



Процессорная платформа «IPC Gridex»

ПРОСТО. УНИКАЛЬНО.

ЗАО «Модульные Системы Торнадо»
г. Новосибирск
2015 г.

www.tornado.nsk.ru

IPC Gridex

Универсальный, встраиваемый
компьютер с пассивной системой
охлаждения для промышленных
и других ответственных
применений

IPC Gridex - что это?

- IPC Gridex – промышленный компьютер на основе вычислительной платформы стандарта Qseven с возможностью конфигурирования всех составляющих элементов: процессора, памяти и периферии.
- Принцип «конструктора» позволяет получить компьютер, отвечающий конкретным целям как для бизнеса и промышленности, так и для решения любых других задач, требующих высокой надежности и производительности. Кроме того, пассивное охлаждение и малое потребление позволяет использовать Gridex для самых ответственных применений.

IPC Gridex – для чего?

Встраиваемый компьютер промышленного исполнения для широкого класса задач на **одной платформе**:

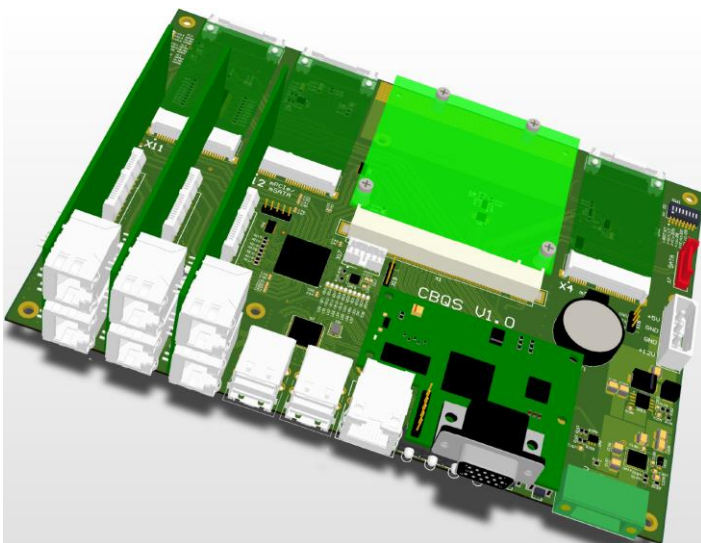
- Автоматизация технологических процессов;
- Системы управления «реального времени»;
- Компьютеры для «Дата-Центров», надежная непрерывная эксплуатация 24 часа/365 дней в году;
- Компьютеры для «жестких» условий эксплуатации;
- Малогабаритные компьютеры с развитыми возможностями и коммуникациями – до 5 независимых портов Ethernet;
- Специализированные компьютеры со встроенными «Сигнальными процессорами»;

IPC Gridex -почему?

- Единая платформа для всех наших решений по автоматизации технологических процессов,
- Независимость от произвола 3-х поставщиков и возможность формирования собственной технической политики
- Сменные процессорные платформы,
- Гибкость по конфигурации периферии,
- Исключительные возможности коммуникаций – до 7 независимых портов Ethernet, RS-xxx, Wi-Fi, G3 ...
- Развить свое направление «промышленных компьютеров»
- Доступность на рынке до 10 лет

IPC Gridex

Гибкость и масштабируемость, возможности компоновки:

