

**Costs R1000 = £21**

**ЦКПП**

**Чехов**

**Ядерный nuclear**

**Армия**

**Нуклеар nuclear**



**Излучение radiation**

**Советский soviet**

**Березки bunker**

**командный пункт command post**

**Шарапово**

**Ваулово**

**PBCH**

**Грот**

**Шахта mine**



**Строительство construction**

**Ракетные войска стратегического назначения Российской Федерации PBCH РФ  
Rocket forces**

**Липецк Lipetsk**

**ЦУМО TSMO**

**объект**

**Фрунзенская 22 MoD building**

**Lists of units in each area: <http://www.odnopolchane.net/user/ch/10/10020/>**

**Кузнецк Kuznetsk**



**войсковой части**

**[www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru)**

## **Крокус**

Периметр рЦ

Вымпел Vimpel

Space Forces History:

1973 г. - НТЦ ЦНПО «Вымпел» совместно с НИИ-2 МО разработали «Эскизный проект изделия «Крокус».

1973 - STC Central Scientific Industrial Association "Vympel" in conjunction with SRI-2 MO drafted a preliminary design products "Crocus".

Space Forces sites:

<http://forums.airbase.ru/2007/10/t58057--raketno-kosmicheskaya-oborona-rko-rossii.html>

16 января 1979 г. на вооружение Советской Армии принята космическая система обнаружения стартов БР с ракетных баз США. В это же время на боевое дежурство поставлены еще две РЛС "Днепр" на узлах РО-4 (Севастополь) и РО-5 (Мукачево), что обеспечило возможность контроля юго-западного направления. Практически одновременно введен в эксплуатацию головной образец комплекса средств доведения и отображения информации предупреждения "Крокус", благодаря чему было реализовано мгновенное автоматическое доведение информации СПРН до пунктов управления Вооруженными силами.

January 16, 1979 by the Soviet Army adopted a space system to detect launches of BD U.S. missile bases. At the same time on duty placed two radar "Dnepr" at the sites of RO-4 (Sebastopol) and RO-5 (Mukachevo), which provided an opportunity to control the south-west. Almost simultaneously commissioned head sample set of communicating and displaying information to prevent "Kokus", so that was implemented instant automatic delivery of information early warning system to control points of the Armed Forces.

<http://sites.google.com/site/11batery/kosmiceskie-vojska/istoria-sozdania-sprn>

Центральный командный пункт (ЦКП) ГШ ВС  
Central Command Post

**Крокус – УР**

**Baksan:** Баксан

**КсБУ**      команда система боевого управления  
battle management command system

система командный

**Modernisation contract (83t212) -**

<http://www.zakupki.gov.ru/Tender/ViewPurchase.aspx?PurchaseId=766091>

supervision 17 sets - <http://zakupki.gov.ru/Notification.aspx?PurchaseId=352699>

deliveray - <http://zakupki.gov.ru/Tender/ViewPurchase.aspx?PurchaseId=713745>

*Main Computer Centre*

объектов РГВ (ГОУ ГШ ВС РФ, 39 ГВЦ ГШ, штаб 20А, в/ч 80526, в/ч 55060). Место выполнения работ – Московский  
<http://doc.gostorgi.ru/7/2008-08-06/58807/5.doc/>

**02.2007 – 08.2010 г. В\ч 55060, Главный вычислительный центр ГШ МО РФ**  
Main Computer Centre General Staff

39 ГВЦ ГШ computer centre

Я распределился в 39 ГВЦ ГШ (м.Арбатская). Живу в Краснознаменске. Теперь моя служба состоит из того, что утром, раз в четверо суток, прихожу в мега-секретный подземный бункер ГШ и принимаю дежурство у Валеры Сивкова

I was posted to 39 MCC GSH (Arbat District of Moscow). I live in Krasnoznamensk. Now my service consists of the fact that in the morning, once every four days, I come into the mega-secret underground bunker GSH and accept the duty of Valery Sivkova.

