

Компьютеры NISE:

решения для промышленной автоматизации



В статье описываются компьютеры серии NISE – встраиваемые безвентиляторные компактные компьютеры нового поколения, которые были специально созданы для работы в сложных условиях. Автор статьи рассказывает о преимуществах их применения и новом проекте использования компьютеров NISE 2110A в «умных» домах.

Компания IPC2U, г. Москва

Компьютеры начального уровня, EZ-контроллеры, часто используются в качестве контроллеров для автоматизации. Эти компьютеры обладают небольшим энергопотреблением и имеют малые размеры.

Энергоэффективные компьютеры созданы на базе процессоров Intel Atom, но при этом в корпус такого компьютера можно установить до двух плат расширения формата PCI.

Производительные компьютеры NISE созданы на базе более мощных процессоров, таких, как Pentium M, Core 2 Duo, Core i5/i7. У этих компьютеров богатый набор портов ввода/вывода, а также есть возможность установки плат расширения.

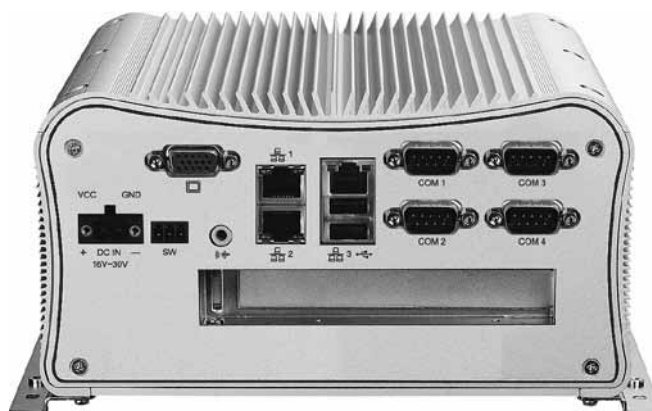
Общей чертой всех компьютеров NISE является их безвентиляторное исполнение. Роль радиатора выполняет корпус компьютера. И это очевидно – ведь площадь поверхности корпуса всегда намного больше, чем площадь поверхности кулера, который можно установить в этот корпус.

При использовании системы охлаждения с вентилятором, срок

службы системы резко сокращается, ведь время наработки на отказ обычного вентилятора составляет 10–20 тысяч часов непрерывной работы при +25 °С. Время наработки на отказ компьютера NISE, в зависимости от модели, составляет от 50–80 тысяч часов непрерывной работы при +25 °С. Как видите, вентилятор в этом случае будет самым слабым звеном. К тому же вентиляторы часто нуждаются в обслуживании и смазке. Таким образом, эти компьютеры являются почти идеальными встраиваемыми

системами. Как говорится, «поставил и забыл».

Благодаря своей небольшой цене и высокому качеству эти компьютеры также используются как встраиваемые компьютеры для транспорта. В компании IPC2U уже есть несколько реализованных и подготавливаемых проектов, в которых компьютер NISE используется в качестве автомобильного компьютера. Он поддерживает беспроводные системы связи, имеет виброустойчивые крепления портов ввода/вывода (COM-порты, VGA,



▲ Компьютер серии NISE

Тема № 1. Встраиваемые компьютеры в промышленности

DVI, вход питания), неприхотлив к внешним условиям среды. Компьютеры можно укомплектовать внешним автомобильным источником питания, который обладает рядом свойств — они позволяют компьютеру NISE питаться от автомобильной бортовой сети. При включении зажигания компьютер включится автоматически. И также выключится автоматически при выключении зажигания или опасном падении напряжения в сети, чтобы избежать полной разрядки аккумулятора.

В нашей компании разрабатывается проект использования встраиваемых компьютеров NISE 2110A в «умных» домах. Благодаря большо-

му набору портов ввода/вывода этот компьютер может быть подключен к контроллерам с температурными датчиками по сети RS-232 и обогревателю или кондиционеру по порту GPIO для управления климатом в доме. К этому компьютеру могут быть подключены датчики движения и видеокамеры (IP либо USB). Эта система управляется с помощью подключенного монитора с сенсорным экраном. NISE 2110A может быть подключен к сети Интернет. С помощью беспроводного модуля Wi-Fi он «раздает» Интернет настольным компьютерам или ноутбукам в доме. Используя специальное оборудование, можно настроить автоматичес-

кое включение эклектических потребителей в доме, например включение стиральной машины после полуночи. Стоимость электроэнергии после полуночи в 5–6 раз ниже, чем днем, и можно было бы использовать ее более эффективно.

Гарантия на компьютеры NISE составляет 2 года, но ее можно увеличить до 5 лет за дополнительную плату.

Компьютеры NISE на протяжении многих лет сохраняют лидирующие позиции в качестве систем для промышленной автоматизации благодаря отличному дизайну, выбору компонентов и возможности расширения.

Д.И. Ипатьев, продакт-менеджер по встраиваемым системам,
компания IPC2U, г. Москва,
тел.: (495) 232-0207,
e-mail: ipatevdi@ipc2u.ru

Эффективная реклама за разумные деньги

Стоимость размещения баннера (468x60) или текстовой информации в новостной рассылке сайта журнала «ИСУП» с прямой ссылкой на сайт рекламодателя:

Количество рассылок	Период	Стоимость (руб.)
1	Любой	1500
4	В течение месяца	4000
8	В течение месяца	6500
6	В течение года	7000
12	В течение года	10000
24	В течение года	19000

Количество подписчиков* (на 10.01.11): 9023.

Новостей в одной рассылке: не более 5.

Рассылок в месяц: не менее 6.

Динамика роста кол. подписчиков:** не менее 3–7 в день.

Индекс стабильности аудитории: 97%.

* новостной рассылки сайта www.isup.ru

** рабочие дни

(495) 542-03-68, reklama@isup.ru