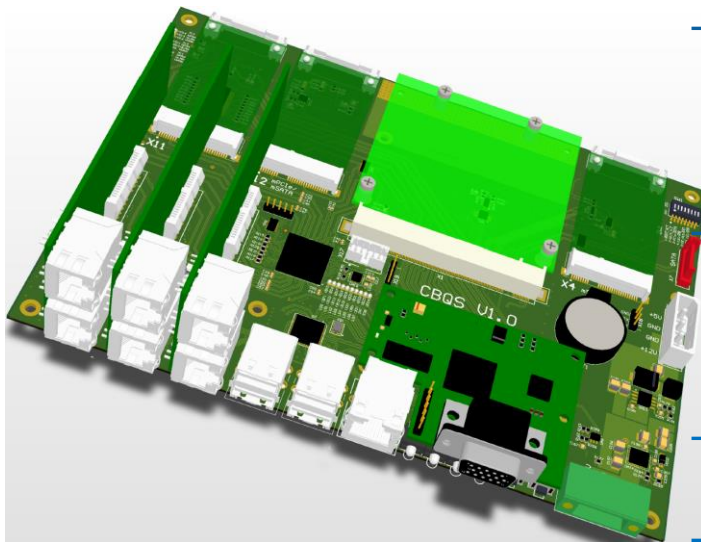


- Съемный модуль процессора в стандарте Qseven;
- 1x SATA и питание для HDD;
- 1x miniSATA;
- 2x miniPCIe, 1x miniPCIe/miniSATA;
- 3x PCIe;
- 4x USB 2.0;
- 1x Ethernet 1Gb;
- 1x CD Card;
- видеоинтерфейс SVGA/DVI/HDMI.

ПРОСТО.
УНИКАЛЬНО.

IPC Gridex

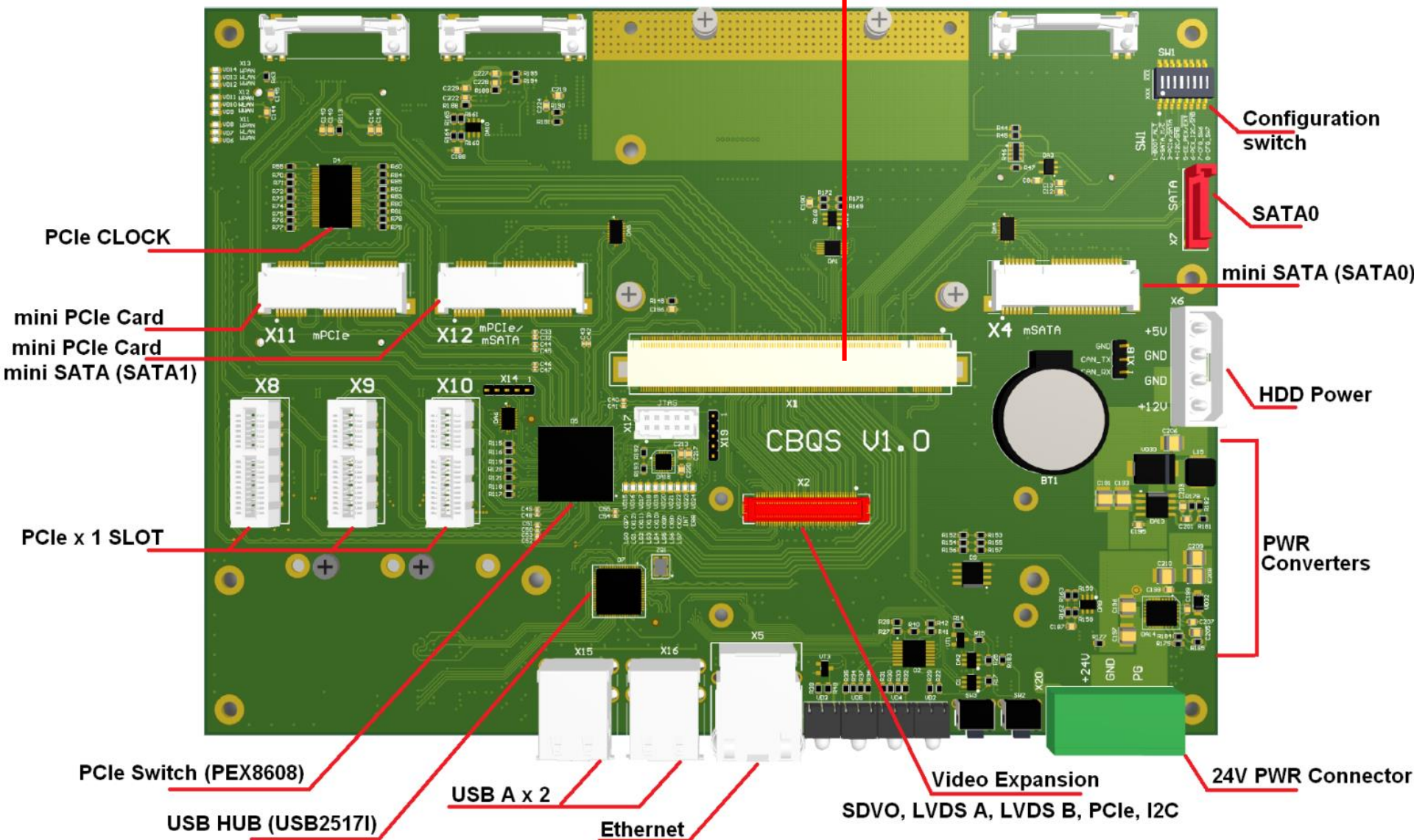
Технические характеристики:



