

Vol. 131

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ для жестких условий эксплуатации



Встраиваемые системы для транспорта  
Встраиваемые промышленные системы на DIN-рейку  
Безвентиляторные встраиваемые системы  
Базовые промышленные системы для RACK-шкафов



[www.nnz-ipc.ru](http://www.nnz-ipc.ru)



**НИЕНШАНЦ  
АВТОМАТИКА**

# Мощные промышленные и встраиваемые компьютеры для разнообразных приложений

На протяжении более двадцати лет компания Axiomtek была ведущим поставщиком прикладных компьютерных платформ. Axiomtek предоставляет комплексные высокоинтегрированные промышленные компьютерные системы для разнообразных промышленных задач. Эти компьютерные платформы обладают следующими характеристиками: гибкость в выборе процессора, низкое энергопотребление, конструкция без вентиляторов, простота использования, возможность расширения, обширный диапазон рабочих температур, интерфейсы для увеличения внешней памяти и малое время вывода изделий на рынок. Для удовлетворения разнообразных потребностей заказчиков компания Axiomtek предлагает полный спектр усиленных встраиваемых систем (серия eBOX), систем для транспорта (серия tBOX), встраиваемых безвентиляторных компьютеров для монтажа на DIN-рейку (серия gBOX) и базовых промышленных систем (серия IPC).



## Промышленное исполнение

Для повышения надежности систем в условиях экстремальных температур и увеличения среднего времени безотказной работы (MTBF) промышленные компьютерные системы Axiomtek ориентированы на низковольтные CPU и компоненты в промышленном исполнении и проходят в процессе производства расширенный контроль качества для работы в жестких условиях. Безвентиляторная конструкция повышает надежность, минимизирует среднее время восстановления и в конечном счете уменьшает объем технического обслуживания. Эти промышленные ПК также обладают превосходными противоударными и противовибрационными свойствами. Чтобы гарантировать способность обеспечить длительное время безотказной работы, компания Axiomtek проводит ряд серьезных испытаний, гарантирующих высочайшее качество.



## Услуги по внедрению программного обеспечения

Для оптимизации потребностей в ресурсах, снижения общей стоимости владения, повышения надежности и снижения времени вывода систем на рынок компания Axiomtek предлагает широкий спектр Microsoft Windows, Embedded Linux и продуктов и услуг на базе семейства QNX, в том числе:

- Windows® CE
- Embedded Linux
- Windows® XP Embedded
- Windows® 7
- QNX Neutrino RTOS



## Всемирная поддержка

Специалисты по продажам и технические специалисты наших 13 офисов, расположенных в Азии, Европе и Северной Америке, всегда готовы помочь нашим заказчикам. Через нашу глобальную сеть международных подразделений наши заказчики получают быстрое обслуживание и конкурентоспособные цены.



## Услуги на заказ

Компания Axiomtek предоставляет своим заказчикам высококачественные и быстрые услуги ODM/OEM. Обладая опытом, возможностями и ресурсами для исследований и разработок, Axiomtek может успешно осуществить любую OEM- и ODM-интеграцию. Компания Axiomtek является универсальным производителем решений «под ключ», способным превратить ваши концепции и идеи в реальные компьютерные решения.



## Быстрый вывод на рынок

Увеличивая гибкость и быстрее реагируя на запросы рынка, компания Axiomtek предлагает разнообразные удовлетворяющие требованиям заказчика промышленные корпуса, форм-факторы и периферийные устройства, ускоряя выход на рынок любых OEM- или ODM-проектов.

### Встраиваемые системы для транспорта — серия tBOX

Встраиваемые системы tBOX компании Axiomtek предназначены для транспортных задач с тяжелыми условиями эксплуатации и ограниченным пространством. Встраиваемые системы tBOX имеют сертификацию E-Mark (e13) и отвечают стандарту ISO 7637 для автомобильных ПК и EN50155/EN50121/EN45545 для железнодорожных ПК, что еще в большей степени гарантирует их пригодность для транспортных задач.



### Встраиваемые безвентиляторные системы на DIN-рейку — серия gBOX

Встраиваемые безвентиляторные системы Axiomtek gBOX на DIN-рейку специально разработаны для интеллектуальных расчетных и коммуникационных задач, таких как автоматизация электростанций, интеллектуальные транспортные системы, помещения, управляемые по технологии без участия человека, и другие. Изделия серии gBOX удовлетворяют требованиям Агентства безопасности и прошли жесткие испытания EMI/EMC. В качестве дополнительного преимущества, облегчающего и ускоряющего заказчиком построение их собственных систем управления, наряду с серией gBOX выпущен пакет программного обеспечения для мониторинга «AXView».



### Базовые промышленные системы — серия IPC

Axiomtek обладает полным спектром базовых систем для стойки 19" и безвентиляторных базовых систем, пригодных для различных условий и задач. Наши промышленные базовые системы IPC легко и гибко обеспечивают высокую надежность и совместимость для разнообразных приложений.

### Безвентиляторные встраиваемые системы — серия eBOX

Компания Axiomtek поставляет широкий спектр встраиваемых систем eBOX, в которых используются встраиваемые компоненты, отличающиеся низким энергопотреблением, высокой производительностью и продолжительным сроком службы. К доступным функциям относятся работа без вентиляторов, расширенный диапазон рабочих температур, резервная батарея, мобильные совместимые источники питания, расширяемые интерфейсы ввода/вывода, возможность установки по стандарту VESA/на стену/на DIN-рейку в различных корпусах со специальной эргономикой.

# Серия tBOX

## Встраиваемые системы для транспорта



Безопасность участников дорожного движения и стабильность системы управления являются предметом наивысшего внимания в любой отрасли транспорта. Все встраиваемые системы Axiomtek удовлетворяют жестким стандартам железнодорожного/автомобильного транспорта и обладают широким диапазоном рабочих температур, высокой производительностью и различными интерфейсами периферийных устройств для обеспечения высокой надежности в транспортных задачах. Прикладное использование включает в себя (но не ограничивается): управление движением на перекрестках, развлечения для пассажиров/видеонаблюдение в железнодорожных вагонах, мобильное наблюдение в автомобилях, логистику и складирование, и также управление парком транспортных средств.



e13  
ISO 7637

EN50155

### Сертификация на соответствие железнодорожным/автомобильным стандартам

Система tBOX311-820-FL имеет сертификацию E-Mark (e13) и отвечает стандарту ISO 7637 для автомобильных ПК, система tBOX320-852-FL сертифицирована по EN50155/EN50121/EN45545 для железнодорожных ПК, что еще в большей степени гарантирует их пригодность для задач транспорта.



### Надежное промышленное исполнение

Серия Axiomtek tBOX объединяет компоненты с длительным сроком службы, с процессорами x86/чипсетами с малым энергопотреблением, уникальной механической конструкцией с устойчивостью к вибрациям, прошедшие серьезные испытания падениями, ударами, вибрацией, различными температурными режимами и высоким напряжением. Превосходная конструкция дает серии tBOX преимущества эксплуатации без вентиляторов и усиленный конструктив, идеальный для задач современного транспорта, таких как управление парком транспортных средств, системы, прилегающие к автомагистралям и железным дорогам, и системы взимания платы.



### Компактная конструкция и гибкие возможности установки

Изделия серии Axiomtek tBOX имеют небольшой размер, что делает их идеальными для условий транспорта, где пространство ограничено. Для обеспечения гибкости установки изделия серии tBOX можно устанавливать как на стену, так и на держатель.



### Уникальная конструкция изделий

Система tBOX311-820-FL оснащена интерфейсом шины CAN, что дает пользователю возможность прямого доступа к различным данным автомобиля. Для повышения надежности работы в условиях вибрации в системе tBOX320-852-FL процессор и память впаяны на плату, что идеально для задач железнодорожного транспорта. В системе tBOX320-852-FL используется разъем Ethernet M12 для большей защиты от вибрации и ударов. Все разъемы в изделиях серии tBOX имеют развязки для защиты от электростатического разряда и перенапряжения. Разъемы снабжены замками или винтами для прочной фиксации кабелей. Стандартная поставка изделий серии tBOX включает отсек для заменяемого привода.



### Гибкая конфигурация ввода/вывода

Встраиваемые системы tBOX для железнодорожных/автомобильных ПК включают в себя разнообразные порты ввода/вывода для поддержки различных интерфейсов для передачи видео, голоса и данных, необходимых для развлечения пассажиров, аварийной связи и видеонаблюдения.