[http://qbmckkkxqjbqe.chat.ru/akusherstvo\\_vosstanovlenie\\_posle\\_meniska\\_20100812.htm](http://qbmckkkxqjbqe.chat.ru/akusherstvo_vosstanovlenie_posle_meniska_20100812.htm)

ГОУ ГШ ВС РФ, 39 ГВЦ ГШ, штаб 20А, в/ч 80526, в/ч 55060

80526 - г. Воронеж

ГОУ ГШ ВС РФ - Главное оперативное управление Main Operations Directorate, General Staff of the RF Armed Forces

старший офицер-оператор 2 управления ГОУ ГШ ВС РФ – **Moscow Region**

senior officer of the operator of two management SEI General Staff of the Russian Federation

But another ref has this unit in Moscow

Вершина summit/apex of centre

центр centre

output in 65c30 diagram – каналам “интерьер” – “interior” channels  
- digital channels “interior” mentioned in Mizin book re 1978

Possible perimeter centre: РБУЦ

SFR lists:

<http://ryadovoy.ru/forum/index.php?topic=2068.0>

83t120 – II 80M

II80 is airborne nuclear command post based at ЧКАЛОВСКИЙ

Total built four airplanes (their board rooms of the USSR-86146, -86147, -86148 and -86149).

According to some sources, all sides are part of a separate squadron control and retransmission eight air divisions of special designation. ?

Contracts: modernise 86147; 86148 is prototype for 83t120-01  
15Э1746 1747 and 1748 made by  
Лицензии и сертификаты | ФГУП "НПО "ИМПУЛЬС"

Ruling on breach of secrecy laws re magazine publishing info on SRF sep 2010:  
<http://www.kommersant.ru/doc.aspx?DocsID=1524798>

Разработка унифицированного электропривода к клапанам герметическим вентиляционным»  
(Шифр темы «Клапан-8»). – hermetic valve new design

Кулон-В and Контакт-СМ <http://doc.gostorgi.ru/7/2009-10-13/535223/1.doc/>

9 Управлением ГШ ВС СССР (войсковая часть 25555) - ie 9 tsumo

Unit 25555 address СТАРОКОНЮШЕННЫЙ ПЕР, 35  
also listed as Chekhov on lists of where served.

г. Знаменск, Астраханская область N 1 войсковой части 25555 - missile test launch pads

25555 г.Белорецк ?? poss should be as above *(Bel - 16 - Karat-4)*

Kavkaz 7M10 firm: [http://www.sozvezdie.su/aboutt/oao\\_vnii\\_vega/](http://www.sozvezdie.su/aboutt/oao_vnii_vega/)

At present the institute is a prime contractor of the complex communication system "Kavkaz-7M10  
Specialists Research Vega restored radio centers Vympel, "Karat-4", "Kavkaz-9, designed to provide  
under-movable radio top management

Специалисты НИИ "Вега" восстановили радио-центры "Вымпел", "Карат-4", "Кавказ-9",  
предназначенные для обеспечения под-важной радиосвязи высшего звена управления.  
JSC "VNII Vega specializes in the development of mobile communications for various departments  
(National Armed Forces, FSO, FSC, rail links, etc.).

#### 83t212 –

For radio/wire/sat to C1-И – (a junction with encryption/satellite stations)

[http://www.zelax.ru/products/catalog/converters/prod\\_39](http://www.zelax.ru/products/catalog/converters/prod_39)

Army comms item with C1-И - [http://rusarmy.com/svyaz/zas/zas\\_e-11s.html](http://rusarmy.com/svyaz/zas/zas_e-11s.html)

Казбек kazbek

83t607,8 etc are switching centres for Armed Forces Automated Communications System "Centre"  
<http://doc.gostorgi.ru/7/2009-06-10/401813/1.rtf/>

Antenna in general <http://www.qrz.ru/reference/antenns/military/index.shtml>

#### Kavkaz-7

КБ111 на объектах К735 (ГОН), К721, К711-2,3 (А3 МО РФ),

Войсковая часть 20003 - 1231 ЦБУ РВСН ( Автоматизированная система "Периметр")  
Military Unit 20003 - 1231 CBU SRF (Automated System "Perimeter")

SRF units structure: <http://www.ryadovoy.ru/forum/index.php?topic=2068.21> (and page before)  
and <http://ryadovoy.ru/forum/index.php?topic=2068.0>

