

ИСТОРИЯ НАШЕГО КРАЯ. ЧАСТЬ III.





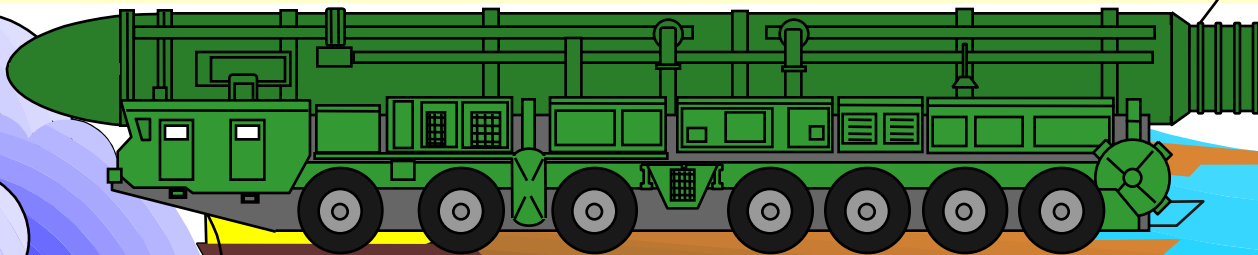
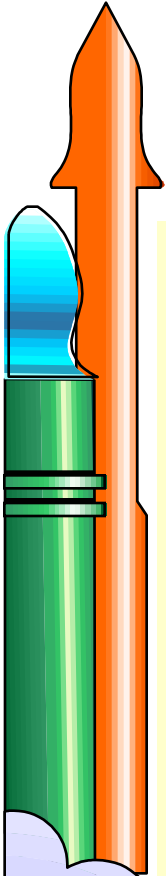
ЛЕКЦИЮ ПРОВОДИТ

**- ГАЦКО Михаил Федорович,
депутат городского Совета г. Юбилейный, заслуженный юрист Московской области,
доктор философии (Grand Ph.D.), старший научный сотрудник**

**e-mail: gatsko_mf@mail.ru
тел.: 8-916-511-02-57**



История 4 ЦНИИ Минобороны России



Основные этапы развития и деятельности 4 ЦНИИ МО

**Научно-исследовательский
реактивный институт
ГАУ ВС СССР**

Создан во исполнение
постановления Совета
Министров СССР от 13 мая
1946 г. № 1017-419сс и
приказа МВС от 24 мая 1946 г.
№007

1957г.
Орден
Красного
Знамени

1976г.
Орден
Октябрьской
революции

С 1949 г. НИИ-4 МО СССР
(с ноября 1946 г. по август 1953
г. – в системе Академии
артиллерийских наук)

**С 1972 г.
4 НИИ МО**

**С 1989 г.
4 ЦНИИ МО**

45 ЦНИИ МО

50 ЦНИИ ВКС
(с 1968 г. – филиал НИИ-4
с 1972 г. – 50 ЦНИИ ВКС)

Работы в
интересах
ЦОВУ, РВСН,
КВ, ВМФ

**С 1997 г.
4 ЦНИИ МО**

НИЦ-1

НИЦ-2

С 1 декабря 2010 г. в институт влились:
2 ЦНИИ МО РФ, 30 ЦНИИ МО РФ, 13 ГНИИ МО РФ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБОРОНЫ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ N 9887

от 20 августа 1945 г.
Москва, Кремль

Государственный Комитет Обороны постановляет:

4. Для непосредственного руководства научно-исследовательскими, проектными, конструкторскими организациями и промышленными предприятиями по использованию изотопной энергии урана и производству атомных бомб организовать при СНК СССР Главное Управление - "Первое Главное Управление при СНК СССР", подчиняя его Специальному Комитету при ГОКО.

Председатель Государственного Комитета Обороны

И. Сталин

И. Сталин

Этот документ, подписанный И.В. Сталиным, по сути дела является отправной точкой, положившей начало создания в нашей стране ракетно-ядерного оружия, ставшего надежным щитом оборонной системы советского государства.

