

12+



И. В. Дудко В. А. Дудко

Энциклопедия наших жизней
Семейная сага

СОЗИДАНИЕ 1963 г

Ираида Дудко

**Энциклопедия наших
жизней. Семейная сага.
Созидание. 1963 год**

«ЛитРес: Самиздат»

2016

Дудко И. В.

Энциклопедия наших жизней. Семейная сага. Созидание. 1963 год
/ И. В. Дудко — «ЛитРес: Самиздат», 2016

События 1963 года: коллектив обмыл в ресторане премию за участие в разработке ракетного комплекса ТЕМП-С. Отпуск в Каменец-Подольском: Старая крепость; Старый город; Свадьба Натальи под орган в костёле; скульптура Лауры Пшесдетской; Расстрел евреев в 41-42 годах. Разные письма. Книга в книге - "Н. А. Макаровец". Трудные роды. Олег родился, но потом ещё долго спасали в Филатовской больнице. Рабочие будни . ЧЕРДАК - новый раздел в книге - собираем ранее потерянные в книгах документы, тексты и фотографии.

Содержание

Глава 1	5
Часть 1	5
Часть 2	20
Часть 3	63
Часть 3	65
Конец ознакомительного фрагмента.	68

Глава 1

Часть 1 Аура 1963 года

Прошлый, 1962 год закончился тем, что осенью случился страшный неурожай. Начались перебои с продовольствием. За мясом, молоком, даже хлебом выстраивались огромные очереди. Народ возмущался, и уже не стеснялся громко критиковать и ругать власть, которая довела народ "до ручки". Но в печати и по телевидению продолжали возносить Никиту Сергеевича Хрущёва, готовясь к празднованию его 70-летия.

Продолжались наши успехи в завоевании космических далей.

11.01 1963 года – В СССР проведён очередной набор в отряд космонавтов (Группа ВВС № 2). В состав группы включены: Юрий Петрович Артюхин, Эдуард Иванович Буйновский, Лев Васильевич Воробьёв, Анатолий Фёдорович Воронов, Алексей Александрович Губорев, Владислав Иванович Гуляев, Лев Степанович Дёмин, Георгий Тимофеевич Добровольский, Виталий Михайлович Жолобов, Пётр Иванович Колодин, Эдуард Павлович Кugno, Анатолий Петрович Куклин, Александр Николаевич Митинченко, Анатолий Васильевич Филипченко, Владимир Александрович Шаталов.

Новым начальником Центра подготовки космонавтов назначен Михаил Петрович Одинцов.

Уже третий год наши космонавты обживают космос. В этом году летали: 14.06.1963. на корабле «Восток-5» пилотировали – Валерий Быковский и 16.06. на корабле "Восток – 6" отправилась в полёт первая женщина космонавт Валентина Владимировна Терешкова.

Ну, и, конечно, нельзя не вспомнить, разгоревшийся в 1963 году – советско-китайский раскол.

Сначала о полётах в космос.

Интересно – что сегодня публикуют о тех давних полётах?

Меня интересуют статьи, доступные для скачивания и открытые для всех.

Выбрала самую свежую статью:

ПЕРВАЯ ЖЕНЩИНА В КОСМОСЕ: ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О ПОЛЁТЕ ВАЛЕНТИНЫ ТЕРЕШКОВОЙ (11 фото)

(Фотографии опускаю)

Автор:

[Чеширри](#)

17 июня 2019 06:03

m.fishki.net > ...v-kosmose...valentiny-tereshkovej.html

ВЕСЬ МИР ВОСХИЩЕН!

В КОСМОСЕ СОВЕТСКАЯ ЖЕНЩИНА!

Корабль «Восток-6» пилотирует Валентина ТЕРЕШКОВА

СЛАВА НАШЕМУ НАРОДУ – ПОКОРИТЕЛЮ ПРОСТОРОВ ВСЕЛЕННОЙ!

ПЕРВАЯ В МИРЕ ЖЕНЩИНА-КОСМОНАВТ

Источник: ["Вечерняя Москва" 16 июня 1963 года](#)

СООБЩЕНИЕ ТАСС

16 июня 1963 года в 12 часов 30 минут по московскому времени в Советском Союзе на орбиту спутника Земли выведен космический корабль «Восток-6», впервые в мире пилотируемый женщиной – гражданкой Советского Союза космонавтом товарищем Терешковой Валентиной Владимировной.

В этом полете будет продолжено изучение влияния различных факторов космического полета на человеческий организм, в том числе будет проведен сравнительный анализ воздействия этих факторов на организмы мужчины и женщины, проведен новый объем медико-биологических исследований и дальнейшая отработка и совершенствование систем пилотируемых космических кораблей в условиях совместного полета.

В соответствии с поставленными задачами запуск корабля «Восток-6» осуществлен в период нахождения на орбите космического корабля «Восток-5», запущенного в Советском Союзе 14 июня 1963 года.

В настоящее время в космическом пространстве в полете находятся одновременно два советских космических корабля «Восток-5» и «Восток-6», пилотируемые гражданами Советского Союза товарищами Быковским Валерием Федоровичем и Терешковой Валентиной Владимировной.

Параметры орбиты корабля-спутника «Восток-6» близки к расчетным. По предварительным данным, период обращения корабля-спутника «Восток-6» вокруг Земли составляет 88,3 минуты, минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) и максимальное (в апогее) равны соответственно 183 и 133 километрам, угол наклона плоскости орбиты к плоскости экватора около 65 градусов. С бортом космического корабля «Восток-6» непрерывно поддерживается двухсторонняя радиосвязь.

Космонавт товарищ Терешкова Валентина Владимировна удовлетворительно перенесла вывод корабля на орбиту и переход к состоянию невесомости. Самочувствие товарища Терешковой хорошее.

Космонавт тов. Терешкова ведет свои передачи на частотах 20,006 и 143,625 мегагерца.

На корабле имеется также передатчик «Сигнал», работающий на частоте 19,995 мегагерца.

Между космическими кораблями «Восток-5» и «Восток-6» установлена двухсторонняя связь.

Все бортовые системы космических кораблей «Восток-5» и «Восток-6» функционируют нормально.

Сообщения о ходе совместного полета будут передаваться всеми радиостанциями Советского Союза.

«Восток-6» – шестой и последний пилотируемый космический корабль из серии «Восток».

Одновременно с «Востоком-6» в космосе находился космический корабль «Восток-5», который пилотировал космонавт Валерий Быковский.

В этом совместном вылете решались задачи медицинского, технического и политического характера. Изучалось влияние космического полёта на организмы мужчины и женщины, в частности, в этом полёте была окончательно решена проблема питания космонавтов. Космонавты имели четырёхразовое питание, состоящее из различных натуральных продуктов, и стало ясно, что космонавт может нормально питаться самой разной земной пищей.

Специально для полёта Терешковой была разработана конструкция скафандра, приспособленная для женского организма, некоторые элементы корабля также были изменены под возможности женщины.

Больше всего времени заняли эксперименты по радиосвязи. Космонавты выходили на связь с Землёй на коротких и ультракоротких волнах, а также вели радиообмен между собой, координируя свои действия и сравнивая результаты наблюдений.

Во время полёта выяснилось, что программа корабля «Восток» запрограммирована неверно.

«Вместо того, чтобы приземлиться и осуществить систему спуска на Землю, программа была заложена так, что орбита поднималась, и я вместо Земли улетала туда». – Валентина Терешкова

Юрий Гагарин и Сергей Королёв помогли космонавту с Земли перепрограммировать корабль «Восток-6».

«Восток-6» – последний пилотируемый космический корабль по программе «Восток».

Источник: [youtu.be](https://youtu.be/...)

Восток-6 (Восток-3КА № 8)

Дата запуска – 16.06.1963 12:29:51 ДМВ (09:29:52 UTC)

Индекс – 1963–023А

Каталог КК США – 00595

Космодром – Байконур (НИИП-5) Ст. Пл. № 1

Ракета-носитель – Восток (8К72К)

Посадка космонавта – 19.06.1963 11:20 ДМВ

Место посадки: 620 км северо-восточнее г. Караганда, Казахская ССР

Продолжительность полета: 2 сут 22 час 40 мин 48 сек (катапультирование); 2 сут 22 час 50 мин (приземление)

Пилот – Терешкова Валентина Владимировна (позывной «Чайка»)

Запасные пилоты – Соловьева Ирина Баяновна, Пономарева Валентина Леонидовна

Особенности полета: В. В. Терешкова – первая в мире женщина, полетевшая в космос. До сих пор она является единственной женщиной, совершившей космический полет в одиночку (без экипажа).

Программа исследований: Во время полета Терешкова выполняла большую программу работ по управлению различными системами корабля и контролю за ними. Она поддерживала радиосвязь с Землей и между кораблями. Кроме того, Валентина проводила и научные наблюдения – астрономические, геофизические и биологические.

Основные медико-биологические исследования при полете Терешковой сводились к изучению: длительного влияния на человеческий организм всех факторов, связанных с космическим полетом; психофизиологических возможностей и работоспособности человека в условиях длительной (на тот период развития космонавтики) невесомости в сочетании с другими факторами полета; особенностей реакций организма женщины на воздействие условий космического полета; суточной периодики физиологических процессов человека в кос-

мическом полете; эффективности методов отбора и специальной подготовки космонавтов; работы системы медико-биологического контроля за состоянием космонавтов и микроклиматом кабины корабля; эффективности работы систем жизнеобеспечения и средств безопасности в космическом полете.

Особенности конструкции: При подготовке к полету кораблей «Восток-5» и «Восток-6» был преодолен ряд трудностей, связанных с обеспечением хорошего качества изображения. Так, например, была решена техническая задача равномерного освещения кабины с тем, чтобы освещенность не ухудшалась даже при покидании космонавтом кресла; достигнута автоматическая регулировка яркости изображения в случае изменения освещенности и разработана специальная светосильная оптика. Для сужения ширины спектра частот, занимаемого при передаче, была использована пониженная частота кадров. На Московском телецентре приходящие сигналы синхронизации регистрировались с целью уменьшения искажений, возникающих в линиях передачи.

Хроника полета:

16 июня в 12:30 ДМВ московского времени стартовал корабль «Восток-6» с Валентиной Терешковой на борту. Вся подготовка ракеты-носителя и космического корабля, а также старт «Востока-6», в отличие от «Востока-5», прошли без замечаний и каких-либо задержек.

Корабль «Восток-6» вышел на расчетную орбиту (183×233 км, 65°, 88.3 мин). По докладам первой женщины-космонавта, самочувствие ее было хорошим, все системы корабля работали нормально. Радиосвязь как с Землей, так и с Валерием Быковским поддерживалась устойчиво. Вот только увидеть космонавтам друг друга не удалось... В ходе полета Валентина Терешкова вела киносъемку Земли и Луны. Биологические эксперименты она не проводила, так как не смогла достать объекты из укладки.

На вторые сутки, 17 июня, руководители полета обратили внимание на не всегда четкие, уклончивые ответы Терешковой на вопросы. Это насторожило и вызвало сомнение в ее бодрых докладах о хорошем самочувствии.

Впоследствии Валентина Владимировна в отчете Госкомиссии отмечала, что первые сутки она скафандр практически не ощущала. На вторые сутки появились ноющие боли в правой голени, которые не проходили до окончания полета. Гермошлем мешал и давил на плечо. Под датчиком на голове ощущался зуд и боль. Несмотря ни на что, по утверждению Терешковой, ее самочувствие было хорошим в течение всего полета, но однажды ее стошнило. Винула она в этом не вестибулярные расстройства, а плохое качество пищи. Бортовой журнал Терешкова не вела, так как оба карандаша сломались. Радиосвязь с «Ястребом» (Быковский на Восток-5) Терешкова поддерживала до вторых суток и даже пела ему песни. Затем из-за расхождения кораблей по орбитам радиосвязь между космонавтами отсутствовала.

18 июня в связи с резким снижением орбиты «Востока-5» ввиду солнечной активности Госкомиссия приняла решение: «Восток-5» сажать на 82-м витке, а «Чайку» сажать на 49-м витке. В этот день Терешкова должна была опробовать ручное управление, но с первого раза выполнить ориентацию корабля «по-посадочному» ей не удалось. Это вызвало большое напряжение на Земле, ведь если откажет автоматическая система, то возвращение корабля станет невозможным. Но на 45-м витке Б. В. Раушенбах и летавшие космонавты провели с Терешковой инструктаж – и утром 19 июня, за несколько часов до посадки, ручная ориентация корабля была все же выполнена. Космонавтка в течение 15 минут поддерживала необходимую ориентацию корабля, о чем радостно доложила на Землю. Свою неудачу Валентина объяснила тем, что было трудно работать с пультом. Она не дотягивалась до «Глобуса» и других приборов, и пришлось отвязываться от кресла.

Первым, как и планировалось, возвратили на Землю корабль «Восток-6». 19 июня в 09:39:40 ДМВ на борт была выдана команда на включение цикла автоматической посадки. Команда «прошла» – но доклада Терешковой об этом, а также о построении ориентации, о

включении и выключении ТДУ и о других этапах спуска не последовало. На Земле поднялось нешуточное волнение – ведь никто не знал, что с кораблем и космонавтом...

Валентина Владимировна вспоминала, что когда покрытие СА горело, то мимо иллюминатора летели хлопья, а кабина наполнилась дымом. Катапультирование прошло мягко – и Терешкова опустилась на Землю в 400 м от СА. Из-за невозможности управлять парашютом Валентина приземлилась спиной и сильно ударилась лицом о шлем скафандра. В результате – разбитый нос и синяк под глазом. Прибывшие люди помогли Терешковой снять скафандр, и она в знак благодарности подарила им образцы бортовой пищи. А они, в свою очередь, накормили ее картошкой с луком и напоили кумысом. Это было строгойше запрещено – но эйфория от возвращения из космоса заставила забыть инструкции.

А информации, что же происходит с «Востоком-6», так и не было! На Земле напряжение все возрастало. Только через два часа после посадки выяснилось, что Терешкова приземлилась нормально, но место посадки оказалось дальше расчетного на 2". Еще через час ее обнаружил самолет поисковой службы, откуда спустились два парашютиста. Через три часа В. Терешкова смогла доложить лично Н. С. Хрущеву об успешном окончании полета.

Как выяснилось позже, вместо устных докладов Терешкова передавала информацию об ориентации корабля, включении и выключении ДУ и ходе спуска по азбуке Морзе «на ключе», но эти сигналы никто не принимал. Все ждали устного доклада на других частотах.

Результаты полета:

Успешное прогнозирование активности Солнца и постоянный контроль за ним, соответствующий выбор орбит и точное выведение кораблей на заданные орбиты наряду со специальными мерами защиты от воздействия радиации привели к тому, что суммарная доза радиации, полученная Терешковой очень невелика и равна – 25 миллирад.

Как предстартовый период, так и весь полет космонавты перенесли хорошо и выполнили запланированный объем работы. Частота пульса у Терешковой колебалась от 58 до 84 ударов в мин., частота дыхания – от 16 до 22 в мин.

Между кораблями и Землей поддерживалась устойчивая радиосвязь на коротких и ультракоротких волнах. Впервые была применена дуплексная связь на ультракоротких волнах; в бортовой аппаратуре были использованы фильтры, позволившие космонавтам принимать радиосигналы с Земли при одновременной работе своего бортового передатчика без помех от него. Значительно была расширена наземная сеть радиосвязи, чем обеспечивалось качество связи и дальность передач. С кораблей принимались телевизионные передачи, которые передавались по наземным линиям связи на Московский телецентр и оттуда в телевизионную сеть СССР, а также в системы Интервидения и Евровидения.

А теперь добавим немного данных – о биографиях Быковского и Терешковой, а также кое-что об их полётах.

Источник – статьи из Википедии.

Валерий Фёдорович Быковский родился 2 августа 1934 года в городе Павловский Пасад Московской области.

Окончил школу московского аэроклуба, Качинское военное авиационное училище лётчиков имени А. Ф. Мясникова в 1955 году, и служил в истребительном полку Московского округа ПВО.

После первого полёта, в 1968 году окончил – Военно-воздушную инженерную академию имени Н. Е. Жуковского.

В состав отряда космонавтов вошел одним из первых во время первого набора из ВВС в 1960 году.

Семейное положение:

Отец – Быковский Фёдор Фёдорович, сотрудник КГБ при СМ СССР, работник МПС, с 1959 года – на пенсии.

Первый свой полёт в космос совершил командиром корабля «Восток-5» с 12-го по 19 июня 1963 года. Продолжительность этого полёта была 8 суток, 23 часа 6 минут. Полёт проходил совместно с полётом корабля «Восток-6» пилотируемый Валентиной Терешковой.

Мать – Быковская Клавдия Ивановна, домохозяйка.

Сестра – Михеева (Быковская) Маргарита Фёдоровна, референт Международного инвестиционного банка в Москве.

Жена – Быковская (Сухова) Валентина Михайловна, работала в музее Звёздного городка.

Сын – Быковский Валерий Валентинович (22.02. 1963–03.05.1985 года), лётчик ВТА, погиб в авиакатастрофе. Был женат на Татьяне Рождественской (дочери космонавта Валерия Рождественского).

Сын – Быковский Сергей Валерьянович, родился 12.04.1965 г., лётчик – испытатель.

По данным орбитальных измерений, произведённых в координационно – вычислительном центре «Москва-космос», Валерий Фёдорович Быковский на корабле-спутнике "Восток 5" находился в космическом полёте 118 часов 56 минут 40 секунд (почти 5 суток). За это время он пролетел расстояние в 3.325.957 км. и таким образом установил два абсолютных мировых рекорда продолжительности и дальности полёта в космическом пространстве и два соответствующих мировых рекорда в классе орбитальных полётов. Этот рекорд пребывания в космосе в одиночку остаётся не побитым до сих пор. Очевидно, этот рекорд не будет побит никогда.

16 июня 1963 года в 12 часов 0 минут по московскому времени в Советском Союзе на орбиту спутника Земли выведен космический корабль "Восток 6", впервые в мире пилотируемый женщиной Терешковой Валентиной Владимировной.