<b>1231 ЦБУ</b>	Кытлым (Екатеринбург)	PBCH
Периметр		
<a href="http://warfare.ru/rus/?linkid=2244&amp;catid=239&amp;lang=rus">http://warfare.ru/rus/?linkid=2244&amp;catid=239&amp;lang=rus</a> (SRF structure)		

Периметр ("Мертвая рука")

Таблица 2. Воинские части и подразделения МО

Подразделение	Расположение	Подр	Окр/Фл
<b>1231 ЦБУ</b>	Кытлым (Екатеринбург)	PBCH	PBCH
Периметр			
<b>8 РД</b>	<u>Юрья-2</u>	31 гв РА	PBCH

в/ч 44200. 76, 304, 776 рп. 20 ус. Командные ракеты системы Периметр

Team rocket system Perimeter

<http://warfare.ru/rus/?lang=rus&linkid=2573&catid=329>

#### Krokus early warning system order for unit 20003

##### Unit 20003 listed as

1231 ЦЕНТР БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ - ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 20003

1231 command and control centre

<http://iskalko.ru/1069617010935>

объект 1335 - в/ч 20003 -1231й ЦБУ PBCH

<http://ermak.n-tagil.com/forum/viewtopic.php?f=3&t=842>

Объект 1335 Министерства Обороны РФ п. Кытлым, Свердловская обл.

Object 1335 Defence Ministry Kitlim

from - List of major facilities, with equipment produced by "FSC" Automation "in the Tula 2007g. to 2009 in the Udmurt Republic.

[http://izhavtomatika.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=60&Itemid=71](http://izhavtomatika.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=60&Itemid=71)

солдатский клуб бытового обслуживания с баней-душевой и прачечной (объект 1335), общежитие для офицеров и ИТР в п. Кытлым

- CV -

<http://www.proektanti.ru/files/resume/3984.doc>

But

Alert contract for 666 and 1335 names the places of work as units 25801 (Moscow) and 08310 (Moscow). Unit 08310 is also listed for Balabanovo.

Кострома, 88-90, РВСН(БЖРК), радиотелеграфист ЦБУ, "чистая совесть"-шутка.  
зы. 2 злогоо, а в Костроме чё делал? Не в моей ли дивизии ?

- 1 Kostroma, 88-90, SMF (BZHRK) radiotelegrafist CBU, "clear conscience"-a joke.  
Shl. 2 злогоо, and Kostroma, Che did? Is not in my division?

Радиосети ЦБУ Radio combat command centre

Радиосети ЦБУ  
Эта система НЕ отслеживает, а контролирует: Сигналы телеметрии.  
This system does not monitor, and control: Signals telemetry.

Отвечает за достоверное доведение приказов на пуски МБР а также введение в ВСБГ, морфлот и дальнюю авиацию.

Responsible for bringing significant orders for launches of ICBMs and the introduction of VSBG, Marine and long-range aviation

Есть специальные полки РБУ, на дежурстве стоят все теже ракетные дивизионы, но только вместо боеголовки стоят передатчики(ретраснляторы) РБУ, которые в случае ядерной опасности стартуют и летять (сопровождают), передают приказы на пуск МБР. в таких полках стоят ПКП типа "Гранит" и "Барьер".

transmity  
General  
port  
There are special shelves-RBU, on duty are all tezhe missile battalion, but instead of warheads are transmitters (retrasnlyatory) RBU, which in the case of nuclear danger and start flying (accompanied), transmit orders to launch an ICBM. in these shelves are the CPA type "Granite" and "Barrier".

Что касается "отслеживания", то это является "обратной связью" между штабом и отдельным полком (соединением).

As for the "tracking" it is a "feedback" between staff and individual regiment (Connections).

Каждая пусковая установка имеет множество датчиков указывающих на режим, положение, неисправности, отклонение ТВР в ТПК и аварии на АПУ.

Each launcher has a set of sensors indicating the mode, location, failure, rejection of TVR in the WPK and the accident at the APU.

На пример в случае когда АПУ стоит на лапах в кроне, провернуть колесо несколько оборотов, то на пульты начиная от мбу рдн и заканчивая ГШ РВСН, придет сообщение "НСД- Нарушен режим сна" и конкретизация.

