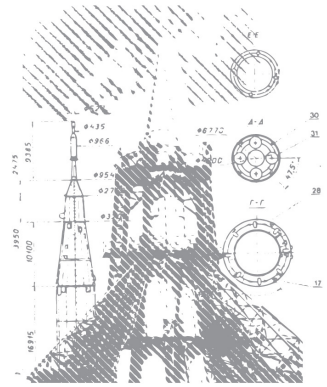




В.П. Мишин

ДНЕВНИКИ

**Записи и воспоминания
(1960-1974 годы)**

ТОМ I

Воронеж 2014 Кварта

В.П. Мишин

Дневники. В 3-х томах. / Воронеж: Кварта, 2014. – Том I. – 348 с.

В трехтомном издании представлены дневниковые записи академика Василия Павловича Мишина – ближайшего соратника и друга главного конструктора ОКБ-1 С.П. Королева. Долгие годы В.П. Мишин был его первым заместителем, а после кончины Сергея Павловича возглавил прославленный коллектив. Дневники, охватывающие один из самых плодотворных периодов в истории советской ракетно-космической отрасли, публикуются в России впервые и будут интересны для специалистов, исследователей и всех тех, кто занимается изучением истории отечественной космонавтики.

© В.П. Мишин, наследники
© Творческий коллектив — расшифровка,
методический аппарат
© КБХА, издание, 2014
© Кварта, оформление, 2014

ОБ АВТОРЕ И ЕГО КНИГЕ

Автор этой книги академик Василий Павлович Мишин – один из первопроходцев в области создания отечественной ракетно-космической техники, Герой Социалистического труда, лауреат Ленинской и Государственной премий.

В.П. Мишин был ближайшим соратником и другом главного конструктора ОКБ-1 С.П. Королева, его первым заместителем с 1946 года, а затем после безвременной кончины Сергея Павловича в 1966 году в течение восьми лет – преемником и продолжателем его дела на посту главного конструктора ракетно-космических систем и начальника Центрального конструкторского бюро экспериментального машиностроения (до 1966 г. – ОКБ-1).

На протяжении многих лет Василий Павлович вел дневниковые записи, в которых нашли отражение важнейшие события и вехи развития советского ракетостроения и космонавтики. Вел вопреки жесткому режиму секретности, нехватке времени и личному напряженному графику работы. Сегодня эти записи представляют огромный интерес для историков и исследователей, позволяя посмотреть на самый плодотворный период отечественной ракетно-космической отрасли глазами непосредственного участника и организатора работ по ее созданию. Важным отличием дневников от многих других мемуаров является документальность, отсутствие какой-либо правки со стороны: большинство событий Василий Павлович фиксировал по принципу «здесь и сейчас».

Дорога В.П. Мишина в ракетную технику началась с юных лет. После обучения в фабрично-заводском училище при Центральном аэрогидродинамическом институте и окончания Московского авиационного института Василий Павлович был направлен в авиационное КБ В.Ф. Болховитинова, где работал в годы Великой Отечественной войны. В 1945 году его послали в Германию в составе группы советских специалистов для изучения немецких наработок по баллистической ракете ФАУ-2. Именно там В.П. Мишин познакомился с С.П. Королевым и на долгие годы стал его заместителем и соратником.

При непосредственном участии В.П. Мишина в Советском Союзе были разработаны первые баллистические ракеты: Р-1, Р-2, Р-5, Р-11, Р-11 ФМ. Они заложили фундамент развития советской ракетной техники, ее применения как на суше, так и в составе военно-морских сил страны.

Знаменитая ракета Р-7, положившая начало целому семейству космических ракет-носителей, с созданными по инициативе и под руководством В.П. Мишина разгонными блоками «Е», «Л», «Д», «ДМ», «И» позволила СССР совершить исторические победы в освоении космоса: запуск первого искусственного спутника Земли, первые полеты к Луне, вывод на орбиту вокруг Земли первого человека – Ю.А. Гагарина.

На базе ракеты Р-7 впоследствии были созданы ракеты-носители «Молния», «Восход», «Союз», с помощью которых наша страна осуществила первые в истории полеты автоматических станций к планетам Солнечной системы и на многие десятилетия обеспечила выполнение отечественных и международных пилотируемых космических программ.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

ПЕРВЫЕ ФОТОГРАФИИ ОБРАТНОЙ СТОРОНЫ ЛУНЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА
1965

Василию Павловичу Мишину
- моему другу и товарищу
по совместной работе,
на долгие годы
время терпелив
реб. сов.
23 января 1982
С.П. Королев

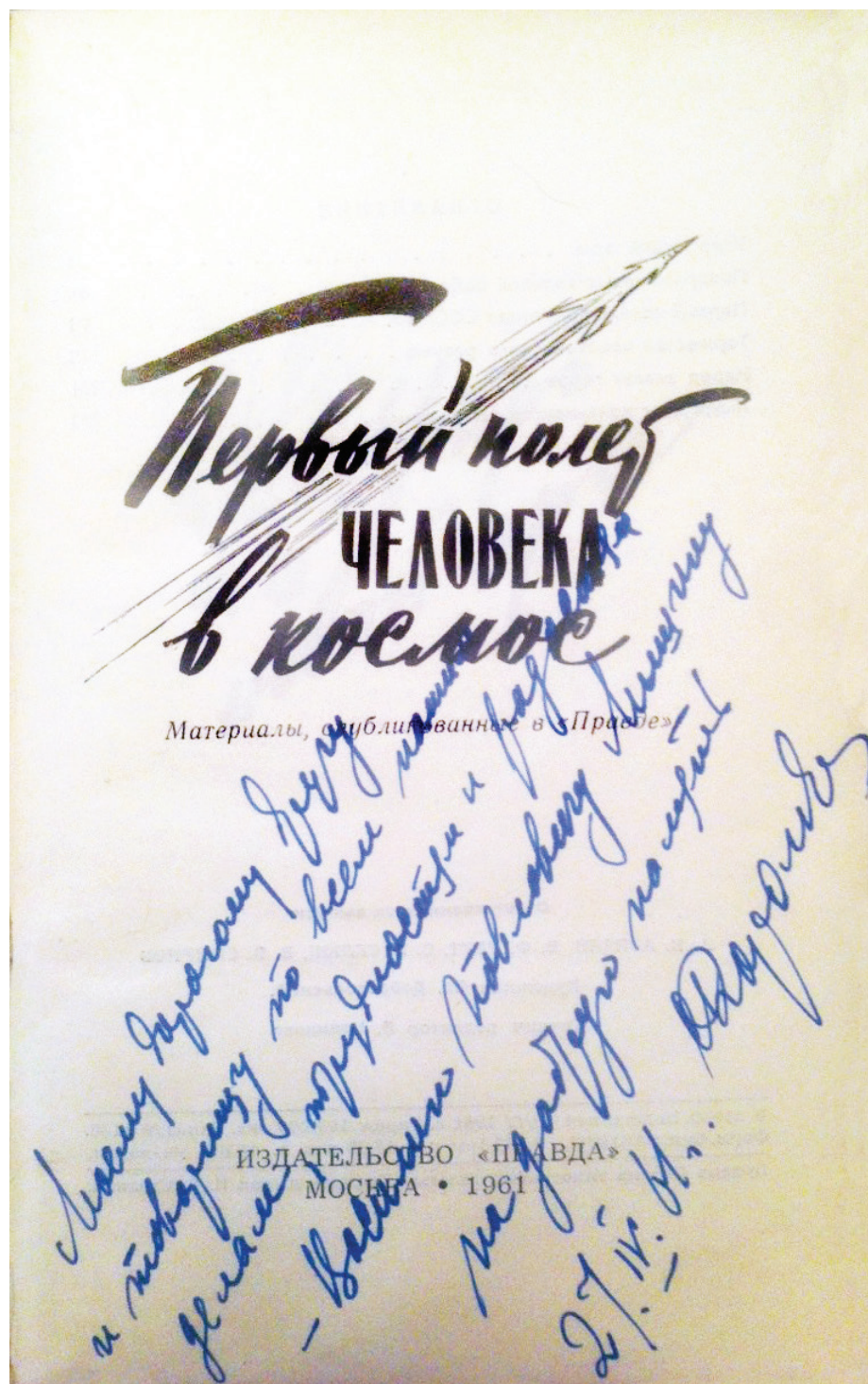
*Памятные надписи С.П. Королева на обложках изданий
показывают его отношение к В.П. Мишину*

В 1966 году после неожиданной смерти С.П. Королева В.П. Мишин возглавил ОКБ-1, работая в этом качестве до 1974 года. За эти годы был создан новый пилотируемый космический корабль «Союз», впервые в мире выполнена стыковка двух пилотируемых кораблей, совершен облет Луны четырьмя автоматическими аппаратами «Зонд», запущена первая в мире долговременная орбитальная станция «Салют», созданная совместно с ОКБ В.Н. Челомея, начались работы с США по программе «Союз-Аполлон».

Много сил и времени Василий Павлович отдал созданию ракеты Н-1, предназначен-

ной для осуществления пилотируемого полета на Луну. Часто задают вопрос: «Почему мы не слетали на Луну?» Дело в том, что после полета Ю. Гагарина потеряли темп развития космической техники – увлеклись желанием поражать мир разными вариантами пилотируемых полетов. Поэтому решение о полете на Луну было принято только в 1964 году, тогда как президент Д. Кеннеди объявил лунную программу национальным приоритетом США сразу после полета Ю.А. Гагарина, чтобы восстановить пошатнувшийся престиж Америки. Потеря времени привела к отставанию и спешке, и лунную ракету Н-1 решили отрабатывать без стендовых испытаний первой ступени. Во многом по этой причине летные испытания ракеты в 1969-1972 годах закончились аварийно. К этому времени американские астронавты уже

успели побывать на Луне, и руководство нашей страны потеряло интерес к продолжению лунной программы, хотя были готовы к продолжению испытаний две следующие ракеты, создан огромный задел узлов, агрегатов еще для пяти ракет и к этому времени был готов новый ЖРД¹ и началась его поставка. Несмотря на это программу Н-1 закрыли, а весь задел и документацию впоследствии уничтожили. Те, кто приложил усилия к закрытию лунной программы, добились и снятия Василия Павловича с работы, которому было тогда 57 лет.



¹ Эти ЖРД – НК-33 были сохранены Н.Д. Кузнецовым и через 40 лет, наконец, дошли до полета – на американской ракете «Антарес» и отечественной «Союз-2.1в». По своим техническим характеристикам они до сих пор не устарели, и нет никакого сомнения, что они также надежно работали бы в составе Н-1.

Долгое время ни о лунной программе Н1-ЛЗ, ни о ее руководителе нигде не упоминалось. Даже в переводном издании энциклопедии «Космическая техника» под редакцией К. Гэтланда на месте фотографии Н-1, опубликованной в американском издании среди других ракет, оставили пустое место. И только с конца 80-х годов стали появляться интервью с В.П. Мишиным и выходить его книги в различных изданиях. В 2013 году из печати вышла книга «Записки ракетчика» с воспоминаниями и отдельными материалами из архива В.П. Мишина. Она стала первым важным шагом на пути изучения богатого наследия выдающегося инженера и конструктора.

С 1974 года В.П. Мишин целиком посвятил себя постоянной работе в Московском авиационном институте в должности заведующего кафедрой проектирования и конструкции летательных аппаратов, которую создал в 1959 году и возглавлял более 30 лет со дня основания (до 1974 года заведовал кафедрой по совместительству).

В.П. Мишин по праву считается одним из организаторов и признанных руководителей отечественной научной и научно-педагогической школ проектирования баллистических ракет, ракет-носителей и космических аппаратов. Среди его воспитанников много известных ученых и специалистов, членов Российской академии наук, летчиков-космонавтов СССР.

Издание дневников В.П. Мишина стало возможным благодаря огромному труду творческого коллектива единомышленников при активной поддержке родных и близких Василия Павловича, под общей редакцией члена-корреспондента РАН О.М. Алифанова, с участием руководителя проекта расшифровки Д.Б. Пайсона, координаторов проекта Чарльза П. Вика и Дэвида Р. Вудса, научного редактора И.М. Моисеева, компьютерного верстальщика М.В. Матвеевой. Их силами дневники были расшифрованы, оцифрованы и подготовлены к печати и наследие В.П. Мишина стало доступно соотечественникам, которым близки и дороги все те материалы, которые повествуют о вехах истории отечественной ракетно-космической техники и роли Василия Павловича Мишина в ее создании.

*Ветеран ОКБ-1, генеральный директор
НПО «Энергия» в 1977-1991 годах*

В.Д. Вачнадзе,

*летчик-космонавт, дважды Герой Советского Союза,
директор Научного геоинформационного центра РАН*

В.В. Лебедев,

*ветеран ОКБ-1, генеральный конструктор
РКК «Энергия» им. С.П. Королева*

В.П. Легостаев,

*генеральный директор –
генеральный конструктор ОАО КБХА*

В.С. Рачук,

*ветеран ОКБ-1, заместитель генерального конструктора
НПО «Энергия» в 1987-2003 годах*

Б.А. Соколов

Долгий путь записок

Настоящая работа, предлагаемая вниманию историков техники, специалистов в области космонавтики и научно-технической политики и всех, кому небезразлична история и проблемы отечественной космонавтики – уникальна. Уникальна потому, что впервые вниманию читателей предлагается столь обширный массив информации «из первых рук», свидетельствующей о повседневной работе, победах и поражениях тех, кто в 1950-х-1970-х гг. создавал советскую космонавтику и своими работами, вообще говоря, определил и нынешний облик космонавтики российской.

Василий Павлович вел дневники на протяжении всей своей долгой жизни. Он записывал в них свое отношение к создаваемой технике, регистрировал встречи с работниками сложнейшей космической кооперации и их подходы к возможным техническим решениям, много места в дневниках уделено поискам причин катастроф и аварий в космосе. После ухода в 1974 году с поста руководителя ЦКБЭМ (ныне РКК «Энергия») – дневники сохранил, уничтожив страницы с «чувствительной» информацией. Работая в МАИ, иногда возвращался к старым тетрадям – что-то дописывал, использовал пустые страницы для текущих заметок. А потом в стране все как-то вдруг изменилось, ценности оказались сдвинуты и перевернуты; необходимость космонавтики, первоклассного инженерного образования, ценность наших научно-технических достижений – всего того, что определяло смысл жизни не только Василия Павловича Мишина, но и многих тысяч его коллег – оказалась под сомнением. Историей космонавтики профессионально интересовались преимущественно зарубежные исследователи – потребовалось еще несколько лет, чтобы в нашей стране сложилась тонкая прослойка специалистов в этой области.

