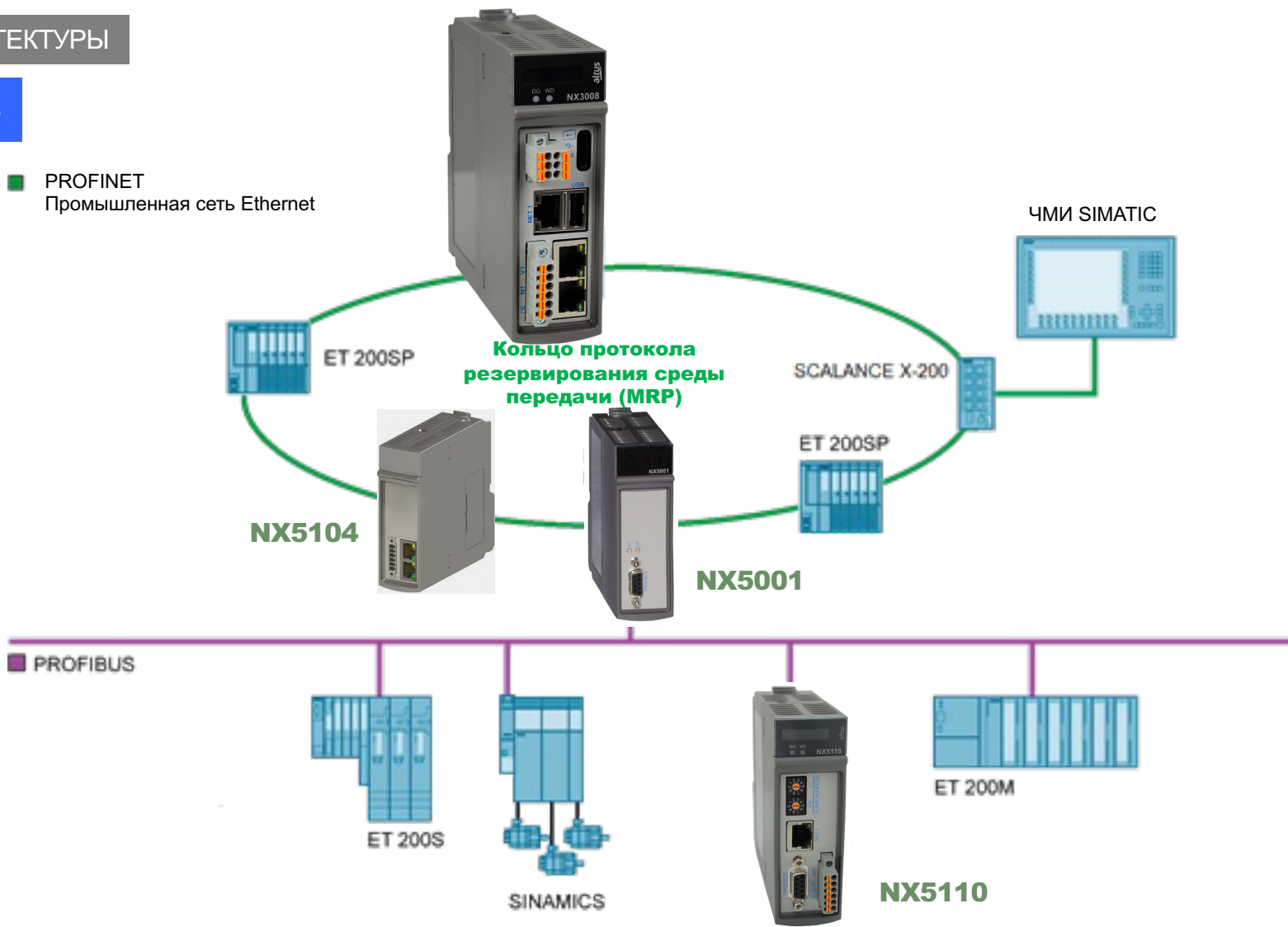
NX3008

НОВЫЕ АРХИТЕКТУРЫ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

НОВЫЕ АРХИТЕКТУРЫ

NX3008

■ PROFINET
Промышленная сеть Ethernet

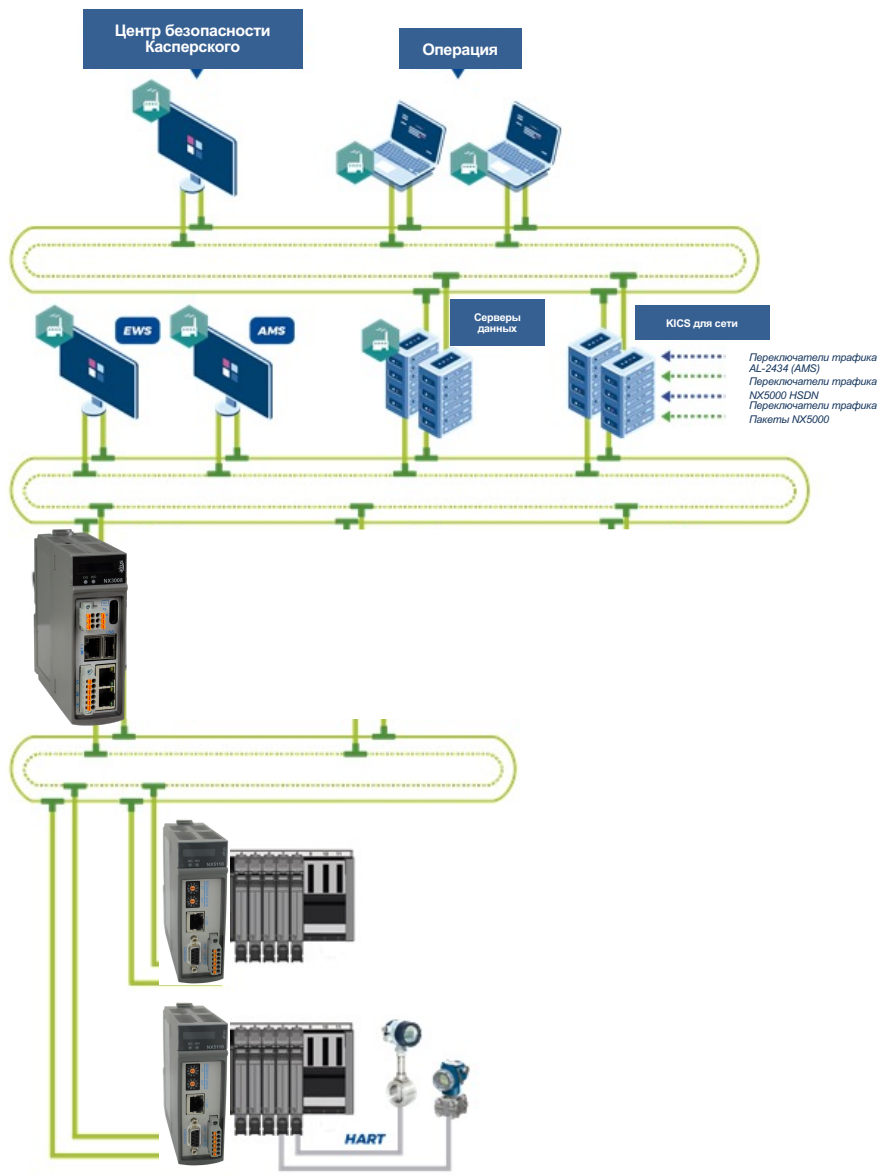


НОВЫЕ АРХИТЕКТУРЫ

NX3008

Промышленный протокол передачи данных OPC UA

Кольцо протокола резервирования среды передачи (MRP) / протокола быстрого связующего дерева (RSTP)



 @altus.sa    altussa



ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАШИМИ
ПРОДУКТАМИ И РЕШЕНИЯМИ

www.altus.com.br

altus

Информация, содержащаяся в данном материале, является собственностью компании Altus Sistemas de Automação S.A. и может быть изменена без предварительного уведомления.