**13 мая 1946 года вышло постановление Совета Министров
о развитии в СССР реактивного вооружения, согласно
которому были образованы КБ и НИИ по ракетной технике,
создан Государственный полигон Капустин Яр**

Для развертывания работ поручалось использовать как
задел опыт работы по реактивному вооружению
Германии, определялись задачи по восстановлению
технической документации и образцов дальнобойной
управляемой ракеты Фау-2 и зенитных управляемых
ракет «Вассерфаль», «Рейнтохтер», «Шметтерлинг».

1 октября 1947 года Капустин Яр был полностью готов
для проведения пусков ракет.



СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от „17“ декабря 1959 г. № 1384-615

Москва, Кремль

Об учреждении должности Главнокомандующего
ракетными войсками в составе Вооруженных
сил СССР

Совет Министров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Учредить должность Главнокомандующего ракетными войсками – заместителя Министра обороны СССР.

На Главнокомандующего ракетными войсками – заместителя Министра обороны СССР возложить полную ответственность за состояние ракетных войск: их боевое применение, боевую и мобилизационную готовность, материальное и техническое обеспечение, развитие ракетного вооружения, руководство строительством и эксплуатацией боевых комплексов и спецобъектов, за воинскую дисциплину и политико-моральное состояние личного состава ракетных войск, а также координацию по вопросам создания, развития и внедрения специального вооружения и реактивной техники во всех видах Вооруженных Сил.

2. При Главнокомандующем ракетными войсками иметь аппарат общей численностью 896 военнослужащих и 280 служащих, в составе:

- Главного штаба ракетных войск;
- Главного управления ракетного вооружения;
- 12 Главного управления Министерства обороны СССР;
- управлений боевой подготовки и военно-учебных заведений и
- Начальника тыла с небольшим аппаратом (с планово-инспекторскими функциями).

Для управления ракетными войсками и осуществления их боевого использования при Главнокомандующем ракетными войсками создать командный пункт (с узлом связи) и один-два вычислительных центра.

Мероприятие по созданию аппарата Главнокомандующего ракетными войсками провести без увеличения численности центрального аппарата Министерства обороны СССР.

К С В Е Д Е Н И Ю
Категорически воспрещается снятие копии и выписки из настоящего постановления. Отметка и дата ознакомления
делается на каждом документе лично товарищем, которому документ адресован, и за его личной подписью.

18 октября 1947 года в 10 часов 47 минут по московскому времени произведен первый в СССР старт баллистической ракеты Р-1 (А-4)

Центральный полигон Министерства обороны СССР
(расположен в районе поселка Капустин Яр, Астраханская область)



Капустин Яр

18 октября 1947 года
10 часов 47 минут мск

- Произведен старт первой в истории СССР одноступенчатой баллистической ракеты, созданной на основе немецкой А-4 (Фау-2)
- Ракета достигла высоты в 86 километров; затем упала в 274 километрах от места старта, отклонившись от заданной цели на расстояние порядка 30 километров.
- Всего в период с 18 октября по 13 ноября 1947 года - в ходе первой серии испытаний - были проведены 11 запусков ракеты.

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Астрахань

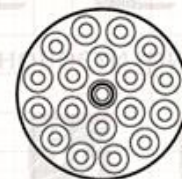
Каспийское море

Ракета А-4 («Фау-2»)

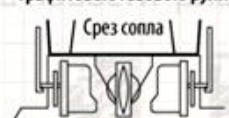
Продольный разрез (на пусковом столе)