For example in the case when the APU is on the feet in the crown, crank the wheel a few turns, then on consoles from MBU RDN and ending with GSH SMF, will receive a message "tamper-disturbing sleep and concretization.

Вскрытие некоторых блоков, передвижение АПУ и рдн, отстыкова головной части, все это передается на пульты контроля.

An autopsy of some blocks, the movement of AAP and RDA, otstykova head part, it's all passed on the remote control.

Система "периметр" в основном расчитана на РВСН, только недавно маштаб влияния расширили на ВВС дальней авиации и морфлот.

The system of "perimeter" basically rasichtana on SRF, only recently expanded the scale of impact on Air Force long-range aircraft and Morflot. В каждом скп (пкп,мбу)

существует приемник РБУ (Радио Боевого Управления) который и получает ключевые приказы (режимы).

In each UPC (PEP MBU) there RBU receiver (radio command and control) and which receives key orders (modes).

Диапазон частот обширный от единиц кГц до десяток ГГц, имеется несколько приемных антенн и приемных трактов.

Wide range of frequencies from several kHz to tens of GHz, there are several receiving antennas and receiving channels.

В приемниках РБУ постоянно осуществляется контроль связи, при отключении антенны от РБУ на пульте отображается авария (неисправность) рбу.

In RBU receivers constantly monitored connection, turning off the antenna from the RBU is displayed on the remote crash (fault) RBU.

при пропадании определенных каналов РБУ, все передается на пульт и дублируется по всем звеньям управления по проводу или ТЛК радио.

with the loss of certain channels RBU, all transferred to the panel and duplicated on all levels of government, by wire or radio TLC.

Также периметр распространяется на радиосети ЦБУ ( на данный момент служат на второстепенной основе).

Also extends to the perimeter of the radio CBU (currently serving on a secondary basis).

Сама по себе система "Периметр" это организованная система гарантированного, оперативного контроля и доведения приказов.

By itself, the system of "Perimeter" an organized system of guaranteed, operational control and communicate orders.

<http://www.radioscanner.ru/forum/topic42351.html>

В 1990 году в соответствии с Директивой МО СССР от 29.10.1989 г. был расформирован 15 ракетный полк (командир полка подполковник Колонюк А.В. и он же на его базе сформировал 1353 Центр боевого управления системы «Периметр» и назначен первым командиром части).

In 1990, in accordance with the USSR Ministry of Defense Directive on 10/29/1989, was disbanded on 15 Missile Regiment (regiment commander Lt. Col. Kolonyuk AV and he's at his base in 1353 formed the Center for command and control system "Perimeter" and appointed the first commander of the ).

1353 ЦБУ подчинялся непосредственно начальнику ЦКП – заместителю начальника Главного штаба РВСН по боевому управлению, а по всем вопросам обеспечения оставался в дивизии.

1353 CBU <sup>Comd Center</sup> reported directly to the Chief, Deputy Chief of Staff of the Strategic Missile Forces in <sup>Central base of</sup> the combat management, and on all matters of security remained in the division.

<http://43rd.ru/istoriya-43-gv-rd>

15 ракетный полк (г.Глухов, Сумская обл.) в/ч 03472, позывной – Корабельный.  
(In Ukraine, near the Russian border)  
в/ч 03472,

*mobile center (СРР)*

служил в 03472 осень 1985 июнь 1987 механик-водитель 15т117 знаю мартыненко  
парашютиста офигенный мужик командир дивизиона п/п бурый прикольный тип  
served in the autumn of 1985 03,472 June 1987 mechanic-driver 15t117 know Martynenko  
paraporschika awesome man battalion commander n / n brown, cool style

1985- 15 ракетный полк (г.Глухов, Сумская обл.) в/ч 03472, позывной – Корабельный  
Callsign – Ship 15П645К

Court case:

Я, майор запаса Павлин Константин Эдуардович проходил службу в войсковой части 03473 с декабря 1999 года по июль 2002 года на должности начальника **командного пункта – заместителя начальника штаба полка по боевому управлению**.

