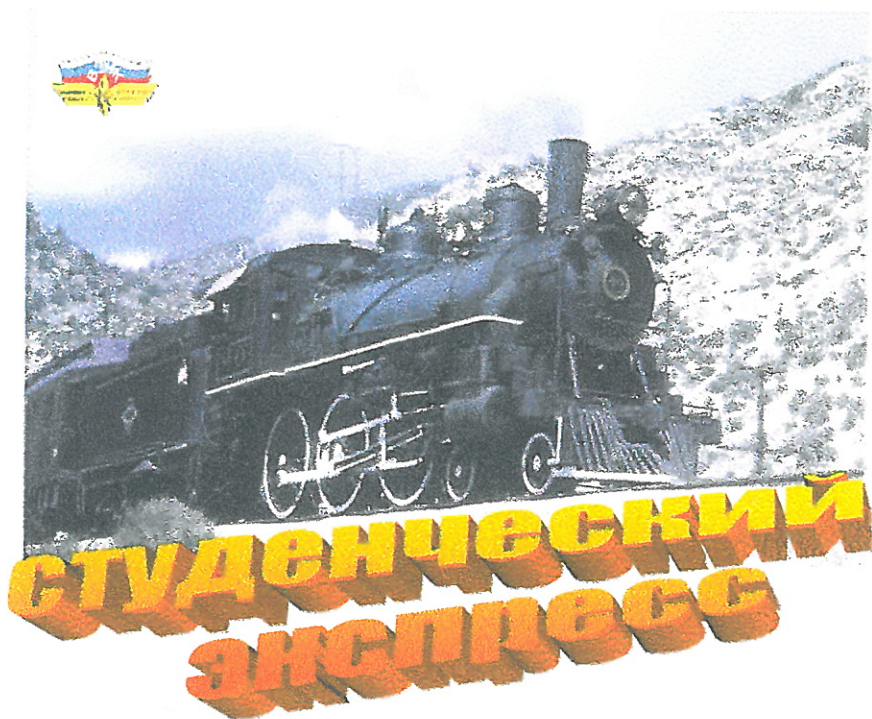


С Новым годом! С Новым ТЫСЯЧЕЛЕТИЕМ!

Газета студентов и преподавателей

Воронежского электромеханического колледжа железнодорожного транспорта



Декабрь 2000 г. № 9

В этом выпуске:

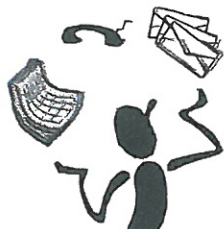
- Новости спорта
- Компьютеры 2001г.
- Компьютеры 2001г.
- Железные дороги мира
- Афоризмы преподавателей
- Студенческое ассорти
- А знаете ли Вы, что...

С содержанием предыдущих выпусков можно ознакомиться в читальном зале библиотеки колледжа.

НАМ ОДИН ГОД!

Поздравляем редколлегию «СЭ» с Днем рождения!

И от всей души желаем
Жить подольше, не стареть,
Не назад – вперед смотреть,
Невзирая на года,
Быть веселыми всегда,
Быть счастливыми везде –
В личной жизни и в труде!



Руководство Воронежского электромеханического колледжа железнодорожного транспорта сердечно поздравляет редакционную коллегию газеты «Студенческий экспресс» с первой годовщиной и Новым годом!

Пусть каждый год будет ознаменован новыми творческими свершениями и интересными публикациями.

Директор колледжа

В.В. Батунин

Новости спорта

Одним из самых популярных видов спорта является футбол. Весь мир знает и любит эту игру. В стенах нашего колледжа с октября по ноябрь 2000 г. проходили соревнования по минифутболу среди групп I-го и II-го курсов.

На спортивной площадке встречались не мастера спорта, не гении игры, а простые, но азартные ребята, которые, может быть, не знают тонкостей и тактических хитростей футбола, но в стремлении к победе им нельзя было отказывать.



