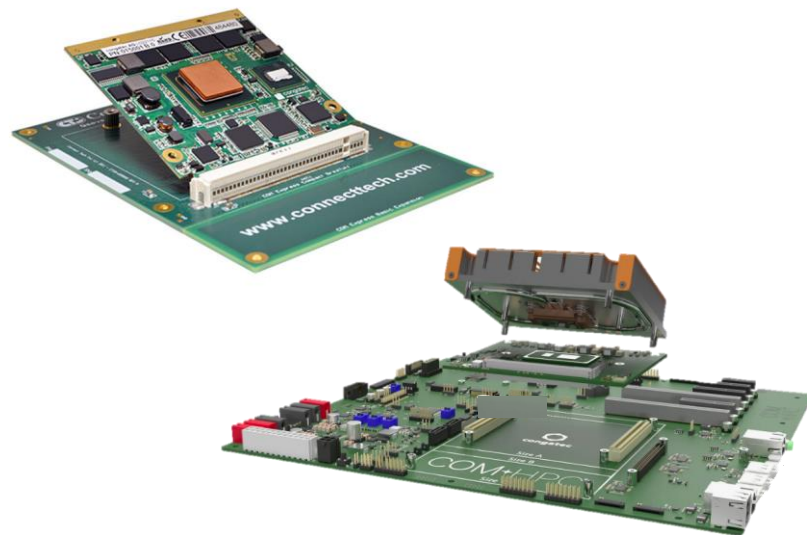


Промышленные процессорные модули

Обзорная презентация
«Ниеншанц-Автоматика»





Уникальные особенности промышленных процессорных модулей

Продолжительный жизненный цикл



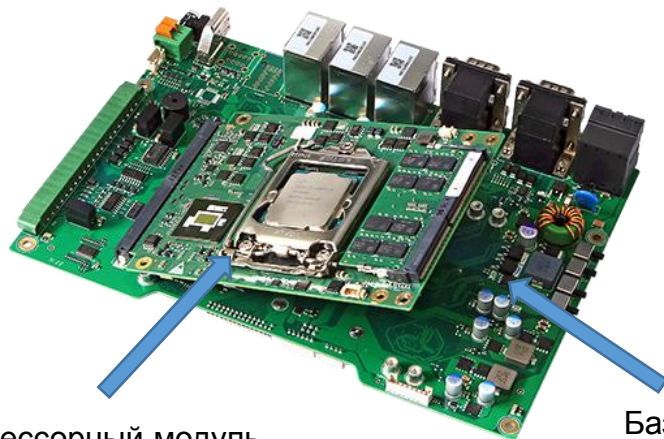
- Длительная поддержка и доступность компонентов
- Можно закладывать оборудование в проекты с долгосрочной перспективой
- Жизненный цикл до 20 лет

Виброустойчивое исполнение



- Все процессорные модули соответствуют повышенным требованиям к эксплуатации на производствах
- Устойчивость к вибрациям и ударной нагрузке

Модульный принцип

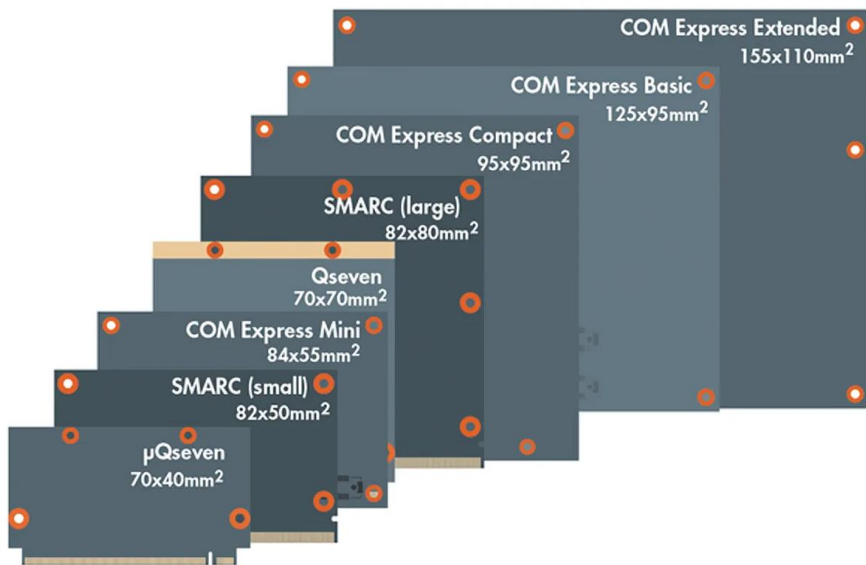


Процессорный модуль

Базовая плата

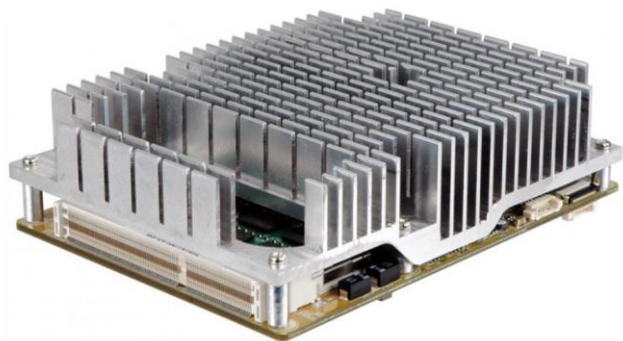
- Возможность создания персонализированных решений
- Возможность увеличения производительности путём замены процессорного модуля
- Снижение инвестиционных затрат на разработку