## Улучшенные характеристики

- Сертификация EN50155/EN50121/EN45545 для железнодорожных ПК
- Соответствие требованиям E-Mark (e13) и ISO 7637 для автомобильных ПК
- Низкое энергопотребление, отсутствие вентиляторов, компактное и надежное промышленное исполнение
- Широкий диапазон рабочих температур: -40°С ~ +70°С
- Конструкция с защитой от вибрации и ударов
- Гибкие возможности расширения ввода/вывода
- Защитные развязки
- Разнообразные входы питания
- Быстрый беспроводной роуминг
- Разъем M12

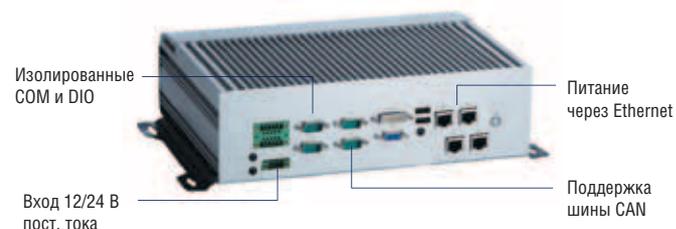
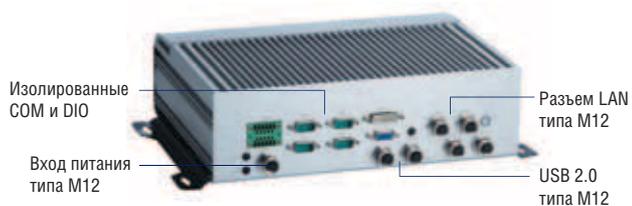
### tBOX321-870-FL

Безвентиляторная встраиваемая система для железнодорожных ПК



### tBOX312-870-FL

Безвентиляторная встраиваемая система для автомобильных ПК



Банкомат



Управление автопарком



Мобильное наблюдение



Перронные системы

# Серия rBOX

## Усиленные встраиваемые системы на DIN-рейку



Встраиваемые безвентиляторные системы на DIN-рейку rBOX подходят для интеллектуальных вычислительных и коммуникационных решений в критических к сбоям условиях, таких как автоматизация электростанций, системы мониторинга объектов и интеллектуальные транспортные системы. Созданные для работы в тяжелых условиях, изделия серии rBOX поддерживают расширенный диапазон температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ , отвечают требованиям Агентства по безопасности (UL508 и ATEX) и прошли жесткие испытания EMI/EMC. Присоединение кабелей ввода/вывода на передней панели облегчает прокладку проводов и техническое обслуживание.



### Питание через Ethernet (PoE)

Серия rBOX104/rBOX204 поддерживает питание через Ethernet (PoE) в соответствии с IEEE 802.3af, что позволяет одновременно подавать питание и передавать данные устройствам, совместимым с IEEE802.3af, экономя средства на прокладку проводов и обеспечивая возможность использования вне помещений для таких задач как IP-видеонаблюдение, создание точек доступа, управление оборудованием и систем внутренней связи.

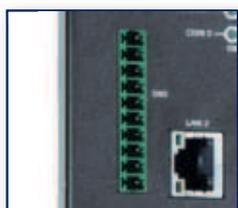


### Экстремальные температуры и конструкция без вентиляторов

Изделия rBOX рассчитаны на использование в экстремально холодных или жарких условиях, при температурах от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ . Безвентиляторная конструкция повышает надежность, минимизирует среднее время восстановления и в конечном счете уменьшает объем технического обслуживания.

### Изолированные COM

Серия rBOX поставляется с изолированными COM-портами. Это идеальный вариант для приложений, обслуживающих силовые и инженерные сети, и приложений уровня устройств.



### Цифровой ввод/вывод

Функция цифрового ввода/вывода предоставляет пользователям удобства подключения таких цифровых устройств, как цифровые фотоаппараты, видеокамеры и экраны.



### Компактные размеры и возможность установки на DIN-рейку

Серия rBOX имеет компактный конструктив, что делает изделия этой серии идеальным решением для использования в промышленных условиях с ограниченным пространством, как в помещениях, так и вне помещений. Для соответствия требованиям различных приложений изделия серии rBOX можно устанавливать на DIN-рейку или на стену.

### Шина CAN

rBOX103 оснащается двумя портами шины CAN, которые можно использовать в автомобилях для подключения блока управления двигателем.



### Резервированное Ethernet-подключение к локальной сети

Серия rBOX имеет резервированное Ethernet-подключение к локальной сети для обеспечения более высокой готовности и надежности. Вход для резервного питания минимизирует риск потери данных в случае отказа основного источника питания.

### Нормативные документы

Серия rBOX отвечает требованиям Агентства безопасности (UL508 и сертификация по взрывозащищенности ATEX) и прошла серьезные промышленные испытания EMI/EMC (FCC Part-18 class A, EN60950, EN61000-6-4 и EN61000-6-2).



## ▶▶▶▶▶ Наши преимущества

- Безвентиляторное исполнение
- Широкий диапазон рабочих температур:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- Компактные размеры и возможность установки на DIN-рейку
- Доступ к разъемам ввода/вывода на передней панели
- Дублированное питание
- Сертификация UL508 для условий управления промышленным оборудованием
- Усиленная конструкция корпуса
- Низкое энергопотребление
- Поддержка встроенных ОС
- Защитные развязки
- Поддержка программного пакета мониторинга «AXView»



rBOX100



rBOX101



rBOX103



rBOX104



rBOX111



EN60950



UL508



UL1604



Изоляция



Шина CAN



PoE



IP30



Расширенный диапазон температур



Отсутствие вентиляторов



Низкое энергопотребление



ATEX



### Программное обеспечение для мониторинга AXView

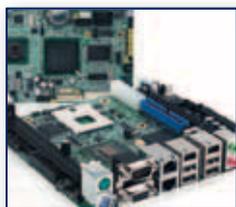
Чтобы упростить реализацию приложений для управления, компания Axiomtek выпустила программный пакет «AXView», позволяющий заказчикам легко и быстро создавать собственные системы управления. Серия rBOX поставляется с пакетом интеллектуального программного обеспечения AXView для быстрого и легкого начала работы. Уникальный программный пакет AXView, построенный на основе протокола SNMP, упрощает системным администраторам управление и мониторинг удаленных компьютеров. Пакет AXView также содержит ряд простых в использовании утилит управления и библиотек.

# Серия eBOX

## Безвентиляторные встраиваемые системы



Компания Axiomtek предлагает полный спектр готовых к использованию, экономичных и расширяемых безвентиляторных встраиваемых систем (eBOX) для тяжелых производственных условий. Эти усиленные встраиваемые системы с безвентиляторной конструкцией и превосходными тепловыми характеристиками работают без шума и надежны в экстремальных условиях при температурах от 0 °C до +50 °C, а также от -20 °C до +70 °C. Все изделия eBOX предоставляют заказчикам все необходимое: большие вычислительные возможности, безвентиляторное исполнение, широкий диапазон рабочих температур, низкое энергопотребление, исключительная надежность, гибкое конфигурирование ввода/вывода и поддержка в течение длительного срока службы.



### Выбор процессора

Поддерживаются процессоры PGA и процессоры BGA, от процессоров Intel® Atom™/ VIA/ AMD до высокопроизводительных процессоров Intel® Core™ i / AMD G-Series APU. Пользователи могут оптимизировать тип процессора, исходя из соображений производительности или стоимости.



### Широкий диапазон рабочих температур

Встраиваемые системы Axiomtek рассчитаны на работу в расширенном диапазоне температур. Они хорошо работают в различных задачах при экстремальных условиях, таких как низкие и высокие температуры, перепады температур и высокая влажность или запуск при низкой температуре. Встраиваемые системы eBOX могут работать в критических условиях в диапазоне температур от 0 °C до +50 °C или даже от -20 °C до +70 °C.



### Тонкая и компактная конструкция

Изделия Axiomtek серии eBOX спроектированы компактными, что делает их идеальными для использования в ограниченных пространствах как в помещениях, так и вне помещений. Для удовлетворения потребностей различных приложений изделия серии eBOX можно устанавливать как на DIN-рейку, так и на стену, экономя пространство в рабочих зонах.



### Уникальная защита от вибрации

Встраиваемые компьютерные системы Axiomtek оснащаются уникальной защитой от вибрации (2 g с CompactFlash™ и 1 g с HDD), позволяющей выдерживать сильную вибрацию, внезапные толчки и сотрясения.



### Работа без вентиляторов

Серия eBOX — это надежные компьютеры без вращающихся деталей. Это означает отсутствие вентилятора CPU, вентилятора системы, вентилятора блока питания или вентилятора HDD. Эта концепция повышает надежность, минимизирует среднее время восстановления и в конечном счете уменьшает время на техническое обслуживание.