Валентина Терешкова родилась в ныне несуществующей деревне Масленниково близ города Тутаева Ярославской области в крестьянской семье выходцев из Белоруссии.

Отец – Терешков Владимир Аксёнович, родом из деревни Выйлово Бельничского района Могилёвской области. Был призван в Красную Армию в 1939 году, погиб на советско-финской войне.

Мать – Терешкова (урождённая Круглова) Елена Фёдоровна, из деревни Еремеевщина Дубровского района, работница текстильной фабрики.

В семье также были – старшая сестра Людмила и младший брат – Владимир.

3 ноября 1963 года Валентина вышла замуж за космонавта – Андрияна Николаева.

Через год, 8 июня 1964 года у них родилась дочь – Елена Андрияновна. Первым мужем Елены был лётчик Игорь Алексеевич Майоров. Второй муж – лётчик Андрей Юрьевич Радионов.

Внуки – Алексей Игоревич Майоров (1996 г. рождения) и Андрей Андреевич Родионов (2004 г. рождения).

Валентина Терешкова окончила в 1953 году 7 классов, и в 1954 пошла работать на Ярославский шинный завод. Работу продолжила на текстильном комбинате "Красный перекоп". С 1955 по 1960 год обучалась заочно в техникуме лёгкой промышленности. С 1959-го года занималась парашютным спортом в Ярославском аэроклубе.

С 11 августа 1960 года – освобождённый секретарь ВЛКСМ комбината "Красный Перекоп".

В отряд космонавтов Валентина Терешкова была зачислена 12 марта 1962 года и находилась в нем до 28 апреля 1962 года.

До сих пор есть несколько версий по поводу авторства идеи полёта женщины в космос. По одной из них сам Сергей Павлович Королёв загорелся замыслом отправить женщину на орбиту.

По другой из них – мысль о подобном полёте Герман Титов привёз, вернувшись из США. Посещая Америку после своего полёта на "Востоке – 2", он услышал, что американские феминистки добиваются отправки женщины в космос и нашли поддержку у властей.

Предложение о подобном полёте дошло до Никиты Хрущёва, который захотел вновь утратить нос американцам.

В 1962 году начался отбор в отряд женщин-космонавтов. Требования к кандидаткам предъявлялись предельно жесткие. Из 800 претенденток медкомиссию прошли всего 30 человек. Из этой тридцатки в отряд космонавтов было отобрано всего пятеро: Жанна Еркина, Татьяна Кузнецова, Ирина Соловьёва, Валентина Пономарёва и Валентина Терешкова.

Сразу после принятия в отряд космонавтов 12 марта 1962 года Терешкову вместе с остальными девушками призвали на срочную воинскую службу в звании рядовых. Они стали проходить обучение как слушатели – космонавты 2-го отряда. 29 ноября 1962 года Терешкова сдала выпускные экзамены по ОКП на отлично. С первого декабря 1962 года Терешкова – космонавт 1-го отряда 1-го отдела.

С 16 июня 1963 года, то есть сразу после полёта, она стала инструктором-космонавтом 1-го отряда и была на этой должности до 14 марта 1966-го года.

Не всем нравилась эта затея с женским космическим полётом: мужчины из отряда космонавтов понимали, что «женщина» заберёт место кого-то из них. Они сначала прозвали девушек "космическими амазонками", но галантный Юрий Гагарин назвал космонавтов «берёзками». С тех пор их стали называть – "космические берёзки".

Королёв поставил перед девушками вопрос ребром – либо семья, либо полёты. Никто не отказался от космоса.

Инициативу женского полёта в космос горячо поддерживали медики. Открывалась возможность изучить влияние невесомости на женский организм. Но когда дошло дело до выбора для полёта первой космонавтки, мнение медиков не было принято во внимание.

Профессор Влалимир Ядзовский, один из основоположников отечественной космической медицины, вспоминает: – По результатам медицинских тестов и теоретической подготовки, девушки расположились в таком порядке: 1. Пономарёва Валентина. 2. Соловьёва Ирина. 3. Кузнецова Татьяна. 4. Ёркина Жанна. 5. Терешкова Валентина.

Терешкову, вопреки мнению экспертов, выбрал лично Никита Хрущёв, которому понравилось происхождение девушки: родители Валентины были из простой семьи. Этим она выгодно отличалась от Пономарёвой, происходившей из семьи инженеров, и имевшей степень кандидата математических наук, и Соловьёвой, известной спортсменки, чемпионки мира по парашютному спорту. Но, если у Соловьёвой, к примеру, было к тому времени около 700 прыжков, то у Вали менее сотни. Интересно, что, если у мужчин отряд космонавтов был сформирован из лётчиков, то у женщин лётчицей была только Пономарёва, остальные – парашютистки.

При вмешательстве Никиты Сергеевича Хрущёва и молчаливом согласии Сергея Павловича Королёва, Мстислава Всеволодовича Келдыша и Николая Петровича Каманина, вопреки заключению врачебной комиссии, космонавтом № 1 среди женщин была определена Валентина Терешкова, дублёрами – Валентина Пономарёва и Ирина Соловьёва. На двух дублёрах настояли медики ввиду "индивидуальных особенностей женского организма".

Женщины есть женщины: когда накануне старта приехал парикмахер, все трое решили перекраситься. Терешкова стала брюнеткой, Пономарёва – рыжей, а Соловьёва блондинкой. Руководители полёта схватились за голову: фотографии потенциальных покорителей космоса в Москве уже ждут публикации, а тут такая перемена. Девушек заставили вернуть натуральную красоту.

В этом полёте должно быть продолжено изучение влияния различных факторов космического полёта на человеческий организм, в том числе будет проведён сравнительный анализ воздействия этих факторов на организмы мужчины и женщины, проведён новый объём медико-

биологических исследований и дальнейшая отработка и совершенствование систем пилотируемых космических кораблей в условиях космического полёта.

Все радиостанции Советского Союза передавали:

– Космонавт товарищ Терешкова Валентина Владимировна удовлетворительно перенесла вывод корабля на орбиту и переход к состоянию невесомости. Самочувствие товарища Терешковой хорошее.

– Между космическими кораблями «Восток-5» и «Восток-6» установлена двухсторонняя связь.

– Все бортовые системы космических кораблей «Восток-5» и «Восток-6» функционируют нормально.

Генерал-лейтенант Николай Каманин, занимавшийся отбором и подготовкой космонавтов, так описал старт Терешковой.

Подготовка ракеты, корабля и все операции обслуживания прошли исключительно чётко. По чёткости и слаженности работы всех служб и систем, старт Терешковой напоминает мне старт Гагарина. Как и 12 апреля 1961 года, 16 июня 1963 года, полёт готовился и начался отлично... Позывной Терешковой на время полёта – "Чайка".

Каманин поторопился. Проблемы начались уже на орбите. Часть намеченных экспериментов Терешкова просто не смогла выполнить. Во время полёта у неё наблюдалась вялость, тошнота, рвота, ограниченность в движениях. Если в начале полёта у руководителей были планы увеличить продолжительность полёта, то потом сформировалось мнение – сажать скорее, от греха подальше. Во, например, одно из происшествий во время полёта: в положенное время Терешкова не вышла на связь. На Земле заволновались, а потом по данным телеметрии, обнаружили, что девушка...спит. Сон в неурочное время на орбите является грубым нарушением программы полёта, а разбудить с Земли Терешкову – не получалось. Тогда подключили Валерия Быковского. Ему по прямой связи, существовавшей между кораблями, удалось разбудить напарницу. Чувствовалось, что она устала, но не хочет в этом признаваться.

Надо особо отметить, что плёт Терешковой был чрезвычайно рискованным. Точными данными о возможных его последствиях для женского организма медицина не располагала. Кабина "Востока" была настолько тесной, что находящийся в ней космонавт, облачённый в скафандр, с трудом мог шевелиться. Практически трое суток, проведённые в таких условиях на орбите молодой женщиной, хотя и прошедшей специальную подготовку, по мнению многих специалистов, действительно были настоящим подвигом.

Во время посадки Валентина должна была опробовать ручную ориентацию. Она дважды пыталась сориентировать корабль и честно призналась, что ориентация по тангажу у неё не получается. Это обстоятельство всех очень беспокоило: если придётся садиться вручную, а она не сможет сориентировать корабль, то он не сойдёт с орбиты. Оказалось, что полярность выдаваемых команд была противоположна направлению движения ручки в ручном режиме (корабль поворачивался не в ту сторону, что при отработке на тренажере). В автоматическом же режиме полярность была правильная, что дало возможно штатно сориентировать и посадить корабль. А дело было в неправильном монтаже проводов управления: давались команды не на снижение, а на подъём орбиты корабля. С Земли Валентина получила новые данные и заложила их в компьютер. Об этом случае Терешкова молчала более сорока лет, поскольку С. П. Королёв попросил её никому об этом не рассказывать. Накануне 50-летия своего полёта Валентина Терешкова рассказала об этом, и ещё о том, что в бортовую систему «Восток-6» была введена ошибочная программа полёта, которую ей пришлось корректировать. Сработай

автоматика по первоначальной программе, «Восток-6» вместо посадки ушел бы на более высокую орбиту. Это привело бы к гибели космонавтки.

Доктор медицинских наук, профессор В. И. Яздовский, отвечавший в тот период за медицинское обеспечение советской космической программы писал в своих мемуарах: – "Терешкова, по данным телеметрии и телевизионного контроля, перенесла полёт в основном удовлетворительно. Переговоры с наземными станциями связи велись вяло. Она резко ограничивала свои движения. Сидела почти неподвижно. У неё явно отмечались сдвиги в состоянии здоровья вегетативного характера".

По мнению доктора медицинских наук, специалиста по послеполетной адаптации космонавтов Виталия Воловича, женский организм оказался абсолютно неприспособленным к условиям полета в безвоздушных пространствах. Эксперимент оказался явно преждевременным. Если у мужчин-космонавтов кальций в организме восстанавливался за 10–12 дней, то Терешкова не могла встать на ноги около месяца. Всепроникающие космические лучи действовали на женщину иначе. Кости стали хрупкими, ломались от маломальской нагрузки, нередко возникали кровотечения.

Несмотря на свой дискомфорт, Терешкова выдержала 48 оборотов вокруг Земли и провела почти трое суток в космосе, где вела бортовой журнал и делала фотографии горизонта, которые позже были использованы для обнаружения аэрозольных слоёв в атмосфере.

Полёт был непростым, а приземление – страшным. В то время не рассказывали о сложностях. Особенно страшно Валентине было во время посадки. Внизу под ней было озеро. Управлять большим тяжелым парашютом, раскрывающемся на высоте 4 километров, она не могла. И, хотя космонавтов учили приводняться, Валентина не была уверена, что хватит сил, чтобы удержаться на воде после изматывающего полёта. На счастье, озеро она перелетела.

При катапультировании Валентина ударилась головой о шлем, в результате чего получила большой синяк на щеке и виске.

Валентина позже рассказывала: – "В то время мы приземлялись не на спускаемом аппарате, а на высоте семи километров катапультировались из него: капсула – отдельно на парашюте, ты – отдельно. А парашют космонавта – абсолютно екуправляемый, его несло по воле ветра. Ты же – в жестком скафандре, невозможно было дотянуться до строп. Приземляюсь в Алтайском крае, порыв ветра... А у гепмошлема был такой обрез неудобный. Меня и задело. Синяк был отменный! Пришлось его потом замазывать...".

Валентина была почти в бессознательном состоянии. Её срочно переправили в госпиталь в Москву. Лишь к вечеру врачи сообщили, что жизнь и здоровье Терешковой вне опасности. На следующий день сделали постановочную съёмку для кинохроники. На съёмке – Терешкова весёлая и улыбающаяся. Эти кадры облетели весь мир.

Через несколько дней Терешковой предъявили протест в связи с нарушением режима в районе места посадки: она раздала местным жителям запасы продуктов из рациона космонавтов, а сама ела местную пищу, после трёх суток голодания. Запрет вовсе не был самодурством – вернувшуюся из космоса пищу должны были изучить специалисты, а земная еда, которую съела Терешкова, нарушила чистоту медицинских тестов, да и к тому же, могла непредсказуемым образом повлиять на саму покровительницу космоса.

По свидетельству лётчицы Марины Попович, после полёта Терешковой, С. П. Королёв сказал: – "Пока я жив, ни одна женщина в космос больше не полетит".

На деле же "проклятие Королёва" оказалось пророческим: он умер в 1966 году, а после Терешковой в СССР из женщин следующей полетела Светлана Савитская только в 1982 году. Ирине Соловьёвой и Валентине Пономаренко в космос подняться было не суждено.

Валентина Владимировна Терешкова и Валерий Фёдорович Быковский установили восемь новых мировых рекордов. Примечательно, что «Ястреб» и «Чайка» проложили 129 новых орбит и перекрыли расстояние от Земли до Луны в 13 раз.

Не перечислить всех наград, которыми наградили по обычаю этих двух космонавтов. Её именем назвали один из кратеров Луны.

Терешкова стала единственной женщиной – космонавтом, получившей звание генерала. Но форму она потом одевала очень редко.

Уже после полёта, когда Терешкову спросили, чем Советский Союз может отблагодарить её за её службу, она попросила найти место гибели её отца. Могилу отца, погибшего на Карельском перешейке Валентина Владимировна искала очень долго. Благодаря одному из маршалов Минобороны, выделившему средства для облёта местности, нашла братское захоронение, заросшее лесом. Поставила памятник, и регулярно бывает там.

После своего полёта Валентина Владимировна продолжала проходить подготовку в отряде космонавтов, но большую часть её времени стала занимать общественная работа.

Через 5 месяцев после полёта – 3 ноября 1963 года – Терешкова неожиданно вышла замуж за космонавта Андрияна Николаева. Никто не мог взять в толк, почему именно этот человек стал её мужем. Одни говорили, что Валентина была влюблена в Гагарина, но он уже был женат. Единственным объяснением этого неожиданного для всех брака для многих служило то, что сосватал их сам Хрущёв. Подталкивали его к этому учёные-медики, которым хотелось продолжить начатые в космосе исследования человеческого организма во время и после полёта. К тому же руководитель государства хотел показать всему миру, какие «правильные» советские люди – делают то, что надо, и женятся, на ком надо...

Были и те, кто отрицал версию брака по расчёту Хрущёва. Третья женщина космонавт – Елена Кондакова сказала: – "Члены 1-го отряда были настолько привилегированными людьми, что к ним прислушивался сам Никита Сергеевич. И, если бы Валентина Владимировна сказала – «нет», никакой ЦК КПСС не смог бы заставить".

Да и сам Андриян Николаев в одном из своих интервью сказал – "Да Хрущёв был ноль, ничего он не решал! Он наоборот, нам испортил свадьбу. Я хотел провести её в Доме офицеров Московского гарнизона, заказал стол на 300 мест, а Хрущев передал, что свадьба будет в Доме приемов правительства. А там могли разместиться только 200 человек. Сотню друзей и родственников мы попросили ждать нас в Звёздном городке. И как только Хрущев с супругой со свадьбы ушли, мы сразу сбежали в Звёздный".

8 июня 1964 года в семье Николаевых родилась совершенно нормальная девочка, которую называли Леной. Врачи, наблюдавшие Лену, убедились, что "космическое прошлое" родителей на ребёнка никак не повлияло.

О своём браке первая в мире женщина-космонавт никогда и никому ничего не рассказывала. Их брак окутан тайной и поныне.

Развод звёздной пары космонавтов потряс многих. Развестись Терешковой и Николаеву было действительно непросто. Идеальная советская женщина не могла быть «разведённой». Разрешение на развод Валентине пришлось просить у самого Леонида Брежнева.

В начале 80-ых Валя познакомилась с Юлием Шапошниковым, возглавлявшим Центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии. К сожалению, он умер от тяжелой болезни (рак).

Лётчику – космонавту Быковскому Валерию Фёдоровичу и лётчице – космонавту Валентине Владимировне Терешковой, за успешно совершенные полёты в космос, и проявленные при этом мужество и героизм, Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 июня 1963 года были присвоены звания Героев Советского Союза с вручением орденов Ленина и медалей "Золотая Звезда".

СОВЕТСКО – КИТАЙСКИЙ РАСКОЛ

14 июня 1963 года Китай заявил, что не считает СССР лидером мирового коммунистического движения. Через месяц «Правда» опубликовала Открытое письмо ЦК КПСС с резкой критикой китайского руководства. Москва и Пекин разругались всерьёз и надолго.

Собственно, дипломатический конфликт между КНР и СССР начался ещё в конце 1950-х годов. Пик конфликта пришелся на 1969 год. Концом конфликта считается – конец 1980-ых.

В 1950 годах в Китае внедрялась советская модель централизованного экономического развития, первоочередное развитие тяжелой промышленности и второстепенное значение производства потребительских товаров. Однако, в конце 50-ых Мао разработал теорию, как Китай может непосредственно перейти к коммунизму, за счёт мобилизации китайских рабочих.

После смерти Сталина в 1953 году произошло временное оживление советско-китайской дружбы.

Но вот, в 1956 году, на XX съезде партии Хрущёв обрушился с критикой на И. В. Сталина. Затем был объявлен новый советский курс на экономическое развитие при политике "мирного сосуществования" с капиталистическими странами.

Мао Цзедуну это не понравилось. Он сказал, что это противоречит идее "ленинского меча" и всей коммунистической идеологии, а Хрущёва обозвал – ревизионистом. Мао считал, что в СССР отказались в идеологическом и военном отношении – от марксизма-ленинизма и борьбы за достижение глобального коммунизма, и не гарантируют поддержку Китая в китайско-американской войне.

В ответ СССР отозвал весь корпус советских специалистов, работавших в КНР по программе международного сотрудничества.

В середине 60-ых Народная Республика Китай открыто выступила против СССР в борьбе за международное лидерство среди социалистических стран.

27 января 1963 г. МИД Китая выдвинул территориальные претензии к СССР. Это вызвало возрастание напряженности.

21 февраля ЦК КПСС СССР направило письмо в ЦК КПК с предложением о начале "товарищеских консультаций", отметив, что КПСС считает, что "не следует преувеличивать имеющиеся расхождения".

