

В конце 60-х годов НИИАА под руководством академика В. С. Семенюхина начал разработку автоматизированной системы управления (АСУВС) стратегических войсками Минобороны СССР (ракетные войска стратегического назначения, подводные ракетоносцы ВМФ, стратегические бомбардировщики ВВС). Основу этой АСУ должна была составлять глобальная сеть обмена данными (СОД), обеспечивающая сверхдостоверную и доставку засекреченных сообщений в любую точку Земли за считанные секунды по ненадежным каналам связи низкого качества, имеющих различную физическую природу. СОД была создана коллективом, возглавляемым И. А. Мизинным, и введена в строй в 1980 г. в составе АСУВС. СОД АСУВС базировалась не на традиционных принципах сетей с коммутацией каналов, а на коммутации пакетов данных, обеспечивающей более эффективное использование каналов и более высокую надежность передачи данных. Кроме того, были разработаны алгоритмы предупреждения ошибок передачи, которые самонастраивались на вероятностные законы распределения ошибок, характерные для каждого типа каналов связи. "Поставленные задачи предъявляли требования к разработчикам более высокие, чем к создателям аналогичных систем на Западе: у нас изначальные условия были тяжелее - качество каналов хуже на несколько порядков. При этом требовалось обеспечить более высокий конечный уровень достоверности сообщений, чем, как тогда говорили, у потенциального противника, - так концентрировал разработку СОД АСУВС сам И. А. Мизин. - Вся идеология построения и алгоритмы функционирования открытых сетей, того, что сегодня называется семилеveled системой протоколов информационного обмена (взаимосвязи открытых систем), были разработаны нами без заимствования зарубежных аналогов. Они до сего дня подтверждают свое качество, надежность и высочайшую работоспособность".

Автор: **Сергей, SL** | 8107

05-12-2008 11:27

Присоединяюсь к СОД более того по некоторым направлениям - таким как передача видеоизображений с высоким качеством как по сетям интернет (по узким каналам), так и по радиоканалу (подобные разработки сейчас активно внедряются в МЧС) и разработкой аналитики для видеоизображений и архивов - мы уже давно перегнали пиндосов - достаточно посмотреть на сайты Российских компаний таких как www.goal.ru

Автор: **Ку** | 8121

06-12-2008 16:10

НеКу. Про историю...
Ха-ха. Я сам работал в НИИ АА (не по телевизору читал). Так что знаю, что такое СОД. Делали и на Наири (бездисковых!) и потом на ЕС ЭВМ (прототип IBM 360). Даже до этого были прототипы на Булях и Спэмах (PGP). Запустить эти гробы не могли в воинских частях годины. Хотя, что-то и работало... через пень колоду. Какие там видеоизображения. Только кодотелеграммы.
Но я не об этом. Это все история давно минувших лет!!
НИЧЕГО с 86 г. нового не сделано. Какие там СОД, мобильник бы создать, эх, куда там Cray и ассоциативный ряд.
Вы были сейчас в НИИ АА? Видели там нанотехнологии??
Мы догнали и перегнали пиндосов... на жигули... Сайбер.
Конечно, угу, мы еще будем бомбить Вашингтон!))

Автор: **НеКу**, - | 8138

08-12-2008 14:44

Никто и не говорит, что все было гладко.
Без денег ничего не делается.
Нищая страна делала то, что выводило ее в разряд мировых лидеров.
Были прорывные технологии, часть их работает и теперь.
НИИАА был для нас разработчиком.
Да его раздербанили Чу_баасы и Х_рефы и что там могло остаться после разгрома?
Речь о другом - выросло поколение "Пепси" которое и не знает о том, что уже было сделано.
А в статье автор спрашивает - удивляясь простоте и поверхностности Дербанящих остатки.
Что из вышесказанного Вас могло так возмутить?
Давайте и дальше искажать историю.
У нас так принято.
Вспомните - кто "ПРАВИЛ" труды Ломоносова - после его смерти? (также-же Х_рефы - Миллер и Шлётцер) и теперь - посмотрите в учебники истории в России она началась в 14 веке.
Как такое возможно, если дореформенное летоисчисление числит (1500 год - как 7000 г.) тогда и нынешний год не 2007 у Русских наверное должен быть другим?
Исказители себя не утруждают!
И мы станем все вместе им помогать?