Мишин и его семья в полной мере почувствовали на себе все прелести «переходного периода». Но чего Василий Павлович никогда не мог и не умел – это приспособляться, склоняться. Перед судьбой, перед начальством, перед обстоятельствами... И когда в 1993 году стало известно, что нью-йоркский аукционный дом «Сотбис» собирает всякие редкости и достопримечательности для специализированного аукциона, посвященного истории советской космонавтики – Мишин передал «Сотбис» не логарифмическую линейку, не перчатку от скафандра и не космическую капсулу. Предложил для продажи на аукционе свое тридцать шесть тетрадей – с 1960 по 1974 гг. Копий не снял. Говорил – «ничего в них интересного нет». Лукавил, конечно – а с другой стороны, зная характер Василия Павловича, можно и предположить, что «пошел на принцип». Если история космонавтики, мнение ее ключевых деятелей, да, в общем, и судьба современной космической программы, по большому счету, неинтересна ни обществу, ни государству – зачем хранить старые тетради?

Старые тетради академика Мишина стали одной из «жемчужин» «Сотбис». О событиях тех недель в Нью-Йорке подробно рассказал в книге «Записки ракетчика» Чарльз Вик – один из тех, в чьи руки, по справедливости, и должны были попасть дневники, если уж они покинули Россию. Вик всю жизнь занимался историей нашей космонавтики (и нарисовал в свое время картинку с реконструкцией ракеты Н-1 для энциклопедии «Космическая техника» К. Гэтланда, которая была «по живому» вырезана цензурой из российского издания энциклопедии в 1986 г.), а когда железный занавес прохудился, немало способствовал развитию отношений российских и американских космических фирм. Чарльз Вик, делая для «Сотбис» каталог, смог оценить значение дневников для истории космонавтики. И по итогам торгов дневники – вместе с другими достопримечательностями более «осязаемого» характера – приобрел для фонда своего имени

Росс Перо – предприниматель, который несколько раз баллотировался в президенты США в качестве независимого кандидата, известный неординарным подходом ко многим проблемам современности.

Российские раритеты – в коробках и контейнерах – оказались в Фонде Перо; а сам Росс Перо сделал важное заявление. Заявил, что он купил часть российской истории с тем, чтобы сохранить ее для потомков. И готов вернуть в Россию – тогда, когда там созреют для этого необходимые условия.

Прошло семь лет. Дневники жили в Фонде в тех же коробках, периодически к ним подступались американские историки, но, как правило, быстро бросали это дело. Для расшифровки дневников недостаточно знать русский язык, надо знать язык отечественного ВПК, сплошь состоявший из условностей, умолчаний и общепринятых сокращений, нужно понимать не только инженерные проблемы, но и существовавшую в то время структуру социальных отношений. Эта задача сложна и для нас, а для американских исследователей – явно неподъемна.

В 2001 году в возрасте 84 лет Василий Павлович умер. В этом же году завершились переговоры с Фондом Перо. Росс Перо выполнил свое обещание. Он счел, что условия в России созрели если не для возвращения всех экспонатов, то, хотя бы, для возвращения копий. Все тридцать шесть тетрадей были скопированы и пересланы в Россию для опубликования.

В Москве была сформирована команда проекта под научным руководством декана Аэрокосмического факультета МАИ О.М. Алифанова, много лет проработавшего под руководством В.П. Мишина. В качестве руководителя проекта выступил Д.Б. Пайсон, а основные аспекты, связанные с разработкой методического аппарата расшифровки многих тысяч страниц рукописей, взял на себя Институт космической политики (И.М. Моисеев).

При активном участии и при неоценимой помощи семьи Василия Павловича (Н.И. Мишиной, В.В. Мишиной, К.В. Мишиной, Е.В. Даниловой, М.Ю. Даниловой, В.Ю. Данилова) были завершены работы по расшифровке дневников. Следует также отметить существенный вклад М.В. Матвеевой, проявившей лучшие качества настоящего «допечатника» при подготовке оригинал-макета издания.

Основной целью творческого коллектива публикаторов было максимальное сохранение аутентичности исходного текста и отказ от домисливания. Собственно говоря, мы рассчитывали, что дневники Мишина будут, прежде всего, читать ученые-историки и ракетчики, работающие над собственными произведениями и стремящиеся ввести их в объективно зафиксированный контекст. Будем надеяться, что нам это удалось.

Хотелось бы особо подчеркнуть, что работа над проектом велась большой командой. И все же особо необходимо выделить Чарльза Вика (американского энтузиаста, всю жизнь занимающегося историей советской космонавтики) и Василия Данилова. Без них, собственно, издание «Дневников» не состоялось бы, а «тетради Мишина» так и остались бы вне поля зрения российских историков космонавтики.

*Дмитрий Пайсон.
Руководитель проекта расшифровки.*

Тетрадь I

«Королев: «ОКБ-1 одно не справится!»»

1960–1965 гг.

Эта тетрадь представляет собой авторскую копию нескольких дневников, сведенных вместе. Поэтому в оригинале вряд ли удастся наблюдать существенная «пересортица»: на соседние страницы (а иногда – и на одну страницу) попадают записи, хотя и относящиеся к соседним календарным датам, но, по всей видимости, сделанные в разные годы. Это особенно характерно для 1963–1964 г. Очевидные анахронизмы при расшифровке устранены. Тем не менее, временная привязка малоизвестных событий по материалам настоящей тетради требует дополнительных исследований.

Дневник начинается с подытоживающих записей за 1959–1961 гг. и продолжается регулярными записями с мая 1962 г. по декабрь 1965 г., включая записи по нескольким командировкам на космодром Байконур. Основное содержание работы В.П. Мишина в этот период – летные испытания Р-9 в различных модификациях, начальные этапы создания ГР-1; с середины дневника все чаще встречаются упоминания Н1, Л1 и Л3. Есть интересные «человеческие» детали, характеризующие отношения автора с С.П. Королевым и в руководстве ОКБ-1 в целом, а также малоизвестные подробности первых пилотируемых пусков. Описание первых шагов по созданию совместного с ОКБ-52 комплекса Л1-УР500К «Зонд».

1960-ый

Вот и Новый 1960-ый год.

Еще один год ушел из нашей жизни. Все мы еще на один год постарели. А что мы сделали за жизни год? Как его прожили?

Трудным был этот прошедший год. Много волнений, переживаний и разочарований доставил он нам. Но одновременно он дал нам удовлетворение в нашем труде и творчестве. Мне кажется, что этот год мы прожили не зря и кое-что сделали, чем можем гордиться не только мы, непосредственные участники вторжения в космос, но и весь наш советский народ, все люди на земле, которым дорога каждая новая победа человека над Природой.

А ведь действительно, человечество одержало еще одну замечательную победу, победу над силой земного тяготения. В Солнечной системе прибавилась новая искусственная (десятая по счету) планета, сделанная руками Человека на Земле, несущая выпел с изображением Герба Советского Союза. Это сделано при помощи 1-ой советской космической ракеты, запущенной 2 января 1959 года, последняя ступень которой достигла 2-ой космической скорости. А вторая космическая ракета, запущенная [12 сентября 1959 года] обеспечила доставку на Луну контейнера с аппаратурой. Конечная ступень этой ракеты, вероятнее всего, тоже покоится на Луне, либо совершает полет вокруг Солнца как новая искусственная планета. При помощи 3-ей советской космической ракеты, запущенной [4 октября 1959 года], выведен на орбиту АМС, который сфотографировал невид[имую] с Земли поверхность Луны и передал снимки на Землю.

1958-1959 гг. были годами создания 1-ой космической ракеты, обеспечивающей достижение Луны автоматическими аппаратами и вывод тяжелых ИСЗ весом до 5 тонн, достаточным для посылки человека в космическое околоземное пространство.

На посл[едней] ступени этой р[аке]ты используются двиг[атель], созданный нами совместно с С.А. Косбергом.

В.П. Г[лушко] не успел отработать свой двиг[атель] в заданные сроки и поэтому он не нашел у нас применения.

[Пропуск страницы?]

[Удалось] Преодолеть кустарный подход к отработке двигателя у С.А. Косберга. Мы были частыми «гостями» в г. Воронеже.

Отобрана группа космонавтов и начата их тренировка и подготовка к космическим полетам. Космонавты частые гости у нас. С.П. [Королев] уделяет им большое внимание.

1960 г. явился также годом создания 2-ой космичес[кой] ракеты, обеспечивающей запуск автоматических космических аппаратов к ближайшим планетам: Марсу и Венере.

На бл[оке] «И» этой р[аке]ты используется двигат[ель] РО-9 (С.А. Кос[бер]га), а на бл[оке] «Л» — дв[игатель] С1.5400, разрабатываемый нами. Этот двигатель — первый отечественный дв[игатель], работающий по так называемой замкнутой схеме, был создан за очень короткий срок — за 9 месяцев очень напряженной работы. Энтузиасты этой работы М.В. Мельников, И.И. Райков, Б.А. Соколов и ряд других товарищей блестяще справились с этим заданием. Большой вклад в это дело внесли наши производственники (Вачнадзе, Овчинников и др.), успешно решившие ряд технологических задач (освоение титана, пайка титана с медью и т.д.)

В 1960 г. были сделаны две попытки запуска АМС в сторону Марса.

1-я. [10.10.1960] 2-я. [14.10.1960]

Пусками [] ракет в акваторию в 1960 г. были завершены л[етные] испытания № 74.

За пуски космических ракет к Луне 17-ти нашим товарищам присвоено звание лауреатов Ленинской премии (В том числе и М.В.М[ельнико]ву, Б.А.Соколову, В.А.Вачнадзе и др.)

1960 год был годом борьбы за принятие большого плана дальнейшего развертывания работ по освоению космического пространства.

Состоялось много встреч и обсуждений на самом различном уровне (в февр[але] приезжал Бр[ежнев], в марте Д[ементьев] П.В. со своими ГК [главными конструкторами], потом К[озлов] Ф.Р.). Так называемый большой космоплан был утвержден только 20.VI. С.П. К[оролев] очень волновался в связи с затяжкой утверждения этого плана.

Уже тогда начал намечаться критический период в отношении к нам со стороны вышестоящих руководителей. Это явилось следствием наших разногласий по № 9 с В.П. Г[лушко].

В.П. Г[лушко] делает все, на что только он способен, чтобы усугубить наше положение. Он сильно затянул (не без умысла) отработку двигателя для № 9, что дало возможность М.К. Я[нгелю] опередить нас с началом л[етных] и[спытаний]. До конца года мы не смогли провести ни одного ст[ендового] испытания] бл[ока] А.

24.X.60 г. Произошло большое несчастье (черный день р[акетн]ой техники), приведшее к гибели маршала Неделина М.И. и многих наших товарищей по работе (Гришина Л.А., Коноплева Б.М., Носова А.И., Осташева Е.И., Фирсова, Бабушкина Толи).

За 14 лет, при самых сложных ситуациях, когда мы начинали с самых азов, мы не имели ни одной жертвы. Надолго сохранится в памяти у нас этот черный день.

И придет время, когда мы напомним кое-кому об этой возмутительной небрежности, граничащей с преступлением.

Появилась новая фигура в р[акетн]ой технике, авторитет которой усиленно раздувается – Челомей В.Н. На выборах этого года баллотировался в академики.

На этот раз, несмотря на нажим, старики-академики не сдались и его забаллотировали. А вот в 1962 году он наверняка будет избран.

В этом году в академики избрали Ишлинского А.Ю., Петрова Б.Н., Трапезникова В.А., а членами-корреспондентами: Бушуева К.Д., Охицимского Д.Е., Люлька А.М. и др.

1961-ый

Этот год Человечество будет всегда вспоминать как год, когда Человек с планеты Земля проник в космическое пространство и благополучно возвратился на Землю. Свершилось это 12 апреля этого года, когда ранним солнечным утром советский космический корабль «Восток-1» с Ю.А. Гагариным при помощи 3-х ступенчатой ракеты-носителя был выведен на орбиту ИСЗ [искусственного спутника Земли] и после облета вокруг Земли возвращен обратно на Землю.

Советский человек Ю.А. Гагарин стал первым космонавтом. Этот полет — триумф нашей страны, триумф всего человечества.

Люди ликовали, радовались этой новой замечательной победе.

Этот успех (с первой попытки) обеспечен хорошо разработанной и блестяще осуществленной программой всех работ, обеспечивающих этот полет.

Руководителем, организатором и энтузиастом осуществления этой программы был, конечно, С.П. К[оролев]. Много сил, времени и настойчивости затратил он, чтобы этот полет был осуществлен. Мне посчастливилось быть на стартовой позиции в Байконуре при подготовке и запуске ракеты-носителя с космическим кораблем «Восток» с Ю.А. Гагариным на борту. Мне хорошо запомнился деловая, но напряженная обстановка, царившая на стартовой площадке во время подготовки этой ракеты к старту. Техническим руководителем этой подготовки был С.П. Королев, а руководителем стартового расчета, непосредственно осуществившего подготовку и запуск ракеты-носителя с КК [космическим кораблем] «Восток», был Ан. Сем. Кириллов.

Председателем Государственной комиссии по проведению этого пуска был Константин Николаевич Руднев, бывший в то время Министром оборонной промышленности.

С.П. Королев строго потребовал, чтобы во время подготовки к запуску на стартовой площадке находились лишь члены стартового расчета. [Связь] с Ю.А. Гагариным во время нахождения его в корабле после заправки ракеты компонентами в течение [] минут до старта поддерживалась С.П. Королевым с командного пункта, расположенного непосредственно на стартовой площадке вблизи ракеты. Дублером Юр. Ал. Гагарина был Герман Степанович Титов, который после посадки Юр. Алексеевича в корабль и [до 10-ти минутной готовности, находился в скафандре] на стартовой площадке в специальном автобусе.