Разрез камеры сгорания
Расположение форсунок



Графитовые газовые рули



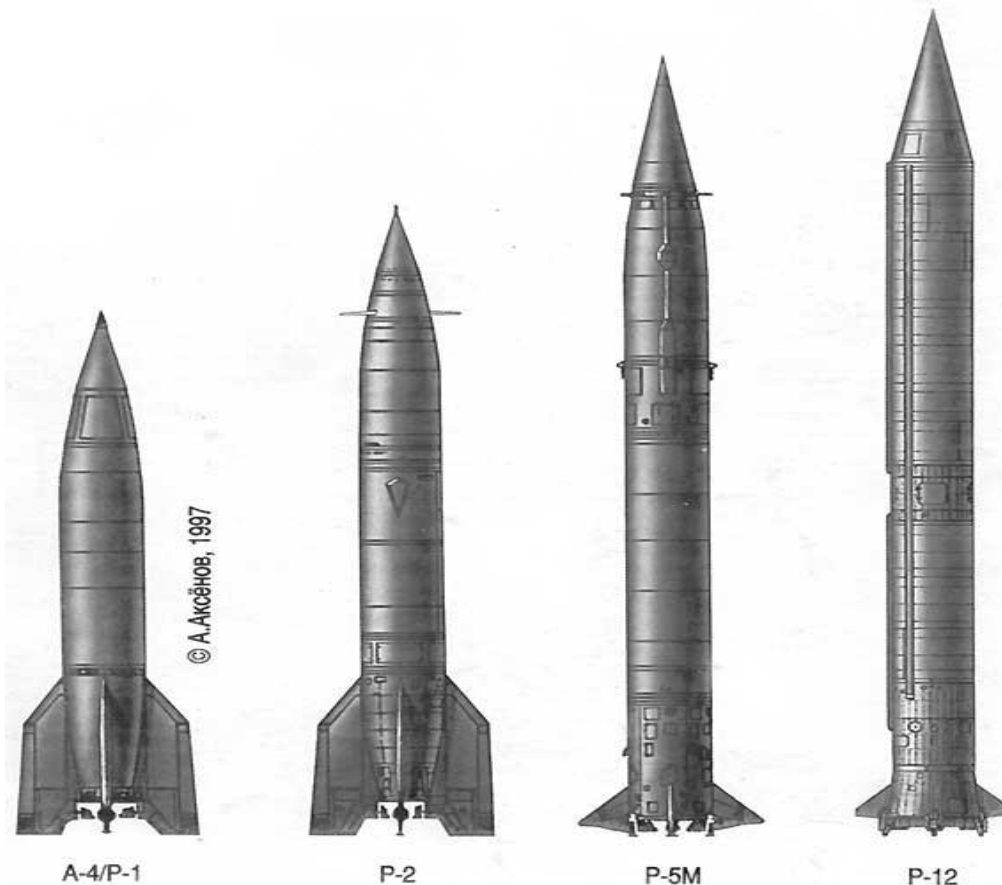
Стабилизатор
Газовые рули



Вид снизу

Технические характеристики ракеты Фау-2:

длина	14,00 метра	масса взрывчатого вещества	0,75 тонны
диаметр корпуса	1,65 метра	скорость полета по траектории максимальная	до 1600 метров в секунду
диаметр по стабилизаторам	3,55 метра	скорость в момент удара	до 1100 метров в секунду
масса незаправленной ракеты с боеголовкой	4,00 тонны	время набора скорости звука	25 секунд
масса стартовая	12,90 тонны	высшая точка траектории	до 90 километров
		дальность полета максимальная	320 километров



На вооружение принимаются ракетные комплексы первых поколений, формируются первые ракетные части и соединения, способные решать оперативные задачи во фронтовых операциях, а по мере оснащения их ядерным оружием - стратегические задачи на прилегающих театрах военных действий.



