

Промышленные одноплатные компьютеры

Обзорная презентация
«Ниеншанц-Автоматика»



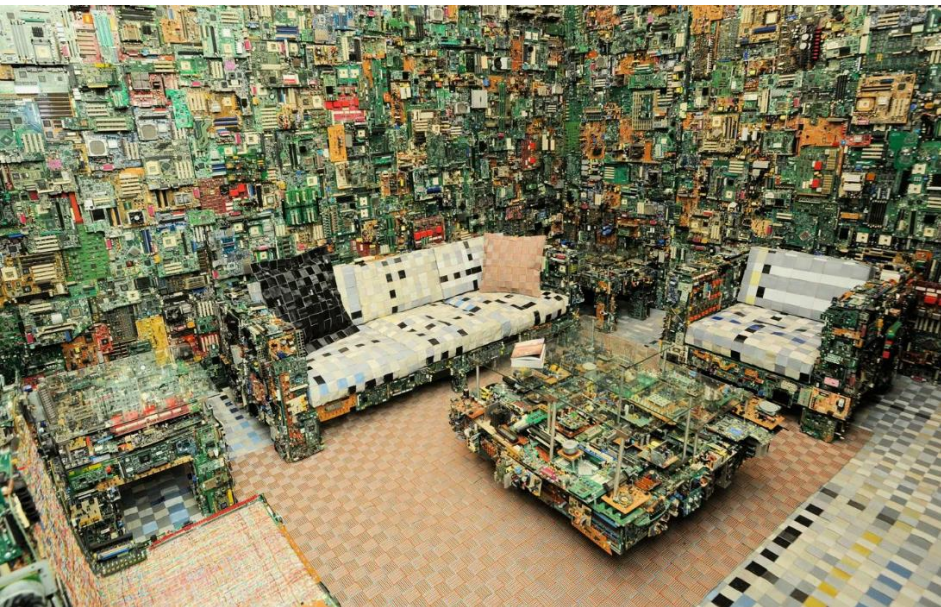


Ниеншанц-Автоматика

nnz-ipc.ru

Уникальные особенности промышленных одноплатных компьютеров

Широкий ассортимент форм-факторов



- Большой выбор форм-факторов:
1.8", PC/104, Tiny, 2.5" Pico-ITX,
3.5", Nano-ITX, EPIC, 5.25"
- Распространённые форм-факторы

Широкий ассортимент поддерживаемых процессоров



Доступные семейства процессоров

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

Продолжительный жизненный цикл



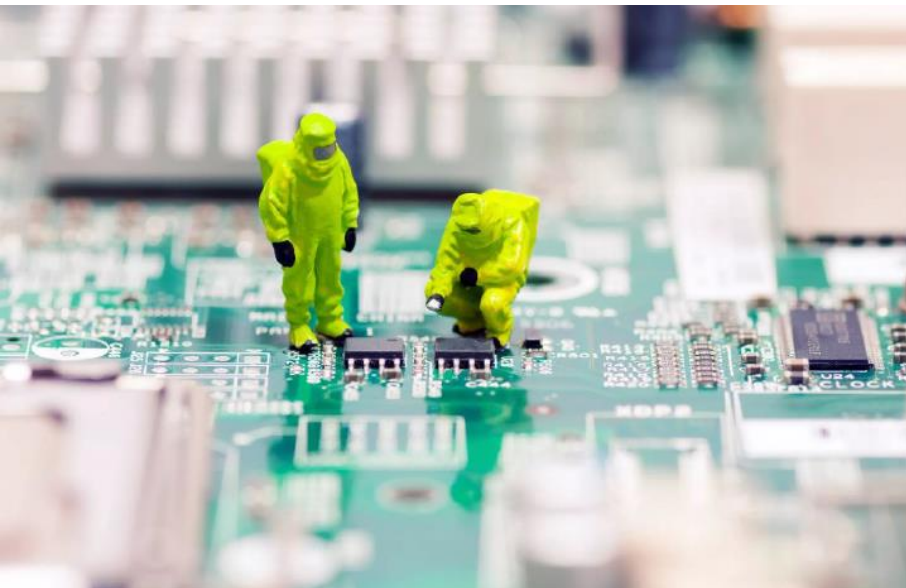
- Длительная поддержка и доступность компонентов
- Можно закладывать оборудование в проекты с долгосрочной перспективой
- Жизненный цикл до 20 лет