Хорошо помню, как мы с М.В. Келдышем, сделав в это время круг вокруг стартовой площадки, подошли к этому автобусу, чтобы поддержать Германа хотя бы разговором, так как он очень переживал, что он не первый, а дублер.

Подойдя к автобусу, к нашему удивлению, мы увидели Германа спящим.

По разрешению С.П. Королева, я перед уходом со стартовой площадки переговорил с Юрием из КП [командного пункта] по телефону, пожелал ему успешного полета и приземления и напомнил, чтобы он отключал радиосвязь, когда он будет напевать озорную песенку, которую он напевал вместе с нами в предстартовые дни.

По 10-ти минутной готовности и в полете на активном участке траектории С.П. Королев поддерживал связь по радио.

Я всегда буду помнить тот восторг Сергея Павловича и всех, участвовавших в подготовке и проведении этого запуска, когда было получено сообщение о выходе КК «Восток» на околоземную орбиту и особенно после получения [сообщения] о нормальном приземлении Ю.А. Гагарина в районе Саратова. На стартовой площадке возник стихийный митинг, на котором выступил взволнованный, со слезами радости в глазах С.П. Королев, поблагодаривший участвующих с успешным завершением этого исторического запуска в Космос и возвращения на Землю 1-го советского человека. Сразу же после митинга члены Государственной комиссии и С.П. Королев с Главными конструкторами отправились на аэродром и вылетели в г. Куйбышев, где состоялась их первая встреча с 1-м космонавтом Земли. На церемонии встречи Ю.А. Гагарина в Москве, на приеме, устроенном в Кремлевском дворце в честь этого исторического полета, на встрече Ю.А. Гагарина с сотрудниками нашего предприятия мне и некоторым другим товарищам

присутствовать не удалось, т.к. мы были заняты на Байконуре другими неотложными работами. Кстати, и С.П. Королев через несколько дней вернулся в Байконур для руководства этими работами. 1961-й год — год упорной работы над БРК [боевым ракетным комплексом] 3-го поколения с БРДД [баллистической ракетой дальнего действия] Р-9. Этот БРК разрабатывался в 2-х вариантах (наземном, незащищенном варианте — «Двина-Н» и шахтном защищенном варианте — «Двина-В»). С.П.[Королев] — делегат XXII съезда КПСС, и в середине августа 1961 г. я прилетел в в/ч на смену С.П.[Королеву], где он проводил пуски ракет Р-9 с экспериментальной С [стартовой позиции], расположенной рядом с СП-1 и использующей заправочное оборудование и МИК [монтажно-испытательный комплекс] на 2-й площадке.

Перед этим был проведен удачный запуск, который положил конец ожесточенным спорам вокруг этой работы.

Тем не менее, председатель ГК [Государственной комиссии] А.И. Семенов ставит старый вопрос «Стоит ли работать? Может, сделать перерыв?» (Т. к. перед этим пуском были пуски ненормальные.) Но его никто не поддерживает, даже старик — маршал Москаленко. Все шло хорошо, и вдруг при заправке 14.X течь окислителя (O_2) из-за гидроудара.

Принимается решение — слить компоненты на грунт. (На пусковой стол). Все в укрытии. Слив происходит медленно. Слив окончен, площадка загазована испарившимся жидким кислородом. Малейший промах — и пожар. Выжидаем, пока не испарится кислород, осматриваем стол. На наше счастье, он находился в лучшем состоянии, чем мы предполагали. Авар[ийное] состояние было ликвидировано. Еду на доклад С.П. [Королеву] (он уже звонил).

Н.А. Пилюгин собирался улетать, и я зашел к нему попрощаться. Вдруг звонок ведущего — [нрзб] — в бункере пожар, а там люди. Мы все мчимся на площадку. В аппаратной бункера пожар, 3 человека спасено, из которых один сильно обожжен, а один остался там и пробраться к нему невозможно. Причина — недисциплинированность личного состава в/ч. (Закурили в загазованном помещении.) Большая неприятность, вызывающая большую потерю времени, которого нам и без этого не хватает. Старик сердится, но принимает все меры по устранению ущерба в самые короткие сроки. Последствия аварии были ликвидированы, ОКБ-1 проведены мероприятия по уменьшению гидроударов, проверенные на экспериментальных установках в Загорске.

Вечером 22.X прилетел Л.А. Воскресенский и привез заключение ОКБ-1, подписанное С.П. Королевым, об эффективности проведенных мероприятий.

22.10.1961 Произвели запуск Р-9 № 19 — все N[нормально].

24.10.1961 Вывезли на СП Р-9 № 24.

Пытались произвести пуск, но не взвелись бортовые батареи (несмотря на гарантию). Слили окислитель и отложили до утра. Вечером появилась течь горючего через штуцер для датчика.

26.10.1961 После устранения течи произвели пуск. Пуск аварийный — ракета упала у загородки. Опять ВЧ [высоко-частотные колебания] в КС [камере сгорания] при выходе на режим.

26, 27.10.1961 Требуют результатов измерений при летных испытаниях. Нужно лететь в Москву и разбираться в причине ВЧ у В.П. Глушко. (У него на стенде подобные случаи наблюдались)

28.10.1961 Вылет и прилет в Москву. Приходится возвращаться к праздникам ни с чем и с отвратительным настроением.

23.11.1961 Лечу в в/ч для демонстрации запуска Р-7 с СП-31 (боевая) Министру обороны Р.Я. Малиновскому. (Он видит подобный пуск впервые).

27.11.1961 Встреча министра на аэродроме.

28.11.1961 Была сделана попытка запуска. Пуск не состоялся из-за порыва кабеля указателя наполнения. Пришлось сливать компоненты.

29.11.1961 Повторная работа прошла четко и успешно. Настроение высшего начальства улучшилось. О министре обороны Р.Я. Малиновском осталось очень неприятное впечатление от пренебрежения и грубости по отношению [к] личному составу в/ч, проводившему пуск (обошел строй, отвернувшись, и не поздоровался, даже не взглянул в лицо стоявших по стойке «смирно»).

Возвращение в Москву. В начале декабря получил письмо В.П. Глушко об его отказе [от] применения жидкого кислорода и переходе на тетроксид азота в качестве окислителя и НДМГ [несимметричный диметил гидразил] в качестве горючего для двигателей для вновь разрабатываемой ракеты-носителя Н1.

С.П. Королев, хотя и с опозданием, ориентируется на жидкий кислород в качестве окислителя и углеводородное горючее в качестве горючего, выбранные для этих же двигателей Н.Д. Кузнецовым (г. Куйбышев). Приезд Ф.Р. Козлова, И.Д. Сербина и Д.Ф. Устинова к нам в ОКБ-1 для ознакомления с нашей позицией в выборе компонентов топлива для РН [ракеты-носителя] Н-1. Мы рассказали о наших достижениях по длительному хранению жидкого кислорода без потерь, показали наше хранилище переохлажд[енного] жидкого кислорода без потерь.

После этого посещения приезжали Л.В. Смирнов и Г.Н.Пашков с товарищами и поинтересовались этими же вопросами.

Была образована экспертная комиссия под председательством академика М.В. Келдыша для рассмотрения наших разногласий с В.П. Глушко. Экспертная комиссия заседала как у нас в ОКБ, так и в ОКБ В.П. Глушко. (При обсуждении этого вопроса произошло столкновение М.В. Келдыша с В.П. Глушко). Экспертная комиссия после обсуждения и выяснения различных принципиальных позиций у ОКБ-1 и ОКБ В.П.Глушко предварительно заняла почти однозначно позицию в этом вопросе [поддержав] ОКБ-1 и решила о ее выезде после нового года в г. Куйбышев к Н.Д. Кузнецову.

В ноябре, декабре месяце 1961 г. были сделаны наши предложения, поддержанные ГК [главными конструкторами], о разработке на базе двигателей НК-9 Н.Д. Кузнецова и двигателя 11Д726 разработки ОКБ-1 нового типа ракет дальнего действия — так называемой «глобальной ракеты» ГР-1. На имя Н.С. Хрущева по этому поводу было послано письмо за подписями: С.П. Королева, Н.Д. Кузнецова, Н.А. Пилюгина, М.С. Рязанского и моей.

Вот и Новый 1962 год. Приг[ашен] в Кремлевский дворец Съездов на встречу Нового года. После встречи Нового года в Кремле мы с С.П. [Королевым], Н[иной] И[вановной] и Н[иной] А[ндреевной] уехали продолжать встречу Нового года у его знакомых.

1962 год

Январь

Поездка в г. Куйбышев в ОКБ Н.Д. Кузнецова вместе с Л.В. Смирновым, М.В. Келдышем, Г.А. Тюлиным, А.М. Исаевым и С.П. Королевым и др.

Все убедились в серьезности подхода к созданию кислородно-керосиновых двигателей для Н1 и ГР-1 со стороны Н.Д. Кузнецова, его коллектива и заводов Куйбышевского региона. Большинство членов экспертной комиссии подтвердило правильность нашего выбора жидкого кислорода в качестве окислителя и керосина в качестве горючего для ЖРД [жидкостных ракетных двигателей] РН Н-1 и ГР-1. В этом духе был подготовлен и обсужден акт, который не был окончательно оформлен, так как противоречил точке зрения вышестоящего начальства.

К неудачам по ЖРД 1-й ступени Р-9 у В.П. Глушко прибавилась неудача с № 72. При запуске Z-2 ЖРД бл[ока] Е С.А. Косберга (г. Воронеж) также не вышел на режим из-за ВЧ. Теперь пришлось работать на 2 фронта. И.И. Райков возглавляет работы от нас в ОКБ В.П. Глушко, а П.Ф. Шульгин в ОКБ С.А. Косберга (в Воронеже). А руководство этими работами С.П. Королев возложил на меня.

Февраль

Обострилось положение с организацией работ по РН Н-1. Комитет оборонной промышленности пытался объединить усилия всех ГК [главных конструкторов] для скорейшего совместного создания РН Н-1. Этому вопросу было посвящено длительное совещание Главных конструкторов у Л.В. Смирнова (с 10 до 21 часа), показавшее непримиримость позиций. Этому много способствовал В.П. Глушко.

С.П. Королев пытался скоординировать свои работы с В.Н. Челомеем, но бесполезно. Совещание у Ф.Р. Козлова (в ЦК) показало, что им отдается предпочтение В.Н. Челомею и М.К. Янгелю (они все «уже делают» ГР [глобальную ракету].)

Вслед за этим совещанием была поездка С.П. Королева с другими ГК [главными конструкторами] к Н.С. Хрущеву в Пицунду, где эта позиция по отношению к нам была еще раз продемонстрирована. Наши предложения по ГР-1 и РН Н-1 не были поддержаны и, наоборот, все предложения В.Н. Челомея были одобрены. У С.П. Королева состоялся неприятный разговор с Ф.Р. Козловым, которым он был сильно расстроен.

Очевидно, на принятие решения оказали влияние не только наши неудачи, но и взаимоотношения С.П. Королева с руководящими работниками аппарата ЦК и СМ. Об этом мне говорил Б.А. Строганов, что аппарат в наших условиях — это сила, способная усложнить любой вопрос и загубить живое дело.

Март

Наконец у В.П.Глушко появился проблеск по ВЧ КС ЖРД у Р-9.

Намечаются ЧДИ [чистовые доводочные испытания]

У С.А. Косберга еще неудача с двигателем для бл[ока] Е.

Поездка с Г.А. Тюлиным, К.А.Керимовым к С.А. Косбергу в Воронеж.

Причина неудач — неряшливость при отработке ЖРД (Плохо поставленные измерения, неглубокий анализ статистики пусков)

Состоялось совещание у министра авиапромышленности П.В. Дементьева с участием И.Д. Сербина, которое одобрило наши предложения, выработанные при поездке в Воронеж.

Состоялось заседание Государственной Комиссии по ракете Р-9. Комиссия заслушала доклад В.П. Глушко о состоянии отр[абот]ки ЖРД РБ-I Р-9.

Апрель

2.04.1962 Состоялось совещание в ГКИАЭ по 5-ти киловатнику. Выступил с изложением нашей позиции о нецелесообразности применения этой ЯЭУ [ядерной энергетической установки] д[ля] космических автоматических] аппаратов. Принято решение о продолжении разработки и провед[ении] исследований о рациональных областях применения ЯЭУ.

Окончание эскизного проекта ГР-1 с двигателями Н.Д. Кузнецова на 1 и 2-й ступенях и двигателя 8Д726 на 3-ей ступени.

Май

Окончание разработки эскизного проекта РН Н-1 с $M_{\text{пн}} = 75 \text{ т.}$

15.05.1962

— Поездка с С.П. [Королевым] к Н.А. Пилюгину по материалам СУ [системы управления] к ЭП[эскизному проекту] Н-1.

— по ГР-1 собраться и обсудить: (Жесткая или эластичная тр[аектор]ия, какой спуск)

16.05.1962

— Подпись ЭП по Н-1. С[оставление] справки по ЭРДУ[электроракетной двигательной установке].

17.05.1962

— Семейство на базе РБ [ракетного блока] Н1 получает признание. Н1: Н-11, Н-111 и ГР-1

Изолир[ованные] баки
Стоянка в запр[авленном] сост[оянии]

18.05.1962 Вылет С.П. [Королева] в в/ч.

21.05.1962 Рассылка материалов ЭП Н1 во все адреса.

22.05.1962 Ученый Совет МАИ С.О.Охапкин

профессора

М.К.Тихонравов

В.К. Безвербый — доцент

Ажиотаж в связи с выборами в АН СССР.

24.05.1962 РТ-1 №2 — 1-ая ст[упень] — Н[нормально]

2-ая ст[упень] — не запус[тилась].

Июнь

5.06.1962 ЧП с двигат[елем] № 9 у В.П. Г[лушко] (С.П.[Королев] волнуется)

6.06.1962 Поездка с И.И. Райковым к В.П. Г[лушко]. Причина — [отказ] редуктора.

7.06.1962 Ночн[ой] вылет в в/ч.

8.06.1962 Прилет в в/ч. 23:30 попытка запуска Р-9 (№ 30).

9.06.1962 Р-9 №28 — Н[нормально]. С.П.[Королев] вылетел в Москву через Харьков.