НЕСТЕРЕНКО

Алексей Иванович
генерал-лейтенант артиллерии
лауреат государственной премии
начальник института
с 1946 по 1951 год



ЧЕЧУЛИН

Петр Петрович
генерал-полковник

кандидат технических наук
начальник института
С 1951 ПО 1955 ГОД



СОКОЛОВ

Андрей Илларионович
генерал-лейтенант

доктор технических наук,
лауреат ленинской и государственной премии
**начальник института
с 1955 по 1970 год**

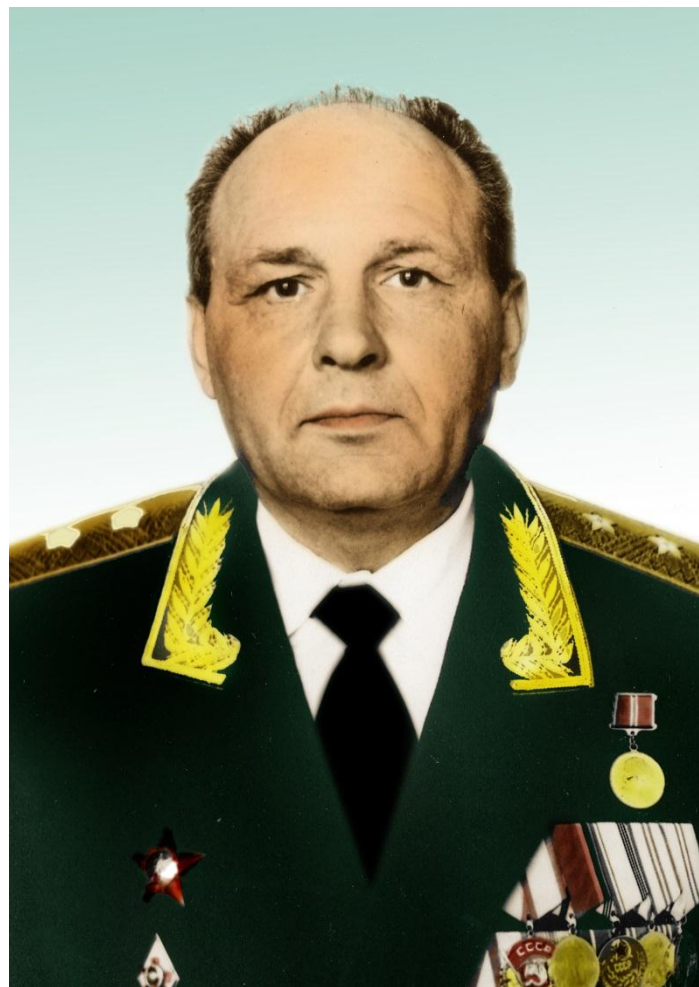


ВОЛКОВ

Евгений Борисович
генерал-лейтенант

доктор технических наук, профессор,
герой социалистического труда

**начальник института
с 1970 по 1982 год**



ВОЛКОВ

Лев Иванович
генерал-лейтенант

доктор технических наук, профессор,
член корреспондент Российской академии наук,
лауреат государственной премии
**начальник института
с 1982 по 1993 год**



ДВОРКИН

**Владимир Зиновьевич
генерал-майор**

действительный член РАН, РИА, МАИ, АВН
Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского,
заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации,
доктор технических наук, профессор,
мастер спорта по офицерскому многоборью
**начальник института
с 1993 по 2001 год**



ШЕВЫРЕВ

Александр Владимирович
полковник

действительный член РИА, АВН
академии космонавтики имени К.Э. Циолковского
заслуженный деятель наук РФ
доктор технических наук, профессор
**начальник института
с 2001 по 2004 год**



ВАСИЛЕНКО

**Владимир Васильевич
генерал-майор**

**доктор технических наук, действительный член
РАК им К.Э. Циолковского,
член-корреспондент РИА,
лауреат премии Правительства РФ,
премии им. Ленинского комсомола
начальник института с 2004 по 2009 год**



ТАРАЗЕВИЧ
Сергей Евгеньевич
полковник

кандидат технических наук
начальник института в 2010 году, ныне начальник НИЦ РКИ