- Форм-фактор - стандарт EBX
- 203x146 мм;
- Возможность встраивания в Евромеханику 6U;
- питание от 12 до 24 В;
- Среднее потребление 15-20 Вт;
- Т окр.среды от -20 °С до +70 °С;
- Отсутствие вентиляторов;
- Вибростойкость;

IPC Gridex

QSeven



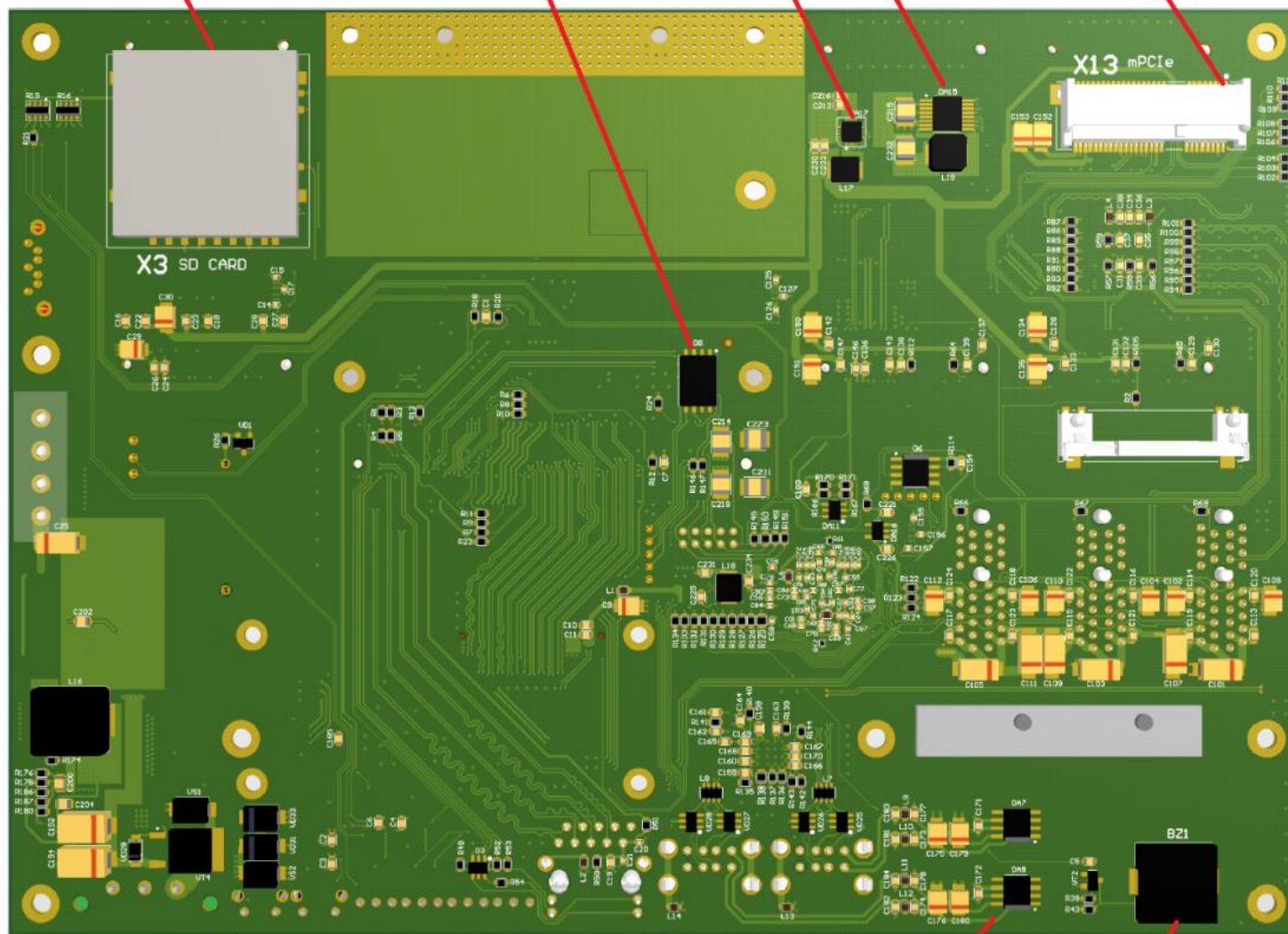
IPC Gridex

SD Cadr Connector

FLASH (SPI)

PWR Converters

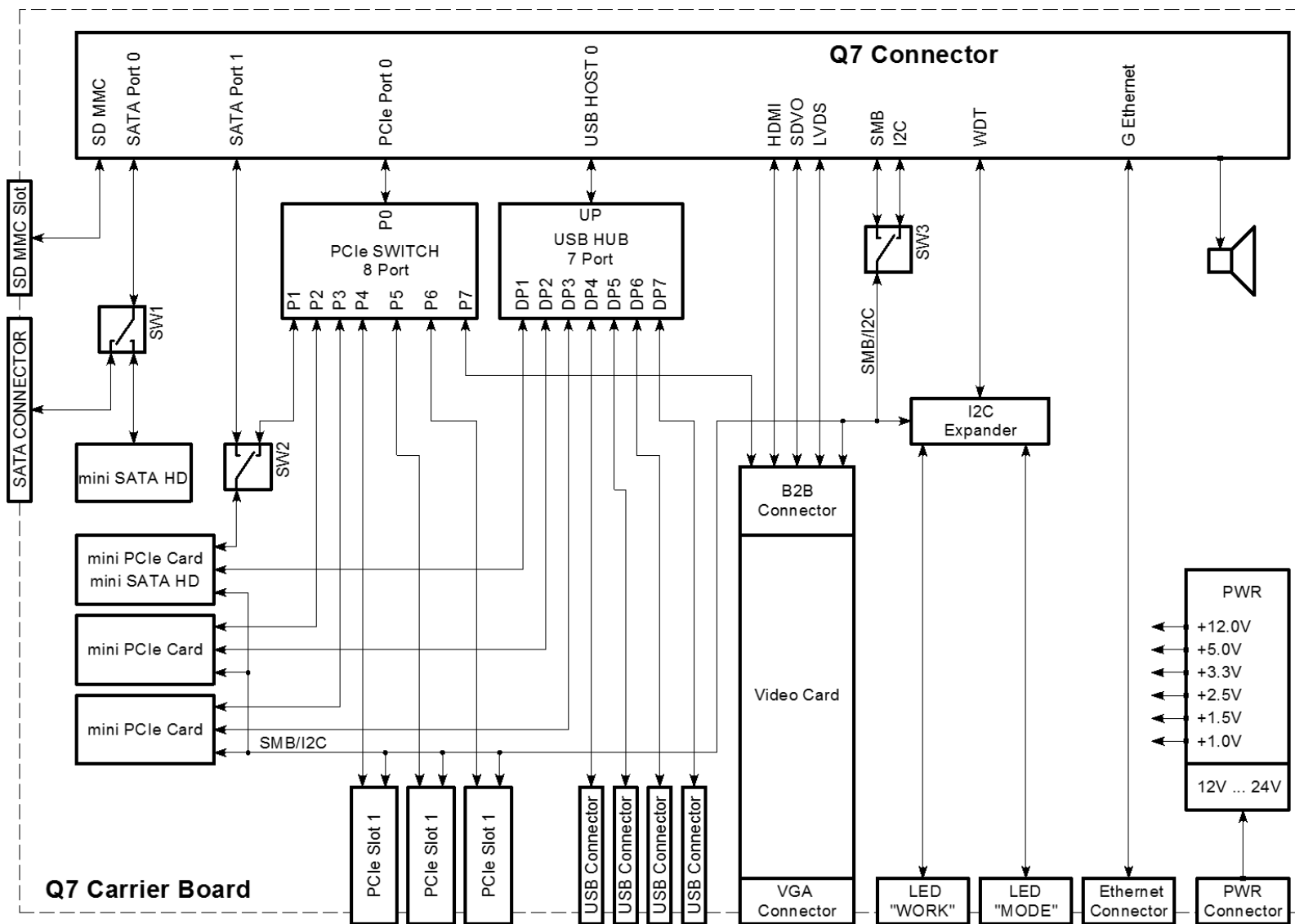
mini PCIe (optional)