Мао Цзедун в ответ на письмо ЦК КПСС предложил Н. С. Хрущёву посетить Пекин во время визита в Камбоджу, либо прислать делегацию для переговоров.

Пленум ЦК КПСС обсудил разногласия с КПК и отверг обвинения в адрес КПСС. Решено отстаивать свою позицию на предстоящих в июле переговорах.

В СССР газета «Правда» публикует сообщение о том, что ЦК КПСС утвердил состав партийной делегации для переговоров 5 июля с руководителями Коммунистической партии Китая. Главой делегации назначен секретарь ЦК КПСС М. А. Суслов, члены делегации – секретари ЦК КПСС, В. Андропов, Л. Ф. Ильичёв и Б. Н. Пономарёв.

КПК согласилась на созыв совещания по урегулированию разногласий и прекратила критику, изложив свой взгляд на ситуацию.

5 июля. В Москве начались переговоры между делегацией ЦК КПСС во главе с М. А. Сусловым и делегацией ЦК Коммунистической партии Китая во главе с генеральным секретарём ЦК КПК Дэн Сяопином. По урегулированию противоречий между партиями. Переговоры прошли безрезультатно, и 20 июля был объявлен перерыв на неопределённое время.

7 июля в Пекине прошел массовый митинг, на котором руководители КНР выступили с протестом против высылки из СССР 5 сотрудников китайского посольства и аспирантов, распространявших в Москве Письмо ЦК КПК от 14 июня с критикой КПСС.

31 июля в Пекине распространено Заявление правительства КНР с критикой Договора о запрещении испытаний ядерного оружия, который должен был быть подписан в Москве в августе. Руководство КНР назвало договор "обманом народов", упрочением ядерной монополии трёх держав и "капитуляцией перед американским империализмом". КНР предложила полный запрет и уничтожение ядерного оружия.

КНР начинает публикацию 8 статей с резкой критикой СССР и КПСС как ответ на открытое письмо ЦК КПСС от 14 июля 1963 года.

За этим следует ответ в виде письма ЦК КПСС от 29 ноября 1963 г.

МИД СССР выразил протест против хулиганских действий граждан Китайской Народной Республики на пограничной станции Наушки.

Китайская газета "Жэньминь жибао" обвинила Советский Союз в тяжелом экономическом положении КНР.

На этом этапе события отношений СССР и КНР переходят на следующий год. Мне не хочется грубо говорить о таких уважаемых огромных не только по занимаемым территориям, но и по своим историческим свершениям, но мне вся эта политическая возня напоминает двух собак, лающих друг на друга – кто кого перелает.

Ну, а нам остаётся вспомнить, что ещё интересного произошло в 1963 году в мире и в СССР в частности.

ЗА ГРАНИЦЕЙ

5 мая – Запуск американского космического корабля «Меркурий-9», пилотируемого космонавтом Г. Купером.

23 августа – США провели ядерные испытания в Неваде.

30 августа – Чтобы уменьшить риск случайной ядерной войны, между президентом США и советским премьер-министром устанавливается "горячая линия".

22 ноября – В Далласе, штат Техас, США, убит президент США КЕННЕДИ. Вице-президент Линдон ДЖОНСОН принимает присягу в качестве 36-го президента США спустя полтора часа после смерти 35-го президента США.

24 ноября – Джек Руби смертельно ранит задержанного по подозрению в убийстве президента Кеннеди Ли Харви ОСВАЛЬДА. Следствие оказывается у разбитого корыта. Свидетелями преступления оказались не только охрана и присутствовавшие на месте события люди, но и многие телезрители.

29 ноября – Создаётся комиссия УОРРЕНА, которая будет заниматься расследованием убийства президента США Джона КЕННЕДИ.

19 декабря – запуск американского искусственного спутника Земли «Эксплорер-19» с целью измерения плотности атмосферы.

РАЗНОЕ

10 апреля – В атлантическом океане на глубине 2400 метров тонет американская атомная подводная лодка «Трешер», на борту которой находится 129 офицеров, матросов и гражданских специалистов. О радиоактивном загрязнении воды не сообщалось.

20 апреля – Казнь члена ЦК Компартии Испании Х. Гримау ГАРСИА.

12 июня – В Нью-Йорке прошла премьера фильма «Клеопатра» с Элизабет Тейлор в главной роли.

16 июля – Землетрясение силой 9 баллов сравняло с землёй город Скопье в Югославии. 2 тысячи человек погибли, 3 тысячи были ранены и 170 тысяч остались без крова.

08 августа – Ограбление века. В Англии преступники напали на почтовый поезд, и ушли с добычей в 2,6 миллиона фунтов стерлингов. Из 15 преступников двенадцать были схвачены и приговорены к различным срокам тюремного заключения. Одному из организаторов преступления Ронни Бигтсу, получившему 30 лет, удалось в 1965 г. бежать, сделать пластическую операцию и скрыться в Бразилии.

24 сентября – Власти Западного Берлина и руководство Восточной Германии подписывают соглашение в соответствии с которым проход в Берлинской стене будет открыт 4 раза в год для того, чтобы жители Западного Берлина могли навещать своих родственников, проживающих в восточной части города.

25 сентября – в результате оползня горной породы на плотине Вайонт (Италия) произошла одна из самых крупных аварий в истории гидротехнического строительства, унесшие жизни от 2 до 3 тысяч человек.

1 октября – Тропический ураган «Флора», зародившийся у Малых Антильских островов, достигает острова Тобаго. Скорость ветра – 240 км / час. Погибает 40 человек, сотни ранены. С 4 октября скорость ветра – возрастает до 250 км / час. Это вызовет большие разрушения. На Гаити и в Доминиканской Республике погибло 7,6 тысяч человек.

10 октября – Взрыв дамбы в Италии, более 3 000 погибших.

22 декабря – Пожар на греческом лайнере «Лакония». Судно тонет. 150 человек погибает.

В СССР

16 января – Никита Сергеевич Хрущёв объявляет о наличии у СССР 100-мегатонной водородной бомбы.

01 февраля – в СССР введено новое административное деление – в краях и областях районы разделены на сельские и промышленные.

05 февраля в СССР создан Среднеазиатский экономический район в составе Узбекистана, Киргизии, Таджикистана и Туркмении.

02 апреля – с космодрома Байканур осуществлён пуск ракеты-носителя «Молния», которая вывела на траекторию полёта к Луне автоматическую межпланетную станцию «Луна-4Е».

5 апреля – автоматическая межпланетная станция «Луна-4Е» из-за отклонения траектории полёта от расчётной прошла на расстоянии 8500 километров от поверхности Луны и затерялась в космосе. Предполагалось, что АМС осуществит мягкую посадку на поверхность Луны.

28 мая – При выполнении тренировочного парашютного прыжка трагически погиб руководитель парашютной подготовки советских космонавтов, испытатель космической техники Николай Константинович Никитин.

14 июня – С космодрома Байконур в 5-и суточный космический полёт отправился корабль «Восток-5» с космонавтом Валерием Быковским. Через два дня вместе с ним на око-

лоземной орбите окажется корабль «Восток-6» с первой женщиной-космонавтом Валентиной Терешковой.

16 июня – Отправилась в полёт первая в мире женщина-космонавт Валентина Владимировна Терешкова на корабле «Восток-6». Полёт проходил очень тяжело, но до последнего времени об этом не было принято говорить.

15 июля – Восстановление дипломатических отношений между СССР и Израилем.

5 августа – В Москве СССР, США и Великобританией подписан договор о запрете на испытания ядерного оружия в трёх средах (в воздухе, на море и на земле).

17 сентября – В центре подготовки космонавтов сформирована группа для подготовки к групповому космическому полёту на 8–10 суток. Подготовку к полёту начали космонавты: Павел Беляев, Борис Волинов, Виктор Горбатко, Дмитрий Заикин, Владимир Комаров, Алексей Леонов, Евгений Хрунов и Георгий Шонин.

25 октября – Хрущев заявляет о том, что СССР не будет соревноваться с США в том, кто первым высадит человека на Луну.

1 ноября – в СССР произведён запуск первого ИСЗ, умеющего маневрировать в космосе "Полёт-1".

03 ноября – Свадьба космонавтов Андрияна НИКОЛАЕВА и Валентины ТЕРЕШКОВОЙ. Впоследствии они разведутся.

С 21 марта по 19 декабря были произведены запуски и запущены искусственные спутники Земли (ИСЗ): «Космос-13», "Космос-14", «Космос-15», "Космос-16", «Космос-17», "Космос-17", «Космос-18», "Космос-19", «Космос-20», "Космос-21", «Космос-22», "Космос-23", и "Космос-24".

РАЗНОЕ

03 января – Первый полёт дальнего магистрального пассажирского самолёта ИЛ-62.

14 января – Открывается Антарктическая научная станция "Молодёжная".

08 марта – Никита Хрущёв выступил с речью в Свердловском зале Кремля "Высокое призвание литературы и искусства", в которой оказал давление на свободомыслящих писателей. "Нашему народу, – сказал лидер страны, – нужно боевое революционное искусство". Сделал ряд выпадов против Эренбурга, Евтушенко, Эрнста Неизвестного, творчество которого назвал "тошнотворной стряпнёй". Много говорил Хрущев говорил и о музыке, признался, что ему нравится песня «Рушничек». Ну, а джаз – это музыка, от которой "тошнит, возникают колики в желудке". Хрущёв предложил Андрею Вознесенскому эмигрировать из страны.

28 апреля – Вступает в строй аэровокзал "Внуково-2".

30 апреля – Организована научно-исследовательская станция "Северный полюс-12" под руководством Л. Н. БЕЛЯКОВА и Н. Ф. КУДРЯВЦЕВА.

18 августа – В «Известиях» опубликована поэма Александра Твардовского "Тёркин на том свете". Это была острая сатира на бюрократизм, на широко раздутые штаты номенклатуры, на постоянные перестройки. В поэмах говорилось о сталинских репрессиях, об уродливом культе личности.

Ну, и последнее событие в этом перечне – это то, что в столице открылась новая улица – **НОВЫЙ АРБАТ**.

Помню мы специально ездили посмотреть эту улицу с высокими домами из бетона и стекла. Почти в начале улицы в глаза бросались нарядные вывески ресторанов – «Метелица», "Печора" и «Ангара». Магазины – «Весна» и «Мелодия» были для нас роскошью, а, будучи

любителями интересных изданий, и, имея дома уже приличную библиотеку, мы обязательно ныряли в Дом книги.

А моим любимым местом стала кулинария при гастраноме – "Новый Арбат". Перед какими-нибудь короткими домашними праздниками (например, нужно срочно принять дома гостей, которые в Москве проездом, а продуктов нет, и готовить некогда), я раньше делала набег в кулинарию ресторана «Прага» на старом Арбате. А теперь стала ездить в кулинарию на Новом Арбате. Входишь, и сразу тебя обволакивают различные аппетитные запахи. Зал огромный. Прилавки с застеклёнными витринами по всему периметру зала... Пробираешься вдоль них, и глаза разбегаются. Хочется попробовать и – то, и – то. Некоторые блюда рассматриваешь, и думаешь – а смогу ли приготовить такое сама? А какие торты, пирожные и выпечка! Сейчас пишу, а слюнки текут. Ну, конечно, от запеченных и зажаренных поросят, и гусей, осётров и других деликатесов, я вдоволь налюбовавшись, шла к кассе выбивать то, что было по карману: готовый плов, запечённую утку или кусок какого-нибудь мяса, и обязательно фирменные пирожные. Ах, как давно это было! А как давно? 2019–1963 год. Так это всего-то 56 лет тому назад. А мне тогда, значит было 28 лет... Всего-то!

Часть 2 Темп-С



ТЭМП-С



Готовность номер 1- ОТРК "Темп-С"

© ГУМ

7 ноября 1967 года. Москва, ул. Тверская (Горького). Зенит, скан. с ч/б негативной пленки.

Фотосайт. ру © 1999–2019

<https://photosight.ru/photos/5000051/>

Каждый раз, во время военных парадов, мы дома смотрели по телевидению, как по красной площади проезжает военная техника.

При появлении ракетного комплекса «ТЕМП-С», мы всегда переглядывались и улыбались. Нам приятно было вспоминать, что и наш маленький вклад был тоже вложен в создание этой машины, проезжающей по красной площади...

Работы по созданию мобильного ракетного комплекса фронтового уровня были запущены в СССР в сентябре 1962 года. Основным предназначением комплекса было обеспечить командование фронтов средством для нанесения ядерных ударов на театре военных действий.

Темп-С (Индекс ГРАУ – 9К76, по договору РСМД – ОТР-22, по классификации НАТО – SS-12/SS-22 Scaleboard) – советский мобильный оперативно-тактический ракетный комплекс фронтового подчинения, оснащённый двухступенчатой твердотопливной баллистической ракетой 9М76 с отделяемой ядерной головной частью.

Темп-С – ракетный комплекс фронтового уровня – оперативно-тактический увеличенной дальности.

Официально считалось, что комплекс создан в НИИ-1 (будущий – с 1967 года Московский Институт Теплотехники) под руководством А. Д. Надирадзе.

НИИ – 1 наша головная организация. Постановлением Совмина СССР № 839–379 НИИ-1 поручалось создание оперативно-тактического ракетного комплекса с твердотопливной ракетой «Темп», а ОКБ Волгоградского завода № 221 «Баррикады» и СКБ-1 Минского автозавода поручалось создание для комплекса пусковой установки.

В 1961 г. в НИИ-9 (позже – Алтайский НИИХТ и еще позже – НПО "Алтай") начата разработка бутил-каучукового смесового топлива Т-9-БК с использованием которого с 1962 г. разрабатывается двигатель для ракеты «Темп-С» в НИИ-125.

Наша организация НИИ-125 (позже была переименована в НИХТИ, а ещё позже в НПО «Союз») вела для комплекса «Темп-С» разработку заряда двигателя и рецептуры смесового твердого топлива под руководством будущего академика Б. П. Жукова. Отделом разработчиков руководил – В. В. Венгерский в отделе которого я работала.

В 1961 г. в НИИ-1 под руководством А. Д. Надирадзе проведены проектные оценки создания новой баллистической ракеты с РДТТ на этом топливе.

Полномасштабная разработка комплекса «Темп-С» начата по Постановлению Совмина СССР № 934–405 от 5 сентября 1962 г. в НИИ-1 (с 1967 г. МИТ, головной исполнитель по комплексу и ракете), главный конструктор – А. Д. Надирадзе, НИИ-592 (система управления), НИИ-125 (заряд двигателя), КБ завода «Баррикады» (СПУ и другое наземное оборудование).

Ракета и комплекс создавались с использованием наработок по теме «Темп». Аванпроект комплекса защищен 13 декабря 1962 г.

Испытания.

В 1962 г. по Постановлению СМ СССР начата подготовка производства ракет 9М76 на Воткинском машиностроительном заводе № 235 (г. Воткинск). Совместные испытания комплекса «Темп-С» и ракеты проводились на полигоне Капустин Яр с декабря 1963 г. по октябрь 1965 г. Первый пуск ракеты 9М76 «Темп-С» произведен 14 марта 1964 г. (дальность 580 км). По 18 июля 1964 г. произведено 5 пусков ракет (пятый пуск на дальность 850 км), из них 2 пуска аварийные.

Ракета в комплектации 9М76Б была доработана с целью повышения точности.

Полигонные и войсковые испытания СПУ 9П120 – 1964–1965 г.г.

Всего в ходе испытаний на полигоне Капустин Яр проведены: летные испытания ракеты (29 пусков), проверка готовностей СПУ (8 пусков) и транспортной машины (5 подготовок), поддержания готовности № 1 (11 ракет), большие и малые транспортные испытания ракет (7 ракет), ходовые, транспортные и ресурсные испытания наземных агрегатов комплекса, дневные и ночные марши СПУ и транспортных машин, испытания арсенального оборудования (1 комплект).

После подписания в 1987 году договора о сокращении РСМД комплекс «Темп-С» был снят с вооружения и ликвидирован. Первая ракета 9М76 была ликвидирована 1 августа 1988 года, а последняя из произведённых 718 ракет была уничтожена 25 июля 1989 года.

Виктор был редактором общеинститутской газеты. Когда успешно прошли испытания изделия ТЕМП – С основным разработчиком изделия была присуждена Ленинская премия.

В 1966 г. за создание ракетного комплекса 9К76 «Темп-С» Ленинской премии СССР удостоены главный конструктор НИИ-1 Александр Давидович Надирадзе, конструкторы-ракетчики Лагутин Борис Николаевич и Гоголев Александр Иванович.

В процессе выпуска поздравительного номера газеты, у Виктора остались фотографии основных «виновников» успеха – сотрудников нашего родного НИХТИ, это –

ВЕНГЕРСКИЙ В. В., КАЛАБУХОВ, СЕНЯВСКИЙ, ЦВЕТКОВА В. К., и КАЗАРЯН.



ВЕНГЕРСКИЙ В. В.



КАЛАБУХОВ



СЕНЯВСКИЙ



ЦВЕТКОВА В. К.



КАЗАРЯН

Для тех, кому интересны подробности разработки ракетного комплекса ТЕМП-С и характеристики его, в первую очередь, наверное, для бывших специалистов, работавших в этом направлении, приведу статью с сайта

**MILITARY
RUSSIA**



ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЕННАЯ ТЕХНИКА (после 1945 г.)

Комплекс 9К76 Темп-С, ракета 9М76 – SS-12 / SS-22 SCALEBOARD

Данная статья обсуждалась на форуме.

Вот то, что перед началом форума было рассказано о самом сайте...

О сайте [MilitaryRussia.Ru](http://militaryrussia.ru)

Интернет-проект [MilitaryRussia.ru](http://militaryrussia.ru) является независимым научно-популярным исследовательским ресурсом посвященным новейшей истории советской и российской военной техники. Сайт не претендует на 100 % достоверность информации и не может обеспечить максимально детальное представление всех возможных типов техники т. к. работа над сайтом ведется в свободное время и бесплатно. Тем не менее, мне кажется, что некоторые разделы сайта являются одними из наиболее информативных в числе открытых и не секретных источников информации об отечественной военной технике.