Широкий ассортимент форм-факторов



- Большой выбор форм-факторов: COM Express type 6/7/10, COM HPC, Qseven, SMARC, SoM
- Устоявшиеся и распространённые стандарты

Энергоэффективность и пониженное тепловыделение



- В линейке процессорных модулей предусмотрены энергоэффективные модели
- Потребляемая мощность от 6 Вт
- Предусмотрена пассивная или комбинированная система охлаждения

Расширенный температурный диапазон



- Рабочий диапазон температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$
- Устойчивы к резким перепадам температур

Широкий ассортимент поддерживаемых процессоров



Доступные семейства процессоров

- В процессорных модулях предусмотрен широкий ассортимент поддерживаемых процессоров, начиная от архитектуры x86 и заканчивая ARM



Ниеншанц-Автоматика

niz-ipc.ru

Продуктовая линейка

Процессорные модули



COM Express 133

COM Express – это стандарт для Computer On Module. Модули имеют 4 различных размера : Mini (84 x 55 мм), Compact (95 x 95 мм), Basic (95 x 125 мм), Extended (155 x 110 мм). Доступны распиновки типов 6, 7 и 10

[СМОТРЕТЬ](#)

COM HPC 2

COM HPC - новое поколение Computer on Module. На модуле предусмотрен один или два разъема, которые обеспечивает высокую пропускную способность на основе 800 контактов, что в два раза больше по сравнению со стандартом COM Express.

[СМОТРЕТЬ](#)

Qseven 13

Qseven (Q7) - это стандарт Computer On Module. Представлены энергоэффективные решения в компактных габаритах 70 x 70 мм и 40 x 40 мм.

[СМОТРЕТЬ](#)

SMARC 14

SMARC (Smart Mobility Architecture) - это стандарт для Computer On Module. Адаптирован для систем с низким уровнем потребления энергии. Модули имеют компактные габариты (82 x 50 мм) и выполнены на базе ARM.

[СМОТРЕТЬ](#)

SoM (ICOP) 62

В данном разделе представлены различные решения SoM (System on Module) бренда ICOP, выполненные на базе энергоэффективных процессоров Vortex.

[СМОТРЕТЬ](#)[подробнее в каталоге](#)

Qseven Q S E V E N



Форматы

Qseven
uQseven

Габариты, мм

70 x 40
70 x 70

Процессоры

Intel Atom, Celeron, Pentium
ARM

Температура

эксплуатации, °C
от -40 ~ +85°

RAM

до 8 Гб

[подробнее в каталоге](#)

SMARC SMARC



Форматы
SMARC compact

Габариты, мм
82 x 50

Процессоры
Intel Atom, Celeron, Pentium
ARM

**Температура
эксплуатации, °C**
от -40 ~ +85°

RAM
до 16 Гб

[подробнее в каталоге](#)

SoM



Габариты, мм

35 x 55

52 x 52

65 x 45

70 x 45

70 x 70

90 x 46

RAM

до 4 Гб

Процессоры

Vortex

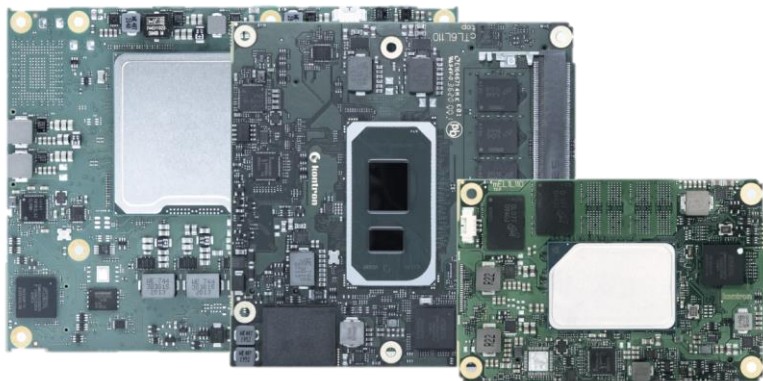
NXP

Температура эксплуатации, °С

от -40 ~ +85°

[подробнее в каталоге](#)

COM Express



Форматы

COM Express Type 6 Compact
COM Express Type 6 Basic
COM Express Type 10 Mini
COM Express Type 7 Basic

Габариты, мм

95 x 95
125 x 95
84 x 55
125 x 95

Процессоры

Intel Atom, Celeron, Pentium
Intel Core i3/i5/i7
Intel Xeon
AMD

Температура эксплуатации, °C

от -40 ~ +85°

RAM

до 128 Гб

[подробнее в каталоге](#)

COM HPC COM+HPC



Server (до 65 линий PCIe)



Client (до 49 линий PCIe)

Форматы

- COM HPC Client size A
- COM HPC Client size C
- COM HPC Server size D
- COM HPC Server size E

Габариты, мм

- 95 x 120
- 160 x 120
- 160 x 160
- 200 x 160

Процессоры

- Intel Atom, Celeron, Pentium
- Intel Core i3/i5/i7/i9
- Intel Xeon
- AMD

Температура

эксплуатации, °C
от -40 ~ +85°

RAM

до 512 Гб

[подробнее в каталоге](#)



Ниеншанц-Автоматика

Спасибо за внимание!

Остались вопросы?

Пишите или звоните нам
и мы с радостью ответим



Ниеншанц-Автоматика

(812) 326-59-24

ipc@nnz.ru

www.nnz-ipc.ru