ПРОСТО.
УНИКАЛЬНО.

Структурная схема IPC Gridex

ПРОСТО.
УНИКАЛЬНО.



Gridex, модуль Qseven

Qseven – стандарт встраиваемых процессорных процессорных платформ, Квадрат 7x7см с единым интерфейсным разъемом

Ограничение - тепловыделение не более **12Вт**:

- x86: Intel Atom, Celeron, AMD;
- ARM, ARM+DSP;
- PowerPC;
- Эльбрус (в перспективе);
- **более 60 производителей** модулей стандарта Qseven.

Gridex, модуль Qseven

модуль Qseven “**QST-E3800**” производства **Торнадо** (4кв/2015);

- Intel Atom E3800 1,9 GHz, 1/2/4 ядра,
- Первая однокристальная система с чипсетом (SoC);
- DRAM до 2 Gbyte DDR3;
- Потребление от 5 до 10 Вт;
- Встроенная графика Intel HD
- 1x Ethernet 1Gb
- 2x SATA
- PCIe 2.0
- USB 3.0
- Win 7, 8; Linux; QNX; ...

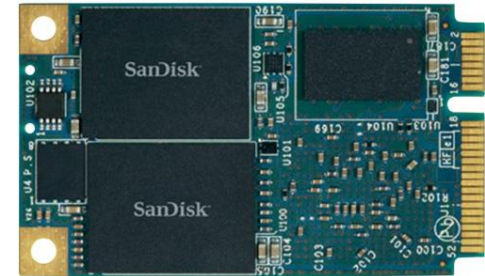


Gridex, периферия - накопители

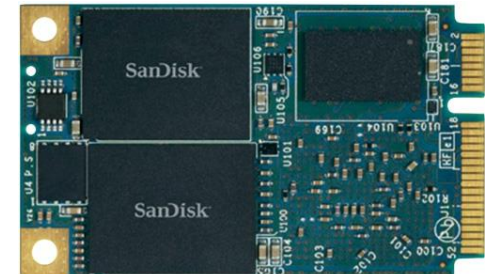
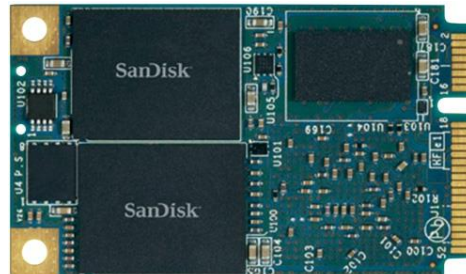
ПРОСТО.
УНИКАЛЬНО.