Виброустойчивое исполнение



- Все промышленные одноплатные компьютеры соответствуют повышенным требованиям к эксплуатации на производствах
- Устойчивость к вибрациям и ударной нагрузке

Повышенный МТBF



- Индустриальное исполнение компонентной базы
- Все одноплатные компьютеры имеют повышенную наработку на отказ и способны работать в условиях 24/7. Достигается в результате использования надёжной компонентной базы и применяемым технологиям

Энергоэффективность и пониженное тепловыделение



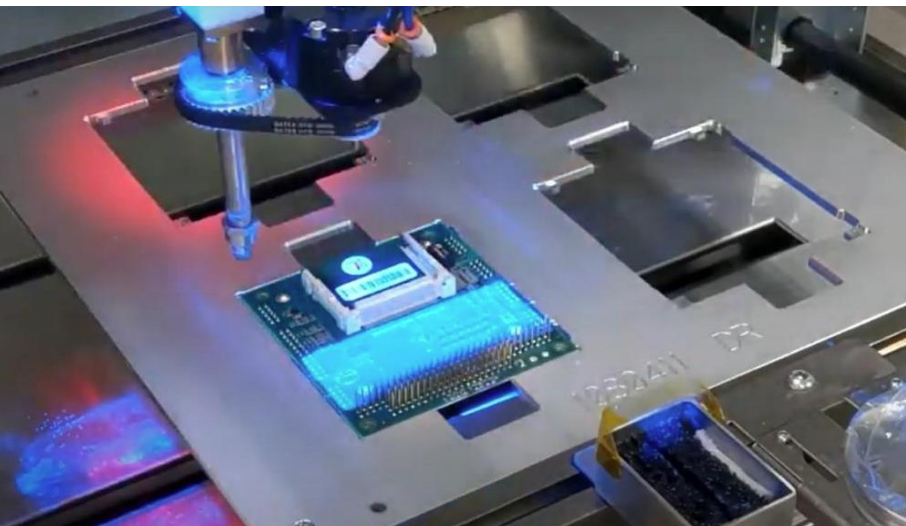
- В линейке одноплатных компьютеров предусмотрены энергоэффективные модели
- Потребляемая мощность от 6 Вт
- Предусмотрена пассивная или комбинированная система охлаждения

Вариативность применения



- Различные сценарии использования
- Предусмотрены модели, которые подходят для герметичных систем, а также для систем с конвекцией

Защитное покрытие



- В одноплатных компьютерах опционально доступно конформное и underfill покрытие
- Улучшенные тепловые и механические характеристики устройств за счёт нанесения защитных покрытий

Широкий ассортимент поддерживаемых интерфейсов



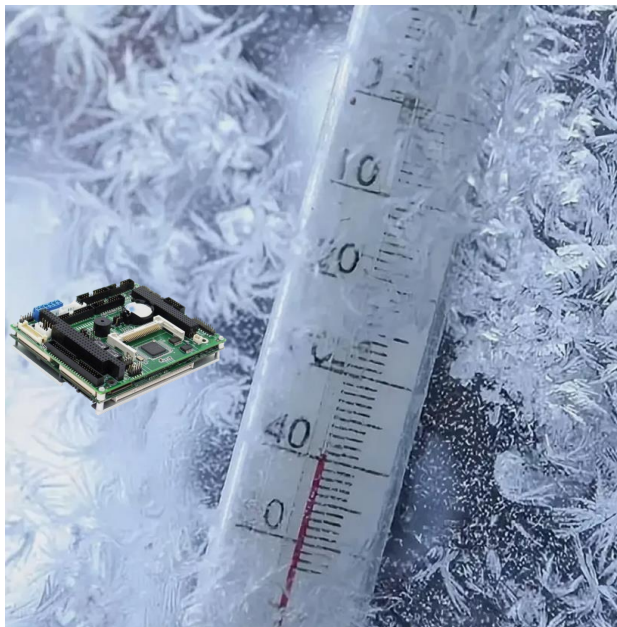
- Большой ассортимент поддерживаемых интерфейсов: COM, LAN, CAN, DIO, USB, LPT, PWM, GMSL, LVDS, HDMI, DP, DVI, VGA, eDP, TTL, JTAG, I2C, LPC, PS/2, SPI, PC/104, Mini PCIe, PCIe

Расширяемая конструкция



- Расширение функционала посредством универсальных и проприетарных модулей расширения