4 ЦНИИ Минобороны России





**УКАЗ
ПРЕЗИДИУМА
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА
СОЮЗА СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК
от 21 декабря 1957 года
За успешное
выполнение задания
Правительства по
созданию специальной
техники
НАГРАДИТЬ
Научно-
исследовательский
институт № 4
Министерства обороны
СССР
орденом
ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ**



**УКАЗ
ПРЕЗИДИУМА
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА
СОЮЗА СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК
от 12 августа 1976 года
За заслуги в создании и
производстве новой
техники
НАГРАДИТЬ
4 Научно-
исследовательский
институт орденом
ОКтябрьской
РЕволюции**



Удостоены высокого звания
ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА



Генерал-майор
Бутылкин В.В.



Полковник
Гелета В. А.



Профессор
Феокистов К. П.



Удостоены высокого звания ГЕРОЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА



Генерал-лейтенант
Тюлин Г. А.



Полковник
Тихонравов М. К.



Генерал-лейтенант
Мозжорин Ю. А.



Генерал-лейтенант
Волков Е. Б.



Генерал-лейтенант
Мещеряков И. В.



Полковник
Есенков С. В.

Наиболее крупные результаты, полученные 4 ЦНИИ к моменту образования РВСН (1946-1959 гг.)

Баллистическое обеспечение пусков всех созданных ракет дальнего действия, разработка документации на пуски

Решение принципиальных вопросов создания ИСЗ, ракеты – носителя пакетной схемы

Разработка и исследование динамических схем МБР Р-7 и Р-16 с учётом подвижности жидкого наполнения баков и других свойств корпуса

Создание полигонного измерительного комплекса НИИП-5 и командно-измерительного комплекса

Разработка (совместно с ОКБ-692, г. Харьков) автономной системы управления МБР Р-16

Исследование вопросов создания системы противоракетной обороны и средств её преодоления

Обоснование целесообразности создания РСД и МБР на долгохранимом высококипящем жидком топливе

Создание и ввод в эксплуатацию комплекса средств траекторных и телеметрических измерений, СЕВ и связи на полигоне ПРО

Обоснование возможности создания МБР на твёрдом топливе

Наиболее крупные результаты, полученные 4ЦНИИ в период становления и развития РВСН (1960-1997 гг.)

Обоснование предложений в проекты Основных направлений развития ВВТ, Государственное программы вооружения и Гособоронзаказа

Обоснование системы космического вооружения (утверждённой Министром обороны в 1964 г.)

Разработка автоматизированной системы боевого управления, изготовление опытных образцов аппаратуры и испытание их в войсках

Создание морских (плавучих) измерительных комплексов

Научно-методическое руководство и обеспечение измерениями крупномасштабных испытаний ракетной техники на Семипалатинском полигоне

Создание и внедрение в войска автоматизированных систем охраны и обороны объектов

Обоснование методов повышения защищённости ШПУ, не требующих больших капиталовложений

Разработка предложений по внедрению ресурсосберегающих технологий при ликвидации РК

Обоснование возможности значительного продления сроков эксплуатации РК

Обоснование способов и средств противодействия эшелонированной системе ПРО США ("СОИ")

Разработка предложений по внедрению ресурсосберегающих технологий при ликвидации РК

Обоснование предложений об ограничении и сокращении стратегических наступательных вооружений (ОСВ-1, ОСВ-2, РСМД, СНВ-1, СНВ-2, СНП)

Наиболее крупные результаты, полученные объединённым 4 ЦНИИ (1997-2011 гг.)