I, the major stock Konstantin E. Peacock served in the army of 03,473 from December 1999 to July 2002 as **head of the command post - Deputy Chief of Staff of the regiment command and control**  
.....

Исключен из списков части находясь в очередном отпуске приказом командира в/ч 03472 № от 25 июля 2002 года

Excluded from the lists of parts are in regular holiday in the order of the commander / h № 03472 dated 25 July 2002.

### 15е1391

АУВЮ.10060-01 -

Комплекс программ «Центр коммутации сообщений, абонентский пункт»  
Complex programs "switching center communications subscriber unit "

Монтажные части, принадлежности и ЗИП для ЦКТС в составе:

- комплекс программ "Центр коммутаций сообщений, абонентский пункт" АУВЮ.10060-01
- средства восстановления программного обеспечения(на компакт-диске)
- кабель телеграфного аппарата П-116; - кабель переходный П (ИВДР.00176-01; ИВДР.685611.022; ИВДР.685611.025; АЩ-Р ИВДР.685611.024; АЩ-Р ИВДР.685611.023)

Assembly parts, accessories and spare parts for **TSKTS** consisting of:

- Complex programs "message switching center, subscriber unit" АУВЮ.10060-01
- Restore software (CD-ROM); - Telegraph cable P-116; - Cable Transition II

Монтажные части, принадлежности и ЗИП для АРМ-ОТС в составе:

- комплекс программ "Центр коммутаций сообщений, абонентский пункт" АУВЮ.10060-01
- средства восстановления программного обеспечения(на компакт-диске)
- заглушка; - заглушка; - кабель; - кабель; - картридж д

Assembly parts, accessories and spare parts for ARM-UTS including:

- Complex programs "message switching center, subscriber unit"

- Restore software (CD-ROM); - Cap; - Cap; - Cable; - Cable; - Cartridge q  
<http://www.usst3.spb.ru/datas/zakupki/zakupka531.xls>

Ref to at ЦКТС at "Ногинск-9" – space forces research centre

авила ведения телеграфного обмена с использованием комплекса передачи данных  
15Э1391-16

Avila conducting wire exchange using a complex data 15E1391-16

[http://www.stavsu.ru/personality.aspx?person=8243&detailed=sci\\_monography](http://www.stavsu.ru/personality.aspx?person=8243&detailed=sci_monography)

Правила ведения телеграфного обмена с использованием комплекса передачи данных  
15Э1391-16

Rules of the telegraph exchange using a complex data 15E1391-16

<http://www.stavsu.ru/page.aspx?path=science&idpage=330>

ПЭВМ на базе изделия 15Э1391-12-12

PC-based products 15E1391-12-12 (1 pc.)

<http://docs.cntd.ru/document/902146644>

Topol missile details: [http://ruzhany.narod.ru/rvsn/SS\\_25.html](http://ruzhany.narod.ru/rvsn/SS_25.html)

Pics of old missile site <http://caves.ru/threads/41018-%D0%A0%D0%92%D0%A1%D0%9D-%D0%A3%D0%9A%D0%9F-15%D0%9252%D0%A3/page2> -

Только это все же не 15B52U, а 15B155.

Подземная антена РБУ не предназначена для работы с периметром (подземные антенны этого типа появились еще до периметра). Для приема сигнала командных ракет есть выдвижная антенна третьего диапазона, которая стоит на самой шахте КП и сейчас демонтирована...

Only it's still not 15V52U and 15V155.

Podzemnyya RBU antenna is not designed to work with the perimeter (underground antennas of this type date back to the perimeter). To receive a signal command missiles is extendable antenna third band, which stands on the most mine-KP and now dismantled ...

New 15e 2010 contracts for SMF communications:

<http://zakupki.gov.ru/Tender/ViewPurchase.aspx?PurchaseId=690688>

Вюги Blizzard

1968 год – Введен в эксплуатацию Комплекс автоматизированной системой управления ракетными войсками 15Э1.

1968 - Commissioning of complex automated control system of missile forces, 15E1.