### Большое количество портов ввода/вывода

Все безвентиляторные изделия с расширенным температурным диапазоном имеют большое количество портов ввода/вывода: порты RS-232/422/485, USB 2.0, USB 3.0, цифровой ввод/вывод, IEEE 1394, DVI, VGA, HDMI, DP, Fast/Gigabit Ethernet, PS/2, расширение PCI/PCIe и аудио для различных приложений, что делает конфигурирование встроенных решений еще проще, чем когда-либо.

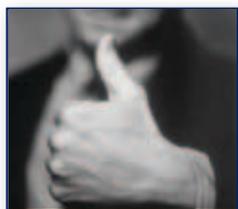


# Серия IPC

## Базовые промышленные системы



Аxiomtek обладает полным спектром базовых систем для стойки 19" и безвентиляторных базовых систем, пригодных для различных условий и задач. Наши базовые промышленные системы обеспечивают высокую производительность, расширяемость, большой объем внешней памяти, надежность, прочность конструкции и экономичность. Кроме того, серия Аxiomtek IPC имеет сертификацию CE и предлагает большинство наиболее популярных интерфейсов и большое количество портов ввода/вывода – порты Ethernet, порты USB, слоты расширения PCI/PCIe, порты PS/2 и COM-порты для удовлетворения потребностей различных приложений.



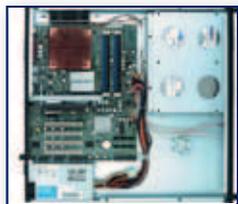
### Передовая технология

Промышленные системы Аxiomtek разработаны с использованием последних технологий, таких как процессоры Intel® Core™2 Duo/Core™2 Quad/ Core™ i7/ i5/ i3/ Xeon®, чип-сету Intel® GM45/945GME/Q45/Q57/Q67/ C206, технология PCI express, двухканальная память DDR2/DDR3, USB 3.0 и SATA II/SATA III HDD, чтобы гарантировать системам заказчиков преимущество по сравнению с их конкурентами.



### Обширные возможности расширения

Оснащенные большинством распространенных интерфейсов ввода/вывода, включая 10/100/1000 Мб/с Ethernet, несколько последовательных портов RS-232/422/485, аудио, слоты PCI/PCIe и порты USB на задней и передней панелях, базовые промышленные системы могут подключаться к разнообразным устройствам и оборудованию. Компания Аxiomtek также предлагает ряд периферийных устройств – клавиатуры, жидкокристаллические дисплеи и промышленные платы расширения.



### Готовые базовые системы

Все платформы готовы к использованию. В соответствии с потребностями заказчиков доступны конструктивы для материнских плат типа ATX и SHB PICMG 1.3. Готовые платформы поставляются с мощной системной платой, разнообразными портами ввода/вывода на передней и задней панелях, различными блоками питания, множеством слотов расширения и системами охлаждения. Кроме того, каждая система имеет сертификацию CE.



### Питание в промышленном исполнении

В безвентиляторных базовых системах Аxiomtek используются разъемы питания типа Phoenix в промышленном исполнении для постоянного тока и поддерживаются различные диапазоны переменного питания ПК, облегчая использование систем в разнообразных условиях.



### Первоклассная конструкция

Эти промышленные компьютеры разработаны с такими особенностями как интерфейсы ввода/вывода с доступом с передней панели, запираемые передние дверцы для защиты от несанкционированного доступа, богатый выбор блоков питания и светодиодные индикаторы состояния питания и активности HDD на передней панели.



## ▶▶▶▶▶ Преимущества

- Использование передовых технологий
- Промышленное исполнение
- Преднастроенная система
- Полная интеграция системы
- Строгий контроль изменений
- Большое количество портов ввода/вывода на передней и задней панелях
- Длительная поддержка (более 3 лет)
- Сертификация CE
- Короткие сроки производства
- Гибкие возможности использования слотов расширения



### Услуги системной интеграции для промышленных и встраиваемых компьютеров

Компания Axiomtek предоставляет своим партнерам по сбыту комплексные платформы и услуги системной интеграции. Наши базовые системы легко и гибко обеспечивают высокую надежность и совместимость для разнообразных приложений.

Вертикальные приложения

Специальные интерфейсы ввода/вывода

Полная системная интеграция

Решения с преднастроенными базовыми системами

Заказные услуги (компоновка, ввод/вывод, размещение)

Компоненты (корпус, SBC, В/Р, SPS, вентилятор, KVM...)

Партнеры по сбыту

Axiomtek

Промышленная автоматизация

Телекоммуникации

Приложения для безопасности

Server-like



## ▶ Транспорт

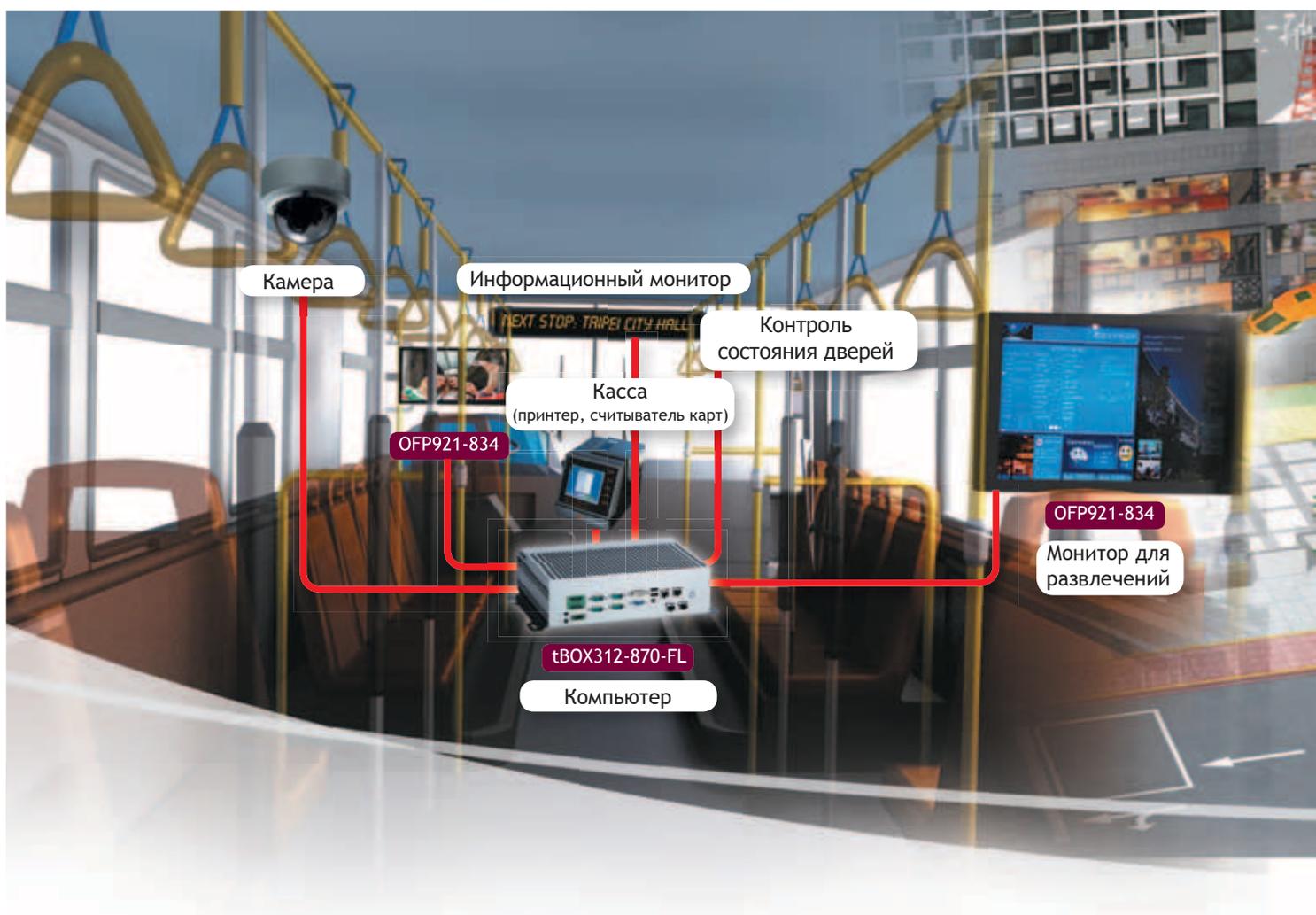
### Автомобильный компьютер

Автомобильный компьютер рассчитан на работу в жестких условиях для взаимодействия с системами автомобиля. При разработке автомобильного компьютера учтены все аспекты внешних условий, например, электрический шум, удары, вибрация, температура, влажность, диапазоны напряжений.