Разработка системного проекта по силам и средствам ядерного сдерживания в части ударных средств и СБУ СЯС, сил и средств РКО

Внедрение нового методического подхода к оценке ОЛТХ ракет, обусловленного сокращением числа полигонных пусков

Разработка новой методики оценки стойкости РК в условиях запрещения натурных испытаний с использованием подземных ЯВ

Создание практических методик по обеспечению безопасности при интенсивной работе с жидкими топливами и детоксикации загрязнённых ими объектов

Разработка предложений по обеспечению взрывобезопасности при создании опытных производств высокоэнергетических твёрдых топлив

Разработка (с участием РНИИ КП) системного проекта Единого ГосНАКУ

Создание методологии обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем военного назначения

Разработка системы экологического сопровождения ракетно-космического вооружения на всех стадиях его жизненного цикла

Решение задачи обеспечения каналами спутниковой связи нижнего (исполнительного) звена управления РВСН

Проведение совместных российско-американских учений по тактической ПРО и ракетному предупреждению о пусках ракет

Научный потенциал 4 ЦНИИ МО

Учёные с мировым именем	Заслуженные люди	Научный потенциал
<p>Г.А. Тюлин П.А. Агаджанов Ю.А. Мозжорин М.К. Тихонравов Г.С. Нариманов Н.Г. Чернышев П.Е. Эльясберг И. М. Яцунский</p>	<p>4 Героя Советского Союза 6 Героев Социалистического труда 21 Лауреат Ленинской премии 86 Лауреатов Государственной премии</p>	<p>85 Докторов наук 515 Кандидатов наук 58 профессоров 20 заслуженных деятели науки и техники 1 член-корреспондент РАН 37 академиков, 18 членов- корреспондентов различных академий</p>
<p>в ЦНИИ подготовлено: Более 100 докторов наук Более 1500 кандидатов наук</p>		



генерал-лейтенант
ТЮЛИН Георгий Александрович
9.12.1914-22.04.1990гг

Вёл активные исследования по механике полёта и аэродинамике ракет и искусственных спутников Земли, по теории измерений траекторий и орбит достиг больших результатов.



генерал-лейтенант
АГАДЖАНОВ Павел Артемьевич
21.05.1923-09.07.2001гг

Специалист в области космической информатики и управления КА средствами наземного автоматизированного комплекса управления (НАКУ).



генерал-лейтенант
МОЗЖОРИН Юрий Александрович
29.12.1920-15.05.1998г

С 1955 по 1961 - зам. начальника НИИ-4 МО СССР. За большой вклад в создание ракетной техники и осуществление первого полета человека в космос присвоено звание Героя.³⁰



ПОЛКОВНИК

ТИХОНРАВОВ Михаил Клавдиевич

17(29)07.1900-04.03.1974гг.

Руководил созданием первых ракет ЖРД (1933). С 1938 занимался исследованием жидкостных ракетных двигателей. С середины 40-х работал в ЦНИИ МО над проблемами проектирования составных ракет. Участвовал в создании первого ИСЗ, пилотируемых космических кораблей, автоматических межпланетных аппаратов.



генерал-майор
НАРИМАНОВ Георгий Степанович
13.02.1922-10.10.1983гг

Возглавлял ряд крупных отечественных космических проектов и участвовал в осуществлении международных научно-исследовательских программ.



ПОЛКОВНИК

ЧЕРНЫШЕВ Николай Гаврилович

9.09.1906-2.01.1953

Занимался исследованием вопросов повышения эффективности ЖРД и разработке технологии производства новых ракетных топлив. Автор монографии «Химия ракетных топлив», которая долгие годы являлась крупнейшей работой в этой области.