Предварительный турнир в ходе которого выявлялись финалисты, проходил в несколько этапов и занял весь октябрь. И вот в финале встречаются группы ЭВТ-15 и ПХ-11, а у второкурсников встречаются ВХ-24 и АД-29.

Матч состоял из 2-х таймов по 20 минут. Встречи носили бескомпромиссный характер, а накалу страстей мог бы позавидовать стотысячный стадион в самой Англии, родоначальнице футбола.

Но как говорится, побеждает сильнейший. Итак, среди групп первого курса победителем стала команда ЭВТ-15, а АД-29 заняла первое место обыграв остальные группы второго курса.

Степкина Т.Е.

Студенческое ассорти КАК МЫ ОТДЫХАЕМ

Если перефразировать одно из высказываний довольно популярного в свое время политика, то «самым важным из искусств для нас является ... ЦИРК!» Именно эта мысль не давала покоя весь день 25 ноября мальчишкам и девчонкам групп 11 и 12 отделения ПХ.



После занятий «цыгане дружно толпой» двинулись по направлению к цирку где их ожидала встреча с известной труппой братьев Запашных. Эта цирковая фамилия известна всему миру, а теперь и наш город удостоился чести принимать звезд манежа. Ну а самих Запашных, естественно, ждала встреча со студентами не менее знаменитого колледжа, что само по себе сулило массу эмоций и информации.

Но, к счастью, все закончилось благополучно и обе стороны разошлись, показав все свои наилучшие качества и продемонстрировав умение общаться не только с людьми, но и с «братьями нашими меньшими».

Кстати, последние уплетали выдаваемое им мясо, не обращая внимания на публику и на трех смельчаков, попивающих кофе в одной клетке с хищником.

Этот номер вызвал неподдельный интерес всех зрителей. И только тигр выглядел скучающим.

Клоун Алекс между номерами развлекал присутствующих доброжелательными шутками, дарил шары и тут же прокалывал их иголочкой с милой улыбкой на лице. Слезы текли по щекам, лица прикрывались ладошками, но все это было следствием неудержимого смеха и веселья, царившего в зале во время выхода Алекса.

Ну, а что же наши студенты? Они ничего-о! Не дали себя в обиду: как могли хлопали и поддерживали артистов, смеялись от всей души и с замиранием сердца следили за выступлением воздушных акробатов. И когда пришло время антракта, наши ребята не упустили своего шанса: первым подвергся опустошению буфет, затем было проведено несколько попыток сфотографироваться с огромными куклами, не заплатив за это. Потом они решили, что манеж тоже вполне подходит для фотосъемок, и тогда фотоаппарат заработал на полную мощность. Снимки получились изумительными.



Одним словом, вечер удался, и ребята довольные разъезжались по домам, сказав прощальное «До свидания» Запашным, их питомцам, клоуну Алексу и друг другу.

Степкина Т. Е.

Процессоры 2001 года

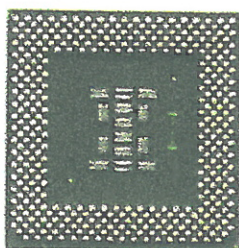
Процессоры Intel

Процессоры AMD

Процессоры Cyrix

Merced:

Первый процессор архитектуры EPIC, что значит "explicit parallel instruction computing" или IA64. Будет аппаратно совместим с архитектурой IA32. Ожидается, что производительность Merced будет примерно в три раза выше, чем у Tanner. Ходят слухи, что он будет в 20 раз быстрее Pentium Pro в вычислениях с вещественными числами и будет включать 14 миллионов транзисторов. Этот процессор будет использовать новый конструктив - Slot M, объем кэша будет 1 или 2 Мб. Предназначен для использования в серверах.



Willamette:

Первый процессор, который будет производиться по 0.13 мкм технологическому процессу, возможно, с использованием медных соединений. Предназначен для офисного и домашнего применения, архитектура IA32 с частотой от 1ГГц. Конструктив под использование Slot 1. Системная шина - 133/200 МГц. Кэш второго уровня от 1Мб.