Автор: **НеКу**, - | 8143

08-12-2008 15:26

P.S.
Прошу пardonу не 2007 - 2008
А до реформы 7516.
Вопрос кто здесь раньше пасся до Рюриков?
И почему "Великая Свитьод" где-то под Каргадой?
Стоит задуматься - уж не ПрайШведы ли Мы?
Понаехали тут ...Русские всякие...

In the late 60's NIIAA headed by Academician VS Semenikhina began to develop an automated control system (ASUVS) strategic forces of the USSR Ministry of Defense (Strategic Missile Forces, Navy submarine missile, the Air Force strategic bombers). The basis of the ACS was to be a global network of data (SOD), which provides *sverhdostovernyu* and delivery of classified messages anywhere in the world in seconds on an unreliable communications channels of low quality, having different physical nature. SOD was established team, headed by IA Mizin and put into operation in 1980 as part of ASUVS. SOD ASUVS based not on traditional principles of circuit-switched networks and packet-data, providing a more efficient use of channels and higher reliability of data transmission. In addition, algorithms were developed to prevent transmission errors, which configures itself to the laws of probability distribution of errors specific to each type of communication channels. "The tasks requirements to developers higher than the creators of similar systems in the West: we have the initial conditions were difficult - the quality of channels is worse by several orders. It was necessary to provide a higher final level of reliability messages than, as they said, the potential enemy - so commented the development of SOD ASUVS himself IA Mizin. - All the ideology of construction and operation algorithms open networks that is today called the seven-level system of protocols for information exchange (Open Systems Interconnection) were developed by us without borrowing foreign counterparts. They are to this day confirm their quality, reliability and superior performance."

Author: **Sergey, SL** | 8107

05-12-2008 11:27

Join SOD indeed in some areas - such as the transmission of video images with high quality such as via the Internet (through the narrow channels), and over the air (Wait a similar design are being actively implemented in the MOE) and the development of video analytics and archives - we have long outstripped the Pindos - just look at the website of the Russian companies such as www.goal.ru

Author: **Ku** | 8121

06-12-2008 16:10

Neka. About history...
Ha ha. I worked at the Research Institute AA (not on TV to read). So I know what a pig. Done and Nair (bezdiskovyh!) and then at the UCS (the prototype of the IBM 360). Even before that were the prototypes for boules and Spemah (PGP).
Run these coffins could not be in the army for years. Although that's the work... through the stump pile. What kind of video there. Only kodotelegrammy.
But I do not know. This is all the history of bygone years!
Anything with 1986 new not done. What there ODS, the mobile phone would be a, uh, where there Cray and associative array.

You are now at the Research Institute AA? Nanotechnology seen there?))
We caught up with and surpassed pendosov .. on Zhiguli .. Siber.
Sure, uh huh, we're going to bomb Washington!))

Author: **Neka**, - 8138

08-12-2008 14:44

Nobody says that everything went smoothly.
Without money, nothing is done.
The impoverished country has done something that displays it in the category of world leaders.
Were disruptive technologies, some of them running now.
NIIAO was for us by the developer.
Yes it razderbanili Chu_baesy and H_refy and that there could remain after the defeat?
Speech on the other - has increased generation of Pepsi is not aware of what has already been done.
In this article the author asks - wondering simplicity and superficiality Derbanyaschit residues.
That from the above, you could just make trouble?
Let's continue to distort history.
We have since adopted.
Remember - one "right" works of Lomonosov Moscow State University - after his death? (Such-as H_refy - Miller and Shlettser) and now - look at the history books in Russia, it started in the 14 th century.
How is this possible if the pre-reform era number (1500 - both 7000) and then this year is not 2007 in Russian probably should be different?
Iskazitel themselves do not bother!
And we'll be all together to help them?

Author: **Neka**, - 8143

08-12-2008 15:26

PS
I beg your pardon is not 2007 - 2008
And until the reform of 7516.
The question of who is here before grazing to Ryurikov?
And why "The Great Svitod" somewhere near Karaganda.
It is worth considering - it's not PraShvedy we?
Validating here ... all sorts of Russian ...