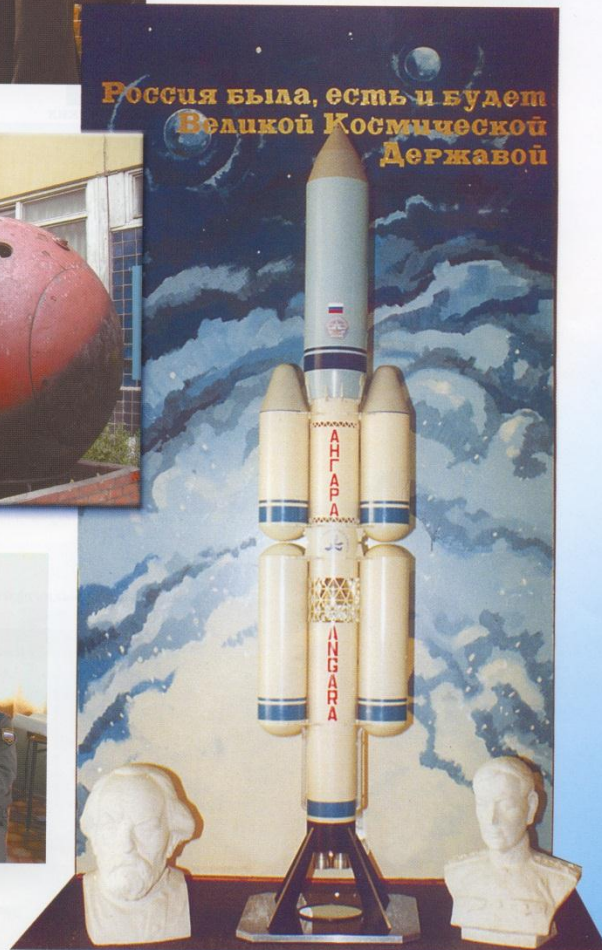
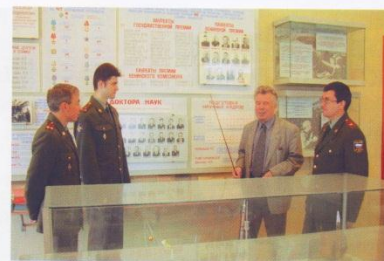
ЭЛЬЯСБЕРГ Павел Ефимович

5.06.1914-30.03.1988гг

**Являлся одним из основоположников баллистики ракет большой дальности
и космической баллистики.**



ПОЛКОВНИК
Яцунский Игорь Марьянович



























**ПРИКАЗ
КОМАНДУЮЩЕГО РАКЕТНЫМИ ВОЙСКАМИ
СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
№ 327**

«27 » октября 2006 года

г. Москва

**О знаках различия по принадлежности к
4 Центральному научно-исследовательскому институту
Министерства обороны Российской Федерации**

1. Учредить знаки различия по принадлежности к 4 Центральному научно-исследовательскому институту Министерства обороны Российской Федерации:

эмблему 4 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации;
нарукавный знак военнослужащего 4 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации;
нагрудный знак военнослужащего 4 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации.

2. Утвердить:

Положение о знаках различия по принадлежности к 4 Центральному научно-исследовательскому институту Министерства обороны Российской Федерации (приложение № 1 к настоящему приказу);

Описание, рисунки и семантику знаков различия по принадлежности к 4 Центральному научно-исследовательскому институту Министерства обороны Российской Федерации (приложение № 2 к настоящему приказу).