Foster:

Вероятно, последний 32-битный процессор Intel, т.е. последний из семейства архитектуры IA32; ширина полосы пропускания у шины Foster будет достигать 3.2 Гб/сек. Технологический процесс -- 0.13 мкм, но не исключено, что сначала будет производится по 0.18 мкм процессу.

Рассчитан под Slot M.

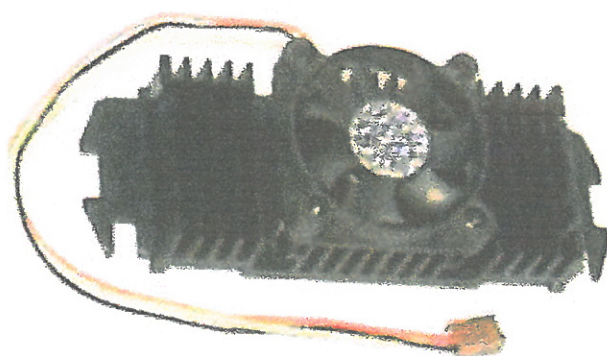
McKinley:

Первый представитель второго поколения процессоров архитектуры IA64, частота начиная с 1

ГГц. Предназначен исключительно для использования в серверах; ожидается, что McKinley будет в 2 раза быстрее Merced. Производится McKinley будет с использованием медных соединений и по технологическому процессу 0.13 мкм. Рассчитан под Slot M.

Madison:

Улучшенная версия ядра McKinley. Произ-



водство с использованием медных соединений. Вполне возможно использование технологического процесса меньше 0.13 мкм.

Deerfield:

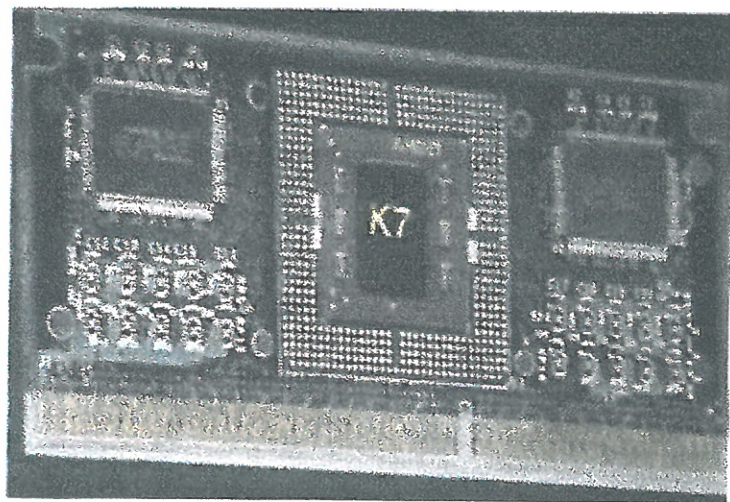
Слишком мало известно про этот процессор, он предназначен для офисного и домашнего применения, архитектура IA64. Вероятно, это будет приемник Foster, но уже использующий архитектуру IA64 и будет позиционироваться как недорогое решение для массового рынка. Рассчитан под Slot M.



M4:

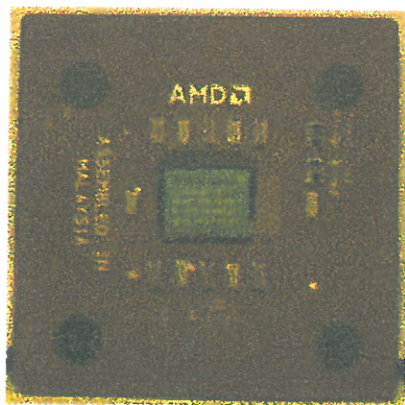
Пока мало сведений о процессоре M4. Мы полагаем, что он будет содержать, как минимум, 14 миллионов транзисторов и рассчитан на использование Super Socket 7.