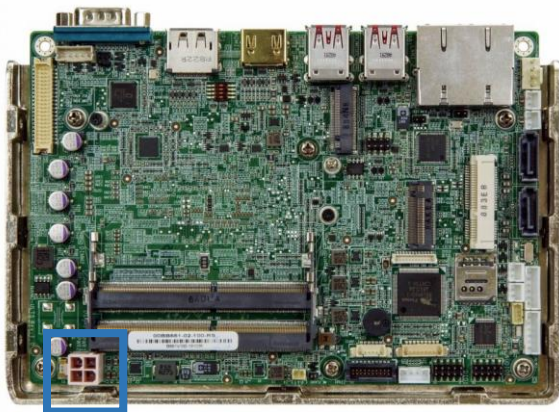
Расширенный температурный диапазон



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

Различные разъёмы питания

- Наличие разных вариантов разъёмов питания позволяет подключать к различным источникам питания



Поддержка беспроводной связи



- Одноплатные компьютеры оснащены интерфейсами для беспроводной передачи данных: Wi-Fi, LTE, Bluetooth, GPS
- Поддержка модулей форм-факторов Mini PCIe и M.2



Ниеншанц-Автоматика

niz-ipc.ru

Продуктовая линейка

Одноплатные компьютеры



1,8" 2

Промышленные одноплатники формата 1.8" (85 x 56 мм). В данной категории представлены энергоэффективные решения на базе Intel Celeron

[СМОТРЕТЬ](#)

2,5" Pico-ITX 74

Промышленные одноплатники формата 2.5" Pico-ITX (100 x 72 мм). В данной категории представлены решения x86 и ARM

[СМОТРЕТЬ](#)

PC/104 81

Промышленные одноплатники формата PC/104 (90 x 96 мм). В данной категории представлены решения x86 (преимущественно Vortex). Характерной чертой конструкции является перпендикулярное расположение разъемов, которое позволяет объединять модули в единую систему

[СМОТРЕТЬ](#)

3,5" 157

Промышленные одноплатники формата 3.5" (146 x 102 мм). В данной категории представлены решения x86 и ARM

[СМОТРЕТЬ](#)

5,25" 5

Промышленные одноплатники формата 5.25" (203 x 146 мм). В данной категории представлены решения x86

[СМОТРЕТЬ](#)

Tiny 23

Промышленные одноплатники формата Tiny. В данной категории представлены решения ICOP на базе Vortex

[СМОТРЕТЬ](#)

EPIC 23

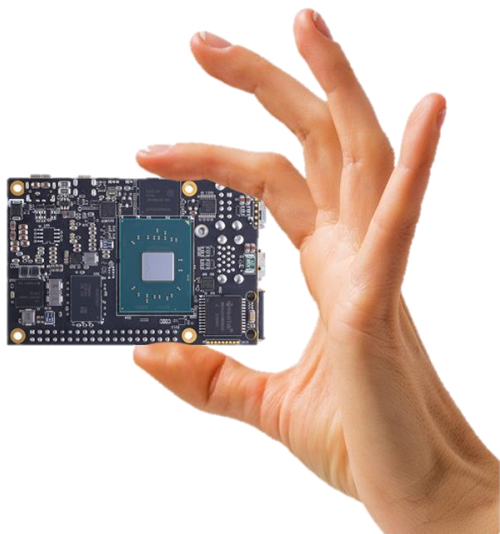
Промышленные одноплатники формата EPIC (115 x 165 мм). В данной категории представлены решения x86 и ARM (включая специализированный NVIDIA Jetson)

[СМОТРЕТЬ](#)

Nano-ITX 6

Промышленные одноплатники формата EPIC (120 x 120 мм). В данной категории представлены решения x86 и ARM (включая специализированный NVIDIA Jetson)

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



1.8"

Процессор
Intel Celeron

RAM
до 4 Гб

Габариты, мм
85 x 56

**Температура
эксплуатации, °C**
от 0 ~ +60°

[подробнее в каталоге](#)