Использование информации сайта СМИ и другими ресурсами безусловно разрешено с указанием ссылки на источник информации – сайт <http://militaryrussia.ru> с активным линком.

На форуме сайта в соответствующих разделах можно задать вопросы и пообщаться с другими читателями.

© 2009–2015 militaryrussia.ru

*Копирование и использование материалов
разрешается только с указанием ссылки
на соответствующую статью сайта*

Мне особенно приятно выложить здесь эту статью, так как и я и особенно – Виктор принимали участие в создании этого ракетного комплекса. Пусть мы были маленькими винтиками среди огромного автоматизированного комплекса разработчиков и обслуживающего персонала, но так приятно осознавать свою причастность к таким важным проблемам, как – защита Родины...

А в дальнейшем – и к другим, не менее важным работам...

**Комплекс 9К76 Темп-С, ракета
9М76 – SS-12 / SS-22 SCALEBOARD**

Автор: [DIMMI](#)

ДАННЫЕ НА 2016 г. (стандартное пополнение)

Комплекс 9К76 «Темп-С», ракета 9М76 / «ТР-1» – SS-12A SCALEBOARD-A / KY-11

Комплекс 9К76 «Темп-С», ракета 9М76Б / «ТР-1» – SS-12A SCALEBOARD-A

Комплекс 9К76 «Темп-С», ракета 9М76Б1 / «ТР-1М» / "мод.9М76Б" / 9М76М (?) – SS-12B / SS-12M / SS-22 SCALEBOARD-B

Ракетный комплекс фронтового уровня / оперативно-тактический увеличенной дальности ракетный комплекс. Комплекс создан в НИИ-1 (Московский Институт Теплотехники с 1967 г.) под руководством А. Д. Надирадзе. Постановлением Совмина СССР № 839–379 НИИ-1 поручалось создание оперативно-тактического ракетного комплекса с твердотоплив-

ной ракетой "[Темп](#)", а ОКБ Волгоградского завода № 221 «Баррикады» и СКБ-1 Минского автозавода поручалось создание для комплекса пусковой установки.

После разработки рецептуры смесового твердого топлива в НИИ-125 (позже переименовано в НИХТИ, а позже – в НПО «Союз», г. Люберцы) под руководством будущего академика Б. П. Жукова в 1961 г. в НИИ-1 под руководством А. Д. Надирадзе проведены проектные оценки создания новой баллистической ракеты с РДТТ на этом топливе. Полномасштабная разработка комплекса «Темп-С» начата по Постановлению Совмина СССР № 934–405 от 5 сентября 1962 г. в НИИ-1 (с 1967 г. МИТ, головной исполнитель по комплексу и ракете), главный конструктор – А. Д. Надирадзе, НИИ-592 (система управления), НИИ-125 (заряд двигателя), КБ завода «Баррикады» (СПУ и другое наземное оборудование). Ракета и комплекс создавались с использованием наработок по теме "[Темп](#)". Аванпроект комплекса защищен 13 декабря 1962 г.

Испытания. В 1962 г. по Постановлению СМ СССР начата подготовка производства ракет 9М76 на Воткинском машиностроительном заводе № 235 (г. Воткинск). Совместные испытания комплекса «Темп-С» и ракеты проводились на полигоне Капустин Яр с декабря 1963 г. по октябрь 1965 г. Первый пуск ракеты 9М76 «Темп-С» произведен 14 марта 1964 г. (дальность 580 км). По 18 июля 1964 г. произведено 5 пусков ракет (пятый пуск на дальность 850 км), из них 2 пуска аварийные. Ракета в комплектации 9М76Б была доработана с целью повышения точности. Полигонные и войсковые испытания СПУ 9П120–1964–1965 г.г. Всего в ходе испытаний на полигоне Капустин Яр проведены: летные испытания ракеты (29 пусков), проверка готовностей СПУ (8 пусков) и транспортной машины (5 подготовок), поддержания готовности № 1 (11 ракет), большие и малые транспортные испытания ракет (7 ракет), ходовые, транспортные и ресурсные испытания наземных агрегатов комплекса, дневные и ночные марши СПУ и транспортных машин, испытания арсенального оборудования (1 комплект).

Особая благодарность «Пенсионеру» (<http://russianarms.ru>) за помощь в подготовке материалов.



Комплекс 9К76 «Темп-С» – СПУ 9П120 и машина испытаний и пуска ("60 лет в строю полигон Капустин Яр. 1946–2006 г.г., ГЦМП "Капустин Яр", 2006 г.).

Принятие на вооружение. Комплекс 9К76 с ракетой 9М76Б принят на вооружение РВСН Постановлением СМ СССР № 1139–382 от 29 декабря 1965 г. (постановление СМ СССР № 99–27 от 7 февраля 1966 г. предположительно оговаривало порядок снабжения и поставок в войска). В 1965 г. 3 ЦНИИ Министерства обороны СССР подготовил для комплекса «Темп-С» таблицы стрельбы. В 1966 г. за создание ракетного комплекса 9К76 «Темп-С» Ленинской премии СССР удостоены главный конструктор НИИ-1 Александр Давидович Надирадзе, конструкторы-ракетчики Лагутин Борис Николаевич и Гоголев Александр Иванович. Начало серийного производства СПУ комплекса на заводе «Баррикады» – 1966 г. (окончание выпуска – 1970 г.). Серийное производство ракет развернуто на заводе № 235 в г. Воткинск с 1966 г. В 1967 г. комплекс развернут в составе нескольких отдельных ракетных дивизионов (полков) в структуре РВСН. В 1968 г. дивизионы комплексов «Темп-С» переданы из РВСН в подчинение командования сухопутных войск.



Комплексы 9К76 «Темп-С» на параде на Красной площади в Москве (фото с сайта <http://9k72.ru>)

7 ноября 1967 г. СПУ комплекса «Темп-С» впервые показаны на параде на Красной площади в Москве.



Комплексы 9К76 «Темп-С» на параде на Красной площади в Москве (фото с сайта <http://9k72.ru>)

В 1983 г. ракетные бригады, вооруженные ОТР «Темп-С» были размещены в ГСВГ (ГДР) и ЦГВ (ЧССР) ВС СССР в странах социалистического содружества. Передислокация ракетных бригад была проведена в ответ на размещение в Западной Европе американских ракет

«Першинг-2» и «Томагавк» (которые в свою очередь, были там размещены в ответ на массовое развертывание в Европе советских БРСД "Пионер")

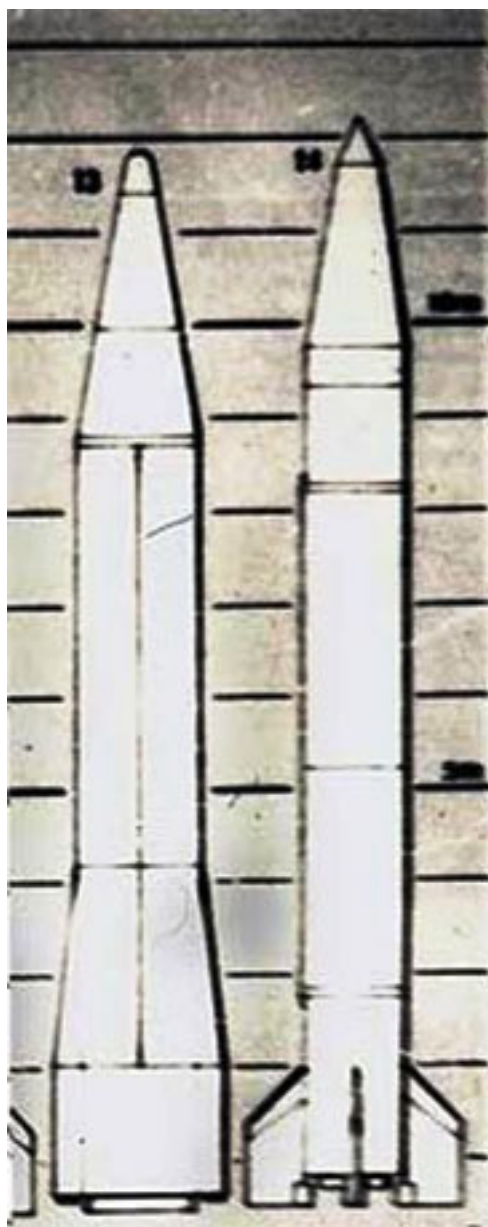
Снятие с вооружения и уничтожение. Ракеты уничтожены согласно Договору о сокращении РСМД в период с 1 января 1988 г. по 25 июля 1989 г. В ходе переговоров по подготовке к заключению Договора о сокращении РСМД комплекс «Темп-С» именовался «ОТР-22» (полнота наименования «ТР-1» под вопросом, наименования ОТР-12 в документации по Договору о сокращении РСМД не существовало).



Ракета 9М76Б комплекса 9К76 «Темп-С» перед пуском (вверху) и в полете (внизу).



Ракета 9М76Б, часть контейнера для хранения и транспортировки и СПУ комплекса 9К76 «Темп-С» (<http://www.young-science.ru>)



Так аналитики Jane's Weapon Systems представляли себе ракеты SS-12A и SS-12B в 1987 году (Jane's Weapon Systems. 1987)

Пусковая установка:

Бр-253 – ПУ с размещением на двух машинах, разработка начата в КБ завода «Баррикады» 20 декабря 1960 г. Главный конструктор – Г. И. Сергеев. Не построена.

Бр-254 – ПУ с размещением на полуприцепе МАЗ-5248, разработка начата в КБ завода «Баррикады» (главный конструктор – Г. И. Сергеев) 20 декабря 1960 г. Не построена.

Бр-289 – ПУ на базе ПУ 9П11 (Бр-225) ракетного комплекса "[Темп](#)". Разработка начата в КБ завода «Баррикады» (главный конструктор – Г. И. Сергеев) 29 мая 1963 г. установка изготовлена в опытном экземпляре.

9П120 (Бр-278) – самоходная ПУ на базе проекта ПУ Бр-264 ракетного комплекса "[Темп](#)" на шасси МАЗ-543 (СКБ-1 Минского автозавода, главный конструктор – Б. Л. Шапошник). Разработка начата в КБ завода «Баррикады» 9 ноября 1962 г. Главный конструктор Георг

гий Иванович Сергеев. Опытный прототип изготовлен в 1963 г., полигонные и войсковые испытания пройдены в 1964–1965 г.г. Ракета размещалась в жестком контейнере 9Я230 с системой термообогрева РДТТ, автоматически открывавшемся перед пуском (осуществлялся подъем ракеты в стартовое положение в контейнере, контейнер раскрывался и опускался обратно на ложемент СПУ).

Двигатель – дизель Д12А-525А мощностью 525 л.с.

Колесная формула – 8×8

Первые две оси – поворотные

Длина шасси – 11490 мм

Ширина – 3050 мм

Объем топлива – 520 л

Радиус разворота – 13.5 м



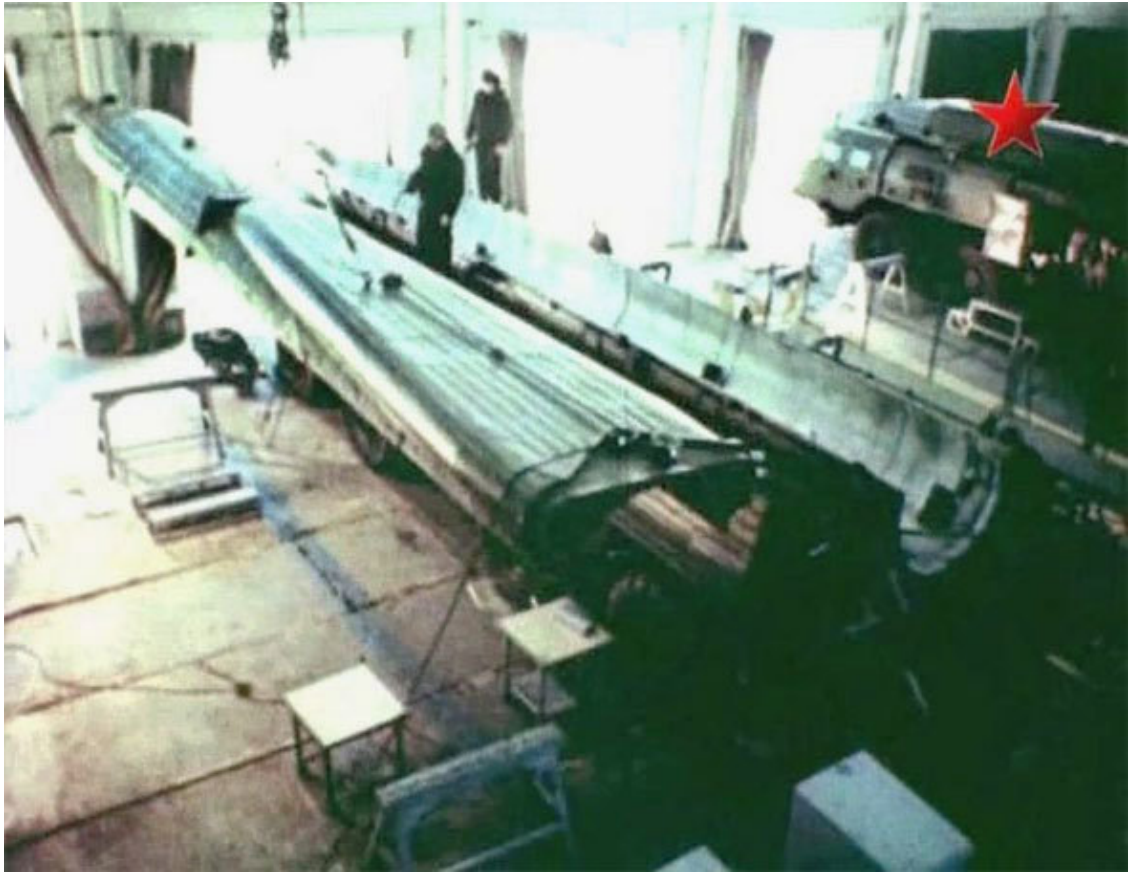
СПУ 9П120 комплекса 9К76 «Темп-С» (фото из документации к Договору о сокращении РСМД).



СПУ 9П120 комплекса 9К76 «Темп-С» (<http://swalker.org>, обработано).



СПУ 9П120 комплекса 9К76 «Темп-С» – первый этап подготовки ракеты к старту – подъем ракеты в защитном контейнере 9Я230 в стартовую позицию (фото из буклета Минского автозавода)



Снятие крышки контейнера 9Я230 с СПУ 9П120 (кадр из документального фильма "Автомобили в погонах", ТРК ВС РФ «Звезда», 2009 г.)

Хранение и транспортировка ракеты 9М76 без БЧ осуществлялось в транспортном контейнере.

Ракета 9М76:

Ракета без БЧ / ракетная часть – 9М76

Ракета с БЧ – 9М76Б, 9М76Б1 и т. п.

Конструкция – количество ступеней – 2, раскрытие аэродинамических стабилизаторов второй ступени происходит при пуске ракеты. Ракета состоит из нескольких отсеков – головная часть, приборный отсек, вторая ступень с аэродинамическими стабилизаторами, первая ступень.

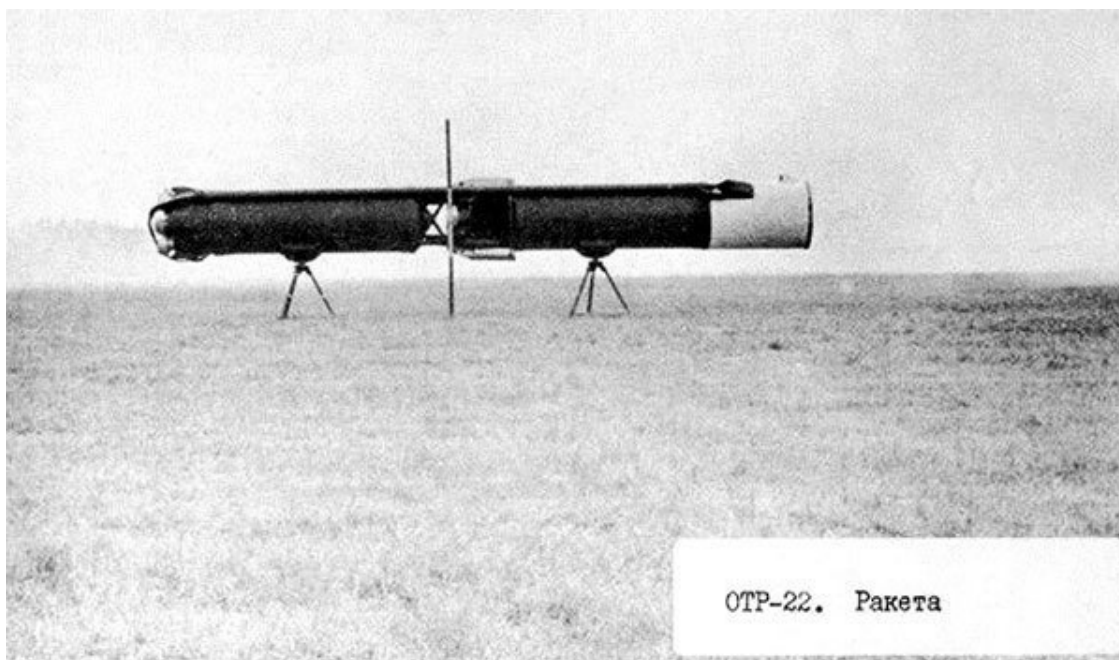
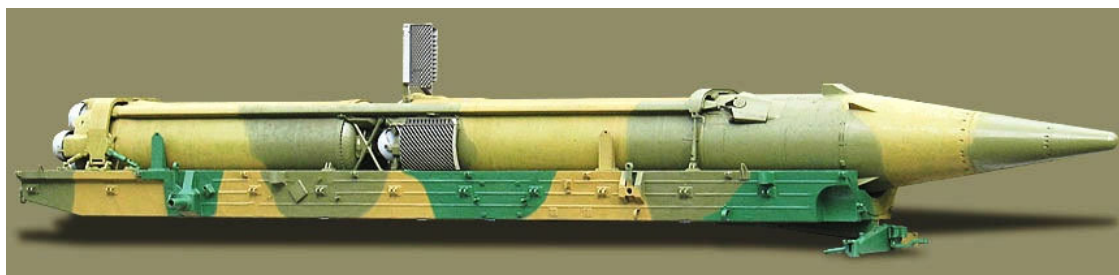


Фото из документации по Договору о сокращении РСМД – ракетная часть ракеты 9М76Б / ОТР-22–9М76.