Безвентиляторный дизайн tBOX312-870-FL и повышенная прочность идеально подходит для работы в ограниченных пространствах, таких как автотранспорт или железнодорожный состав. Превосходная конструкция дает tBOX312-870-FL такие преимущества, как эксплуатация без вентиляторов и усиленный конструктив, идеальный для задач современного транспорта. Эта непревзойденная встраиваемая система имеет сертификацию eMark и ISO7637 и обеспечивает полную защиту от скачков вы-

сокого напряжения. По питанию система также поддерживает три слота для плат PCI Express Mini, одно гнездо для SIM-карты для таких конфигураций как GPS, GSM/GPRS, WiFi, WiMAX, Bluetooth, HSDPA и т.п. Система tBOX312-870-FL поддерживает изолированную шину CAN, обеспечивая легкое подключение к кислородному датчику, тахометру и спидометру для контроля состояния автомобиля.

Этот безвентиляторный компьютер Axiomtek способен работать при экстремальных температурах от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+65^{\circ}\text{C}$ . Отсек для CompactFlash™ и HDD, расположенный с передней стороны компьютера, обеспечивает легкую замену и обслуживание накопителя. Компьютер с защитой IP40 предназначен, наряду с другими задачами, для мобильного видеонаблюдения, управления автопарком, систем взимания платы и управления движением на перекрестках.





## Подвижной состав

К подвижному составу относятся все транспортные средства, перемещающиеся по рельсам. Все железнодорожные вагоны строятся по отраслевым стандартам, могут двигаться по всем рельсовым путям и сцепляться друг с другом независимо от типа и принадлежности к железной дороге. Железнодорожный подвижной состав — это средство для перевозки большого числа пассажиров и грузов.

Система tBOX321-870-FL обладает уникальным конструктивом с защитой от механических воздействий и прошла серьезные испытания на устойчивость к падениям, ударам, вибрации, экстремальным температурам и высокому напряжению. Для предотвращения электростатических разрядов и перенапряжения все разъемы tBOX321-870-FL изолированы. Для прочной

фиксации кабелей разъемы снабжены замками или винтами. Эта усиленная платформа имеет впаянный процессор и память, что улучшает вибростойкость и идеально подходит для задач железной дороги.

Встраиваемые системы Axiomtek для железнодорожных ПК включают в себя разнообразные порты ввода/вывода для поддержки различных интерфейсов, для передачи видео, голоса и данных, необходимых для развлечения пассажиров, аварийной связи и видеонаблюдения. Приложения для подвижного состава включают в себя три основные системы: блок управления движением, систему информирования пассажиров и сетевой видеорегистратор. Центр управления может в автоматическом режиме отслеживать любую из этих систем.



tBOX321-870-FL

Компьютер

Точка доступа Wi-Fi



## ▶ Автоматизация подстанций

Электроподстанции передают электроэнергию от электростанций в дома, офисы и на предприятия и являются важнейшими компонентами развитой электросети. Для генерации и распределения энергии и эффективного управления в энергетике крайне важна надежная сетевая инфраструктура на базе Ethernet с высокой степенью интеграции. Она не только улучшает эксплуатационные характеристики, но также позволяет получить выигрыш в экономических и временных показателях. Заказные встраиваемые безвентиляторные системы Axiomtek серии rBOX для DIN-рейки отвечают этим ожиданиям, характеризуются удобством монтажа и обслуживания, специально созданы для управления передачей данных на электростанциях, в системах распределения и управления электроэнергией.

### rBOX101-6COM

Безвентиляторная встраиваемая система на Din-рейку с процессором Intel® Atom™ Z510PT/ Z520PT до 1,33 ГГц, чипсетом Intel® US15WPT, 6 изолированными COM-портами, изолированным портом цифрового ввода/вывода (4-IN/4-OUT).

### rBOX104

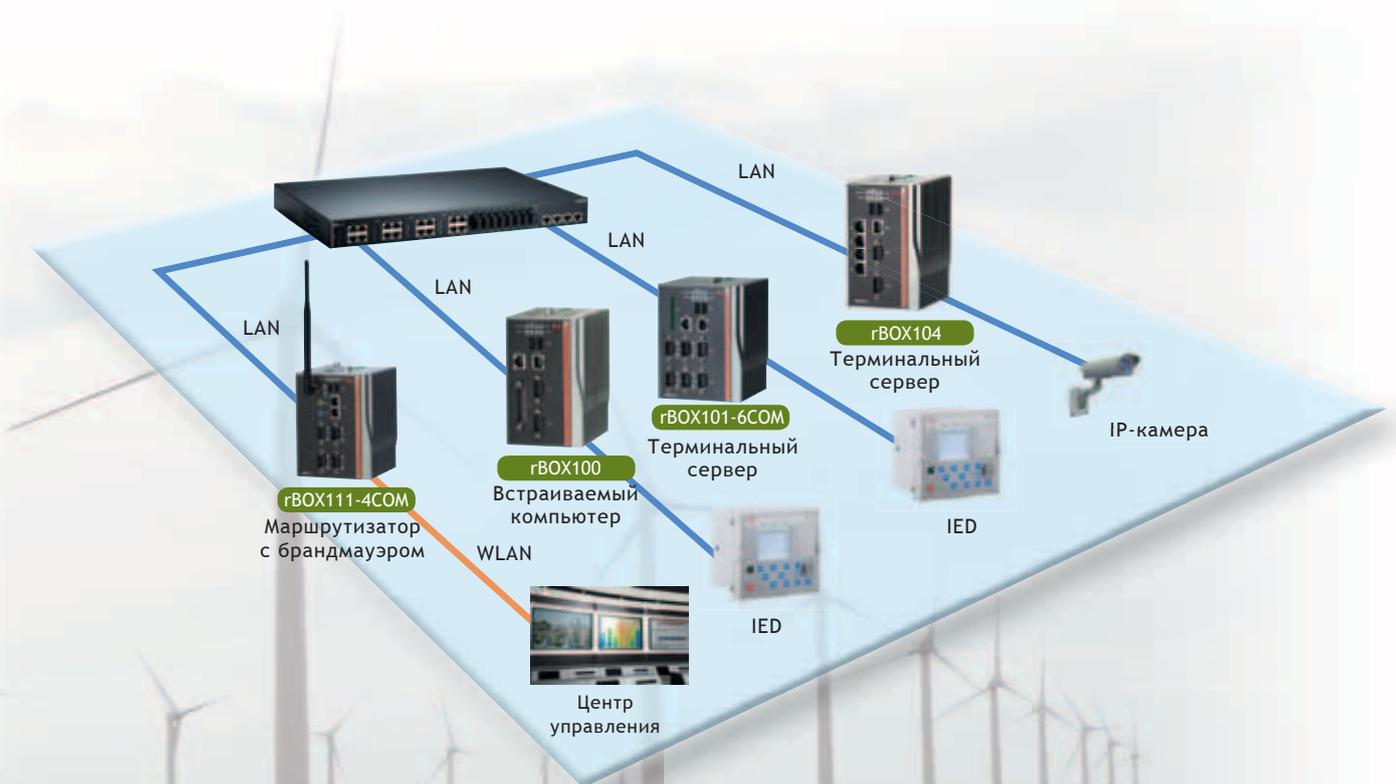
Безвентиляторная встраиваемая система на Din-рейку с процессором Intel® Atom™ Z510PT/ Z520PT до 1,33 ГГц, чипсетом Intel® US15WPT и 4 портами PoE.

### rBOX100

Безвентиляторная встраиваемая система на Din-рейку с процессором Intel® Atom™ Z510PT/ Z520PT до 1,33 ГГц, чипсетом Intel® US15WPT и изолированным портом цифрового ввода/вывода (8-IN/8-OUT).

### rBOX111-4COM

Безвентиляторная встраиваемая система на Din-рейку с процессором Intel® Atom™ Z510PT/ Z520PT до 1,33 ГГц, чипсетом Intel® US15WPT, 4 изолированными COM, SATA SSD, аудио и RTC.



## ▶ Встраиваемый промышленный контроллер

Обычно в задачах производства требуются контроллеры для промышленной автоматизации с высокой производительностью, низким энергопотреблением, богатыми возможностями ввода/вывода для связи и большой пропускной способности каналов для сбора данных. Также важны решения с конкурентоспособной ценой, компактными размерами и продолжительным устойчивым сроком службы. Идеальным решением для столь сложных приложений являются встраиваемые системы Axiomtek, известные своими прочными и компактными конструктивами без движущихся деталей, богатством интерфейсов ввода/вывода, встроенными ОС, широкими возможностями расширения и новейшей архитектурой x86.

### IPC912-213-FL

2-слотовая безвентиляторная система с процессором Intel® Core™ i7/ i5/ i3 до 2,5 ГГц, Intel® HM65 PCH, слотами PCIe и PCI.