11.06.1962 Подготовка Р-9 № 28 — Н[нормально]. Попытки ее пуска (не было [нрзб])

12.06.1962 Ремонт № 28.

На «Десне» провели раздельную заправку. Начались работы на ТП [технической позиции].

14.06.1962 — 9:30 (м[естного] вр[емени]) — Р-9 № 28 — Н[нормально]. С.П.[Королев] и А.И.Сем[енов] — довольны.

№ 29 - 0,4 +0,49

№ 28 - 0,14 +0,45

№ 27 +3,42 + 0.91

15.06.1962 Комплексная проверка «Десны» (пл[ощадка] 321).

19.06.1962 13:30 (м[естного] вр[емени]) — Р-9 № 27 — Н[нормально]

21.06.1962 8:30 (м. вр[емени]) — Р-9 № 29 — Н[нормально] (б[ез] РУП'а [ручного управления пуском])

План С.П. [Королева] № 30 — 23.VI № 31 — 25.VI № 33 — 27.VI № 34 — 30.VI

+ 2 изд[елия] — в 1-ой декаде июля.

Июль

[Пустая страница]

Август

С.П. Королев занимался в основном подготовкой к запуску КК «Восток-3» и «Восток-4» для группового полета.

Принимаются все возможные меры по повышению надежности всех агрегатов, систем и аппаратуры. На меня возложена ревизия работ С.А. Косберга (Воронеж), занимающегося отработкой двигателя для РБ [разгонного блока] Е 3-х ступенчатой РН «Восток». Снова поездка в Воронеж. На этот раз она

была более плодотворной, чем предыдущая, так как удалось выработать мероприятия, исключающие появление ВЧ при запуске этих двигателей.

Сентябрь

[Пустая страница]

Октябрь

15.10.1962 Вылет в в/ч . С пл[ощадки] 321 и 309 (ШПУ [шахтная пусковая установка]) «[нрзб]»

17.10.1962 12:20 — запуск Z-2 — № 5 — N[нормалью]. Посадка Z-2 № 5 в 11:10 (юго-западнее г. Акмолинска)

22.10.1962 6:37 — Запуск Р-9 [№ 31] аварийный с пл[ощадки] 321 (опер[ация], К) (Разрушена правая [шахта.] ВЧ в КС на 2,4 с после старта). Создана авар[ийная] комиссия под председ[ательством] Курбатова (от В.П. Глушко).

18:00 — Государственная комис[сия] по МВ 8К78) под руководством Г.А. Тюлина.

23.10.1962 Возвр[ащение] С.П. [Королева] из отпуска (Недоволен о[бщим] сост[оянием] дел по ракете Р-9)

24.10.1962 — Запуск МВ-4.

25.10.1962 Обр[абот]ка информ[ации] об авар[ийном] запуске МВ-4. (Об аэродин[амике] насоса «О»[окислителя] бл[ока] Л.)

26.10.1962 Вывоз и подготовка к пуску ракеты Р-9 на пл[ощадку] 51.

28.10.1962 Запуск р[акеты] Р-9 с пл[ощадки] 51 закончился аварией, аналогичной аварии 22.X с пл[ощадки] 321.

29.10.1962 ГК [Государственная комиссия] по аварии Р-9 28.X (Прилетел В.П. Глушко).

30-31.10.1962

Задержка 2МВ-3. Засед[ание] перед вывозом 2МВ-3.

Ноябрь

1.11.1962 Заседание комиссии 16:00.

19^h 14^m 16^s — старт.

20^h 33^m 04^s — отделение объекта

«Марс-1»

$M_{об[ъекта]} = 907,1 \text{ кг}$

$1кор_1 = 75 \text{ сут } n < op_n = [200?] \text{ сут}$

2.11.1962 Сист[емы] объекта работают — N[нормально].

Запуск Д_{1у} — N[нормально].

Работа 10 с — N[нормально].

3.11.1962 11:00 Междуведомственная к[омисс]ия по «Д». 15:30 — ГК [государственная комиссия]

М.В. К[елдыш] — улетел в Москву для участия в провед[ении] коррекции

В 17:00 (Моск[овского] вр[емени]) засед[ание] комиссии в НИИ-4 (С.П. [Королев] будет там)

4.11.1962 — 2МВ-3

18^h 35^m 15^s (?10 s) — старт

19^h 35^m 34^s (?14 s) — отдел[ение] о[бъекта].

$M_{об} = 890,7 \text{ кг}$.

Пуск аварийный!. Назначена авар[ийная] комиссия под моим председ[ательством]. Причина — несрабатывание ПЗУ [пиротехнического зажигательного устройства] в КС_{1у}.

5.11.1962 Вылет в Куйбышев — 4:00

Прилет ->- — 8:00

(Там С.П. [Королев])

ГК [государственная комиссия] (Тюлин) по аварийному пуску Р-9.

Декабрь

3.12.1962 — Утверждение у С.П. [Королева] плана работ по двигателю С1.5400.

4.12.1962 — Задание з[аво]ду 40-ья Октября на экспериментальную систему заправки окислителем] ([нрзб]) для ГР-1.

Доложить С.П.[Королеву] о статистике пусков у Н.Д. Кузнецова по НК-9.

Статистика по НК-9 за 1962 год

Всего проведено — 102 пуска. Из них с новым ГГ [азогенератором] — 57 пусков. В том числе:

а) N[нормальные] ($P_k = 100 \text{ атм}$, $K=2,25$) — 8 Аварии:

а) Ненорм[альности] работы узлов и агр[егатов] — 26

б) ВЧ — 23

5.12.1962 Поездка в Куйбышев к Н.Д. Кузнецову и по ДУ В.П.Г[лушко] для Р-9.

— Причина ав[арийных] пусков найдена (нестабильность) открытия клапана «О» и Кл[апана] циркуляции в сочетании с новым ПТС)

— У Н.Д. Кузнецова дела идут крайне медленно. Нужно принимать срочные меры.

7.12.1962 Заседание ГК [Государственной комиссии] по 9ТС.

8.12.1962 9:00 — Предпуск[овая] п[одготовка] по 9ТС. 10:00 — Пуск 9ТС

Пуск аварийный. (Создана авар[ийная] комиссия под моим председательством.)

10.12.1962 Поручение С.П. [Королева] М.В. Мельникову разработать и утвердить у него методику отработ[ки] дв[игателя] С1.5400.

13.12.1962 Подготовка к коллегии 18.XII. по ГР-1 (Общие вопросы и сост[ояние] 8Д726 особо)

17.12.1962 Подготовка к коллегии по ГР-1. Исх[одные] документы

а) Постановление ЦК и СМ от 24 сент[ября] 1962 г. № 1021—438.

б) Приказ ГКОТ № 640/01 от 13 окт[ября] 1962 г.

Предложения декабря 1962 г.

Сроки ГР-1 (17.12.1962)

1. III кв[артал] 1962 — Начало испытаний. МО в августе должно переоборуд[овать] пл[ощадку] 51 под ГР-1.

2. I кв[артал] 1963 — Представить предложения о трассах и режимах посадки (МО с ГКОТ и ГКРЭ)

3. I кв[артал] 1963 — Комплексное проектное задание на БСС [боевую стартовую станцию] ГР-1.

Историч[еские] заметки

1) Письмо от 7/IX.61 г. «О возможности создания ГР на базе Р9А и Р7А» в адрес: Смирнова Л.В., Калмыкова В.Д., Москаленко К.С.

2) Докладная на имя Н.С. Хрущева от 22/II-61 г. «О новой схеме межконтинентальных ракет ГР» за подписью С.П. [Королева], моей, Рязанского, Пилюгина, Кузнецова.

3) Предложения по разработкам ОКБ-1 в т.ч. и ГР-1 от 5.III.62 на имя Устинова, Малиновского, Смирнова, Москаленко, Семенова и Сербина.

18.12.1962 Коллегия ГКОТ «О состоянии разра[ботки] ГР-1» (Докл[адывал] С.П. [Королев]).

20.12.1962 Совещание с Н.Н. Смирницким.

— Приезд У[стинова] Д.Ф., Л.В. С[мирнова], Г.Н. П[ашкова] с целью воспитания ОКБ-1, находящегося в «неоплатном долгу перед ЦК и Правительством».

22.12.1962 12:30 вывод на орбиту Z-2 (после 2-х предварительных) неудачных попыток).

23.12.1962 Доложить С.П. [Королеву] (перед его отлетом в в/ч) (Об изменениях в ГР-1 в связи с изменениями у Н.Д. Кузнецова, о созд[ании] комплексных бригад по к[омплек]су ГР-1 (возгл[авляет] М.С. Хомяков) и по к[омплек]су Н-1 (возгл[авляет] П.И. Мелешин)

1963 год

Январь

2.01.1963. КВИ [контрольно-выборочные испытания] — № 77 и № 79 — Н[ормально] — О согласовании ТТТ[тактико-технических требований] на ГР-1.

3.01.1963. — Звонил Н.А.Пилюгин.

1) Выдать ему данные по угл[овым] скоростям ГЧ [головной части] ГР-1.

2) Обсудить меры, обеспечив[ающие] температурный режим ГЧ.

4.01.1963. К инстр[уктивному?] совещанию по итогам 1962 [года] и задачам [на] 1963 [год].

I. 1962 г. был тяжелым годом для ОКБ (по внутр[енним] и внешн[им] обстоятельствам).

1. Внутр[енние] обст[оятельств]а — неудача пусков Р-9, повлиявш[ая] на взаимоотношения с вышестоящими руководящими органами. (Большую «роль» сыграл В.П. Г[лушко])

2. Внешние обст[оятельств]а — изменение отношения к руководству ОКБ-1 со стороны некоторых вышест[оящих] организаций.

Запоздание выпуска постановления о разр[абот]ке ГР-1 и Н1.

II. Наши успехи в 1962 году

1. Оконч[ание] разр[абот]ки и успешная защита ЭП Н-1 на высоком научно-техн[ическом уровне], оказавшие большое влияние на изменение отношения к этой теме.

2. Оконч[ание] ЭП ГР-1 — комплекса с качественно новыми х[арактеристика]ми, постепенно получающего признание у руководства и заказчика.

3. Подготовка и успешное проведение первого в истории длительного группового косм[ического] полета космонавтов А.Г. Николаева и П.Р. Поповича.

4. Создание и успешная экспериментальная доводка системы длит[ельного] хранения и быстрой заправки жидким кислородом. (Загорск — «Долина»)

5. Создание и сдача в эксплуатацию экспериментальной СП «Долина».

6. Создание и запуск «Зенит-2» — первых ИСЗ-разведчиков, давших очень ценные результаты.
7. Создание и запуск «Марс-1» — 1-го косм[ического] ЛА [летательного аппарата] в сторону Марса, обеспечив[шего] устойчивую радиосвязь на расст[оянии] > 50 млн. км. (Это достижение далось нам большой ценой — 5:1 не в нашу пользу)

III. Наши недостатки в 1962 г.

1. Существенное опоздание с окончанием к[омплек]са Р-9А (последние авар[ийные] пуски в октябре по вине В.П.Г[лушко]). Это опоздание оказывает сильное влияние на ход всех остальных работ и взаимоотношения со смежными организациями и руководством и на авторитет нашей организации.
2. Неудачные испытания РТ-1 (наш позор) и медленный прогресс в создании более соверш[енного] РДТТ [ракетного двигателя на твердом топливе], несмотря на огромные усилия и средства, затрачиваемые на это направление развития БР [баллистических ракет].
3. Неудача с запуском МВ из-за неудач с двигателем С1.5400.
4. Отставание с разработкой ГР-1 и Н1 (прогрессир[ующее] отставание по Н-1).
5. Неритмичная, точнее, лихорадочная работа.
6. Плохая организация производства оп[ытного] завода.
7. Недостатки организации подразделений ОКБ-1.

Продумать: Состав отделов, секторов и групп.

4.01.1963 — Е-6 — 11^h49^m отд[еление] бл[ока] Л — N[нормально] С 5.I по — отпуск.

Февраль

1.02.1963 ЭП комплекса ГР-1.

— Об организ[ации] работ по комплексу Н1 (Система хранения и заправки жидк[им] О₂, вертикаль[ная] или горизонтальная] сборка, турбоагрегат для питания переменным током РБ [ракетного блока] Н1)

— Стенд[овые] испытания Р-9 № 7С (со старым [стартером] — N[нормально]).

3.02.1963 — 11ⁿ 40^m — неудачный запуск Е-6 № 2. (Уход ГП [гироскопической платформы] объекта)

4-5.02.1963 Годичное собр[ание] АН СССР (Избрали нового вице-президента — Кирилина В.А.)

6.02.1963 Приезд Н.Д. Кузнецова

$P_k = 105 + 115$
 $K = 2,7 + 3,0$ } ВЧ нет.

8.02.1963 — ЭП комплекса ГР-1. (Наз[емное] оборуд[ование] — Новожилов)

— планы, графики ГР-1

— куст[овое] парт[ийное] собрание (отд[елы] 3, 17, ОНТИ [отдел научно-технической информации]) (См[отри] записи в тетради)

9.02.1963 Совещание с конструкторами (Критика проектантов за опоздание выдачи исх[одных] данных по ГР-1 и Н1).

12-14.02.1963 Харьков (Коорд[инационный] совет по криогенной технике.)

Мой доклад «Некоторые итоги и перспективы применения криогенных жидкостей в ракетной и космической технике»

15.02.1963 Президиум АН СССР. (Доклад А.П. Александрова по проблеме прямого преобразования] ядерной] энергии в электрическую.) Согласование ТТТ по ГР-1 с заказчиком.

Записи от 18.02—29.03.63 г.	Записи от 18.02—29.03.63 г., ошибочно датированные автором 1964-м годом
18.02.1963 — Просмотр материалов ЭП ГР-1. — Вылет в г. Куйбышев на 2-3 дня (В связи с приездом туда П.В. Дементьева) 19.II } г. Куйбышев (У Н.Д.Кузнецова и на заводе № 21) 20.II } 22.02.1963 13:00 пуск Р-9 с «Д» - N[нормально].	18.02 Вылет в Куйбышев (в связи с полетом туда П.В. Дементьева по двигателям НК-9 для ГР-1) 19-20.02 Пребывание в Куйбышеве у ГК [Главного конструктора] Н.Д.Кузнецова и на зав[оде] 94. 21-22.02 — Развернутый план работ по созд[анию] дв[игателя] 8Д726 — разработ[ки] по кислор[одным] сист[емам] (распр[еделение] работ между нами и заводом 40-летия Октября).