<http://fortification.ru/forum/index.php?topic=21.560>

**15Э\*\*\*\* \*\*\*\* (системы управления. ЭВ-техника и т.п.)**

**15Э1 двухмашинный вычислительный комплекс**

15Э487 аппаратура громкоговорящей и телефонной связи 15Э487 "Бра"

15Э601 система управления "Периметр"

15Э1037 антenna "Битта"

15Э1046 вычислительная машина

15Э1046У \*\*\*

15Э1213 антenna

15Э1306 \*\*\*

**15E \*\*\* \*\*\*\* (control systems. EV-engineering, etc.)**

**15E1 two-machine computing system**

15E487 equipment and hands-free telephone 15E487 "Bra"

15E601 management system "Perimeter"

15E1037 antenna "Beatty"

15E1046 computer

15E1046U \*\*\*

15E1213 antenna

15E1306 \*\*\*

[http://salis3.files.wordpress.com/2010/09/grau\\_indexes\\_ver253\\_20100911.pdf](http://salis3.files.wordpress.com/2010/09/grau_indexes_ver253_20100911.pdf)

7 мар 2002 ... В 1970-1973 гг. в подразделении был разработан и сдан в эксплуатацию **двухмашинный вычислительный комплекс** особого назначения 65с112 (гл.

March 7, 2002 ... In the years 1970-1973. in the subdivision was developed and commissioned in two-machine special-purpose computing system 65s112 (Ch.

C3 and comms incl sites:

<http://www.astrosol.ch/networksofthecisforces/vlfmorsedigmodenetwork/index.html>

V'yuga is blizzard - вьюга

АСУ "Казбек" Kazbek

Так же существуют и перечни слов, для образования **сигналов БУ**, но они под грифом  
Likewise, there are lists of words to form signals ECU, but they are under the neck.

[www.radioscanner.ru/forum/topic12415-17.html](http://www.radioscanner.ru/forum/topic12415-17.html) - aviation

Блок уведомляющих сигналов БУ-1 Block notifying signals BU-1 - aviation

**Monino:**

в/ч 29112 - ЦУС ВВС РФ,

Signal БУ (combat control)

Как ПЛ будет получать сигнал БУ( боевого управления) на применения ракетного оружия, находясь подо льдами толщиной более 3 метров?

How PL will obtain signal BU (combat control) for the applications of a rocket weapon, being located under ices by the thickness of more than 3 meters?

- ie signals БУ were sent to SSBN

Аппаратура боевого управления МПП и МБУ ("Сигнал-М", "Вьюга") по элементной базе  
Equipment for combat control MPP and [MBU] ("Signal -[M]", "[Vyuga]") according to element  
base ..... on March 31, 1978 on [TSU] into 382 [rp], HF 44238 [39 Div Novosibirsk]

- Both from Google, links not working

АСБУ "Сигнал-М" - ie Signal M is a combat control [БУ] automated system [AC]  
<http://www.gvardeiskiy.narod.ru/chap3/kp.htm>

АСБУ «Сигнал» (звенья 4м, 5м) ASBU "Signal" (components 4m, 5m)  
[http://yasnay.ru/index/align\\_right\\_hspace\\_20/0-6](http://yasnay.ru/index/align_right_hspace_20/0-6)

В АСБУ "Сигнал-А" вся "пачка" транслируется на ПУ автоматически. При этом расчет всего лишь дублирует полученный сигнал на АПУ (Сижу-куру!). Плюсом все зависит от установленного режима сопряжения АСБУ. При автоматическом, ваши ракеты запустят расчет ЦКП  
In ASBU "Signal-A" whole "package" is broadcast on the ПУ automatically. The calculation only duplicates the received signal at the АПУ (Sizhu-kuru!). Plus it all depends on the established pairing mode **АСБУ**. With automatic, your rocket will launch the calculation of ЦКП.

**При получении сигнала по АСБУ "Сигнал-А" не требуется.**  
When receiving a signal on ASBU "Signal-A" is not required.

Функция главковерха заключается не в том, что он отдает приказ на пуск в ПОЛНОМ объеме!  
Все предварительные команды выдаются (могут выдаваться) военными начальниками ЦКП.  
Function of Supreme Commander is not that he gives the order to launch in full volume!  
All the preliminary command issued (may be issued), military commanders NBI.