K7:

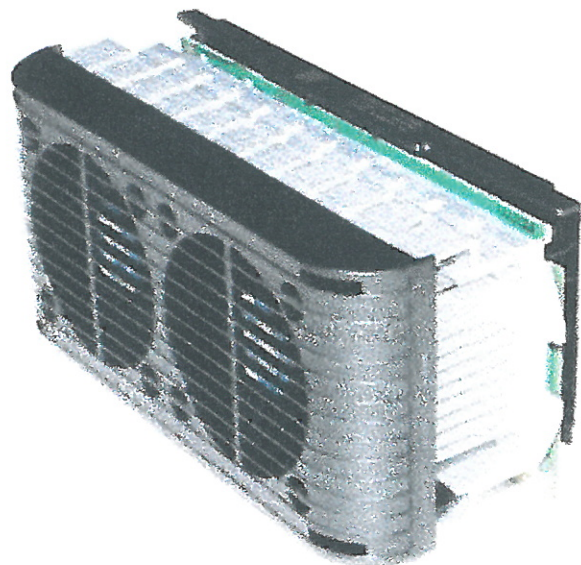


K7 на базе ядра Argon (0.25 мкм) предназначен для офисного и домашнего применения. Первая версия будет иметь частоту 500 МГц. K7 будет рассчитан на конструктив Slot A и будет использовать системную шину EV-6, разработанную Digital и применяемую в системах с процессором Alpha.

Можно прогнозировать, что производительность K7 будет намного выше, чем у процессоров с ядром Katmai. K7 будет иметь L1 кэш емкостью 128 Кб (64 Кб для данных + 64 Кб для команд), т.е. в два раза больше, чем у процессоров на базе ядра Katmai. Системная шина будет иметь частоту 200 МГц, в то время как Intel к тому моменту будет продвигать системную шину с частотой 133 МГц. K7 будет содержать 3 параллельно работающих блока исполнения, 3 параллельно работающих блока операций над целыми числами и 3 параллельно работающих блока операций над вещественными числами. Операции с вещественными числами у K7



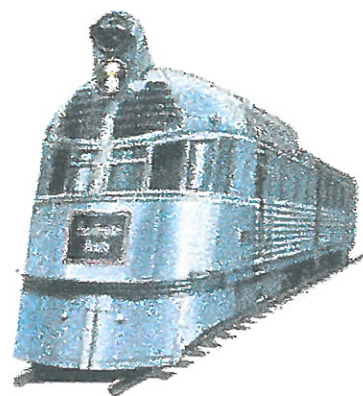
будут полностью конвейерными и супер-скалярными. Как заявляет AMD, при обработке стандартных инструкций математического сопроцессора x87, процессор K7 будет более чем в два раза превосходить процессоры на базе Katmai при одинаковой тактовой частоте. Возможно, что процессоры от AMD наконец будут быстрее процессоров от Intel в играх. Интерфейс кэша L2 будет программируемым, что позволит использовать L2 кэш на разных частотах: от 1/3 частоты ядра процессора до полной частоты ядра. Размер кэша будет варьироваться от 512 Кб встроенного до 8 Мб



внешнего. Цитата от AMD: "Заметим, что к середине 1999 г. на рынке будет насчитываться более 14 миллионов компьютеров с процессорами, поддерживающими расширение 3DNow!". Это существенный аргумент для разработчиков программного обеспечения и приложений, чтобы оптимизировать свои продукты под 3DNow!". В 2000 г. ожидается появление K7, работающего на частоте 1000 МГц (1 ГГц), производимого по технологическому процессу 0.18 мкм с использованием медных соединений.