23.02.1963 ГКИАЭ у т. Морозова. 24.02.1963 План эксперим[ентальных] работ по «Союзу» у К.Д. Бушуева. 25.02.1963 15:30 Совещание у С.П. [Королева] (Материалы по пускам Р-9 с В. (Вибрации, температуры, о раздельной комплектации для «Н» и «В» и др.) 26.02.1963 — Подпись С.П. [Королев] ЭП ГР-1. — Просмотр технологии изготовления РБ [ракетного блока] Н-1. Март 5.03.1963 Руководство ОКБ-1 — обсуждение новой организационной структуры(С.П. [Королев]). 9.03.1963 О весе СУ на ГР-1.	— Бармин и Веронин — пытаются скомпрометировать наши работы по «Долине». 24.02 — Ход изготовл[ения] двиг[ателя] С1.5400 (Е-6, МВ-3, Зонд). — С.О. [Охапкин] — тех[ническая] докум[ентация] на «Союз» в марте. — пл[ан] exper[иментальных] работ по «Союзу». 25.02 — 15:00 — Совещание у С.П. [Королева]. — О материалах по пускам ракет Р-9 с «В» (температуры и вибрации). — О раздельной комплектации для «М» и «В». — Е-6 - 2.IV. — Молния-1 — Сборка и испыт[ания] — апрель. — Об организ[ации] пр[оектного] отдела по наз[емному] оборудованию. — О ГР-1. 26.02 — О размерах вн[утреннего] сосуда в хр[анили]ще Н-1 (возможность изготовл[ения] на таковой основе).
$G_{cy} = 360$ кг (Н.А. Пилюгин) $G_{cy} = 320$ кг (принято) 11.03.1963 14:00 — Р-9 — I ст[упень] — N[нормально] II ст[упень] — авар[ия] (Косберг). Чествование ак[адемика] Б.Н. Петрова в связи с 50-летием.	28.02 Н-1. — методики холодных и стендовых испытаний. — методика ЛИ [Летных испытаний] (С чего начинать, последовательность). — порядок отр[абот]ки. — моделирование тепловых процессов при наддуве горячим газом. — исходн[ые] данные на разработку СУ.
14.03.1963 14:00 — Р-9 — с «Д» — N[нормально]. 15.03.1963 Совещание в 7 ГУ [Главном управлении] по exper[иментальным] работам ГР-1 и Н1 у т. Табакова. 18.03.1963 — 15:00 Секретариат ЦК (МВ, Е-6, ЗКА, ЯРД [ядерный ракетный двигатель]). В.П. Г[лушко] — оплевывал С1.5400. — Первый удачный пуск РТ-1. 21.03.1963 — Подготовка к УС [Ученому совету] 23.III.63 — пуск Z-2 (Космос-13) 22.03.1963 — Совещание ГК [Главных конструкторов] по Н-1. 23.03.1963 Уч[еный] С[овет] ОКБ-1. 25.03.1963 Совещание у С.П. [Королева] по Р-9А и ГР-1 (Шахтн[ый] пуск). 27.03.1963 11:00 — ВПК (поехал С.П. [Королев]). 29.03.1963 Посадка Z-2 — N[нормально]	Март 2.03 Совещание по СУ (ГКЭТ) на Юго-Западе. 3.03 — Отчет ав[арийной] комиссии по 8Д72В. — Подпись С.П.[Королевым] материалов по ГР-1. — Исходные данные по РТ-2. 4.03 ЭП сист[емы] хранения и заправки ГР-1 жидким кислородом. 5.03 15:00 — Руководство ОКБ с обсуждением новой структуры ОКБ-1. 6.03 О потр[ебном] машинном времени на М-2 для баллист[ических] расчетов по 75, Н-1 и РТ-2. 9.03 ГР-1 $\begin{cases} M_{cy} = 360 \text{ кг (Н.А. Пилюгин)} \\ M_{cy} = 320 \text{ кг (наше ТЗ)} \end{cases}$ Просмотреть увеличение M_{cy} за счет уменьшения $\Delta V_{\text{торм}}$ 11.03 14:00 старт Р-9 I ст[упень] — N[нормально]. II ст[упень] — авар[ия] ДУ [двигательной установки] С.А. Косберга. 15:00 — Чествование Б.Н. Петрова в связи с его 50-летием.

	14.03 14:00 старт Р-9 с «Д» — N[нормально]. 15.03 Совещание в 7-м ГУ по экспериментальным работам ГР-1 и Н-1 у т. Табакова. (Кто должен отвечать за организацию работ на сварочно-сборочном участке у т. Табакова?) 18.03 Секретариат ЦК (МВ, Е-6, ЗКА, ЯРД). — Выступление В.П. Г[лушко] — оплевывание двиг[ателя] С1.5400 (Поручено ВПК разобрат[аться] с письмом В.П. Г[лушко]) — Доклад С.П. [Королева] новому председателю ГКОТ т. Звереву С. о к[омплек]сах Р-9 и ГР-1. Первый удачный пуск в К[апустином] Я[ре] РТ-1. 20.03 Проверка выполнения заданий парт[ийной] комиссии по планированию. 21.03 Подготовка к Уч[еному] Совету 23.III. Предупреждение руководства завода об изменении отношения к цеху 5 (Нач[альник] цеха -В.Д. Вачнадзе) 22.03 Совещание Г[лавных] Констр[укторов] по Н-1. (Выступили С.П. [Королев], Кузнецов, Пилюгин, Рязанский и др.) 23.03 Ученый Совет ОКБ-1. Защита ЭП по к[омплек]су ГР-1 с участием заказчика, НИИ-88, представителей 7 и 9 ГУ ГКОТ (Мой доклад). 25.03 10:00 Совещание у ГК [Главного конструктора по 9А (шахтн[ая] ПУ [пусковая установка]) и ГР-1. 26.03 — Технология отработки КС. 27.03 ВПК — 16:00 (Поехал С.П. [Королев]) 29.03 Посадка Z-2 (Космос — 13)
--	---

Апрель

1.04.1963 15:00 Совещание комиссии по пускам с «Десны-В».

Записи от 2—3.04.63 г.	Записи от 2—3.04.63 г., ошибочно датированные автором 1964-м годом.
2.04.1963 11^h 16^m — пуск Е-6 № 3 — N[нормально] (Луна-4). 3.04.1963 Коррекция Е-6 № 3 (22^h 17^m). В момент вкл[ючения] КДУ [корректирующей дигатель-ной установки] была потеряна телеинформация.	2.04 11^h 16^m — (№ 3) — «Луна-4». 3.04 22^h 17^m — коррекция траектории Е-6 (За 4 мин до вкл[ючения] КДУ была потеряна ориентация)

5.04.1963 Прилетает С.П.[Королев] в 19:20.

8.04.1963 — 15:00 Обсуждение предложений ЦПИ-31 по экспериментальной СП — Окончательная редакция ответа на письмо В.П.Г[лушко].

— Заключ[ение] о возможн[ости] пусков Р-9 из «В».

9.04.1963 Расшир[енное] засед[ание] УС, посв[ященное] Дню космонавтики.

12.04.1963 11:00 Совещание в ГКОТ по НК-9.

17:00 — Торж[ественное] засед[ание] в Дворце Съездов, посв[ященное] Дню космонавтики.

Записи от 15,16,19.04.63 г.	Записи от 15,16,19.04.63 г., ошибочно датированные автором 1964-м годом.
15.04.1963 10:00 Совещание в ГКОТ по реконструкц[ии] сооруж[ения] № 2 в Загорске. 16.04.1963 10:00 Коллегия ГКОТ (О сост[оянии] разработки к[омплек]са ГР-1) 16:00 — Обсужд[ение] письма В.П. Г[лушко] о замене С1.5400 на 8Д710 и нашего ответа на него у т. Г.А.Тюлина. В.П.Г[лушко] — пытался доказать (но у него не получилось), что 8Д710 обеспечит надежный запуск с орбиты ИСЗ. 19.04.1963 Совещание с Г.И. Петровым об организации протока в двигат[ельной] части бл[ока] А Н-1.	15.04 — Совещание в ГКОТ у т.Зверева по реконструкции сооруж[ения] №2. — Подписан ответ на письмо В.П. Г[лушко]. 16.04 — [11:00] — Коллегия ГКОТ «О сост[оянии] разр[абот]ки к[омплек]са ГР-1». — 16:00 — Обсуждение письма В.П. Г[лушко] о замене С1.5400 на 8Д710 и нашего ответа. (Проводит Тюлин Г.А.) (Согласились с ОКБ-1 о нецелесообр[азности] замены С1.5400 на 8Д710) 19.04 10:00 Совещание с ак[адемиком] Г.И. Петровым об организации протока в дв[игательной] части бл[ока] А Н-1.

20.04.1963 С.П. [Королев] у К.Д. [Бушуева], Б.Е. [Чертюка] с Я.П. [Коляко] без меня.

Записи от 22—30.04.63 г.	Записи от 22—30.04.63 г., ошибочно датированные автором 1964-м годом.
22.04.1963 УС ОКБ-1 с докл[адом] К.Д. Бушуева о ТМК [тяжелом межпланетном корабле] на Н-1. 23.04.1963 16:00 Совещание в ВПК у т. Щукина по ЯРДУ [ядерно-электрическая ракетно дигательная установка] 25.04.1963 Второй удачный пуск РТ-1.	22.04 Уч[еный] Совет с докл[адом] К.Д. Бушуева о ТМК на Н-1. ТМК(хим[ический]) $M_{орб} = 620/670$ т $P_{уд} = 315/350$ $n = 12/10$ Н-1 ТМК(ЯЭРДУ) [ядерно-электрическая ракетно-дигательная установка] $M_{орб} = 75$ т $n = 1$ (Н-1)

26.04.1963 Спуск Z-2 (Космос-15) — N[нормально]. — 50-летие В.И. Кузнецова 28.04.1963 — 10:00 — Междуведомств[енный] совет у М.В. Келдыша (Докл[ад] С.П. [Королева] «О КЛА [космических летательных аппаратах] на Н-1») — 17:45 — Встреча Ф. Кастро на Красной площади. — Z-2 (Космос-16) — N[нормально] 30.04.1963 Экспер[иментальные] работы по Р-9А а) Холодн[ые] испыт[ания] с «папкой» ДУ. Бл[ок] А — 3 исп[ытания] (17.IV.60-10.X.60) Бл[ок] Б — 4 исп[ытания] (30.III.60-4.XI.60) б) Огн[евые] ст[ендовые] испытания Бл[ок] А — 6 исп[ытаний] (20.II.61-II.63) Бл[ок] Б — 3 исп[ытания] (18.III.60-28.I.62) в) Холодн[ые] испыт[ания] [нрзб] НИИ-229 1960 — 5—6 исп[ытаний] 1961 — 19 исп[ытаний] 1962—1963 — 45 исп[ытаний] В/ч — 30 исп[ытаний] 100 исп[ытаний]	11 30^м — (моск[овского] вр[емени]) — Z-2 (Космос-15) $n_n = 175$ км $T \sim 90$ мин $h_{a'} = 300$ км. 23.04 15:00 — Совещание в ВПК у т. Щукина по ЯРДУ. (Организ[ация] секции физикотехнич[еских] и матем[атических] наук, я — в отд[еление] механики и П[роцессов]У[правления] (ОМ-ПУ) 25.04 — 2-ой удачный пуск РТ-1. <u>13:00 — Ст[ендовые] испыт[ания] бл[ока] А ГР-1 (АВД [аварийное выключение двигателя] через 2,2 сек)</u> 27.04 С.П. [Королев] [прекратил?] отпуск. 10:00 — Спуск Z-2 50-летие В.И. Кузнецова. 29.04 11:00 Совещание у С.П. [Королева] по перспективе. с 30.IV по 5.V отдыхал в санатории ЦК КПСС «Озера» (под Москвой).
---	--

Май

3.05.1963 Материалы по подготовке испытаний Р-9А из «Десны-В».

6.05.1963 УС по комплексу РТ-2. Задача — Создание полностью автоматичес[еских] стартов, управл[яемых] с расст[ояния] 8-10 км.

7.05.1963 12:00 — Совещ[ание] с т. Кривошеиным (з[аво]д № 7) О развернутых [мероприятиях] по улучш[ению] 2-х ХГМ ([Хранилищ горючих материалов?]).

15:00 — Совещание с предст[авителями] ЦПИ-31 по ГР-1.

8.05.1963 Спуск Z-2 (Космос-16) — N[нормально].

11.05.1963 ГК [государственная комиссия] по Р-9А (Мое сообщение о возможности пусков Р-9А из «Десны-В») № 41 — С «Д[?]» № 44 — «Десна-В» —
— 3-ий уд[ачный] пуск РТ-1

13.05.1963 — НТС [научно-технический совет] ГКОТ (О дальнейших работах по сх[емам] А и В) (Очередной выпад В.П. Г[лушко] против ОКБ-1. Он за сх[ему] В без участия ОКБ-1.)

14-15.05.1963 Общее собр[ание] АН [СССР]

20.05.1963 Пуск Р-9А с «Д» — N[нормально].

21.05.1963 — Партком по ГР-1.

— Вышли 1-ый раз на режим на двиг[ателе] 8Д726.

24.05.1963 9:30 — Совещание у С.П. [Королева] по реорганизации.

27.05.1963 Отлет С.П. [Королева] в в/ч. на В-536.

28.05.1963 Авария на стенде отд[ела] 23 (со смерт[ельным] исходом)

Июнь

1.06.1963 С.П. [Королев] вызывает С.О.[Охапкина] в в/ч по ЖБК [желобу бортовых коммуникаций].

2.06.1963 Посадка «Космос-18» — N[нормально].

3.06.1963 Совещание по сист[еме] 2П ГР-1.

6.06.1963 — Вывоз ЗКА № 7 отложен.

— Совещание по 8К726

10.06.1963 10:30 Совещание в АН [СССР].