### IPC914-211-FL

4-слотовая безвентиляторная система с процессором Socket M Intel® Core™2 Duo до 2,53 ГГц, чипсетом Intel® GM45, слотами PCIe и PCI.

### IPC922-212-FL

2-слотовая безвентиляторная система с процессором Intel® Atom™ Processor D425/ D525 до 1,8 ГГц, чипсетом Intel® ICH8M Чипсет, слотами PCIe и PCI.

### eBOX830-831-FL

Безвентиляторная встраиваемая система с процессором Socket M Intel® Core™2 Duo до 1,5 ГГц и слотом PCI.

### eBOX639-825-FL

Безвентиляторная встраиваемая система с процессором Intel® Atom™ D525 1,8 ГГц и 2 слотами PCI.

### eBOX730-860-FL

Безвентиляторная встраиваемая система с процессором Intel® Core™ i7/ i3/ Celeron®, изолированным COM и цифровым вводом/выводом.





## ▶ Автоматический визуальный контроль

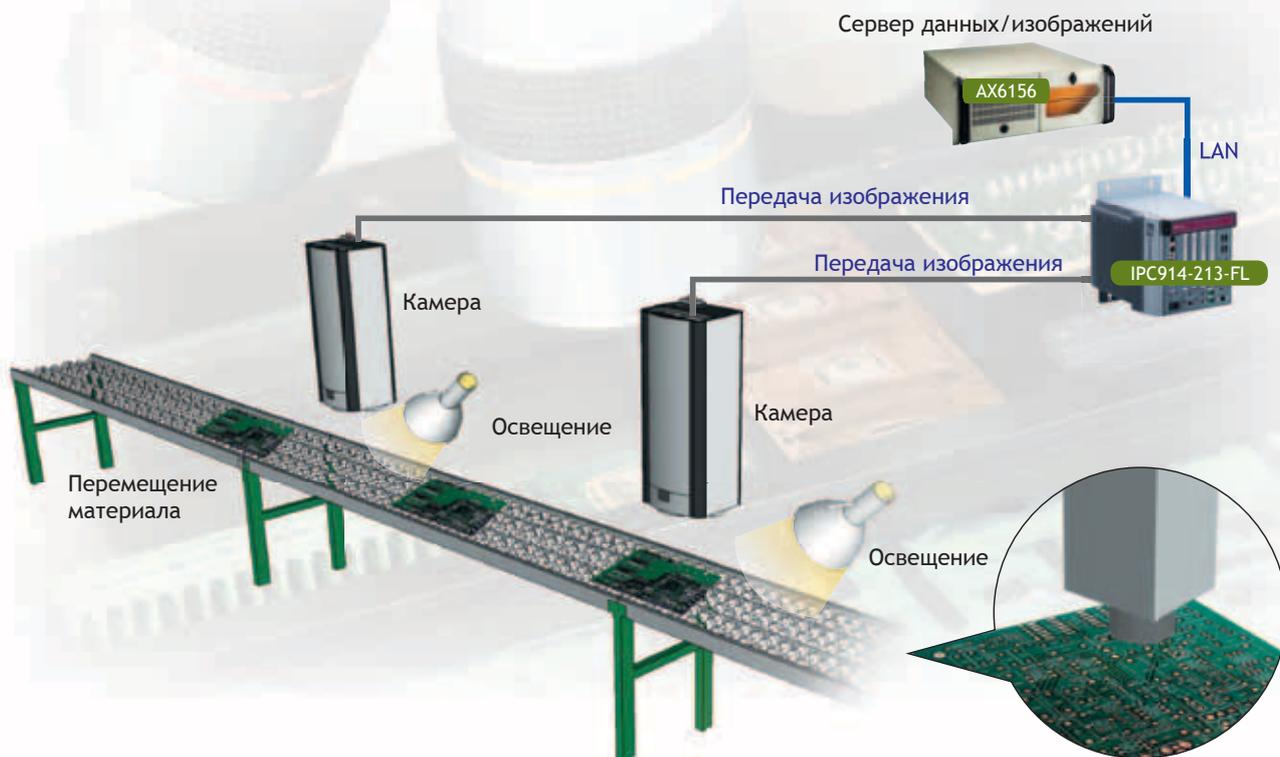
Системы автоматического визуального контроля широко используются в производстве печатных плат, пленок, ЖК-панелей, солнечных элементов на подложках. Они необходимы для обнаружения ошибочного монтажа компонентов, перевернутых компонентов, пропущенных компонентов, неправильной полярности, отсутствия пайки и замыканий. Таким образом, система автоматического визуального контроля дает производителям возможность эффективно контролировать дефекты с высокой точностью и скоростью. Для этих растущих требований серия IPC промышленных компьютерных систем Axiomtek является признанным решением для увеличения скорости работы и, в конечном счете, снижения затрат на производство.

### IPC912-211-FL

2-слотовая безвентиляторная система с процессором Socket P Intel® Core™2 Duo до 2,53 ГГц, чипсетом Intel® GM45, слотами PCIe и PCI.

### IPC914-213-FL

4-слотовая безвентиляторная система с процессором Socket G2 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 до 2,5 ГГц, Intel® HM65 PCH, слотами PCIe и PCI.



## ▶ Игровой автомат

Для игровых автоматов требуются исключительная производительность графики/аудио, разнообразные средства управления вводом/выводом и интерактивные возможности, чтобы предоставить игрокам наилучший мультимедийный контент и впечатления от игры. Игровые решения компании Axiomtek легко развертываются и разработаны для обеспечения высокого уровня гибкости, надежности и мультимедийных возможностей наряду с настраиваемыми сервисами для приложений игровых автоматов. Улучшенная 3D-графика и высокое разрешение обеспечивают игрокам наилучшее зрелище.

### eBOX640-860-FL

Безвентиляторная встраиваемая система с процессорами Socket G2 Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Celeron® с TDP до 35 Вт, двумя HDD и поддержкой нескольких экранов.

### Почему Axiomtek

- Игровая платформа на основе x86
- Безвентиляторное решение для широкого диапазона температур
- Решение с защитой от воды и пыли
- Возможности для системной интеграции
- Заказной конструктив
- Превосходные характеристики графики
- High Definition Аудио
- Поддержка нескольких дисплеев
- Различные разъемы ввода/вывода
- Функция безопасности
- Быстрое восстановление после отказа
- Поддержка встроенных ОС
- Настройка BIOS
- Игровое встроенное программное обеспечение
- Поддержка в течение срока службы
- Сертификация



## Встраиваемые компьютеры для транспорта



Характеристики	Модели	tBOX321-870-FL	tBOX320-852-FL
Процессор		3-е покол. Intel® Core™ i7-3517UE/ Core™ i3-3217UE	Intel® SP9300 (2,26 ГГц)/ Celeron® M 723 (1,2 ГГц)
ОЗУ		Предустановлено DDR3-1600 4 Гб/2 Гб DRAM	Предустановлено DDR3-1333 2 Гб DRAM
Чипсет		Intel® QM77 PCH	Intel® GM/GL45 + ICH9M
Последовательные порты ввода/вывода		4 x изолированные RS-232/422/485	4 x изолированные RS-232/422/485
CAN		Н/Д	Н/Д
Подключение дисплея		1 x VGA 1 x DVI-D	1 x VGA 1 x DVI-D
Аудио		Да	Да
PS/2		Н/Д	Н/Д
Ethernet		4 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet (8-контактный разъем M12)	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet (8-контактный разъем M12 для 10/100/1000 Мбит/с) (4-контактный разъем M12 для 10/100 Мбит/с)
PoE		Н/Д	Н/Д
USB		2 x USB 3.0 2 x USB 2.0 (разъем M12)	4 x USB 2.0
DIO		1 x изолированный DIO (4-IN & 4-OUT)	1 x изолированный DIO (6-IN & 2-OUT)
Слоты расширения		3 x PCI Express Mini Card 1 x SIM разъем	2 x PCI Express Mini Card 1 x SIM разъем
Хранение данных		2 x 2,5" SATA HDD/SSD 1 x CFast™	2 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™
Сторожевой таймер		255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с
Питание		14 В DC ~ 32 В DC (изолированный) По умолчанию: 24 В DC	Широкий диапазон входных напряжений DC-in (12 В DC-32 В DC), по умолчанию +24 В
Диапазон рабочих температур		-40°С ~ +70°С (при использовании промышленного SSD)	-25°С ~ +55°С (при использовании промышленного HDD)
Крепление на стену		Да	Да
Крепление на DIN-рейку		Н/Д	Н/Д
Размеры (ШхДхВ)		288 x 211 x 86 мм	288 x 211 x 85,7 мм
Вес (нетто/брутто)		5,5/6,5 кг	5,06/6,5 кг
Сертификация		CE, EN50155, EN5012, EN45545-2	CE, EN50155, EN50121, EN45545, EN60950
Поддержка ОС		XPE, Windows® 7, Linux	XPE, CE, Linux