<http://www.rusarmy.com/forum/topic6135-80.html>

По всей видимости, не вполне корректно было бы также утверждать, как это часто делается ракетчиками в последнее время, что РВСН располагают наиболее совершенной на сегодня в ВС РФ **системой боевого управления (СБУ)**, которая «может обеспечить боевое управление не только средствами, имеющимися у РВСН, но и силами и средствами авиационных и морских СЯС».

Apparently, not quite correctly could also argue, as is often done rocketeer recently that the Strategic Missile Forces have the most perfect for today in the Armed Forces command and control system (SBU), which "may provide command and control not only means available to SRF, but also the forces and means of air and sea strategic nuclear forces.

Во-первых, СБУ РВСН создавалась для управления стационарными объектами либо объектами, находящимися в ограниченных по размерам и заранее известных ГШ РВСН районах. (К первым должны быть отнесены шахтные пусковые установки (ШПУ) и используемые в мирное время подготовленные полевые стартовые позиции автономных пусковых установок (АПУ) дорожного базирования и боевых железнодорожных ракетных комплексов (БЖРК); ко вторым относятся районы боевого патрулирования АПУ и БЖРК.) Организация надежной связи с такого рода объектами управления возможна по сравнительно простым схемам с использованием кабельных (в том числе волоконно-оптических) и радиорелейных линий, да и организовать радио- и спутниковую связь с использованием хорошо отработанных постоянных трасс гораздо легче.

First, the SBU was created to manage the Strategic Missile Forces fixed objects or objects that are in limited sizes and predetermined areas of the Strategic Rocket Forces General Staff. (The former should be attributed silo launchers (silos) and used in peacetime trained field starting positions autonomous launchers (AAP), road bases and combat rail missile systems (BZHRK) to the latter include areas of combat patrols and AAP BZHRK.) Organization reliable connection with such control objects is possible by relatively simple schemes using cable (including optical fiber) and microwave links, and organize radio and satellite communications, using well-established regular routes much easier.

Meanwhile, for the SSBNs, and especially ASYAS this constant communication routes is not expected. Consequently, the wastewater in the SRF methodology communications and command and control does not guarantee not only superior in quality (compared to marine and aviation counterparts), but also a reliable control of the forces of SSBNs and ASYAS. This problem will be even more acute if the operational control of the WGC CCC in the event of hostilities, as proposed, will be transferred to another and ensure that all of the SNF general-purpose forces.

Однако в условиях, когда от СЯС требуется высочайшая гибкость (если такая потребность действительно признается руководством страны и Вооруженных сил), система, несущая в себе неизбежные «отметины» тридцатипятилетнего опыта «жесткой» логики применения оружия, едва ли может быть безоговорочно признана наилучшим вариантом. В этом отношении СБУ РВСН несомненно проигрывает "генштабовской" КСБУ, которая создавалась, отрабатывалась и применялась на практике как раз для управления силами не только стратегического, но и общего назначения (которым изначально присуща большая, чем у СЯС, гибкость). Еще более очевидны недостатки СБУ РВСН в качестве варианта системы боевого управления CCC в том случае, если предполагается передача в оперативное подчинение «ОГК CCC» в случае военных действий обеспечивающих сил общего назначения.

However, in circumstances where the SNF is required from the highest flexibility (if indeed such a need is recognized by the government and the Armed Forces) system, which carries the inevitable "marks" thirty-five experience a "hard" logic of the use of weapons, there can hardly be unequivocally recognized as the best option. In this regard, the SMF SBU undoubtedly loses "genshtabovskoy" КСБУ, which was created, was worked out and applied in practice just to control the forces of not only strategic, but also general-purpose (which are inherently more than the strategic nuclear forces, flexibility). Even more obvious shortcomings SBU SRF as an option for command and control system in the CAS if the expected transfer of operational control of the WGC CCC in the event of hostilities providing general-purpose forces.

<http://www.armscontrol.ru/start/rus/exclusive/is0313.htm>

24Ts24 –  
кодограмм КУ  
кодограмм ПС [РУ & FP] – reads like a communications check procedure

BJTS rubin 360 + -

<http://www.zakupki.gov.ru/Tender/ViewPurchase.aspx?PurchaseId=435068>