11.06.1963 12:00 Совещание в ГКОТ у т. Зверева по РТ-2.

13.06.1963 15:00 Совещание с представителями ЦПИ-31 по СП ГР-1

14.06.1963 — 50-летие Л.А. Воскресенского.

— 10:30 Совещание в ГКОТ у С.А. Зверева по нестандартному оборудованию Н1.

— 12:00 — Пуск «Восток-5» с косм[онавтом] Быковским.

14_h 58_m 57_s — К[контакт подъема] (после задержки)

15.06.1963 — Вывезли на СП «Восток-6»

16.06.1963 — 12:30 Старт «Восток-6» с косм[онавтом] — 1-ой женщиной В.В. Терешковой.

17.06.1963 — Зв[онил] С.П.[Королев] о форсировании работ по ЖБК, С.О.[Охапкина], об уточнении времени существования «Восток-5», о недостаточности запасов уст[ойчивос]ти Р-9А.

18.06.1963 ВПК по вопросу согласов[ания] графика работ по СП для ГР-1.

Совещание в НИИ-4 по спуску «Восток-5» и «Восток-6».

У Терешковой состояние, судя по телекадрам, неважное. Все волнуются за ее спуск.

19.06.1963 — Посадка «Востока-6» на 49 витке. Посадка «Востока-5» на 82 витке.

20.06.1963 — Подготовка к встрече космонавтов.

— С.П. [Королев] в Куйбышеве.

— Зв[онил] О.В. Зайцев — маршал Бирюзов отказывается от ГР-1.

21.06.1963 — Прилет С.П. [Королева] и Г.А. Т[юли]на.

22.06.1963

15:00 — Встреча во Внуково.

16:00 — Митинг на Кр[асной] пл[ощади]

18:00 — Прием в Кремле.

24.06.1963 — ВПК — подписание графика по СП ГР-1.

25.06.1963

— Митинг, посвящ[енный] новым космонавтам.

— С.А. Зверев — требует форсирования работ по Р-9.

26.06.1963 — У С.П. [Королева], как всегда, после успехов кружится голова.

27.06.1963 — С.П. [Королев] снова в в/ч на пуски Р-9.

28.06.1963

— 16:00 Чествование Л.А. Воскресенского в связи с его 50-летием.

— Совещание у С.П. [Королева] по Р-9 (Крупный неприятный разговор)

29.06.1963 — График работ с Р-9А (С.П. [Королев] одобрил, но не подписал)

Июль

1.07.1963 10:00 — Партгруппа АН СССР.

12:00 — Общее собрание (Выборы президиума)

М.В. Келдыш — снова Президент АН СССР.

3.07.1963 — Партгруппа ОМИПУ [Отделение механики и процессов управления АН СССР]

16:00 — Заседание ГК [государственной комиссии]

4.07.1963 12:00 Выборы Президиума АН СССР. Выбрали членами Президиума АН СССР С.П. [Королева] и В.Н. Ч[еломе]я.

5.07.1963 Совещание у С.П. [Королева] по ГР-1 и 8Д726.

6.07.1963 Совещание у С.П. [Королева] по Н1 (Наз[емный] комплекс у Б.Е. Чертока прорабатывается плохо). С.П. [Королев] и С.С. [Крюков] за гориз[онтальную] сборку.

8.07.1963

— Совещ[ание] ГК [главных конструкторов] по «Союзу»

— 9:00 Совещание в ИАЭ у ак[адемика]Миллионщикова.

9.07.1963 С.П. [Королев] — о сост[оянии] работ в в/ч по Р-9 (необходим вылет мой, [И.Е.] и Б.А. [Дорофеева]) **10.07.1963** — 8:00 — отлет. 12:00 — посадка.

По пути к пл[ощадке] 2 наблюдал авар[ийный] пуск № 92 с Z-2 № 12. Разрушение старта. (Перерыв пусков РН с КА [космическими аппаратами])

11.07.1963 Прилетели Г.А. Тюлин и В.П. Бармин. Стычка с В.П. Барминым по программе с ракетой Р-9. Позвонил С.П. [Королев] (Обещали поддержку, Г.А. Тюлин — тоже).

12.07.1963 В/ч[грамма] от С.П. [Королева] с поддержкой моей программы работ с № 9. В.П. [Бармин или Глушко] прилагает все усилия, чтобы скомпрометировать меня.

18:00 — Комиссия по № 92 с Z-2. Причина — ложное срабатывание ДП-2, управляющего] ЭПК[электронно-механическим клапаном] В11-2 (повторно).

13.07.1963 Чистовые компл[ексные] испытания ракеты Р-9 1М2 в бл[оке] «В» Все N[ормально], доложил С.П. [Королеву].

Примерочная установка Р-9 № 41 на «Долине».

15.07.1963 На бл[оке] 1В — ЭБР [эквивалент борта ракеты] и подготовка. На «Д» — регл[аментные] испыт[ания] № 41.

16.07.1963 Намеченный план срывается из-за доработок Н.А. Пилюгина.

17.07.1963 Приборы Н.А. Пилюгина отпр[авлены] самолетом для доработки.

19.07.1963 Поездка на площадку В.Н. Ч[еломе]я по пригл[ашению] Б. Николаевского.

21.07.1963 Наконец прибыли приборы после доработки.

22.07.1963 Установка приборов. Регл[аментные] исп[ытания].

23.07.1963 Засед[ание] ГК [государственной комиссии] по вывозу Р-9 № 41 на пл[ощадку] 70 (1В) Засед[ание] ГК [государственной комиссии] по готовности Р-9 № 6 на «Д»

24.07.1963 8:00 (местн[ого] времени) — Ракета Р-9 № 6 с «Д» — N[ормально] до 62 с. Потеря уст[ойчивос]ти. Подрыв ГЧ от [системы] АПР [аварийного подрыва ракеты].

25.07.1963 Вылет в Москву. (С 24.VII по 3.IX — исследование] причин аварии.)

Август

1.08.1963 13:00 Совещание с Н.А. П[илюги]ным (Материалы по Р[улевым]М[ашинкам] у Р-9).

3.08.1963 Совещание по 8Д726 (Состояние отр[абот]ки)

6.08.1963

— 10:00 Совет ак[адемика] Щукина по измерительному] комплексу.

— 50-летие ак[адемика] Ишлинского (Адрес, подарок).

7.08.1963 — «Новые» предложения В.П. Г[лушко] по перспективным разработкам.

9.08.1963 Показ кинофильма об американской РТ [ракетной технике] в зале коллегии.

12.08.1963 С.П. [Королев] — Л.И. Брежневу. 17.00 — приезд Н.А. Пилюгина.

13.08.1963 Бюро ОМиПУ.

14.08.1963 Совещание у Н.А. Пилюгина по аварии Р-9 № 06. Причина — Вновь введенная рез[иновая] прокладка вместо гетинаксовой хуже защищена от теплового воздействия.

16.08.1963 С.П. [Королеву] наглядную справку о ходе отработки Р-9.

Аварийные пуски

Дв[игатели] 1-ой ст[упени] — 7

Дв[игатели] 2-ой ст[упени] — 4

СУ — 4 (Рез[иновые] пр[оклад]ки)

Необъясненные — 2

(Опер[ативно] К[омиссией]) ОКТ — 1

Σ 18

17.08.1963 30-летие со дня запуска 1-й советской жидкостной ракеты.

21.08.1963 Совещание у Л.И. Брежнева по № 9, Н-1 и РТ-2. (Опять появились старые тенденции противопоставл[ения] 3-х ГК[главных конструкторов])

22.08.1963

— Совещание в ГКОТ по Р-9

— Сгорела турбина дв[игателя] С1.5400 № 98 при выходе на режим.

— Зв[онил] В.В. Козлов — Просил последние материалы по Н-1.

О ракете Р-9

9.IV.61 — Начало испытаний Р-9.

1961 г. — 15 = 6 + 9 (ав[арийных])

Дв[игатели]_А — 6 (ВЧ)

Дв[игатель]_Б — 2 (Кл[апан?])

ОКТ — 1

1962 — (с 24.10.61 по 21.3.62 — перерыв из-за дв[игателей] А)

14 = 9 + 5 (ав[арийных])

Дв[игатели]_А — 1

Дв[игатель]_Б — 1

СУ — 1

? — 2

(С 28.10.62 по 11.2.63 г. перерыв)

1963 8 = 4 + 4 (ав[арийных])

СУ — 3 (2 — потеря уст[ойчивос]ти)

Дв[игатель]_Б — 1 (разр[ушение магистрали Г])

Σ = 37 = 19 + 18 ав[арийных]

? = 2, Дв[игатели]_А = 7, Дв[игатель]_Б = 4, СУ = 4, ОКТ = 1

27.08.1963 Позв[онил] Семенову А.И. о созыве ГК [Государственной комиссии] по Р-9.

30.08.1963 С.П. [Королев] — о 4-х случаях высоких температур в хв[остовом] отсеке (С.О. Охапкину).

31.08.1963 Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по Р-9.

Сентябрь

До 3.IX — Исследование] причин аварии ракеты Р-9 № 6 с «Д» 24.VII

3.09.1963 22:30 — Вылет в в/ч.

4.09.1963 Пл[ощадка] 75, осмотр[ел] 5У, обнаружил неудачн[ую] констр[укцию] откидной стойки с [лапой?] штекеров. Разговор с С.П. [Королевым] и С.О. [Охапкиным] (С.П. [Королев] — недоволен).

5.09.1963 С.П. [Королев] и С.О. [Охапкин] согласились на переделку этого места. С.О. [Охапкин] вылетел с этой целью в г. Куйбышев. Прилетел Н.Н. Смирницкий вместо А.И. Семенова.

6.09

Октябрь

1.10.1963 [У] С.П. [Королева] последний день перед отпуском.

17:00 — Партком по ГР-1.

М.Л. Галлай — книга о С.П. [Королеве].

4.10.1963 В/ч грамма С.П. [Королева]. 4.X.57 — отметили.

5.10.1963 Поездка в г. Ленинград на торж[ественное] заседание, посв[ященное] 100-летию со дня рождения ак[адемика] Крылова.

7.10.1963 Возвращение из Ленинграда.

8.10.1963 Засед[ание] бюро отделения физ[ико]-энерг[етических] проблем энергетики.

9.10.1963 10:00 Заседание ГК [Государственной комиссии] по Р-9 (Смирницкий Н.Н. вместо Семенова А.И.)

9.10.1963 23:00 (Моск[овского] вр[емени]) — Вылет в в/ч.

10.10.1963 Долетел N[нормально].

В стволе 1Б площадки обслужив[ания] при на подъеме упали на п[лощад]ку 142. Пока не разберемся с причиной, изд[елие] № 43 в ствол 1В не спускать.

11.10.1963 Прилетел Л.В. Кузнецов и Я.И. Трегуб. В МИКе готовится № 74 для проверки восстановленного] старта. Одновременно готовится № 92 с Z-2. Найдена причина ненорм[альной] работы площадок обслуживания] в стволе 1В 10.X.

12.10.1963 Проверка системы термостат[ирования] на Д (гр[уппа] [Подколзина?]). 12:00 — Комиссия по № 74.

13.10.1963 Пл[ощадка] 70. Ознакомился с результатами] работы авар[ийной] комиссии.

14.10.1963 Работа на пл[ощадке] 31 с изд[елием] № 74. Все N[нормально]. (Теперь можно продолжать пуски к[осмически]х объектов)

15.10.1963 Опустили № 43 в ствол 1В. Прилетела ГК [Государственная комиссия] во главе с генер[алом] Одинцовым. Прилетел П.В. Цыбин для работы с Z-2.

16.10.1963 Наметили план работ. Ствол 1В — 18.X (№ 43) и 31.X (№ 42) Ствол 1А — 25.X (№ 42) Пл[ощадка] «Долина» — 23.X и 29.X..

17.10.1963 Прилетел Г.М. Табаков.

Р-9 № 3 в стволе 1В подготовили к пуску.

18.10.1963 7:00 — Пуск Р-9 № 43 из ствола 1В.

I ст[упень] — N[нормально], дв[игатель] II ст[упени] не вышел на режим. Так хорошо началось и так окончилось.

14:30 — пуск № 92 с Z-2 на площ[адке] № 1 — N[нормально]. (Присутствовали В.Н. Челомей и молодой Хрущев)

19.10.1963 С утра просмотрел пленки. (Авария № 43 аналогична аварии № 34 в марте 1963 (СП)

20.10.1963 Прилетел С.А. Косберг (на 200-ку). Возвратился М.С. Хомяков с места падения. Привез агрегаты ДУ-II. Причина — поломка коромысла клапана слива, что привело к его преждевременному срабатыванию. То же было и при аварии № 34 (По-моему, тогда не разобрались.) Этот клапан давно нужно было выбросить, имея такую статистику по КПД-II.

23.10.1963 ГК [государственная комиссия] по № 9 (Решение о снятии клапана не было принято). Во второй половине дня заправка с отбросом ЖБК в 1А — N[нормально].

24.10.1963 «Черный день» теперь у нас. В шахте ствола 1А. При проведен[ении] профилактических работ на 6 и 7 эт[ажах] из-за КЗ [короткого замыкания] загорелась проводка. Погибло 8 чел[овек] во главе с п[од]п[олковником] Жаровым (См[отри] подробно зеленую зап[исную] книжку).

26.10.1963 ГК [Государственная комиссия] по № 9 — Принято решение о снятии клапана (несмотря на возражения заказчика).

27.10.1963 Утром разговаривал с С.П. [Королевым] и доложил о причине катастрофы.

28.10.1963 Получил В/ч грамму за подписью С.П. [Королева] — о согласии со снятием клапана.

30.10.1963 Получено решение з[аказчи]ка о снятии клапана.

Р-9 № 2 установлена на стол. В.Н. Челомей и молодой Хрущев приезжали на «Долину» смотреть защиту № 9.

31.10.1963 Намеревались работать на «Д».

11А59 с ИС [истребителем спутников] вывезли на пл[ощадку] 1. (Завтра будут работать). В.Н. Челомей на подъеме и хочет к празднику запустить и ИС, и 200-ку. Начальство валом валит в в/ч на пуски В.Н. Ч[еломе]я (С.П. [Королев] также собирается через 2 дня). Летит и Г.А. Тюлин с комиссией по МВ.