tBOX312-870-FL	tBOX311-820-FL	eBOX310-830-FL
3-е покол. Intel® Core™ i7-3517UE/ Core™ i3-3217UE	Intel® Atom™ Z520PT 1,33 ГГц	Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/Core™ Solo/ Celeron® M до 2,33 ГГц
Предустановлено DDR3-1600 4 Гб/2 Гб DRAM	1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб	1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб
Intel® QM77 PCH	Intel® US15WPT core logic	Intel® 945GME + ICH7M
3 x изолированные RS-232/422/485	1 x изолированный RS-232/422/485	1 x RS-232/422/485 (COM 1) 2 x RS-232 (COM 2/3)
1 x CAN	1 x CAN	1 x CAN (опционально)
1 x VGA 1 x DVI-D	2 x VGA	1 x DVI-I
Да	Да	Да
Н/Д		Да
4 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
4 x PoE (IEEE802.3at)	Н/Д	Н/Д
2 x USB 3.0 2 x USB 2.0	4 x USB 2.0	2 x USB 2.0
1 x изолированный DIO (4-IN & 4-OUT)	1 x изолированный DIO (4-IN & 4-OUT)	Н/Д
3 x PCI Express Mini Card 1 x SIM разъем	3 x PCI Express Mini Card 1 x SIM разъем	2 x PCI Express Mini Card 1 x SIM разъем
2 x 2,5" SATA HDD/SSD 1 x CFast™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™
255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с
DC 12/24 В	DC 12/24 В	80 Вт подключение к бортовой сети автомобиля
-40°С - +70°С (при использовании промышленного SSD)	-40°С - +65°С (при использовании промышленного HDD)	-15°С - +50°С (при использовании промышленного HDD)
Да	Да	Да
Н/Д	Н/Д	Да
288 x 211 x 86 мм	244 x 185,4 x 70,4 мм	205 x 250 x 56 мм
5,5/6,5 кг	2,5/3,5 кг	3/3,8 кг
CE, e13, ISO-7637, EN60950	CE, e13, ISO-7637, EN60950	CE, ISO-7637, E13, EN60950
XPE, Windows® 7, Linux	XPE, CE, Linux	XPE, CE, Linux

# Безвентиляторные компьютеры с DIN-креплением



NEW



Характеристики	Модели	rBOX100	rBOX101-6COM(ATEX)	rBOX103	rBOX104
Процессор		Intel® Atom™ Z510PT 1,1 ГГц/ Z520PT 1,33 ГГц	Intel® Atom™ Z510PT 1,1 ГГц/ Z520PT 1,33 ГГц	Intel® Atom™ Z510PT 1,1 ГГц/ Z520PT 1,33 ГГц	Intel® Atom™ Z510PT 1,1 ГГц/ Z520PT 1,33 ГГц
ОЗУ		1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб	1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб	1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб	1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб
Чипсет		Intel® US15WPT	Intel® US15WPT	Intel® US15WPT	Intel® US15WPT
Последовательные порты ввода/вывода		2 x RS-232/422/485 (COM 1/2)	6 x изолир. RS-232/422/485 (COM 1 - 6)	2 x RS-232/422/485 (COM 1/2)	2 x RS-232/422/485 (COM1/2)
CAN		Н/Д	Н/Д	2 x изолированные CAN 2.0 A/B	Н/Д
Подключение дисплея		1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA
PS/2		Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Ethernet		1 x 10/100 Мбит/с Ethernet 1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100 Мбит/с Ethernet 1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100 Мбит/с Ethernet 1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
PoE		Н/Д	Н/Д	Н/Д	4 x PoE (IEEE802.3af)
DIO		1 x изолир. DIO (8-IN/8-OUT)	1 x изолир. DIO (4-IN/4-OUT)	Н/Д	Н/Д
USB		2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Хранение данных		1 x CompactFlash™ 1 x SD-карта (опционально)	1 x CompactFlash™ 1 x SD-карта (опционально)	1 x CompactFlash™ 1 x SD-карта (опционально)	1 x CompactFlash™ 1 x SD-карта (опционально)
Сторожевой таймер		2 WDT WDT 1: 1 с, 255 уровней WDT 2: 250 мс, 255 уровней	2 WDT WDT 1: 1 с, 255 уровней WDT 2: 250 мс, 255 уровней	2 WDT WDT 1: 1 с, 255 уровней WDT 2: 250 мс, 255 уровней	2 WDT WDT 1: 1 с, 255 уровней WDT 2: 250 мс, 255 уровней
Питание		Дублированное питание 12-48 В DC (клеммный блок)	Дублированное питание 12-48 В DC (клеммный блок)	Дублированное питание 12-48 В DC (клеммный блок)	Дублированное питание 48 В DC (клеммный блок)
Диапазон рабочих температур		-40°С - +70°С	-40°С - +70°С	-40°С - +70°С	-40°С - +70°С
Крепление на DIN-рейку		Да	Да	Да	Да
Размеры (ШхДхВ)		81 x 110 x 135 мм	100,6 x 110 x 135 мм	81 x 110 x 135 мм	81 x 110 x 135 мм
Вес (нетто/брутто)		1,38/1,72 кг	1,9 /2,24 кг	1,38/1,72 кг	1,38/1,72 кг
Сертификация		UL508, Heavy Industrial CE, FCC Part 18	ATEX Anti-Explosive Certification	Н/Д	Н/Д
Стандарты		UL/cUL60950-1, IEC60068	UL508, Heavy Industrial CE, FCC Part 18, UL/cUL60950-1, IEC60068, EN50121-4	UL508, Heavy Industrial CE, FCC Part 18, UL/cUL60950-1, IEC60068	UL508, Heavy Industrial CE, FCC Part 18, UL/cUL60950-1, IEC60068
Поддержка ОС		XPE, WinCE, Linux, Windows® 7 Embedded	XPE, WinCE, Linux, Windows® 7 Embedded	XPE, WinCE, Linux, Windows® 7 Embedded	XPE, WinCE, Linux, Windows® 7 Embedded
Поддержка ПО AXView		Да	Да	Да	Да



rBOX111-4COM	rBOX200	rBOX201-4COM	ICO-200
Intel® Atom™ Z510PT 1,1 ГГц/ Z520PT 1,33 ГГц	AMD LX800	AMD LX800	AMD LX800
1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб	1 x 200-кон. DDR400 SO-DIMM макс. до 1 Гб	1 x 200-кон. DDR400 SO-DIMM макс. до 1 Гб	1 x 200-кон. DDR400 SO-DIMM макс. до 1 Гб
Intel® US15WPT	AMD CS5536AF	AMD CS5536AF	AMD CS5536AD
4 x изолир. RS-232/422/485 (COM 1 - 4)	2 x RS-232/422/485 (COM1/2)	4 x изолир. RS-232/422/485 (COM 1 - 4)	1 x RS-232 или RS-485 (COM 1) 1 x RS-232/422/485 (COM2)
Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA
Н/Д	Н/Д	Н/Д	1 x PS/2 клавиатура/мышь
2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100 Мбит/с Ethernet
Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Н/Д	1 x изолир. DIO (8-IN/8-OUT)	Н/Д	Н/Д
2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
1 x CompactFlash™ 1 x 2.5" SATA HDD drive bay 1 x SD-карта (опционально)	1 x CompactFlash™	1 x CompactFlash™	1 x CompactFlash™
2 WDT WDT 1: 1 с, 255 уровней WDT 2: 250 мс, 255 уровней	2 WDT WDT 1: 1 с, 255 уровней WDT 2: 250 мс, 255 уровней	2 WDT WDT 1: 1 с, 255 уровней WDT 2: 250 мс, 255 уровней	1 WDT 255 уровней
Дублированное питание 12-48 В DC (клеммный блок)	Дублированное питание 12-48 В DC (клеммный блок)	Дублированное питание 12-48 В DC (клеммный блок)	24 В DC (DC разъем)
-40°С - +70°С	-40°С - +70°С	-40°С - +70°С	0°С - +50°С
Да	Да	Да	Да
100,6 x 110 x 135 мм	81 x 110 x 135 мм	81 x 110 x 135 мм	160,5 x 111,8 x 53,35 мм
1,5/1,88 кг	1,38/1,72 кг	1,38/1,72 кг	1,2/1,92 кг
Heavy Industrial CE, FCC Part 18	Heavy Industrial CE, FCC Part 18	Н/Д	CE
UL508, UL/cUL60950-1, IEC60068, EN50121-4	UL508, UL/cUL60950-1, IEC60068	UL508, Heavy Industrial CE, FCC Part 18, UL/cUL60950-1, IEC60068, EN50121-4	Н/Д
XPE, WinCE, Linux, Windows® 7 Embedded	XPE, WinCE, Linux	XPE, WinCE, Linux	XPE, WinCE, Linux
Да	Да	Да	Н/Д