Ракета 3М76Б в транспортном контейнере, фотоколлаж (<http://zonawar.ru>).

Система управления и наведение – система управления ракеты автономная инерциальная с использованием гиросtabilизированной платформы. На стартовом участке траектории корректировка курса производится поворотными соплами двигателя первой ступени. Решетчатые аэродинамические стабилизаторы служат для стабилизации ракеты на атмосферном отрезке траектории (раскрываются во время старта, неуправляемые). Наведение ракеты осуществляется прицеливанием на стартовом столе, аналогично прицеливанию ракет 8К14 комплекса [9К72](#). Система управления ракеты создана в НИИ-592 под руководством Семихатова Н. А. (в последствии – академика). Разработка командных гироскопических приборов (КГП) – НПО Электромеханики (г. Миасс).

(Примечание: А вот теперь в статье упоминается непосредственно – НИХТИ, где мы работали с Виктором много лет...)

Двигатель:

Работы по созданию РДТТ и собственно ракеты «Темп-С» начаты после разработки в НИИ-125 (позже переименовано в НИХТИ, а позже – в НПО «Союз», г. Люберцы, ныне – ФЦДТ «Союз», г. Дзержинский) под руководством Б. П. Жукова рецептуры смесового твердого топлива в 1961 г.

Постановлением Совмина СССР от 4 апреля 1961 г. на Павлоградском химическом заводе начато строительство производственной базы для изготовления зарядов из смесевых твердых ракетных топлив (СТРТ) и изготовления снаряжения корпусов и ракетных двигателей массой от 1 кг до 50000 кг ([источник](#)). Техническое задание на создание двигателя с зарядом смесового твердого топлива на полиуретановой основе ПЭУ-7ФГ массой 4000 кг сформулировано в мае 1962 г. Натурные испытания РДТТ прошли впервые в ноябре 1962 г. Корпус двигателя изготовлен из стеклоткани методом намотки.

Освоение опытного производства зарядов на Павлоградском химическом заводе – 1963–1964 г.г., серийное производство зарядов для ракеты 9М76 начато в 1965 г. (моноблочные заряды 9Х118, смесовое топливо 9Х12, метод – свободное литьё). Заряды 9Х118 (в склеенном варианте) для двигателя ракеты 9М76 разработаны в НИИ-125 под руководством Бориса Петровича Жукова (Ленинская премия 1976 г. по итогам принятия на вооружение комплекса МБР «Темп-2С», впоследствии – академик).

Серийное производство корпусов двигателей первой и второй ступеней ракеты комплекса велось Петропавловским заводом тяжелого машиностроения (г. Петропавловск, [источник](#)).

В 1965 г. в НИО-1 (Софринский артиллерийский полигон НИИ "Геодезия") начата огневая стендовая отработка двигателя ракеты «Темп-С» ([источник](#)). Вероятно, речь об испытаниях двигателей с моноблочными зарядами 9Х118 (смесовое топливо 9Х12, метод – свободное литьё).



Двигатели 1-й ступени ракет 9М76 комплексов «Темп-С» перед уничтожением в Сары-Озеке, 1989 г. (<http://flickr.com>).

В 1961 г. в НИИ-9 (позже – Алтайский НИИХТ и еще позже – НПО "Алтай") начата разработка бутил-каучукового смесового топлива Т-9-БК с использованием которого с 1962 г. разрабатывается двигатель для ракеты «Темп-С». В 1966 г. проведены успешные демонстрационные испытания двигателя ракеты со скрепленным зарядом со смесовым бутил-каучуковым топливом Т-9-БК после термостатирования до -30 град. С. Вероятно, данное топливо использовано на втором варианте ракеты 9М76. Предположительно, позже использован третий вариант смесового топлива Т-16 (? или Т-35).

Стартовое оборудование комплекса 9К76:

СПУ 9П120 с транспортным термообогреваемым контейнером 9Я230.

Машина испытаний и пуска (МИП) 9В243 на шасси Урал-375Д со встроенным мотор-генератором.



Ракета 9М76Б комплекса 9К76 «Темп-С» готова к старту. Рядом с СПУ стоит машина испытаний и пуска (МИП). Фото Ram с форума <http://forum.11td.ru>, 2009 г.

Вспомогательная техника комплекса 9К76:

Транспортные машины 9Т215 (для ракет в сборе или ракет без БЧ в термоизолированном с электроподогревом контейнере 9Т230), шасси МАЗ-543.

Транспортные машины 9Т219 (для транспортировки ракет без БЧ в термоизолированном контейнере без электроподогрева) на шасси МАЗ-543.

Машины-хранилища ядерных БЧ с изотермическим кузовом 9Ф21 / 9Ф21М на шасси на шасси ЗИЛ-157 или

9Ф223 на шасси ЗИЛ-131.

Машина автономных испытаний 9В476 на шасси Урал-375Д.

Топопривязчик 1Т12 / 1Т12-1 / 1Т12-1М на шасси ГАЗ-66.

Обмывочно-нейтрализационная машина 8Т311.

Автокран 9Т35 (грузоподъемность 16 тонн, шасси МАЗ-537К) – позже (видимо в 1980-е годы) заменен на аналогичный кран на шасси МАЗ-543.

Автокран 9Т31М (использовался для стыковки БЧ с ракетой).



Транспортная машина 9Т215 с контейнером 2Т230. Фото сделано во время вывода войск из ГДР (<http://www.russianarms.ru>)



Транспортная машина 9Т219 с контейнером, 1987–1988 г.г. (NBI 1987–1988 г.г.)



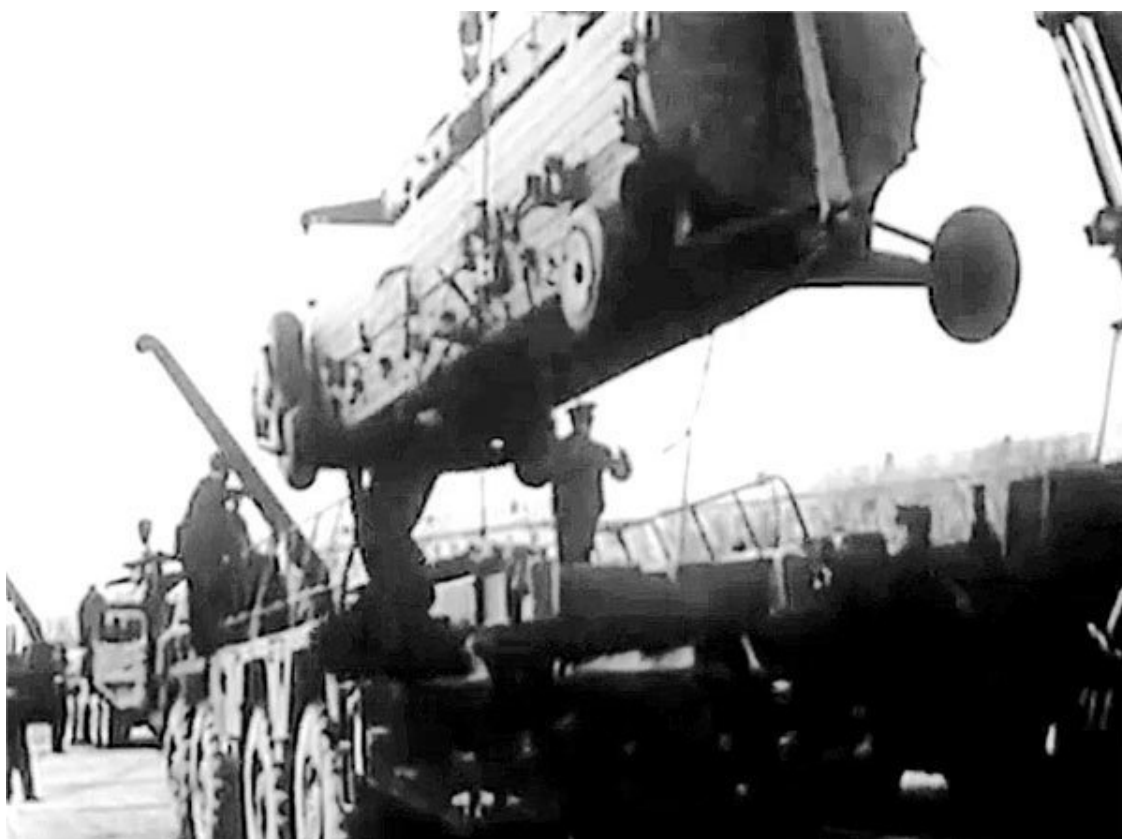
Кран 9Т35 комплекса «Темп-С» (фото с сайта <http://9k72.ru/>)



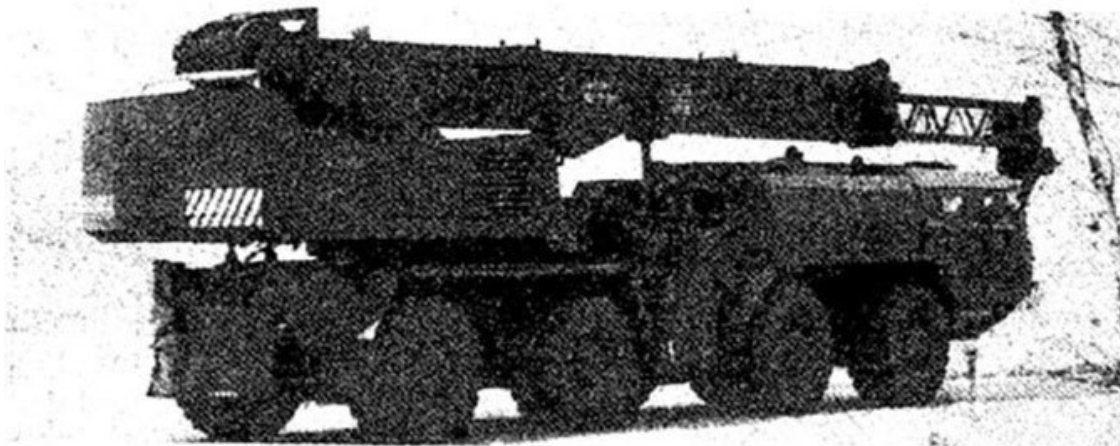
Кран 9Т35 комплекса «Темп-С» на территории 1168 ОРДН (в/ч 64468), п. Пашино Новосибирской области, весна 1988 г. (фото из архива Aml, <http://militaryrussia.ru/forum/>)



Кран на шасси МАЗ-543 осуществляет погрузку контейнера с ракетой на транспортную машину 9Т219 (фото с сайта <http://forum.11td.ru>).



Погрузка контейнера с ракетой на транспортную машину 9Т219 (видеофрагмент Russian nuclear might, <http://www.youtube.com>).



Автокран на шасси МАЗ-543 из состава комплекса «Темп-С», 1980-е годы (<http://www.russianarms.ru>)



Ракета 9М76 без БЧ в открытом контейнере (фото с сайта <http://9k72.ru/>)

Степени готовности комплекса 9К76:

– Готовность № 3 – ракетный комплекс находится в походном положении в районе стартовой позиции (твердая ровная площадка местности размером 40 x 20 м с уклоном не более 2 град.). До пуска ракеты около 25 мин.

– Готовность № 2 – ракета находится в контейнере 9Я230 СПУ в горизонтальном положении. Время до пуска ракеты – 20 минут, время нахождения в готовности № 2 – до 1 года.

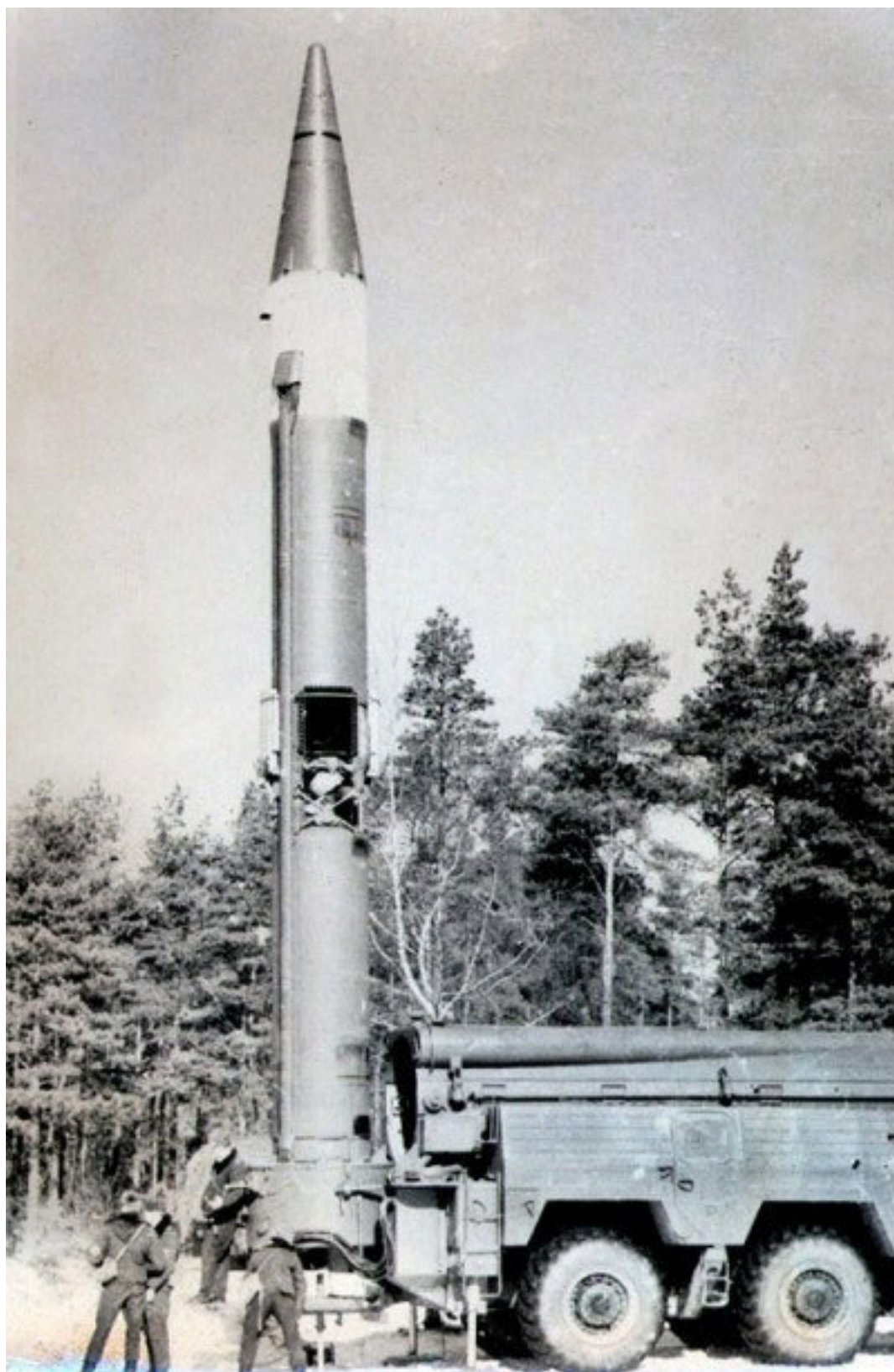
– Готовность № 2А – ракета находится в контейнере 9Я230 СПУ в вертикальном положении, пусковой стол снизу закрыт теплозащитной крышкой. Время нахождения в готовности № 2 – до 6 месяцев.

– Готовность № 1 – выполнен весь объем предстартовой подготовки. Время нахождения комплекса в готовности № 1 – от 15 мин до 2 часов.

Модификации:

Комплекс 9К76 «Темп-С», ракета 9М76 / «ТР-1» – SS-12A SCALEBOARD-A – ракета прототип, испытания проводились в 1964–1965 г.г. 9М76 – ракета, ракетная часть ракеты.