Ноябрь

1.11.1963 14:00 Пуск 11А59 с ИС — N[нормально].

«Все» ликуют и радуются «великой» победе. Митинг — выступление В.Н. Челомея (какая поза), П.В. Дементьева (и ему приходится) и др. (См[отри] зеленую зап[исную] книжку.)

2.11.1963 Подготовлена еще одна ракета № 9 № 13.

3.11.1963 Опять плохая погода на дальней точке. Пуск Р-9 откладывается.

5.11.1963 5:12 (моск[овского] времени) работали с «Д» пускали Р-9 — N[нормально]. Готовим на завтра № 13. В.Н. Челомей сработал 200-кой неудачно. (Упала недалеко от старта — буро-фиолетовое облако было видно с пл[ощадки] № 2 в течение ~ 2 часов).

6.11.1963 Пытались утром работать с Р-9 № 13 с «Долины».

При заправке были неполадки в АСПС [автоматической системе подготовки ракеты к старту]. При-

шлось работу отложить. 10:00 — Вылет в Москву.

7.11.1963 Был на Красной площади. Вечером с [Ниней?] у А.М.

8.11.1963 — С.П. [Королев] вечером летит на ЗМВ. С ним М.В. Келдыш и И.В. Панков со специалистами по АСПС.

10.11.1963 Неудачный запуск ЗМВ (Зонд). I, II, III ст[упени] и начало пунктира — N[нормально], затем потеря информации.

27.11.1963 23:00 — вылет в в/ч.

28.11.1963 12:00 работа 72-ой с Z-2 [нрзб]. На 470 с[ек] отказал двигатель III ст[упени] (Косберг). 1В — завтра готова к пуску 5ТС. 5ТС — проба, 8ТС — заключ[ительный].

29.11.1963 Прилетел Предс[едатель]. Сегодня ГК [государственная комиссия]. Парт[ийная] конференция 12:00.

30.11.1963 Регламент на 1В не сост[оялся]. 16:00 (местн[ого времени]) — Засед[ание] ГК [Государственной комиссии].

Декабрь

1.12.1963 Выходной

2.12.1963 Новые назнач[ения] в в/ч.

Вместо п[олковни]ка Глыбы — п[олковни]к Львов, а п[од]п[олковника] Жданова — п[од]п[олковник] Лещенко. Руководителем работ по пл[ощадкам] 70 и 75-ой назначен полк[овник] Бобылев Бор[ис] Алексеевич. На «Д» закончили регламент.

7.12.1963 Заседание ГК [Государственной комиссии] по 5ТС.

8.12.1963 Предпусковое заседание ГК [Государственной комиссии]. При переводе в гот[овность] №1 замечаний нет. 10:00 — Пуск аварийный. (Назначена авар[ийная] комиссия под моим председательством). Двигатель вышел на режим — N[нормально], вращение с самого старта, температуры — N[нормально].

Причины:

1. Неправильная полярн[ость] по рулям

2. Ложная команда.

Назначена новая авар[ийная] ком[иссия], председателем которой назначен Н.А. Пилюгин.

9.12.1963 Парт[ийная] конференция в/ч. Осн[овные] замечания в адрес промышленности:

1. Изделия поступают неуком[плектованными]. Документация поступает с запозданием.

2. Замечания в адрес ГСКБ (т. Бармин)...

11.12.1963 Заседание ГК [государственной комиссии] по № 9ТС.

1. Сообщение о сост[оянии] «Долины»

2. Сообщение о готовности пл[ощадки] 309

1А и 1Б могут быть готовы к 19.XII 1В — готова к приему изд[елия].

17 [12?].12.1963 Засед[ание] ГК [Государственной комиссии]. (Прислано заключение, подписанное С.П. [Королевым] и Хитриком.) (Причиной аварии 9ТС явилось самопр[оизвольное] отклонение КС № 3)

18.12.1963 Установка 2У на «Долину» № 92 с Z-2 [на] площадке № 1.

19.12.1963 № 92 с Z-2 — N[нормально]. На «Долине» работа с 2У. Работы на 1Б с № 42 ->- на 1А с № 45

23.12.1963 Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по вывозу 5ТС.

24.12.1963 18:00 — примерка (без Г[оловной]Ч[асти]).

25.12.1963 9:55 (местн[ого времени]) — пуск 5ТС.

1964 год

[Материалы, включенные в раздел «1964», представляет более позднюю компиляцию и в значительной степени относятся к 1963 году. При расшифровке часть записей были перенесены в тетради с соответствующей датировкой — ред.]

Январь

С 7.I по 17.I — Ракета Р-9 (Справка о двигат[елях]). Ракета ГР-1 (8К713) с двиг[ателем] на бл[оке] В 8Д726. Ракета ГТ-2 (интерес заказчика к этой ракете). С 18.I по 27.I — командировка в в/ч.

7.01.1964 Бюро отд[еления] мех[аники] и пр[облем] упр[авлен]ия. Предлож[ения] Миллионщикова и А.П. Александрова по «Ромашке».

8.01.1964 Отчет об испыт[аниях] ракет Р-9.

9.01.1964 Пуск ракеты Р-9 № 42 из «Б».

12.01.1964 Пуск ->- № 45 из «А».

13.01.1964 Итоги пусков ракет Р-9.

27 уд[ачных] + 21 авар[ийный] = 48.

Из 27 уд[ачных] 24 на «Куру» и 3 в Ад [?].

(15 изд[елий] с ГЧ 8К75 и 12 с ГЧ 8К77).

По 26 ракетам

1) Для ракет исполнения ГЧ 8К75 (13 изд[елий] по Куре)

$\Delta L_{cp} = + 0,26$ 2,7 $\sigma_{\Delta} = 1,2$ км

$\Delta Z_{cp} = + 0,29$ 2,7 $\sigma_z = 1,8$ км

2) Для изд[елий] исполнения ГЧ 8К77 (10 изд[елий] по Куре)

$\Delta L_{cp} = 0,68$ 2,7 $\sigma_{\Delta} = 1,92$ км

$\Delta Z_{cp} = 0$ 2,7 $\sigma_z = 1,85$ км

17.01.1964 Мероприятия по ускор[ению] экспер[иментальных] установок ГР-1.

27.01.1964 Возвращение из в/ч.

10:00 — Собрание отдел[ения] А.Н [СССР]. 18:00 — МАИ (И.Ф. Образцов)

28.01.1964 Проверка изгот[овления] ст[упеней] изд[елия] 8К71. Просмотр материалов по двигат[елю] 8Д726. Просмотр материалов по ГР-1 (8К713).

29.01.1964 Совещание у С.П. Королева по Зонду, ЗМВ, Союзу, Молнии.

30.01.1964 Справку С.П. [Королеву] о С1.5400.

12:10 — Вывед[ение] Э[лектрон]-1 и Э[лектрон]-2 на расч[етную] орбиту.

31.01.1964 10:00 Совещ[ание] у С.П.[Королева] по ГР-1 и просмотр матер[иалов] по Н₂ (К пр[ои]зводственному совещ[анию]).

Февраль

1.02.1964 Арматура для ГР-1 (Проверка хода отработки).

5-6.02.1964 Совещание [у] С.П. [Королева] по фил[иалу] № 3 (Козлов Д.И.) На 1.1.64 числ[енность] Фил[иала] 3 — 700 чел[овек].

Предлож[ения] С.П. [Королева] Передать Фил[иалу] № 3

1. Тяж[елый] носитель на базе Р-7 (включая вопросы унификации).

2. Легкие РН на базе Р-9 и ГР-1.

3. Разработки типа Z-2 и Z-4 (Созд[ание] спец[иализированного] бюро с передачей части наших товарищей).

4. 7К — большая серия в 1965.

5. Н-1.

Д.И.Козлов

1. В 1964 — ЗК и Союз на унифицированной р[акете]-нос[ителе]

2. Р[азработ]ка тяж[елого] нового РН — нецелесообразна. ?

С.О. [Охапкин]

1. Проектные разработки должен вести ОКБ-1 с участием фил[иала] № 3.

2. Техн[ическую] документацию должен вести филиал.

3. ГР-1 — разработка нецелесообразна.

— О приспособлении ракет Р-9 для массовых СП.

7.02.1964 Совет ГК [главных конструкторов] — 10:00 Кр[иогенный] совет — 16:00 (Веронин).

8.02.1964 Совещание по ракете Р-9 с заказчиком (Согласование мероприятий).

9.02.1964 Заявка на изобретение регул[ирования] движ[ения] ГЧ.

10.02.1964 Выставка НИИ-437 — ГКЭТ.

12.02.1964 Отчет по Р-9 (Объект, введение).

14.02.1964 Предложения по ПРО [противо-ракетной обороне] на базе ГР-1. Отчет по ГР-1.

17.02.1964 ТЗ на СУ РТ-2.

ТЗ на ДУ (А.М. Исаеву) на 9К и 11К.

[Блок, датированный 18.02—29.03 относится к 1963г. и вторично помещен сюда автором. Блок перенесен в записи 1963 г. — ред.]

Из другой книжки.

17.03.1964 Полет в Гагру. Вылет — 6:00, возвр[ращение] 21:00.

20.03.1964 Отлет В.П. в в/ч на Е-6.

21.03.1964 11^h 14^m — Пуск Е-6. (Авария бл[ока] И (кисл[ородный] насос)).

10:00 Подписание отчета о ЛИ ракет Р-9.

24.03.1964 Проверка работ по РТ-2. (В порядке подготовки к совещанию в ГКОТ).

27.03.1964 — 6^h 20^m — попытка запуска ЗМВ (Авария на пункте — СУ)

28.03.1964 Записка Ю.А. Мозжорина по нашим предл[ожениям] ОС-75.

30.03.1964

— Подписание закл[ючения] авар[ийной] ком[иссии] по пуску 27.III.

- Ответ НИИ-4 на нашу записку по ГР-1.
- Дополнительные] материала: по условиям запуска ракеты Р-9 с «Долины-В».

Апрель

1.04.1964 Совещание комиссии по пускам с «Долины-В».

[Записи по 2.04.1964 и 3.04.1964 относятся к 1963 г. и перенесены в соответствующий раздел — ред.]

5.04.1964 19.00 – Прилет С.П. [Королева].

	«М[арс]»	«В[енера]»
1)	10.X.60	1) 4.II.61
2)	2.X.60	2) 12.II.61
3)	24.X.60	3) 25.VIII.62
4)	1.XI.62	4) 1.IX.62
5)	4.XI.62	5) 12.X.60

- «Зонд» 1) 11.X.63 — после пунктира информации не было
 2) 19.II.64 — [нрзб] не запуст[ился] бл[ок] И
 3) 21.III.64 — Е-6 — авар[ия] бл[ока] И.
 4) 27.III.64 — ЗМВ — авар[ия] СУ на пункте.

7.04.1964

- График работ по дв[игателю] 8Д72В
- справку С.П. [Королеву] об Н₂.
- ПГС [пневмогидравлическая схема] — Н1

8.04.1964 Попытка снятия из плана работы по ГР-1

12 т[ысяч] км 15 т[ысяч] км
 Э = 0,5-0,8 Э = 10

σ г/ч = $\pm 4/\pm 3$ (РУ [радио управление]) σ г/ч = $\pm 7/\pm 6$ (Р[адио]У[правление])
 σ г/ч = $\pm 6/\pm 8$ (АУ [автономное управление]) σ г/ч = $\pm 4/\pm 3$ (АУ)

9.04.1964 17:00 Засед[ание] Уч[еного] Совета ОКБ-1, посв[ященное] Дню космонавтики с участием космонавтов.

10.04.1964 Отлет в г. Днепропетровск на 10-летие ОКБ-586. (М.К. Янгель, Щербицкий).

11.04.1964 Прилет из Днепропетровска.

16:00 — Торж[ественное] заседание в Большом театре, посв[ященное] Дню космонавтики.

13.04.1964 – Записка по ракете Р-9 (сравнение с ракетой Р-36 и 100-ой)
 – ВПК — форсир[овать] Н-1, снять ГР-1.

17.04.1964 70-летие Н.С. Хрущева (Поехал поздравлять С.П.[Королев]).

20.04.1964 11^h 07^m — Е-6 (попытка). Отказ ПТ-500 на бл[оке] «И».

2.04.1964 Возвр[ащение] С.П. [Королева] из в/ч в 17:00.

Май

7.05.1964 ЭК [экспертная комиссия] по С1.5400 по реш[ению] ВПК (Предс[едатель] А.П. Ваничев)

8.05.1964 Продолжение работы ЭК.

9.05.1964 Заседание ЭК М.В. Келдыша.

.05.1964 Вылет в г. Харьков с М.В. К[елдышем]. Посещение ФТИ и ФТИНТ АН СССР (М.В. Келдыш, Б.Е. Патон).

2.05.1964 В 24:00 возвращение в Москву.

3.05.1964 Стенд[овые] испыт[ания] бл[ока] Б ГР-1 (неудачн[ые] — взрыв и пожар на 23 с[екунде]).

– Взрыв насоса «О» при стенд[овых] испытаниях] С1.5400.

– С козырька возвращена РН с Z-2. 17:00 — Посещение военных из ГШ

14.05.1964 Рассказ С.П. [Королева] о посещении Г.А. Тюлина (Снятие ГР-1, меропр[иятия] по Н-1)

15.05.1964 УР200 — N[ормально] (у В.Н.Челомея). 17:00 — конт[рольная] № 9 — N[ормально].

19.05.1964 Совещание у С.П. [Королева] по Н-1.

23.05.1964 13:00 — 50-летие К.Д. Бушуева.

25.05.1964 11:00 — Собр[ание] отд[еления] мех[аники] и проб[лем] упр[авлен]ия. (В.С. Будник — ч[лен]-к[орреспондент] АН УССР).

26.05.1964 Приезд к нам Л.В. Смирнова, Пашкова, Г.А. Тюлина.

27.05.1964 Разговор с С.П.[Королевым] о вчерашнем посещении.

28.05.1964 Экспериментальные работы по КОРД[Контролю работы двигателей] (П.И. Мелешин).