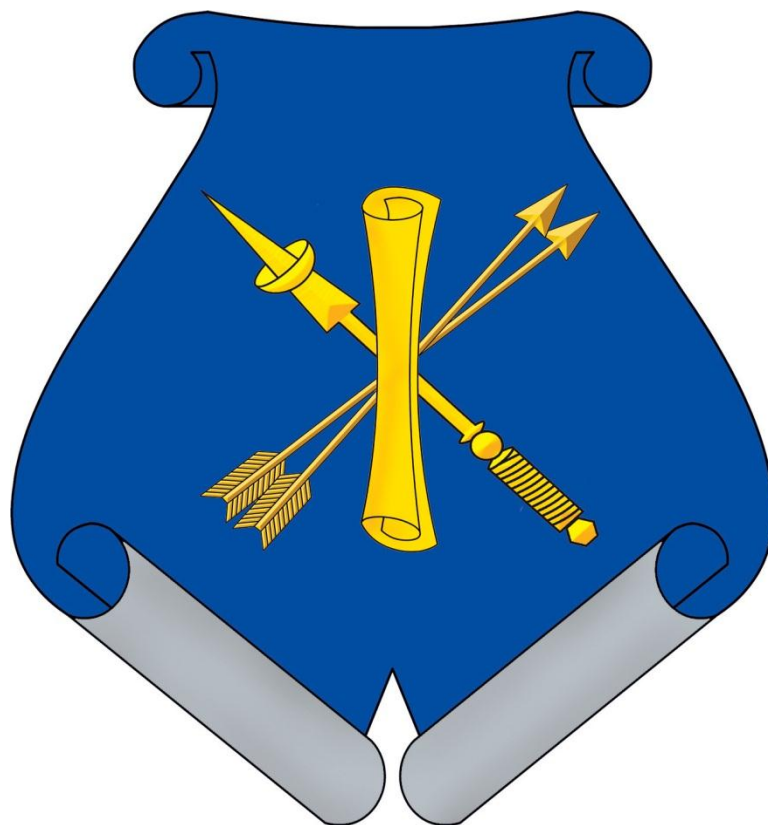
3. Начальнику 4 Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны Российской Федерации обеспечить изготовление знаков различия в соответствии с законодательством Российской Федерации без привлечения денежных средств по сводной смете расходов Министерства обороны Российской Федерации.

**КОМАНДУЮЩИЙ РАКЕТНЫМИ ВОЙСКАМИ
СТРАТЕГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
генерал-полковник**

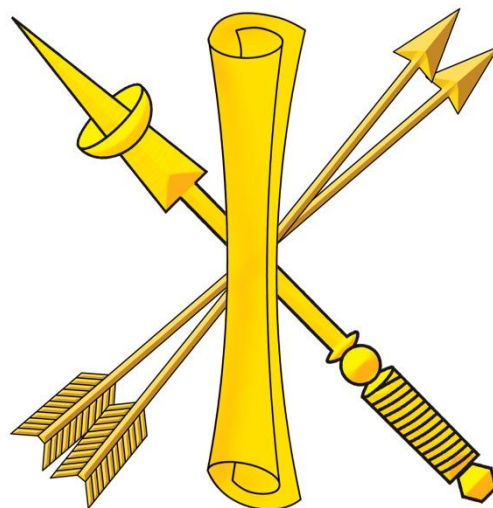
Н. Соловцов



БОЛЬШАЯ ЭМБЛЕМА (герб) – изображение средней эмблемы, обрамленной серебряным дубовым венком овальной формы. В верхней части венка – эмблема Министерства обороны (серебряный, увенчанный короной двуглавый орел с распростертыми крыльями).



**СРЕДНЯЯ ЭМБЛЕМА – изображение малой эмблемы
в синем геральдическом щите**



**малая эмблема – изображение золотого свитка
и диагонально перекрещенных двух стрел
и жезла, стилизованного изображением ракеты с элементом антенны
управления космическими аппаратами**



Нарукавный знак – тканевая нашивка в форме круга синего цвета с кантом красного цвета.

В центре нарукавного знака – изображение малой эмблемы.

Под эмблемой – изображение развевающихся лент:

справа – ордена Октябрьской Революции, слева – ордена Трудового Красного Знамени

НАГРУДНЫЙ ЗНАК

– из металла серебристого и золотистого цвета
с эмалью в виде:

большой эмблемы (герба) и средней эмблемы



На оборотной стороне нагрудного знака в виде большой эмблемы (герба) имеется винт для крепления к военной одежде.

Нагрудный знак в виде средней эмблемы носится на кожаной подкладке.

На оборотной стороне нагрудного знака имеется приспособление для крепления к кожаной подкладке.

Подкладка черного цвета, заострена в нижней части, в верхней части имеет петлю для крепления к пуговице нагрудного кармана.