# Безвентиляторные встраиваемые компьютеры с низким энергопотреблением



Модели	eBOX550-100-FL	eBOX510-820-FL	eBOX530-830-FL	eBOX532-100-FL
<b>Характеристики</b>				
Процессор	AMD G-Series APU T40E 1,0 ГГц	Intel® Atom™ Z510 1,1 ГГц/ Z530 1,6 ГГц	Intel® Atom™ N2600 1,6 ГГц	AMD G-Series APU T40R 1,0 ГГц
ОЗУ	1 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 4 Гб	1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 2 Гб	1 x 204-кон. DDR3 SODIMM макс. до 4 Гб
Чипсет	AMD A50M FCH	Intel® US15 Вт core logic	Intel® NM10	AMD A50M FCH
Последовательные порты ввода/вывода	Н/Д	1 x RS-232 (COM 1)	2 x RS-232 (COM 1/2)	2 x RS-232 (COM 1/2)
Подключение дисплея	1 x VGA 1 x DisplayPort	1 x VGA	1 x VGA или 1 x DisplayPort	1 x VGA или 1 x DisplayPort
Аудио	Да	Да	Да	Да
LPT	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
PS/2	Н/Д	Да	Н/Д	Да
Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
USB	4 x USB 2.0	4 x USB 2.0	4 x USB 2.0	4 x USB 2.0
Слоты расширения	1 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe)	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Хранение данных	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CFast™	1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CFast™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™
Сторожевой таймер	255 уровней, 1 ~ 255 с	255 уровней, 1 ~ 255 с	255 уровней, 1 ~ 255 с	255 уровней, 1 ~ 255 с
Питание	60 Вт 115 ~ 230 В AC-адаптер	25 Вт 100 ~ 240 В AC-адаптер	25 Вт 100- 240 В DC adapter	25 Вт 100 ~ 240 В AC-адаптер
Диапазон рабочих температур	-10°С ~ +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С ~ +50°С (при использовании промышленной CF)	-10°С ~ +50°С (при использовании промышленного SSD)	0° ~ +45°С (при использовании промышленного HDD) 0° ~ +50°С (при использовании промышленного SSD & CF)
Крепление на стену	Да	Да	Да	Да
Крепление на DIN-рейку	Н/Д	Да	Да	Да
Размеры (ШхДхВ)	160,4 x 135,4 x 60 мм	132 x 95,4 x 37,5 мм	132 x 95,4 x 47,5 мм	132 x 95,4 x 47,5 мм
Вес (нетто/брутто)	1,8/2,6 кг	0,48/0,5 кг	0,5/0,6 кг	0,5/0,6 кг
Сертификация	CE, EN60950	CE	CE	CE
Поддержка ОС	XPE, Linux	XPE, CE, Linux	XPE, WES, Win7 embedded, Linux	XPE, Linux

NEW



eBOX623-831-FL	eBOX620-110-FL	eBOX620-801-FL	eBOX620-823-FL
Intel® Atom™ D2550 1,86 ГГц	AMD G-Series APU T56N 1,65 ГГц	Intel® Atom™ N455 1,66 ГГц/ D525 1,8 ГГц	Intel® Atom™ Z510PT 1,1 ГГц/ Z520PT 1,33 ГГц
2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 4 Гб	1 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 4 Гб	1 x 204-кон. DDR3 SODIMM макс. до 4 Гб	1 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 2 Гб
Intel® NM10	AMD A50M FCH	Intel® ICH8M	Intel® US15 BtPT core logic
2 x RS-232 (COM 1/2) 2 x RS-232 (COM 3/4)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	2 x RS-232 (COM 2/3) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	2 x RS-232 (COM 1/2)
1 x VGA 1 x DisplayPort	1 x VGA 1 x DisplayPort	1 x VGA 1 x DVI-D (опционально)	1 x VGA
Да	Да	Да	Да
Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да
2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
6 x USB 2.0	6 x USB 2.0	4 x USB 2.0 (опционально до 6)	4 x USB 2.0
1 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe)	1 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe)	1 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe)	1 x PCI Express Mini Card (только USB)
1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CFast™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™
255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1-255 с	255 уровней, 1-255 с	255 уровней, 1 - 255 с
60 Вт 115-230 В AC-адаптер	60 Вт 115-230 В AC-адаптер	60 Вт 115-230 В AC-адаптер	36 Вт 12 - 24 В DC
-10°С - +55°С (при использовании промышленного SSD)	-10°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	-10°С - +55°С (при использовании промышленного HDD)	-40°С - +65°С (при использовании промышленной CF)
Да	Да	Да	Да
Да	Да	Да	Да
200 x 120 x 56 мм	200 x 120 x 56 мм	200 x 120 x 56 мм	200 x 120 x 56 мм
1,98/2,6 кг	1,8/2,6 кг	1,8/2,6 кг	1,8/2,6 кг
CE	CE, EN60950	CE, EN60950	CE
Win7 embedded, Linux	XPE, Linux	XPE, CE, Linux	XPE, CE, Linux

## Промышленные системы



Модели	IPC910H	IPC912-211-FL-CAN	IPC912-213-FL	IPC914-213-FL
Характеристики				
Процессор	Socket M Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/ Celeron® M	Socket P (478-кон.) Intel® Core™2 Duo/Celeron® M	Socket G2 Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Celeron®	Socket G2 Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Celeron®
ОЗУ	2 x 200-кон. DDR2 SO-DIMM макс. до 4 Гб	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 8 Гб	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 8 Гб	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 8 Гб
Чипсет	Intel® 945GME + ICH7M-DH	Intel® GM45 + ICH9M	Intel® HM65	Intel® HM65
Последовательные порты ввода/ вывода	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	2 x RS-232 (COM 3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1) 1 x CAN шина	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
Подключение дисплея	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA
Аудио	Н/Д	1 x Аудио (Вход микрофона/ линейный выход)	Н/Д	Н/Д
PS/2	1 x PS/2 клавиатура/мышь	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
USB	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0
Слоты расширения	1 PCIe x1 & 1 PCIe x4 или 1 PCI & 1 PCIe x4	1 PCIe x1 & 1 PCIe x4 или 1 PCI & 1 PCIe x4 или 1 PCIe x4 & 1 PCI-X	1 PCIe x1 & 1 PCIe x4 или 1 PCI & 1 PCIe x4 или 1 PCIe x4 & 1 x PCI-X	4 PCI или 2 PCI & 1 PCIe x1 & 1 PCIe x16
Хранение данных	1 x 2,5" HDD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD 1 x CFast™	1 x 2,5" HDD 1 x CFast™
Сторожевой таймер	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1-255 с	255 уровней, 1 - 255 с
Питание	120 Вт ATX 18 ~ 28 В DC	150 Вт ATX 10 ~ 30 В DC	150 Вт ATX 10-30 В DC	150 Вт ATX 10 ~ 30 В DC
Диапазон рабочих температур	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +55°С (при использовании промышленного HDD)
Крепление на стену	Да	Да	Да	Да
Размеры (ШхДхВ)	188 x 241,2 x 150,4 мм	142 x 248 x 185 мм	142 x 248 x 185 мм	182 x 248 x 185 мм
Вес (нетто/брутто)	6/6,2 кг	4,22/5,3 кг	4,22/5,3 кг	5/6,4 кг
Сертификация	CE	CE	CE	CE
Поддержка ОС	XPE	XPE	XPE	XPE