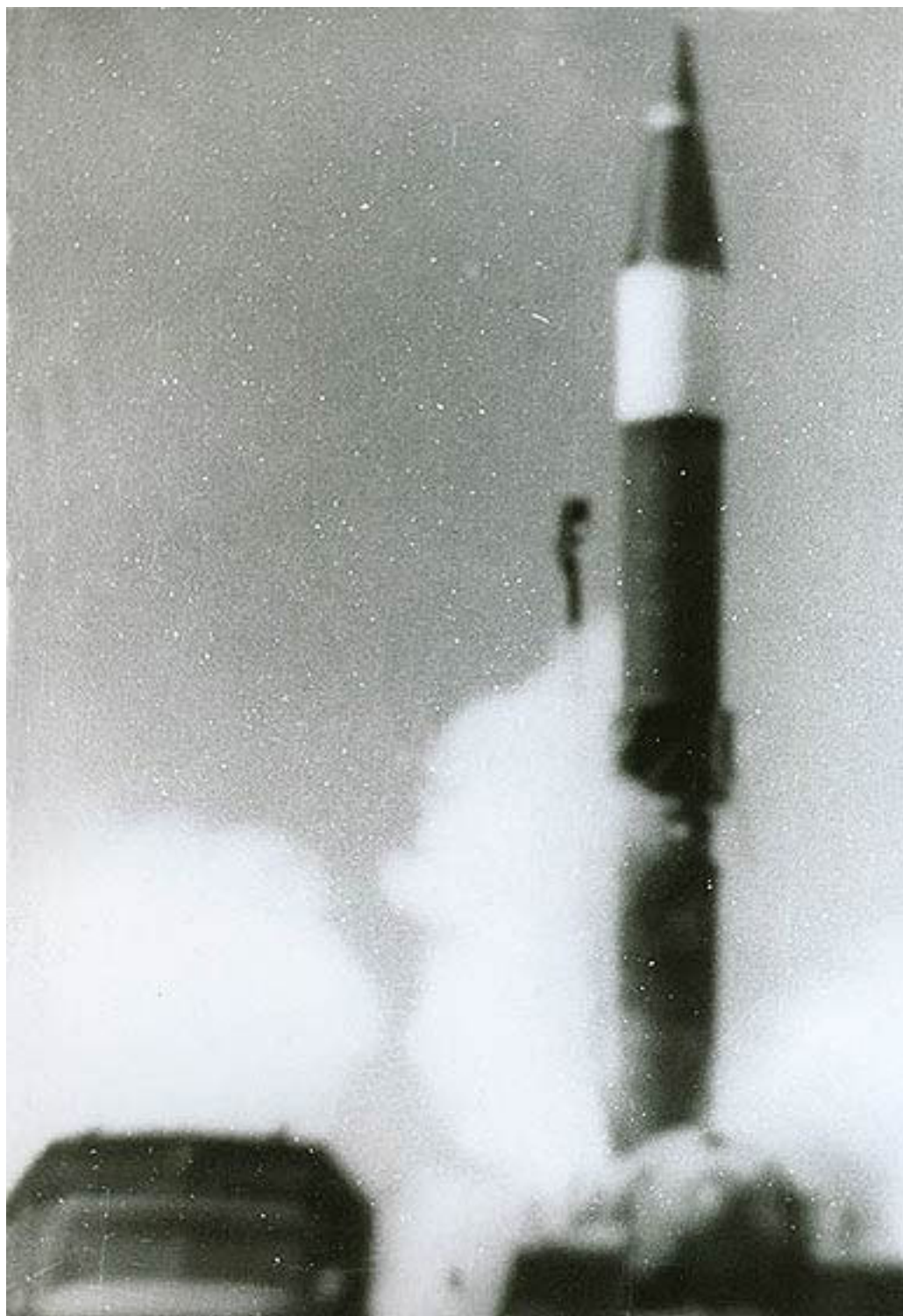
Комплекс 9К76 «Темп-С», ракета 9М76Б / «ТР-1» – SS-12A SCALEBOARD-A – серийный вариант комплекса и ракеты с ядерной БЧ (1966 г.).



Подготовка к пуску ракеты 9М76Б (фото с сайта <http://9k72.ru/>)

Комплекс и ракета «Темп-СМ» – проект модернизации комплекса «Темп-С» с целью увеличения дальности действия (до 1100 км) и точности (КВО – 1500 м). Разработка велась в середине 1960-х годов. Данных о производстве или принятии на вооружение нет.

Комплекс 9K76 «Темп-С», ракета "модернизированная 9M76Б" / «ТР-1М» / ОТР-22 – возможно, 9M76Б1 – SS-12B / SS-12M / SS-22 SCALEBOARD-B – модернизированная ракета с улучшенной точностью и дальностью 900 км (1979 г. по западным данным). В системе обозначений NATO с 1979 г. известна как SS-22, позже переидентифицирована как SS-12B / SS-12M с сохранением обозначения SS-22. Встречается так же наименование 9M76М – существование не подтверждено.



Пуск ракеты 9M76Б1 – вероятно эта ракета является SS-12B / SS-12M / SS-22 (рядом с СПУ стоит машина МИП, фото с сайта <http://9k72.ru/>)

Штатный состав ракетной бригады:

3 ракетных дивизиона, в составе (исключение – 122 РБР после ввода в ЦГВ):

– 2 х ракетные (стартовые) батареи (в каждой 2 ракетных отделения, каждое из которых включает СПУ 9П120 + МИП 9В243) = итого 4 СПУ; (122 РБР – 3 ракетных батареи по 2 СПУ – итого 6 СПУ).

– 1 х взвод управления и топопривязки с топопривязчиками 9Т12;

– 1 х ракетно-технический взвод (1 СПУ)

– 1 х запасная СПУ 9П120 (только 122 РБР после ввода в ЦГВ)

– 1 х КАУ (комплекс автоматического управления ударами) 9С943 «Плед» на шасси Урал-375Д (2 ЭВМ, радиостанции Р-134, Р-143) – с 1985 г. только в одной ракетной бригаде (вероятно 152 РБР ГСВГ или в/ч 79796). Позже, всего в двух – 124 РБР (ст. Дровяная) и 152 РБР (ГСВГ, выведена в г. Черняховск).

Штатный состав ракетного дивизиона (на примере 1168 ОРДН, Пашино):

– 2 х ракетные (стартовые) батареи;

– 1 х батарея управления;

– 1 х взвод ремонта вооружения;

– 1 х авторемонтный взвод;

– 1 х хозяйственный взвод;



Типовое укрытие СПУ 9П120 в расположении 122-й ракетной бригады (фото с сайта <http://9k72.ru/>)



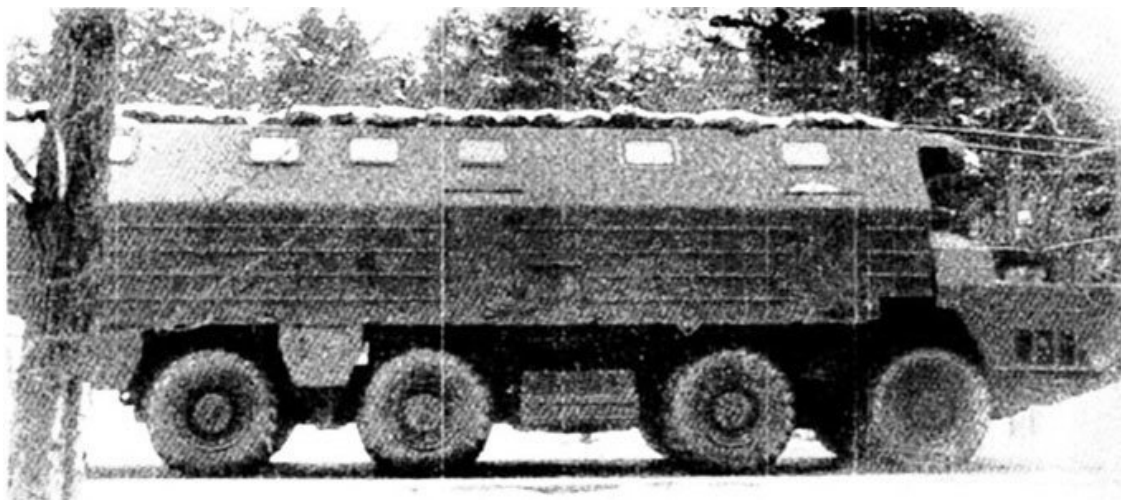
СПУ 9П120 комплекса 9К76 «Темп-С» 122-й ракетной бригады на марше (фото с сайта <http://9k72.ru/>)



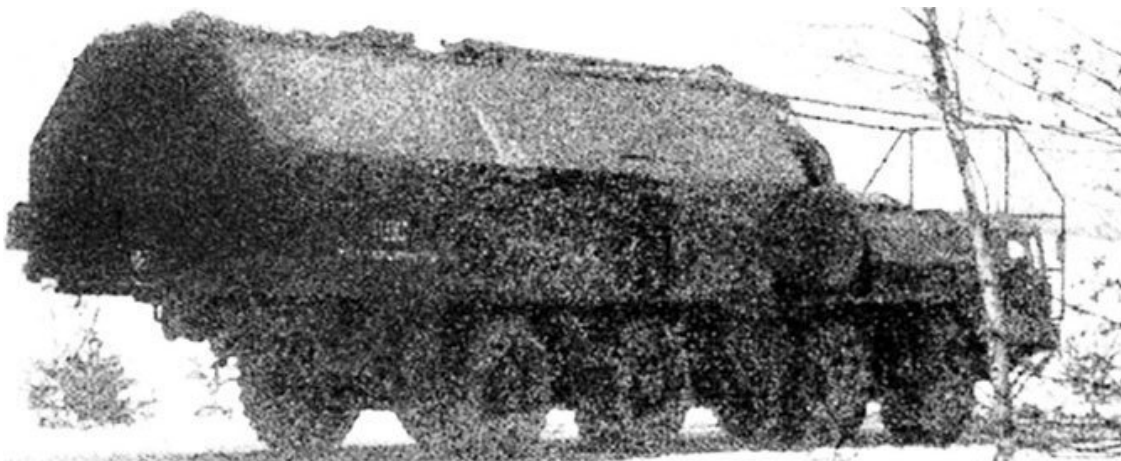
СПУ 9П120 комплекса 9К76 «Темп-С» (камуфляж – СССР, 1985 г.). Рисунок из книги Zaloga Steven J., The SCUD and other Russian Ballistic Missile Vehicles. Concord Publication,

Перед вводом в ГСВГ и ЦГВ в 1983 г. вводимые ракетные бригады были оснащены так же следующими машинами на шасси МАЗ-543 из состава техники РВСН:

- Дизельная электростанция 15Н1061 / 5С15 (шасси МАЗ-543А)
- Пункт боевого управления 15В129
- Машина жизнеобеспечения (столовая) 15Т117
- Машина жизнеобеспечения (гостиница) 15Т118



Машина жизнеобеспечения 15Т118, гостиница (<http://www.russianarms.ru>)



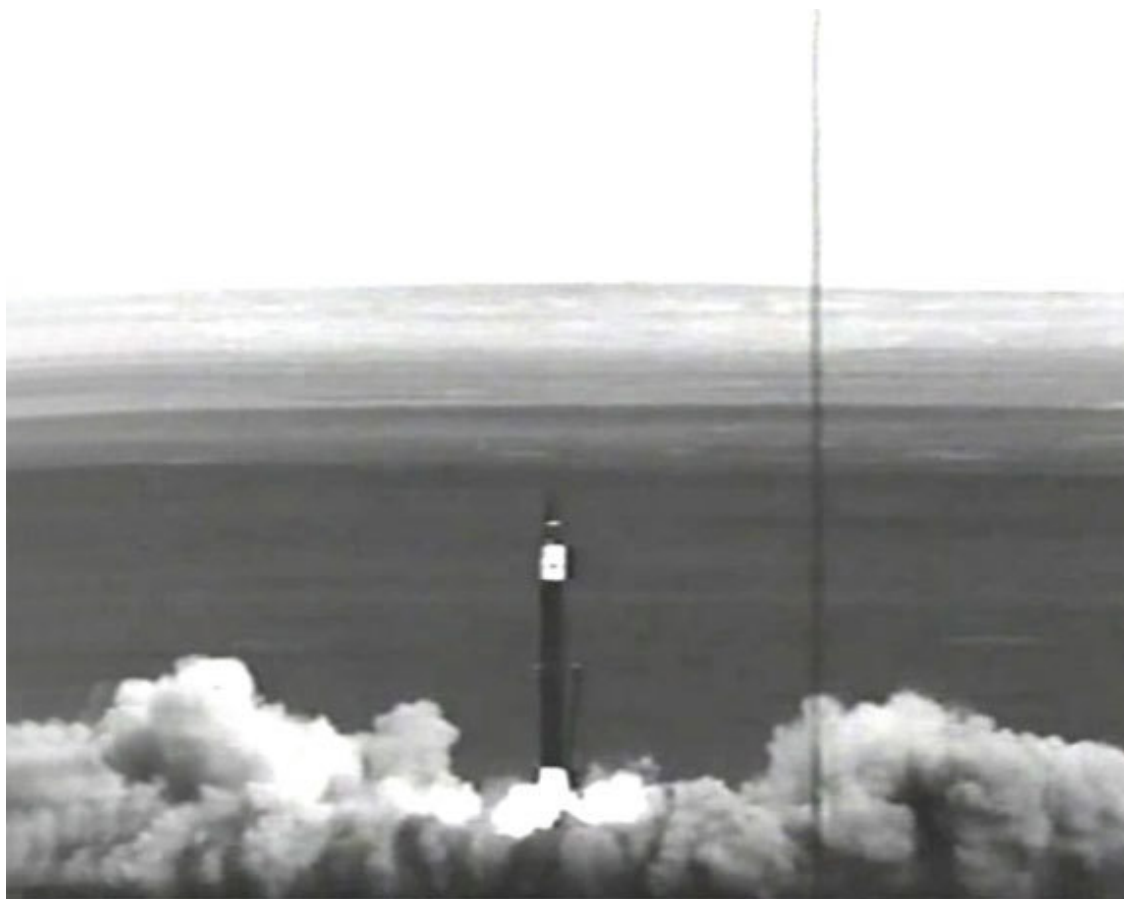
Машина-электростанция 15Н1061 (<http://www.russianarms.ru>)

Статус:

СССР:

– 1965 г. декабрь – после принятия комплекса на вооружение РВСН СССР (а позже – Сухопутных войск) на полигоне Капустин Яр проводились пуски серийных ракет с целью испытаний ракет, испытаний вырабатывавшего гарантийные сроки оборудования систем управления ракет. Пуски производились строевыми ракетными частями. В ходе испытаний произведены в т. ч. групповые пуски ракет комплекса, испытаний транспортной машины со съемным контейнером (вероятно, 9Т219).

– 1966 г. 19–20 октября – на космодроме Байконур при показе новейшей ракетной техники руководителям и министрам обороны стран социалистического содружества производился в том числе и пуск ОТР "Темп-С".



Пуск «Темп-С» 19–20 октября 1966 г. на космодроме Байконур (фото из архива Vovan, <http://novosti-kosmonavtiki.ru>)

– 1966–1967 г.г. – по данным из Музея РВСН Украины – из состава 19-й и 46-й ракетных дивизий РВСН формируются два полка ОТР «Темп-С» ("тактических ракет ТР-1") и передаются в Туркестанский ВО. Позже, после передачи комплексов в состав сухопутных войск полки реорганизованы в дивизионы. Но надо учитывать, что в исторической справке по 19-й ракетной дивизии упоминаний комплексов ОТР «Темп-С» нет.

– 1967 г. – начало развертывания комплекса 9К76 в структуре РВСН в составе 5 полков в основной своей массе расположенных за Уралом. В Европейской части СССР вероятно размещался 1 полк (возможно в составе 46-й дивизии РВСН).

– 1967 г. 7 ноября – комплексы 9К76 «Темп-С» впервые показаны на параде на Красной площади в Москве.

– 1968 г. 20 февраля – согласно директиве Генерального штаба ВС СССР полки с комплексом 9К76 переданы из РВСН в состав сухопутных войск (окружного/фронтowego подчинения).

– 1970 г. – на заводе № 235 в Воткинске произведено 100 ракет 9М76Б;

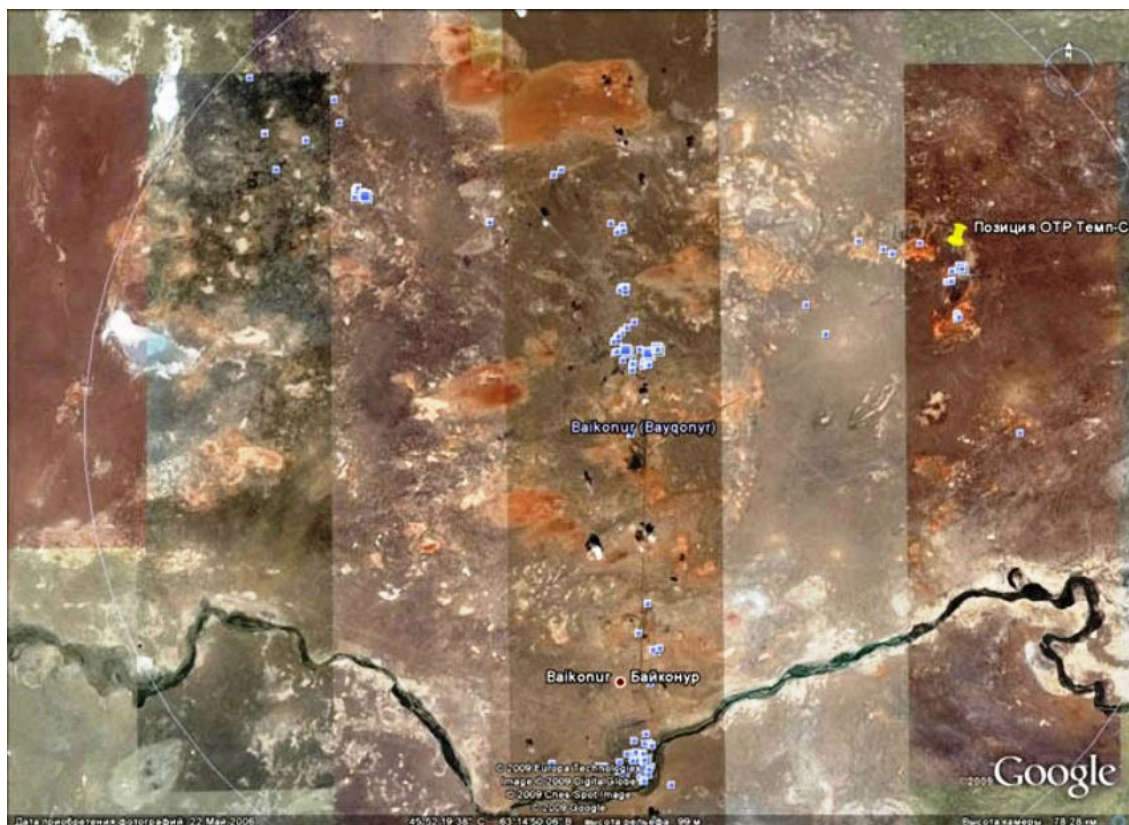
– 1971 г. – на заводе № 235 в Воткинске произведено 90 ракет 9М76Б;

– 1971 г. 24–25 июня – с большой долей вероятности со стартовой площадки в восточной части космодрома Байконур силами прикомандированного ракетного дивизиона 126-й ракетной бригады (г. Сары-Озек, Среднеазиатский ВО) произведено два пуска ОТР 9М76 комплекса 9К76 «Темп-С». Пуски выполнены как часть программы космических экспериментов «Свинец» по отработке технологии обнаружения и идентификации пусков баллистических ракет по факелу двигателя на фоне земной поверхности. Эксперимент по программе «Свинец» проводился в ходе полета космического корабля «Союз-11» с экипажем Г. Т. Добровольский, В. Н. Волков и В. И. Пацаев на космическую станцию «Салют-1» (на которой и было установлено оборудование «Свинец» – вероятно, инфракрасный телескоп-спектрометр типа ИТС-К с рабочим диапазоном длин волн 1–8 мкм). В рамках экспериментов по программе «Свинец» 24–28 июня 1971 г. с Байконура проводились следующие пуски:

- 24.06.1971 г. – пуск ракеты ТР-1 с СПУ комплекса «Темп-С» (Байконур);
- 24.06.1971 г. – пуск РН 11А57 с КА "Зенит-2М"/1КС «Наука» с пл. 31 (Байконур);
- 24.06.1971 г. – пуск МБР 8К64У из шахты пл. 60 (Байконур);
- 25.06.1971 г. – пуск ракеты ТР-1 с СПУ комплекса «Темп-С» (Байконур);
- 25.06.1971 г. – пуск РН 11А57 с КА «Зенит-4М» с пл. 43 (Плесецк – пуск аварийный);
- 27.06.1971 г. – пуск РН Н1 с пл. 110 (Байконур – пуск аварийный);
- 28.06.1971 г. – пуск МБР 8К64У из шахты пл. 60 (Байконур).