<http://www.itsec.ru/forum.php?sub=2660&from=-1>

Семенихин Владимир Сергеевич
Выдающийся конструктор систем управления

Есть люди, которые, уходя из жизни, оставляют после себя такую память, которая на многие годы сохраняется не только у знавших его людей, восхищавшихся его открытиями, его выдающимися способностями и, одновременно, его доступностью и человечностью для многих тысяч тех наших соотечественников, которые лично не были знакомы с ним, но хорошо знают его дела, созданные его умом и организаторским талантом выдающиеся образцы техники, поставленные на службу своему Отечеству, его обороноспособности.

Именно такую память о себе оставил выдающийся конструктор систем управления академик Семенихин Владимир Сергеевич. 27 ноября исполнилось 10 лет со дня его смерти.

Он был главным идеологом и организатором создания мощных автоматизированных информационных систем военного назначения. Командная система боевого управления, созданная под руководством академика В.С. Семенихина и сегодня объединяет не только управление Стратегическими ядерными силами (СЯС), но и связывает воедино систему управления военных округов и войсковых штабов. В ее основе оригинальный вычислительный комплекс отечественного производства. На нашей элементной базе удалось создать супернадёжную технику. К примеру созданная Семенихиным система обмена данными (СОД) имеет коэффициент надёжности практически единицу. Он внес огромный вклад в становление и развитие в нашей стране нового научного направления - кибернетики.

Этот выдающийся конструктор получил все возможные в СССР высшие звания и награды, которые мог получить конструктор. В.С. Семенихин - Генеральный конструктор автоматизированной системы управления Вооружёнными Силами СССР, создатель АСУ ВС СССР, он академик Академии Наук СССР, Лауреат многих Государственных премий, его наградили высшими орденами государства.

От инженера оборонного завода 1941 года в Свердловске до Генерального конструктора НПО "Кибернетика" и НИИ автоматической аппаратуры и известного ученого и организатора производства страны в последние годы своей жизни - таков путь, пройденный им в нелегкие для страны годы.

Имя академика В.С. Семенихина носят сегодня Научно-исследовательский институт автоматической аппаратуры Российского агентства по системам управления (РАСУ) и один из кораблей Военно-Морского Флота страны.

Это был человек из той когорты людей, которых невозможно заменить. Потому что это такие гиганты, которые рождали целые научные, технические направления, подбирали талантливых людей, создавали свои школы со своим опытом, с традициями. Таким был Владимир Сергеевич Семенихин.

Semenikhin Vladimir Sergeevich
Outstanding designer of control systems

There are people who went out of life, leave behind a memory, the coordinates for many years maintained not only people who knew him, admired his discoveries, his extraordinary abilities and, simultaneously, its accessibility and humanity for many thousands of those of our compatriots who personally were not familiar with it, but well aware of his case by his intelligence and organizational skills outstanding examples of technology in the service of his homeland, his defense.

That is the memory of a left outstanding designer of control systems Semenikhin Academician Vladimir Sergeevich. November 27 marked 10 years since his death.

He was the chief ideologist and organizer of a powerful automated information systems for military purposes. Command System boegogo management, under the guidance of Academician VS Semenikhina today united not only by management's strategic nuclear forces (SNF), but also ties together the control system of military districts and military headquarters. It is based on the original computer complex domestic production. In our cell-based managed to create ultra-reliable technology. For instance created Semenikhin data interchange system (ODS) has a reliability coefficient is practically unity. He made an enormous contribution to the establishment and development in our country, a new scientific direction - cybernetics. KCGY

This outstanding designer got everything possible in the USSR, the highest awards and titles that could get a designer. VS Semenikhin - General Designer of automated control system of the Armed Forces of the USSR, the founder of AMS USSR Armed Forces, he is an academician of the Academy of Sciences of the USSR, laureate of many state awards, he was awarded the highest medals of the state.

From Engineer defense plant in 1941 in Sverdlovsk to general designer of NPO "Cybernetics" and auto Institute of equipment and well-known scientist and organizer of the production of the country in the last years of his life - this is the path traversed by them in the difficult years for the country.

The name of academician VS Semenikhina are now the Research Institute of the automatic equipment of the Russian Agency for Control Systems (RACE) and one of the ships of the Navy of the country.

He was a man from the cohort of people who can not be replaced. Because this is such giants, who gave birth to the whole scientific, technical direction, picking up talented people who created their own schools with their experience with the traditions. So was Vladimir Semenikhin.

<http://vif2ne.ru/nvk/forum/arthprin/355382>