IPC914-211-FL	IPC916-211-FL	IPC922-212-FL	IPC924-212-FL
Socket P (478-кон.) Intel® Core™2 Duo/ Celeron® M	Socket P (478-кон.) Intel® Core™2 Duo/Celeron® M	Intel® Atom™ D525	Intel® Atom™ D525
2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 8 Гб	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 8 Гб	1 x 204-кон. DDR3 800 SO-DIMM макс. до 4 Гб	1 x 204-кон. DDR3 800 SO-DIMM макс. до 4 Гб
Intel® GM45 + ICH9M	Intel® GM45 + ICH9M	Intel® ICH8M	Intel® ICH8M
3 x RS232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA
1 x Аудио (Вход микрофона/ линейный выход)	1 x Аудио (Вход микрофона/ линейный выход)	1 x Аудио (Вход микрофона/ линейный выход)	1 x Аудио (Вход микрофона/ линейный выход)
Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	1 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
6 x USB 2.0	2 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0
4 PCI или 2 PCI & 1 PCIe x1 & 1 PCIe x16	2 PCI & 3 PCIe x1 & 1 PCIe x16	1 PCIe x1 & 1 PCIe x4 или 1 PCI & 1 PCIe x4 или 1 PCIe x4 & 1 PCI-X	4 PCI или 2 PCI & 1 PCIe x1 & 1 PCIe x16
1 x 2,5" HDD 1 x CompactFlash™	2 x 2,5" HDD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD 1 x CompactFlash™
255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с
150 Вт ATX 10 - 30 В DC	150 Вт ATX 10 - 30 В DC	120 Вт ATX 18 - 28 В DC	150 Вт ATX 10 - 30 В DC
0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)
Да	Да	Да	Да
182 x 248 x 185 мм	212 x 248 x 185 мм	118 x 248 x 185 мм	158 x 248 x 185 мм
5/6,4 кг	5,68/6,8 кг	4,22/5,3 кг	3,88/4,86 кг
СЕ	СЕ	СЕ	СЕ
ХРЕ	ХРЕ	ХРЕ	ХРЕ



## Высокопроизводительные встраиваемые системы

NEW



NEW



Модели	eBOX660-872-FL	eBOX730-860-FL	eBOX640-860-FL	eBOX630-100-FL
Характеристики				
Процессор	Разъем G2 для 3-го покол. Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Celeron® с TPD до 45 Вт	Разъем G2 для 2-го покол. Intel® Core™ i7/ i5/ i3/ Celeron™	Разъем G2 для 2-го покол. Intel® Core™ i7 / i5 / i3/ Celeron®	AMD G-Series APU T56N 1,65 ГГц
ОЗУ	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 16 Гб	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 16 Гб	2 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 16 Гб	1 x 204-кон. DDR3 SO-DIMM макс. до 4 Гб
Чипсет	Intel® HM76	Intel® QM67	Intel® QM67 PCH	AMD A50M FCH
Последовательные порты ввода/вывода	4 x RS-232/422/485 (COM 1-4)	8 x RS-232/422/485 (COM 1-8)	4 x RS-232 (COM 1-4)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
Подключение дисплея	1 x VGA 1 x DisplayPort	1 x DVI-I 1 x DisplayPort	1 x VGA 1 x DisplayPort 1 x HDMI	1 x VGA 2 x DisplayPort
Аудио	1 x Аудио (Вход микрофона/линейный выход)	1 x Аудио (Вход микрофона/линейный выход)	Да	Да
LPT	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
PS/2	Н/Д	Н/Д	Да	Н/Д
Ethernet	4 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet
USB	4 x USB 3.0	2 x USB 3.0 4 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0
Expansion	Interface 2 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe)	2 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe) 2 x SIM разъем	1 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe)	2 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe) 1 x SIM разъем
Хранение данных	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CFAST™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CFAST™	2 x 2,5" HDD/SSD 1 x CFAST™	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CFAST™
Сторожевой таймер	255 уровней, 1-255 с	255 уровней, 1-255 с	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1-255
Питание	10-30 В DC	10-30 В DC	150 Вт ATX 10 - 30 В DC	60 Вт 115-230 В AC-адаптер
Диапазон рабочих температур	-20°С - +70°С (при использовании промышленного SSD)	-20°С - +70°С (при использовании промышленного SSD)	-5°С - +50°С (при использовании промышленного HDD)	-10°С - +55°С (при использовании промышленного HDD)
Крепление на стену	Да	Да	Да	Да
Крепление на DIN-рейку	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Да
Размеры (ШхДхВ)	280 x 190 x 76 мм	192 x 230 x 100 мм	193 x 232 x 111 мм	280 x 150 x 67 мм
Вес (нетто/брутто)	TBD	3,8/4,6 кг	3,8/4,5 кг	2,5/4,5 кг
Сертификация	CE, EN60950	CE, EN60950	CE, EN60950	CE, EN60950
Поддержка ОС	WES, Win7 embedded, Linux	WES, Win7 embedded, Linux	CE, Win7 embedded, Linux	XPE, Linux

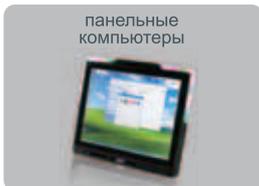
# Безвентиляторные системы с дополнительными слотами PCI и PCIe



Модели	eBOX639-825-FL	eBOX639-836-FL	eBOX830-831-FL	eBOX832-831
Характеристики				
Процессор	Intel® Atom™ N455 1,66 ГГц/ D525 1,8 ГГц	Intel® Atom™ N270 1,6 ГГц	Intel® Celeron® M/ LV Intel® Core™2 Duo 1,5 ГГц (L7400)	Intel® Core™2 Duo/ Core™ Duo/ Celeron® M до 2,33 ГГц
ОЗУ	2 x 204-кон. DDR3 SODIMM макс. до 4 Гб	1 x 240-кон. DDR2 DIMM макс. до 2 Гб	2 x 240-кон. DDR2 DIMM макс. до 4 Гб	2 x 240-кон. DDR2 DIMM макс. до 4 Гб
Чипсет	Intel® NM10	Intel® 945GSE + ICH7M	Intel® 945GME + ICH7M/-DH	Intel® 945GME + ICH7M/-DH
Последовательные порты ввода/вывода	6 x RS-232 (COM 1-6)	5 x RS-232 (COM 2-6) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)	3 x RS-232 (COM 2/3/4) 1 x RS-232/422/485 (COM 1)
Подключение дисплея	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA	1 x VGA
Аудио	Да	Да	Да	Да
LPT	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
PS/2	Да	Да	Да	Да
Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/1000 Мбит/с Ethernet	2 x 10/100/100 Мбит/с Ethernet
USB	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0	6 x USB 2.0
Слоты расширения	2 x PCI 1 x PCI Express Mini Card (USB+PCIe)	2 x PCI	1 x PCI	1 x PCIe x16
Хранение данных	1 x 2,5" HDD/SSD	1 x 2,5" HDD/SSD 1 x CompactFlash™	1 x 2,5" HDD/SSD	1 x 2,5" HDD/SSD
Сторожевой таймер	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с	255 уровней, 1 - 255 с
Питание	107 Вт ATX 16- 28 В DC	107 Вт ATX 16 - 28 В DC	120 Вт ATX 90 - 264 В AC	250 Вт ATX 90 - 264 В AC
Диапазон рабочих температур	-10°С - +50°С (при использовании промышленного HDD)	-10°С - +55°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)	0°С - +45°С (при использовании промышленного HDD)
Крепление на стену	Да	Да	Да	Да
Крепление на DIN-рейку	Н/Д	Н/Д	Н/Д	Н/Д
Размеры (ШхДхВ)	192 x 230 x 130,8 мм	182 x 230 x 130,8 мм	300 x 210 x 104,5 мм	300 x 210 x 104,5 мм
Вес (нетто/брутто)	4,2/4,9 кг	4,1/4,8 кг	6,3/8,2 кг	6,3/8 кг
Сертификация	CE, EN60950	CE, EN60950	CE, EN60950	CE, EN60950
Поддержка ОС	XPE, CE, Linux	XPE, WinCE, Linux	XPE, WinCE, Linux	XPE, WinCE, Linux

Оборудование для промышленной автоматизации

панельные  
компьютеры



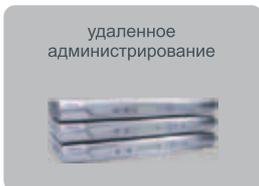
промышленные  
системы связи



рабочие  
станции



удаленное  
администрирование



промышленные компьютеры  
комплектующие



контроллеры  
системы сбора данных



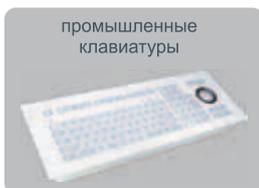
встраиваемые  
компьютеры



защищенные  
ноутбуки



промышленные  
клавиатуры



защищенные  
мониторы



---

**Санкт-Петербург**

ул. Ворошилова, д. 2  
тел.: +7 (812) 326 5924  
+7 (812) 326 2002  
факс: +7 (812) 326 1060  
ipc@nnz.ru

**Москва**

ул. Верхняя Красносельская,  
д. 8, корп. 3  
тел.: +7 (495) 980 6406  
факс: +7 (495) 981 1937  
msk@nnz.ru

**Екатеринбург**

ул. Народной Воли, д. 65,  
офис 209  
(БЦ НЕВО)  
тел./факс: (343) 311-90-07  
ekb@nnz-ipc.ru

**Новосибирск**

Академгородок,  
пр. Коптюга, д. 1а, оф. 227  
тел.: +7 (383) 332 0851  
факс: +7 (383) 333 2173  
nsk@nnz-ipc.ru