**Материал подготовил:
студент группы ПЭВМ-36 Тарасенко Д.**

Железные Дороги Мира

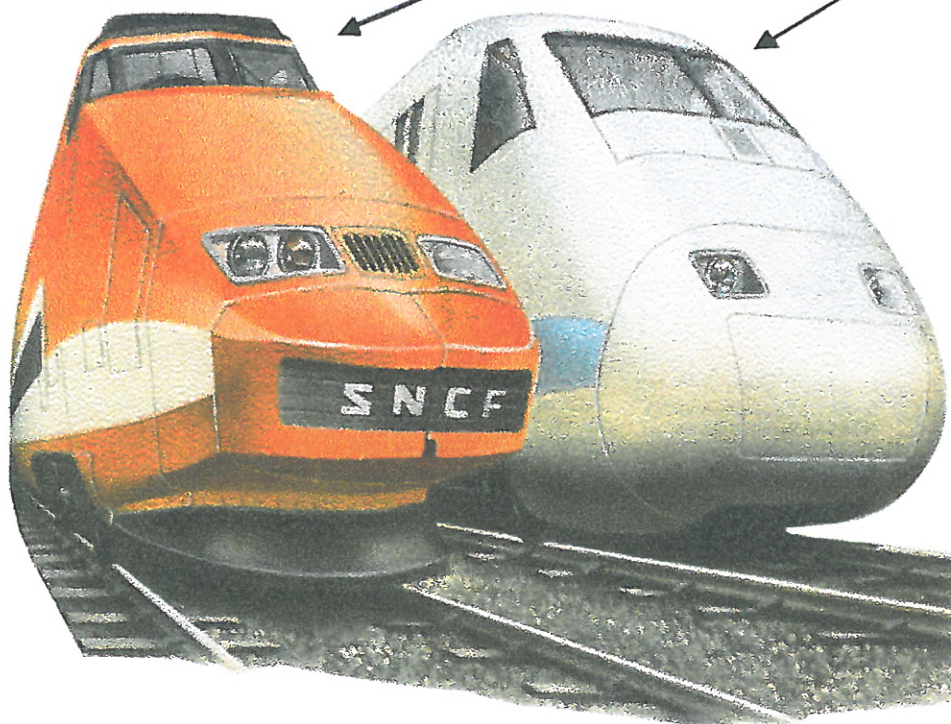


«TVG» (Франция)

Французский «TVG» (сокращение от «поезд высокой скорости») держит мировой рекорд скорости 515,3 км/ч, а его средняя скорость составляет примерно 300 км/ч. Этот электропоезд обтекаемой формы курсирует по густой железнодорожной сети, охватывающей большую часть Франции, а иногда ходит и в Швейцарию. По обычным железнодорожным путям «TVG» ходит на низких скоростях, а на высоких проносится по специальной колее, рассчитанной и построенной только для него. Эти поезда имеют локомотивы на обоих концах, питаемые через пантографы от контактных проводов над путями.

«TVG»

«ICE»



В управлении поездом большую роль играют компьютеры. Мощные тормоза снабжены компьютеризированными противоблочными системами для каждой оси, а в кабине машиниста установлен дисплей, предупреждающий его о технических неполадках. Машинист поддерживает также радиосвязь с постом управления в Париже, который контролирует движение всех поездов «TVG».

«ICE» (Германия)

Новый немецкий поезд «ICE» («Интерсити Экспресс») уже прошел испытания, показав скорость свыше 400 км/ч, и в 1992 г. должен приступить к регулярным рейсам.

Его эксплуатационная скорость будет достигать 250 км/ч. состав имеет два локомотива, по одному на каждом конце. Электрический ток подается через пантографы. Как и все сверхскоростные поезда, он имеет стройный, обтекаемый силуэт. Ожидается, что «ICE» сможет быстро и с комфортом доставлять пассажиров к месту назначения, отбирая часть клиентуры у авиакомпаний, работающих на внутригерманских линиях. Поезд оборудован телефоном и комнатами отдыха, а каждое место подсоединено к специальной информационно-развлекательной системе. Начиная с 1993 г. вагоны «ICE» будут выпускаться с расчетом на использование во Франции и в других европейских странах. Пассажиры смогут путешествовать на сверхскоростных поездах через всю Европу без пересадок.