Предполагаемые позиции для пусков комплексов «Темп-С» были подготовлены в 1,5 километрах севернее ИП-2 (площадка 44) на месте демонтированной подвижной фазометрической однопунктной радиосистемы контроля параметров орбиты «Орион» (создана в 1960 году) в виде квадрата со сторонами 600 метров и диагональю 850 метров.

Данные предоставлены Владимиром Антиповым, <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru>, 2009 г.



Предполагаемые позиции комплексов «Темп-С» в ходе эксперимента «Свинец» в 1971 г. на территории космодрома Байконур. Южнее позиций на расстоянии около 1.5 км измерительный пункт ИП-2 на площадке 44 (<http://maps.google.com>)



Предполагаемые позиции комплексов «Темп-С» в ходе эксперимента «Свинец» в 1971 г. Длина диагонали «креста» – 850 м (<http://maps.google.com>)

– 1972 г. 1-е полугодие – на заводе № 235 в Воткинске произведено 50 ракет 9М76Б;

– 1980–1983 г.г. – на базе 122 РБР (ЦГВ) проводились испытания специальных тепло-изоляционных многослойных маскировочных чехлов, которыми закрывались СПУ 9П120 и МИП 9В243. Чехлы обеспечивали маскировку на стартовой позиции, закрывая все металлические поверхности агрегатов снижали ИК-сигнатуру позиции. По результатам испытаний в приложении к КП ракетных войск сухопутных войск 1982 г. были введены надбавки к нормативам при работе на стартовых и технических позициях.

– 1980–1988 г.г. – развертывание частей с ракетным комплексом «Темп-С» в составе сухопутных войск СССР:

ГСВГ (ГДР) – всего 33 СПУ (по официальным данным):

– 119 РБР (ракетная бригада) – с 1984 по 1988 г. – г. Кенигсбрюк (ГДР). В 1988 г. выведена в Гамбори (Закавказский ВО), перевооружена на 9К52 "[Луна-М](#)". В составе 3 РДН – штатно 15 СПУ.

– 1150 ОРДН 119 РБР (в/ч 65598) и группа обеспечения 2454 ПРТБ (в/ч п/я 82431) – г. Бишофсверде (ГДР), базировался с мая 1984 февраль 1988 г. В составе штатно 4 СПУ 9П120 и 8 ракет 9М76Б.

– 152 РБР – с 1984 по 1988 г.г. г. Нойштимен, Варен (ГДР), выведена в г. Черняховск (Прибалтийский ВО), перевооружена на комплекс 9К79 "[Точка-У](#)". В составе 3 РДН – штатно 15 СПУ. На вооружении бригады был комплекс автоматического управления ударами 9С943 "Плед".

– 806 ОРДН (в/ч 12308) – г. Векуле (ГДР), выведен в Московский ВО (г. Шуя). В составе штатно 5 СПУ.

– ОРДН – г. Бишофсверде или Векуле (ГДР), выведен в Одесский ВО (г. Белогорск) и, вероятно, расформирован около 1984 г. В составе штатно 5 СПУ.

ЦГВ (Чехословакия) – всего 24 СПУ:

– 122 РБР – размещена в Чехословакии (Потштат / Границе) в 1983 г., выведена в Прикарпатский ВО в 1988 г. (г. Емильчино). В составе 3 ОРДН усиленного трехбатарейного состава и по запасной СПУ на ОРДН (кроме СПУ приданной РТВ) – итого 24 СПУ. Так же в составе бригады имелось 39 ракет 9М76, в т. ч. 13 учебных ракет ([источник](#)).

Белорусский ВО – 834 ОРДН (отдельный ракетный дивизион) – пос. Лапичи-Станьково, 5 СПУ.

Дальне-Восточный ВО – 123 гвардейская Брянско-Берлинская Краснознамённая ордена Красной звезды ракетная бригада – п. Новосысоевка, в составе 3 РДН – 14 СПУ. Расформирована в 1988 году. Дивизионы расформированы, управление бригады передислоцировано в г. Конотоп и приняло новые дивизионы комплекса "[Точка-У](#)". Расформирована в г. Конотоп 30.10.2003 г.

Забайкальский ВО – 124 РБР – ст. Дровяная, г. Чита-46 (подчинение – Дальне-Восточный ВО), в составе 3 РДН – 12 СПУ. На вооружении бригады есть комплекс автоматического управления ударами 9С943 "Плед".

Средне-Азиатский ВО – 126 РБР – г. Сары-Озек, Талды-Курганской обл., Казахстан, в составе 3 РДН – 15 СПУ.

Туркестанский ВО – 845 ОРДН (в/ч 48797) – передислоцирован из Ленинградского ВО (г. Луга) в Каттак-Курган (Самарканд, Узбекистан), 5 СПУ. Расформирован видимо в 1989 г.

Киевский ВО – 1165 ОРДН – г. Никополь. Был единственным в Киевском ВО с ракетами «Темп-С». В 1983 г. вошел в состав 122 РБР (ГСВГ). В составе штатно 5 СПУ.

Сибирский ВО – 1168 ОРДН (в/ч 64468) – п. Пашино, штатно 5 СПУ (4 СПУ по др. данным, 1988 г.). Был единственным дивизионом в Сибирском ВО с ракетами «Темп-С». Там же базировалась ПРТБ в/ч 64468С.

Закавказский ВО – 119 РБР – с 1980 г., в 1984 г. передислоцирована в ГСВГ, с 1988 г. – в Гамбори (ЗакВО), перевооружена на 9К52 "[Луна-М](#)". В составе 3 РДН – штатно 15 СПУ.

– 1983 г. – на территории стран ОВД в Европе размещены первые комплексы "Темп-С".

– 1984 г. – в ГДР размещены 2 отдельных ракетных дивизиона и 2 отдельных ракетных бригады комплекса 9К76 (итого 33 СПУ); В Чехословакии размещены 2 отдельных ракетных бригады (2 x 15 СПУ);

– 1987 г. декабрь – согласно данным озвученным в ходе переговоров по Договору о сокращении РСМД на вооружении ВС СССР всего имелось 135 СПУ (115 развернутых и 20 неразвернутых), 220 развернутых и 506 неразвернутых ракет "Темп-С":

– 5 отдельных ракетных дивизионов «Темп-С» (в каждом 4–6 СПУ, 2 дивизиона в ГДР, и по 1 дивизиону в Белорусском, Сибирском и Туркестанском ВО).

– в 7 районах развернуты отдельные ракетные бригады трехдивизионного состава (штатно 15 СПУ на бригаду, 2 бригады в ГДР, 2 бригады в Чехословакии, по 1 бригаде в Забайкальском, Среднеазиатском и Дальневосточном ВО).

– 1987 г. – прекращено производство ракет на заводе в г. Воткинск, всего за всё время произведено более 1200 ракет.

– 1988 г. 1 января – ликвидация первой ракеты комплекса «Темп-С» по Договору о сокращении РСМД. Ликвидация части ракет 9М76 производилась пусками, которые осуществляли 126-я РБР Средне-Азиатского ВО и 845 ОРДН Туркестанского ВО на полигоне Жаслык (Каракалпакия, Узбекистан).

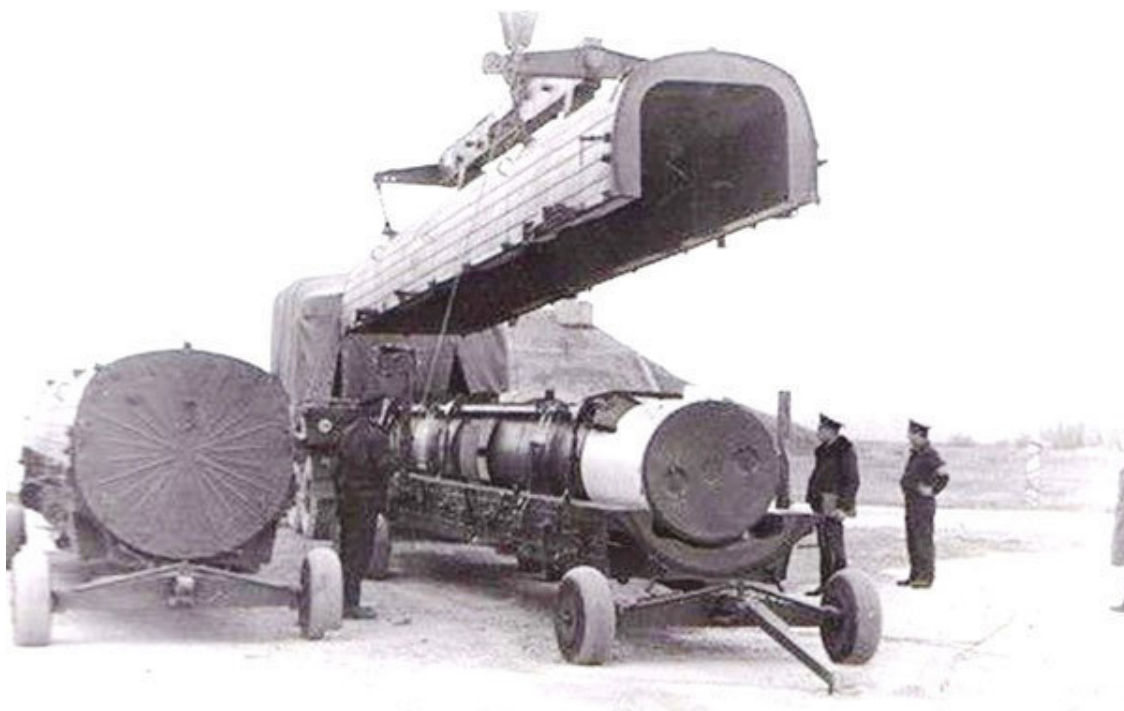
– 1988 г. июнь – расформирован 1168 ОРДН (в/ч 64468, Пашино) с комплексами «Темп-С». Еще раньше с в/ч 64468 формально объединена ПРТБ в/ч 64468С.

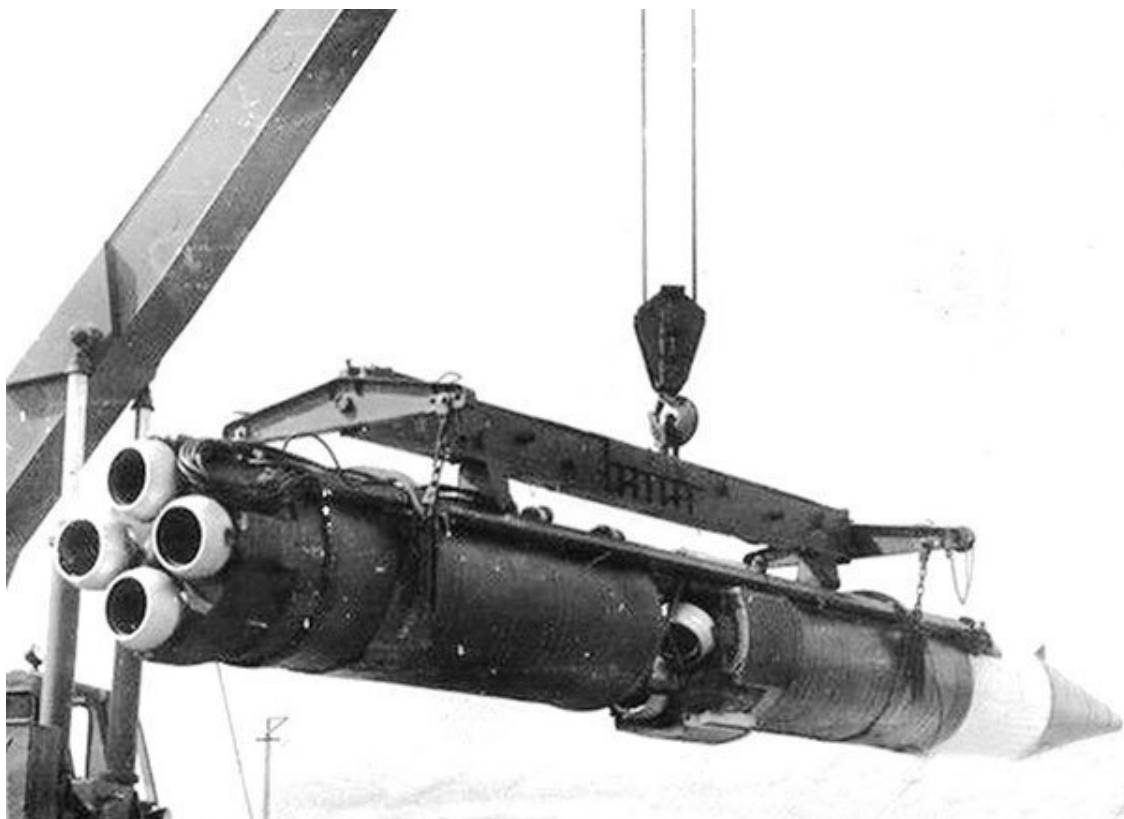
– 1988 г. – на начало года 183 СПУ (войсковые части и склады?), в т. ч. в Европе 110 СПУ, в Азии 73 СПУ.



Вывод с территории ГДР 119-й ракетной бригады комплексов 9K76 «Темп-С» (фото с сайта <http://9k72.ru/>)









Разгрузка и подготовка к уничтожению ракет 9М76 в Сары-Озек, 1989 г. (<http://swalker.org>, обработано).

– 1989 г. 25 июля – ликвидация последней 718-й ракеты комплекса «Темп-С» по Договору о сокращении РСМД.

Экспорт:

Куба – по сообщению "ГлобалСекьюрити. орг" кубинский перебежчик Альваро Прендез в феврале 1997 г. заявил, что Куба ведет разработки биологического оружия, которое планируется применять с помощью 5 ракет SS-22 полученных Кубой из России в конце 1991 г. Ракеты базируются рядом с г. Санта-Клара. Сообщения перебежчика не подтверждены.

Сирия – в 1976 г. комплекс упоминался в ходе переговоров о поставках вооружений и военной техники (по западным данным).

Ирак – по данным ЦРУ и Глобалсекьюрити. орг – по согласованию с российской стороной Фирас Тлас – сын министра обороны Сирии – в 2001 г. сделал предложение Ираку о получении из России документации по комплексу «Темп-С» и ракетам [STERLITE](#) (дальность до 1500 км с высокой точностью) для организации производства.

Источники:

3 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации. Исторический очерк (3 апреля 1947–2007). М., 2007 г.

60 лет в строю полигон Капустин Яр. 1946–2006 г.г., ГЦМП "Капустин Яр", 2006 г.

Бида Н. Ю., История развития на ПО «ПХЗ» производства смесового твердого ракетного топлива (СТРТ) для серийного выпуска зарядов I, II, III ступеней ракетного комплекса стратегического назначения МБР РС-22. // Портал магистров ДонНТУ, сайт <http://masters.donntu.edu.ua>, 2009 г.

Бухштаб В. И., Ударные «Темпы» конструктора Надирадзе. // Независимое военное обозрение. 17.09.2004 г.

Вестник МИД. N 5 / 1989 г.

В мире науки. NN 2, 10 / 1990 г.

- Википедия. Свободная энциклопедия. Сайт <http://ru.wikipedia.org>, 2009 г.
- Ежов В. Направление успеха. // Миасский рабочий. 08.12.2010 г.
- Емельянов И., Этот Яр не в капусте нашли. // Комсомольская Правда. 26.11.1993 г.
- Еременко А., Мозжорин Ю., От первых баллистических до... // Авиация и космонавтика. N 7–8 / 1991.
- Информационная система "Ракетная техника". Сайт <http://rbase.new-factoria.ru>, 2009 г.
- Карягин Ю. В., К вопросу о неядерном «отрезвлении» // Политика и экономика, декабрь 2006 г.
- Колесников С., «Пионеры» и другие мобильные стратегические. // Техника-молодежи. N 5 / 1995 г.
- Милехин Ю. М. Вклад ФГУП ФЦДТ «Союз» в создание систем твердотопливного ракетного вооружения. // Национальная оборона. № 6 / 2011 г.
- Музей ВС СССР. 1989 г.
- Новости Космонавтики. Сайт <http://www.novosti-kosmonavtiki.ru>, 2009 г.
- НПО «Алтай» – 50 лет. // Бийский вестник. № 1–2 / 2009 г.
- Ракетные ужасы. Форум сайта <http://only-paper.ru>, 2011 г.
- Ракетный комплекс 9К72. Сайт <http://9k72.ru/>, 2009 г.
- "Серп" страшнее «Паука». // Красная звезда. 14.11.1991 г.
- Советские вооруженные силы 1988 г. Томск. 1988 г.
- Широкоград А. Б., Атомный таран XX века. М., Вече, 2005 г.
- Широкоград А., Попадает в точку. // Военные знания. 1995 г.
- Congressional Record. NN 109, 118, 129, 137, 150 / 1988, 86 / 1989. Washington (США).
- Foreign Affairs. N 1 / 1989. (США).
- Frie Welt. NN 16, 19 / 1988. Berlin (ГДР).
- Fur Dich. N 49 / 1988. Berlin (ГДР).
- GlobalSecurity.org. Сайт <http://www.globalsecurity.org>, 2009 г., 2010 г.
- Jane's weapon systems 1987–88. (США).
- Newsweek. N 27 / 1988. (США).
- Russian Arms forum, сайт <http://www.russianarms.ru>, 2009 г.
- SIPRI. World armaments & disarmaments. 1975, 1976, 1977, 1979, 1981. Stokholm (Швеция).
- Soviet military power: an assessment of the threat 1988. Washington, 1988. США.
- US National Security. 1985. Toronto (Канада).
- US News & World Report. N 12 / 1989. (США).