PC/104



Процессор

Intel Atom
Intel Celeron
AMD
Vortex

RAM

до 8 Гб

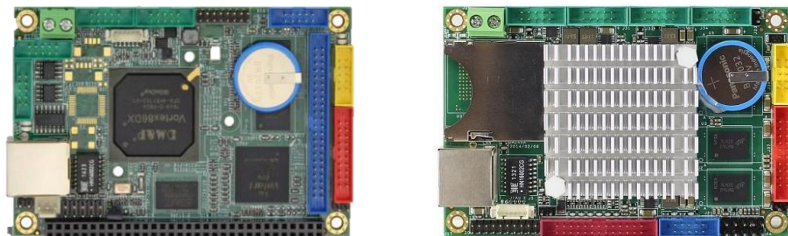
Габариты, мм

90 x 96

Температура эксплуатации, °С

от -40 ~ +85°

[подробнее в каталоге](#)



ICOP

Tiny

Процессор
Vortex

RAM
до 1 Гб

Габариты, мм
100 x 66

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

[подробнее в каталоге](#)

2.5" Pico-ITX



Процессор
Intel Atom, Celeron, Pentium
Intel Core i3/i5/i7
Rockchip
Vortex

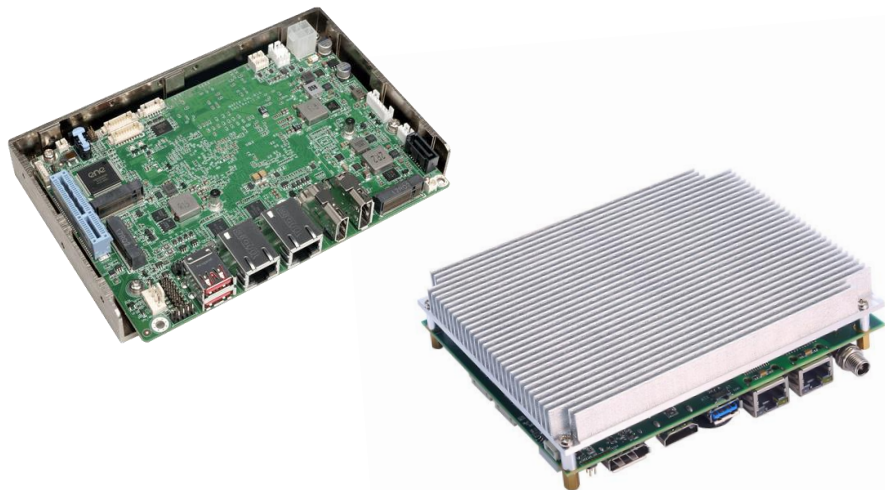
RAM
до 32 Гб

Габариты, мм
100 x 72

**Температура
эксплуатации, °C**
от -40 ~ +70°

[подробнее в каталоге](#)

3.5"



Процессор
Intel Atom, Celeron, Pentium
Intel Core i3/i5/i7
Rockchip
Vortex
AMD

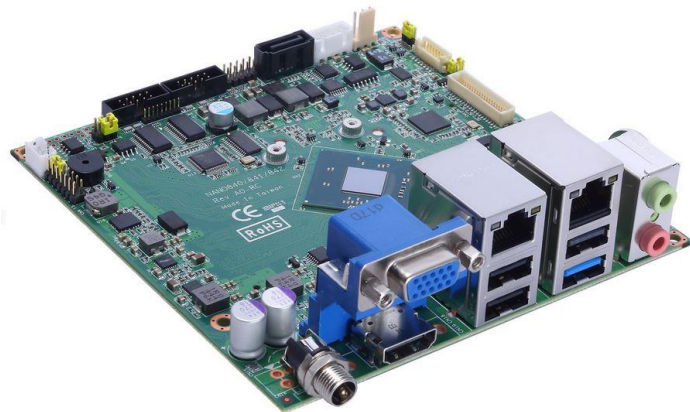
RAM
до 64 Гб

Габариты, мм
146 x 102

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

[подробнее в каталоге](#)

Nano-ITX



Процессор
Intel Atom, Celeron
NVIDIA Jetson

RAM
до 16 Гб

Габариты, мм
120 x 120

**Температура
эксплуатации, °C**
от -40 ~ +80°

[подробнее в каталоге](#)



EPIC

Процессор
Intel Celeron
Intel Core i3/i5/i7
NVIDIA Jetson

RAM
до 32 Гб

Габариты, мм
165 x 115

**Температура
эксплуатации, °C**
от -20 ~ +70°

[подробнее в каталоге](#)

5.25"

Процессор
Intel Celeron

RAM
до 8 Гб

Габариты, мм
203 x 146

Температура
эксплуатации, °С
от 0 ~ +60°



[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