Материал подготовил
Сукочев А.С.

Афоризмы преподавателей «УЖАМИ» СТУДЕНТОВ.



«Язык, как помело, из бочки высовывается»

«Нервных прошу выйти»

«Повесь ухо на гвоздь внимания»

«Вы че, одичали что ли? Ща будет много крови!»

«Попов, Вы чё, молитвы читаете?»

«Где Косарева? Рассосалась по дороге?»

«Маленький намек на шпаргалку и полный медосмотр»

«Кириллова, Вы чё, умерли что ли?»

Наконец-то хоть родители отмучаются»

«Вы как студенты ходите?»

«Сделал дело – спи смело»

Студент: «Куда у Вас тряпки подевались?» -

«Стерлись»

«Вы зачем вслух разговариваете»

«Люди не слышат своего имени, когда я произношу Ваши фамилии»

«Нефедова, фу, какая ты плохая»

«Я сейчас всех покусаяю»

«Куда вероятность присобачить?»

«Ванька, я тебе сейчас два поставлю!

За что?

За то, что ты Танька»

«Нормальный, не потому, что все другие ненормальные»

«Вы когда батарейку в слуховом аппарате смените?»

«С точностью наоборот»

«Действительные числа тусуются»

«Как у Вас весело, аж плакать хочется»

«Господи, помоги мне сделать вид, что я Нефедову люблю»

«Цены тебе не буде у станка кухонного»

«Что мне «флюорографистов», как горох, собирать»

«Лискина же не трактор»

«Лапшу? На мои уши?»

«Я такой монстр!»

«Женщина, как лошадь должна работать»

«Она тебе ласково по-французски

«кобелино»»

«Хахатушка ты моя»

«Икс побежал, побежал, побежал»

«Солнце в глаза бьет»

«Колитесь, кто решил?»

«Как ты была Маней, так ты ей и останешься»

«Обведите формулу в траурную рамочку»

«Может, ты влюбилась неудачно?»

«Перестань костями скрипеть»

«Сегодня что, день наездов?»

«Индийцы любят это дело»

«Я балдею над Чибисовой»

«Если будете много знать – это плохо для правительства»

«Про вирусы никто не думает»

«Кириллова, тебе что, талон на усиленное питание дать?»

«Я бегала по этажам, как Бобик»

«Меня сквозняком сносит»

«Нефедову хорошо за смертью посылать, очень долго ходить будет»

«Ща, я вас как зачитаю»

«Наши девочки умненькие, иногда»

«В конце перед словарем»

«Вас не в капусте нашли и не аист принес»

«Вы, как тараканы, шуршите и шуршите»

«Руки бабе оторвали»

«Мужчина ценности не представляет»

«Под туалетом убирать не будем»

«Девочки, не базарьте»

«Кто там «отче наш» читает»

«Я у Вас, как Феликс железный»

«Не ешь ближнего своего, он тебе завтра пригодится»

«Повторите к следующему разу таблицу умножения».

«Вас че, контузили»

«Надо уши мыть»

«Одно замечание, и Татарина в ссылку отправляю»

«Из кого там что-то вытряслось»

«Папа – турок, мама – грек, а я русский человек»

**Поздравляем коллектив
преподавателей и студентов
с наступающим
новым годом, новым тысячелетием!**



Вперед! К новым свершениям и новым победам!

Газета набрана и распечатана в экспериментальной лаборатории полиграфической продукции при Учебном вычислительном центре Воронежского электромеханического колледжа ж.д. транспорта 394010, г. Воронеж, ул. Богдана Хмельницкого, д. 35, ауд. 215.

В газете использован материал из газеты «Гудок».

Редколлегия :

Бордаков В.В., Кошкалда Р.О., Путилина Л.И., Иванова А.И.

Тарасенко Дмитрий, Ююкина Ирина.

Сдано в набор: 28.12.2000 г.

Отпечатано 29.12.2000 г.