ВСПОМИНАЕТ ИРАИДА

Я работала в группе Липановой. Группа входила в отдел Венгерского В. В. Все расчёты и обработка опытных данных при отработке изделия ТЕМП – С, как и многих других изделий, проводились в нашей маленькой группе. (Громко сказано. Естественно, – основные расчёты проводились на большой ЭВМ в лаборатории Виктора.)

Можно было представить себе, как мы все радовались, когда, после сдачи изделия в эксплуатацию, нам всем выписали премию в размере оклада. Правда, оклады у нас – техников были маленькими, но чувствовать себя участником большой работы, – было очень приятно.

Не знаю от кого поступило предложение, но было принято решение – отметить это событие в ресторане. Естественно – в складчину. Была определена сумма, которую внёс каждый участник этого большого «сабантуя». Большого, так как в нём принимали участие многие разработчики ТЕМП – С: и разработчики, и отработчики, и вычислительный центр.

Ресторан выбрали почему-то в гостинице УКРАИНА. Располагался он на первом этаже, и своим огромным залом напоминал скорее вокзал, чем ресторан. Народу было много, поэтому сидели все за разными столами, группами, объединёнными общей работой. Много было речей, поздравлений. Были и танцы под оркестр, который располагался здесь же, на небольшой сцене.

Тогда вошел в моду танец – твист. Правильно танцевать его ещё умели не все. И поэтому общее впечатление во время этого танца складывалось такое – будто бы огромная масса людей старательно натирала туфлями пол в зале. Поскольку в нашей группе мужчин было мало, мы с девчонками в уголке тоже старательно вихляли всеми частями тела. В общем, веселились, как могли.

Перед тем, как поехать в ресторан, у меня лично остро встал вопрос – а в чём ехать? Перебрала свои немногочисленные наряды, и призадумалась...

Надо отметить, что у меня была очень пагубная привычка – запускать в стиральную машину, кроме простого белья, ещё и шерстяные вещи. Вот знаю прекрасно, что этого нельзя делать, что уже не раз вынимала вместо большой вещи – детскую, тем не менее, в последнюю минуту, после долгих колебаний я частенько опять запускала в машину какую-нибудь кофту или шерстяные носки...

После родов, когда я резко поправилась, я купила себе чёрный шерстяной сарафан, и носила его с блузками. И, когда я его однажды запустила в стиральную машину, естественно – вынула оттуда укороченную вещь. Причём шерсть свалаялась, стала плотной и такого качества, что не поймёшь, что это за материал, похожая на войлок. Естественно, сарафан уменьшился на пару размеров. Вот эту вещь я и решила реанимировать. Фантазии у меня хватало. Кроме того, я прекрасно владела крючком и иголкой. Я разрежала сарафан спереди, аккуратно вшила в середину широкую полосу чёрного атласа (нашла у мамы кусок от какой-то подкладки). Отыскала клубок синтетических белых ниток, внешне (до первой стирки) напоминающих элегантный мохер.

По атласу вышила из этих ниток сетку, получились контуры ромбов, а серёдочку каждого ромба расшила искусственными «жемчужинами», от каких-то бус. Ворот и края рукавов (которых не было), обвязала лёгким белым узором. Я сама не ожидала, как это вышло красиво, и в ресторане моё платье произвело фурор. Люда Липанова даже спросила, где я купила такое платье. Я ничего глупее не нашлась ответить, как то, что это платье мне прислали из Парижа...

Коллективный выезд в ресторан был не единственным мероприятием такого рода.

Одно время было модно устраивать «огоньки» или под другими названиями праздничные вечера. Обычно проходили они в фойе клуба, на втором этаже., в одну из суббот. Субботы расписывались по коллективам (лабораториям или отделам) задолго до их проведения. Поэтому было достаточно времени для их подготовки. Выбиралась комиссия по их проведению. Закупались напитки, и заказывались в клубном буфете закуски и бутерброды. Репетировалась художественная часть вечера, готовились стенные газеты и т. д. и т. п.

Некоторые отделы приглашали на эти вечера артистов. Помню случай, когда на один из таких «огоньков» был приглашен Сличенко с группой цыган из своего театра. В отделе работала Аллочка Орлова. Она вместе со мной училась в институте. Очень интересная, сексуальная (тогда такого слова ещё не употребляли) и энергичная молодая женщина. К тому моменту она уже развелась с мужем. Не удивительно, что на упомянутом «огоньке» она заводила всех своими плясками, в том числе и цыганскими. Уж не знаю, на спор ли (Аллочка была способна на это), или от обилия цыганских подогретых чувств, но ей удалось увлечь Сличенко. Он ушел её с вечера провожать, и вернулся в гостиницу только утром. Наверное, они гуляли, и она показывала ему все достопримечательности нашего исторического посёлка.

Вечера проходили весело, задорно, и запоминались надолго.

У нас осталось несколько пригласительных билетов на такие вечера.

Для примера – вот один из них.

**УВАЖАЕМЫЕ ВИКТОР АНАТОЛЬЕВИЧ
И ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА!**

Если Вы устали от забот и дел,
И хотите славно праздник провести,
Смело приходите на КАФЭ ОТДЕЛА
Танцевать, смеяться, душу отвести!

Начало в 18–00 5 декабря. Малый зал ДК
Стол № 6

Часть 3

Командировки

ТАШКЕНТ

Витя по-прежнему ездил в командировки.

Ездил на конференцию в Ташкент. Остановился не в гостинице, а у своего дяди Андрея. Андрей Евстафьевич – родной старший брат Витиного отца, которого мы зовём Батей. У него (у брата) необычная судьба и профессия...

Он выращивал – цветной хлопок.

Выращивают хлопчатник из-за его волокон – длинных белых, буровато-белых, желтовато-белых или синевато-белых волосков, которыми покрыты семена. Длина волокон – около 3–5 сантиметров. Чем они длиннее и тоньше, тем ценнее.

Хлопок так же характеризуется способностью впитывать краску. Из длинноволокнистого хлопка получается качественный текстиль, а из коротковолокнистого – долговечный.

Из хлопка изготавливают бельевые, платяные, декоративные, а так же технические ткани, швейные нитки, шнуры... Хлопчатобумажные ткани прочны, гигиеничны, легко стираются (их можно кипятить) и легко утюжатся.

Из хлопковых волокон получают не только бытовую, бельевую ткань. Из отходов хлопчатника производят целлюлозу, бумагу, лаки, картон. Хлопчатник содержит до 29 % жира. Масло употребляют в пищу, делают маргарин, глицерин, мыло, смазочные материалы. Жмых скормливают скоту.

Коробочки с хлопком обычно собирают вручную, и это очень тяжелый труд. Полуоткрытые коробочки называются курак, закрытые – кусак.

В России после многолетних опытов был выведен натуральный цветной хлопок, который используется для изготовления цветных тканей. При соответствующей обработке хлопчатобумажной ткани щелочью, повышается ее плотность, ткань становится блестящей.

Здесь под словом – «в России» имеется в виду – в советском Узбекистане...

Хлопок – светолюбивое растение, оптимальная температура роста равна +25, +30 С, при температуре ниже 0 погибает. Наивысшие он дает в условиях жаркой, безоблачной погоды при систематических поливах. Хлопчатник в основном самоопылитель, хотя наблюдается и перекрестное опыление.

Один из ученых, я думаю, что речь идёт в том числе и о Витином дяде – специалистов по хлопку, заметил, что за последние десятилетия мы узнали об этом растении больше, чем за все предшествующие века. Установлено, например, что в течение суток хлопчатник 10–15 раз обновляет содержание воды в клетках. Таким образом, “дитя Солнца”, как его именовали древние, в не меньшей степени и “дитя воды”.

Было бы несправедливо обойти молчанием другие амплуа хлопчатника – поставщика ряда ценных продуктов. Да и хлопковое волокно – это и вата, и полотенце, и занавеси. И деньги. Да, именно из этого волокна делают “денежную бумагу”. А еще из “белого золота” получают порошок и мыло, стеарин и глицерин, маргарин и майонез. Можно насчитать около 1200 продуктов – производных хлопка. А как не вспомнить хлопковое масло, без которого не мыслим настоящий плов. Да и хлопковый мед – тоже взят пчелами с цветущего хлопчатника...

ПРОДОЛЖАЕТ ВИКТОР...

Мой дядя, у которого я остановился, находясь в командировке в Ташкенте, Андрей Евстафьевич – учёный. Работал зам. Министра сельского хозяйства, затем начальником Главного хлопководческого управления республики. Занимался проблемой выращивания цветного хлопка. И, вроде бы это у него успешно получилось (зеленый, красный, желтый, это я узнал много лет спустя). В конце жизни, в 70 лет, он был награжден орденом Ленина. (Это в нац. республике, что для не узбека было практически невозможно).

Женился дядя Андрей на красавице полячке Елене. Она была очень гордой, и немного спесивой. Она не хотела признать родственников дяди Андрея. Поэтому дядя Андрей, практически перестал общаться со своей роднёй.

Но меня они встретили радушно.

Письмо из Ташкента.

4.10.63 г.

ЗДРАВСТВУЙТЕ, ДОРОГИЕ ИРА И ЁЛОЧКА!

Доехали мы благополучно, опоздали на 1 день. В дороге ночью мёрзли (ехали мы с Сашей поездом трое суток – хотели поиграть в преферанс). Сейчас отогреваемся. Днём здесь жарко, вечером прохладно, но можно ходить в пиджаке.

Конференция проходит бодро. Боюсь, что по приезде шеф будет ругаться. Вообще, здесь ужасно скучно.

Встретил меня дядя Андрей. Живу у него. Тётя Лена работает до 8–9 час. вечера. Зря я у них остановился. Их ребята уехали на хлопок. Вот пока и всё.

Конференция кончается 8-го. Может быть, прилечу 9-го. Здесь ничего нет. Наверное, ничего не привезу.

Целую. Всего хорошего.

ВИКТОР.

Часть 3 Отпуск

КАМЕНЕЦ – ПОДОЛЬСКИЙ

Каждый год мы ездили весной на Украину, а осенью в Белоруссию. Это были незабываемые поездки: сначала с грудными детьми, собаками, палатками, примусами и сковородками, позже – с маленькими внуками и всё теми же причиндалами. Это то, что касается поездок на машине, а в этот год, когда мы были ещё «безлошадными», мы добирались на поездах и автобусах...

Почему Украина и Белоруссия? Ну это очевидно: на Украине, в Каменец-Подольском жила Витина мама, а в Бресте – Батя.

Все поездки осуществлялись в одни и те же сроки. Весной мы использовали майские праздники, присоединив к праздничным дням все отгулы и, если их не накопилось, то брали несколько дней за свой счёт. А осенью – ноябрьские праздники. Мы ездили в Брест.

С Батей было проще – он был на нашей свадьбе, а вот с Витиной мамой и сестрой были сложные отношения. Вера Николаевна и Анатолий Евстафьевич разошлись ещё в годы войны. Он просто к ней не вернулся.

Как мы уже рассказывали раньше, Виктор, будучи одиннадцатилетним мальчишкой убежал к отцу на фронт и тоже больше к матери не вернулся.

Она приезжала к нему в Дзержинку, когда он уже начал работать и жил в общежитии. Но это не наладило их отношений до уровня теплоты и доверия. Витина мама упрекала его за то, что он их бросил. Они, т. е. мама и сестра Рита считали, что Витя все эти годы купался в довольстве и достатке, променяв их на сытую и, как они предполагали, богатую жизнь. Хотя Батя регулярно им помогал, и высылал посылки с отрезами тканей и подарками для Риты. В общем, они считали Виктора предателем, и не могли этого простить ему всю жизнь.

Кроме того, было и ещё одно событие, которое наложило ещё более негативный отпечаток на их отношения – это наша свадьба. Виктор долго думал, как выйти из этого положения и ничего не придумал... Если позвать маму, Батя обидится и не придет. И, хотя Вера Николаевна очень хотела увидеть Остапыча, Виктор предполагал, что ничего хорошего из этого не получится, и пригласил только отца. Матери он даже не сообщил, что женится. Об этом они узнали от моих тёток, которые проживали тоже в Каменец-Подольском. Обиды выросли в кубе.

Тем не менее, мы получили письмо с поздравлениями и приглашениями приехать в гости.

Сразу же воспользоваться приглашением мы не могли по целому ряду событий. Мы поехали в ноябре 1959 года. Летом 1960 года, 22 июня погиб мой брат. В августе я сдавала приёмные экзамены в институт и была принята в Менделеевский химико-технологический. А 27 августа я родила маленькую Ёлочку. Зимой работала, и училась. Но всё пережитое наложило на меня такой тяжёлый отпечаток, что нервы не выдержали, и, правда с опозданием, но случился нервный срыв, и я попала в больницу – местное физиотерапевтическое отделение. Экзамены в весеннюю сессию я не сдавала, и пришлось брать академический отпуск...

В этом году я приехала в отпуск, в Каменец-Подольский, в первый раз... Мы взяли с собой Ёлочку. Мою очередную беременность не особенно было заметно.

Свои воспоминания о нашем отпуске я хочу начать с рассказа о самом городе – КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКОМ.

Не могу удержаться, чтобы не рассказать подробнее об этом волшебном старинном городе.

Я влюблена в этот город. Меня с ним связывают крепкие многолетние узы дружбы. Там затерялись могилки родителей моей мамы – моих дедушки – Николая Николаевича Варсобина и бабушки – Надежды Павловны. Брошены и неухожены могилки моей тёти – Маргариты Николаевны Варсобиной и её сына – Володи.

55 лет, начиная с 1944-го года в Каменце жила и работала моя свекровь – мама моего мужа Виктора. Именно к ней мы всей семьёй приезжали каждый год в гости на майские праздники, а иногда и в отпуск.

В Каменец – Подольском снималось много исторических и современных фильмов, так как виды города располагали к этому. Среди них, всем известные: – Щорс – Киевская киностудия художественных фильмов, режиссер Александр Довженко. Тревожная молодость – художественный фильм по трилогии

В. Беляева, Киевская киностудия. Орлёнок – художественный фильм Одесской киностудии. Рождённые бурей – художественный фильм Киевской киностудии, в котором снимались Сергей Гурзо, Павел Быков и Раиса Недашковская. Сотрудники ЧК – художественный фильм режиссера Б. И. Волчек, киностудия «Мосфильм». Комиссар – художественный фильм режиссера А. Аскольдова, в главных ролях – Нона Мордюкова, Ролан Быков, Раиса Недашевская. На войне, как на войне – художественный фильм по повести Виктора Курочкина, киностудия Ленфильм. Режиссер В. И. Третьяков, в главной роли – М. И. Кононов. Старая Крепость – семисерийный художественный фильм по мотивам трилогии В. Беляева, режиссер А. Муратов, Киевская киностудия имени Довженко. Дартаньян и три мушкетёра – режиссер Юнгвальд-Хилькевич Георгий Эмильевич. У Чёртова логова – художественный фильм, киностудия "Молдова фильм", режиссер В. И. Йовице. Опасно для жизни – художественный фильм режиссера Леонида Гайдая. В главных ролях – Леонид Куравлёв, киностудия «Мосфильм». Устим Кармелюк – четырёх серийный художественный фильм, киностудия имени Довженко. Цыганка Аза – художественный фильм, Киевская киностудия. Ясса – художественный фильм, Киевская киностудия имени Довженко. Папа – художественный фильм, режиссер Владимир Машков, киностудия «Мосфильм». Девять жизней Нестора Махно – двенадцати серийный художественный фильм режиссера Н. Каптан. Тарас Бульба – экранизация повести Н. В. Гоголя, режиссер Владимир Бортко. В главной роли – Б. Ступка, М. Боярский, А. Роговцева, киностудия «Ленфильм». Кроме того, снят целый ряд документальных фильмов, рассказывающих о Каменце-Подольском и других примечательных событиях тех мест. Очень хочется, но я не буду перечислять знаменитых, всем известных людей, родившихся в Каменце, таких, как: – писатель Беляев Владимир Павлович, (действия его романа – трилогии "Старая крепость" происходят в Каменце), композитор и певец Укупник Аркадий Семёнович и другие. Их очень много, и город вправе гордиться своими соотечественниками...

И вот, в этот знаменитый город, в этом 1963 году, наша молодая семья поехала в гости, взяв с собой нашу маленькую дочку – Ёлочку.

Мою очередную беременность не особенно было заметно. Отпуск надо было где-то проводить, и мы решили поехать к Витиной маме, бабушке Вере. Она рада была нашему приезду... Да, и, кроме того, мы никогда не были обузой в материальном плане. Мы взяли себе за правило – никогда не жить нигде за чужой счёт. Мы привозили с собой продукты – столько, сколько могли увезти на себе. Кроме того, мы всегда рассчитывали деньги так, чтобы в наш приезд

бабушка Вера не тратила бы на питание ни копейки. Мы вместе с ней, а иногда и только сами, ходили на рынок (привоз) и покупали и мясо, и овощи, и фрукты. Любили ходить по магазинам и выискивать недорогие вещи, которые покупали себе, чаще это была какая-нибудь посуда: стаканы, фужеры, стопки. Хотя они были из простого стекла, их форма или рисунок были настолько оригинальными, что мы с удовольствием их приобретали. А посуду я любила очень.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.