Вариант 1: SATA – 3,5", 2,5" HDD несколько Tb

+ mSATA - SSD mSATA 128, 256, 512 Gb



Вариант 2: 2x mSATA – 2x SSD mSATA 128, 256, 512 Gb



Gridex, периферия - Ethernet

1 встроенный Ethernet 1Gb

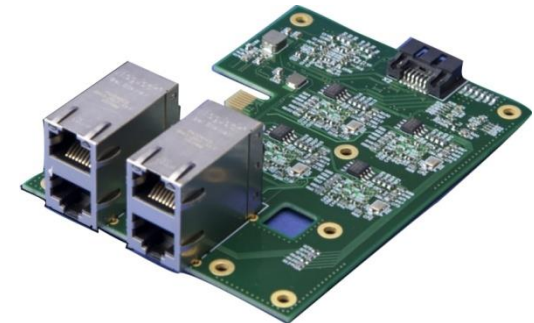
3x PCIe – до 3-х устройств с Ethernet:

Модуль PCIe с одним Ethernet 1Gb



Модуль PCIe с четырьмя Ethernet 1 Gb

Сейчас до 5 портов Ethernet



Основные технические параметры

ПРОСТО.
УНИКАЛЬНО.

- ❑ Поддержка операционных систем Windows, QNX, Linux ;
- ❑ Пассивное охлаждение системы;
- ❑ Стандартные порты расширения для установки коммуникационных адаптеров (RS-485/232, Ethernet, WiFi, 3G, HDD, SSD);
- ❑ Питание 24В – основа для организации особо надежного питания;
- ❑ Жесткие условия эксплуатации, IP54, Т от -20 до +70 ГрЦ;
- ❑ Поддержка синхронизации времени по стандарту IEEE-1588, требований по ЭМС IEC-61850-3.

Конструктивное исполнение



- ❑ Компактность: 1U формат (44 мм), глубина 170 мм,
 - ширина 255 мм (11" компакт)
 - ширина 440 мм (для монтажа в 19" стойку)
- ❑ Защищенное исполнение (IP54)
- ❑ процессорный блок в крейт Евромеханика 6U
- ❑ Установка на плату
- ❑ Двухмониторные АРМ;

ПРОСТО.
УНИКАЛЬНО.

Онлайн
заказ!!!

IPC Gridex

← Я www.ipc-gridex.ru Gridex IPC - Конфигуратор

Яндекс Карты Панель админист ТЕР Dashboard - Мои Вадим Махоров Земельный вопр Мой кошелек - Другие закладки

звоните нам +7 (383) 363 38 00 **IPC Gridex**

Главная Собрать Очистить

TORNADO
MODULAR SYSTEMS

Выберите модуль miniPCIe в X12

Нет
1xRS 232 1xRS 485

Выберите модуль miniPCIe в X13

Нет
1xRS 232 1xRS 485
SSD mSATA 32Gb
SSD mSATA 60Gb
SSD mSATA 120 Gb
SSD mSATA 256 Gb
SSD mSATA 512Gb

Выберите процессорный модуль

SOM-3565M0-56A1E Intel Atom N2600 2@1.6GHz
E3845-2G-EMMC4 Intel Atom E3845 4@1.91GHz

Выберите операционную систему

Нет
Windows 8 Embedded

Выберите дисковые накопители

встроенный SSD mPCIe
Нет
внешний SATA 2.5"
Нет
съемная карта памяти SD
Нет

Выберите модуль PCIe в X9

Нет
GEIP 82754

Выберите модуль PCIe в X10

Нет
GEIP 82754

Выберите модуль PCIe в X11

Нет
GEIP 82754
GE4P 82754

Выберите модуль miniPCIe в X14 (снизу)

Нет
1xRS 232 1xRS 485

Выберите видеовыход DVI

Выберите корпус 1U 19

Установка на плату
АРМ одномониторный
АРМ двухмониторный

IPC Gridex

- Универсальная вычислительная платформа **IPC Gridex**-современный конструктор для самых ответственных применений, альтернатива существующим решениям зарубежного производства.
- Разработка предназначалась для замены импортных процессорных блоков в АСУТП, но полученное решение может найти применение в самых различных областях.

ПРОСТО.
УНИКАЛЬНО.

Спасибо за внимание

www.tornado.nsk.ru