Июнь

- 1.06.1964** Совет по преобр[азованию] энергии.
2.06.1964 7:00 — неудачная попытка [запуска] «Молнии». [Правильно 4 июня — ред.]
4.06.1964 ВПК по Н-1 (Расшир[енный] состав).
5.06.1964 Улучшенная ГЧ № 9 (уменьш[енная]) — Безвербый В.К.
6.06.1964 10:00 Уч[еный] совет ОКБ-1
7-12.06.1964 Ленинград.
 — Конференция в ГИПХ'е.
 — Поездка на базу В.П.Г[лушко] по F₂.
13.06.1964 Обсуждение вариантов РКК [ракетно-комических комплексов] на базе Н1-Л3.
16.06.1964 Совещание у С.П. [Королева].
17-21.06.1964 г. Куйбышев (С.П. [Королев], С.А. Зверев, П.И. Мелешин и др.)
22.06.1964 16:00 Совещ[ание] по Л-3 в ГКОТ у С.А. Зверева. «Восход» и «Выход» вместо 7К — Союз.
23-26.06.1964 Общее годовичное собр[ание] АН СССР. (Выбраны в ч[лены-]к[орреспонденты] С.С. Лавров, В.П. Феодосьев, И.Ф. Образцов).
26.06.1964 т. Дементьев защитил канд[идатскую] диссертацию, Калмыков — докт[орскую] дисс[ертацию].
27.06.1964 С.П. [Королев] отбыл отдыхать в Ч[ехо]С[ловацкую]Р[еспублику].
29.06.1964 Поездка с И.Ф. Образцовым и Л.А. Воскресенским в Ярополец (Загородная база МАИ).
30.06.1964 25-летие ПДТ.

Июль

- 3.07.1964** 70-летие А.А. Благонравова
4.07.1964 Оперативное совещание по Н-1 (Состояние работ по ЭУ[экспериментальным установкам] и исх[одным] данным для отд[ела] № 4 по бл[окам] А, Б, В)
7.07.1964
 — Совещание у Г.Н. Пашкова по БСС 75
 — Совещание у С.А. Зверева по РТ-2.
9.07.1964 Обсуждение с тт. Шульгиным и Корвалем температуры O₂ и ГГ-1 в РН Н-1 (O₂ — (-191°C±1) ГГ-1 — (-15°C±2)).
 1) с Б.С. Стечкиным и Г.И. Петровым о схемах с протоком и б[ез] протока (Бл[ок] Д Н-1)
10.07.1964 10:00 Коллегия ГКОТ у т. Зверева по «Союзу».
11.07.1964 «Союз» 7КМ + 9КВ.
13.07.1964 Задание НИИ-229 на площадку для Н₂.
14.07.1964 Зверев С.А.
 Тюлин Г.А.
 Рабинович Е.Н.
 Якунин А.И. } Осмотр завода и строительства
15.07.1964 Н.А. Пилюгин (РТ-2, ГР-1, Н-1)
16.07.1964 С.П. [Королев] прилетел в 23:45 из Ч[ехо]С[ловацкой]Р[еспублики] (где он отдыхал).
17.07.1964 С.П. [Королев] был у Н.С. Хрущева по Н-1 (Форсирование работ по «Л[уне]», объединение усилий всех ГК [главных конструкторов] (В т[ом] ч[исле] В.Н. Ч[еломея]). С.П. [Королев] доволен, но насторож[ен].
18.07.1964 Подготовка к совещ[анию] 20.VII.
20.07.1964 Смирнов Л.В., Зверев С.А., Сербин И.Д., Ветошкин С.И. и др.
 ГК [главные конструктора] — Н.Д. Кузнецов, В.П. Г[лушко], М.К. Янгель
 В.П. Г[лушко] — продолжает упорствовать и отказываться от O₂ (F₂ + H₂ — перспектива).
 17:30 — Открытие Дворца культуры ОКБ-1.
21.07.1964 Продолжение совещания 20.VII.
 С.П. [Королев] нервничает перед разговором тет-а-тет с В.П. Г[лушко]. В.П. Г[лушко] + М.К. Янгель = F₂ + H₂ на верхних ступенях.
22.07.1964 9:00 С.П. [Королев] у В.П. Г[лушко] (тет-а-тет).
 [У]Р500 — 3-х ст[упенчатая] — M_{пн} = 14,5 т
 I - 6 x 150 = 900 (В.П. Г[лушко])
 II - 4 x 60 = 240 (С.А. Косберг)
 III - 1 x 60 = 60 (С.А. Косберг)
 IV + V — для облета (H₂ + O₂ — для 4-ой ст[упени]).
23.07.1964 На ост[аток] 1964 г.
 Е-6 — 3 (78)

ЗМВ — 1 (78)
 ЗМВ — 4 (58)
 Молн[ия]Л — 1 (78)
 Молн[ия]-П — 2 (78)
 ЗКВ — 4 (57)
 Z-4 — 3 + (7 МО) — (57)
 Z-2 — 13 (МО) (92)
 Метеор — 6 (92)
 ИС — 4 (74)
 УС — 6 (92)
 710 — 3 (74)
 Союз — 11(511)

24.07.1964 15:00 Совещание у Л.В. Смирнова.

- 1) Келдыш М.В. — О научных исследованиях] космоса.
- 2) Челомей В.Н. — Об облете Л[уны] УР-500.
- 3) Королев С.П. — О Н1-ЛЗ.

(Подготовка к совещ[анию] 27.VII.)

27.07.1964 15:00 Совещание у Н.С. Хрущева (3,5 часа) Вывод — Н.С. опекает В.Н. Ч[еломея].

28.07.1964

- Созд[ание] комплексной группы по блоку Н₂ д[ля] 9КВ
- 10:00 Совещание у Г.Н. Пашкова по БСС Р-9.

30.07 - 25.08.1964 Отпуск в «Марьино» — санат[орий] ЦК.

Август

27.08.1964 Исходные данные для ЭП бл[ока] Г, Д₁, Д₂, Е₁, Е₂.

29.08.1964 Планы-графики работ по Н1-ЛЗ.

Сентябрь

1.09.1964

- 1) Состав ДУ бл[оков] Г, Д₁, Д₂, Е₁, Е₂.
- 2) План-график по Н1.
- 3) Материалы по СУ — ЛЗ.
- 4) Отчет по бл[оку] Н₂ + О₂ для 9КВ.

3.09.1964 15:00 Совещание у Н.А. П[илиуги]на по СУ Н1-ЛЗ (установление взаимопонимания).

4.09.1964 Д₁ + Д₂ = Д

Д - О₂ + РГ-1

АТ [азотный тетраксид] — ДМГ [диметилгидразин] (надежнее)

5.09.1964 Совещ[ание] с представителем] ГКИАЭ (Ю.П. Данилиным)

7.09.1964 С.П. [Королев] возвр[атился] из Феодосии (авар[ийный] сброс).

9.09.1964 Предлож[ение] М.К. Кузмина (Н.Д. Кузнецов) о применении их двиг[ателя] на бл[оке] Г.

11-12.09.1964 Разговор о реорган[изации] завода (с Р.А. Турковым).

14.09.1964 Задание Я.И. Трегубу о методике отр[аботки] надежности РБ. (Запуск бл[ока] Г в невосомости, многоразовый] запуск ДУ бл[ока] Д).

15.09.1964 ТЗ на СУ Н1-ЛЗ.

17.09.1964 Зв[онил] И.А. Лаврентьев об экспериментах по стоку шахты.

19.09.1964 10:00 (МВЭК [межведомственная экспертная комиссия] — применение БЦВМ [бортовых цифровых вычислительных машин] для СУ РН и КЛА)

21.09.1964 В/ч-грамма С.П. [Королева] о вылете в в/ч.

24.09.1964 Операция К — все N[ормально] (и у нас, и у В.Н.[Челомея]).

25.09.1964 Операция К — N[ормально]. С.П. [Королев] доволен.

28.09.1964 Материалы по СУ ЛЗ (Б.Е. Черток не работает)

29.09.1964 9:00 — АН [СССР]

10:30 — проводы С.П. [Королева].

Октябрь

1.10.1964 Методика летной отр[аботки] Н1-ЛЗ (Я.И. Трегубу).

3.10.1964 Обсужд[ение] ТЗ на СУ ЛЗ.

5.10.1964 Варианты бл[ока] Д [облагорожение] ориг[инальной] компоновки — Ермолаев П.И.)

6.10.1964 10:00 ЗКВ (маяская) — N[ормально].

7.10.1964 9:45 — Сраб[отала] ТДУ [тормозная двигательная установка].

11:18 — приземл[ение] — N[ормально].

8-10.10.1964 г. Воронеж (разбор ав[арии] [при испытаниях?] 11Д55 — для бл[ока] И с ЗКВ). Заключение о допуске.

12.10.1964 ЗКВ с тт. Комаровым, Феоктистовым и Егоровым на орбите.

13.10.1964 Приземление ЗКВ — N[нормально].

С.П. [Королев] — утром звонил Н.С. [Хрущев], а в 12:00 его уже в Гаграх не было.

14.10.1964 15.00 — Разговор в АН [СССР] и ГКОТ о снятии Н.С. Х[рущев]а.

17:00 — Разговор с С.П. [Королевым] (Он меня не понял).

15.10.1964 Сообщение о внеочередном заседании ЦК КПСС и освобождении Н.С. Хрущева.

12:00 Прилет С.П. [Королева] (Встреча его с М.В. К[елдыше]м на аэродроме, сообщение им о снятии Н.С. Хрущева).

17.10.1964 Вопросы С.П. [Королева]:

1) Как осуществить облет Л[уны], чтобы снять УР-500?

2) Что делать с ГР-1 и Р-9?

19.10.1964 Прилет космонавтов в 12:30.

В 14:30 — Митинг на Красной площади.

В 17:00 — Прием в Кремл[евском] дворце.

20.10.1964 10:00 — Митинг в ОКБ-1 (встреча с космонавтами — много гостей).

21.10.1964 Приезд в ОКБ Хитрика М.С. и др. для разговора по ТЗ на СУ Н1-ЛЗ.

23.10.1964 Совещание с СНХ по Балашихе.

26.10.1964 Совещание у С.П. [Королева] по плану пусков в этом году (решили — «Зонд» и ЗКД)

30.10.1964 Новый вариант к[омпонов]ки ЛЗ с бл[оком] Д — 3-х кратный запуск.

31.10.1964 Совещ[ание] у С.П. [Королева]. (Принят последний вариант к[омпонов]ки Н1-ЛЗ с укороч[енным] бл[оком] Д.

Ноябрь

2.11.1964 Совещ[ание] с тт. из НИИ-1 Ваничевым и [нрзб]. Предлагают новые х[арактеристи]ки ЯРД по сх[емам]

А и В

Сх[ема] А

Р = 5-4 т

Руд = 950 с[ек]

М = 350—400 кг

М_{изд} ~ 600 кг

Сх[ема] В

Р = 30-50 т

Руд = 2000 с[ек]

М = 20 т

М_{изд с защ[итой]} ~ 20 кг

3.11.1964 Совещание по пульс[ациям] в донной области (акад[емик] Г.И. Петров, Б.С. Стечкин) — форс[ировать] «горяч[ую]» [нрзб] модель (Бурдакову) С.П. [Королев] в Барвихе до 15:20.

4.11.1964 Официальное откр[ытие] монумента в ознамен[ование] выд[ающихся] достижений сов[етского] нар[ода] в исслед[овании] косм[ического] пр[остранст]ва.

6.11.1964 17:00 Торж[ественное] засед[ание] в Дворце культуры.

7.11.1964 11:00 — Демонстр[ация] в г. Калининграде.

17.11.1964 Совет руководства

(Обсужд[ение] плана ОКБ-1 на 1965-1967 гг. Создание комиссии под моим руководством) (По использованию 713-ой и выбраб[отке] предложений по методике и плану отработ[ки] ДУ для Н1. Созд[ана] комиссии под предс[едательством] С.П. [Королева], [нрзб] — зам[еститель] предс[едателя]).

20.11.1964 ЭК под предс[едательством] М.В. Келдыша по УР-500 (от нас Крюков, Черток, Раушенбах). М.В. К[елдыш] гнет линию на сохр[анение] всех модификаций УР-500.

25.11.1964 Созд[ание] подкомиссии по предс[едательством] Б.Н. Петрова.

26.11.1964 10:00 отк[рытие] криоген[ной] конференц[ии] ГКОТ.

27.11.1964 Продолжение ЭК по УР-500. (Ак[адемик] Дородницын — не согласен с заключением) гр[уппы] Будни-ка В.С., Крюкова С.С.)

29.11.1964 Закрытие криоген[ной] конференции.

30.11.1964 16:25 — «Зонд-2».

Декабрь

1.12.1964 На «Зонде-2» непорядок с энергетикой.

2.12.1964 С.П. [Королев] в Симферополе.

3.12.1964 С.П. [Королев]

— О совместной работе с Днепр[опетровском].

- О разд[елении] работ по СУ Н1-Л3 между ОКБ-1 и Н.А. Пилюгиным.
4.12.1964 Просмотр материалов предэскизного проекта Н1-Л3 (1-ый том).
8.12.1964 10:00 Просмотр С.П. [Королевым] материалов предэскизного проекта Н1-Л3.
9.12.1964 14:30 — Чествование Г.А. Тюлина в связи с его 50-летием.
10.12.1964 Материалы по Н1-Л3 Том 3 по ЛОК [лунному орбитальному кораблю] и ЛК [лунному кораблю] нужно доработать.
 Том 4 — по ДУ (также).
11.12.1964 Звонил С.П. [Королев] от Л.И. Брежнева.
14.12.1964 Материалы по Н1-Л3. КОРД??? (Вопросы Н.А. Пилюгина).
15.12.1964 С.П. [Королев] — к Л.И. Брежневу 16:00 — засед[ание] бюро ОМПУ.
16.12.1964 Подписание исходн[ых] данных С.П. [Королевым] по Н1-Л3.
17.12.1964 Совет по Н1 (Наз[начена] комиссия).
21.12.1964 Материалы по Н1-Л3.
 Материалы по реорганизации] ГКОТ в МОМ.
22.12.1964 С.П. [Королев] занят реорг[анизацией].
24.12.1964 Н.Д. Кузнецов согл[асовал] ТЗ по ДУ бл[ока] Г.
25.12.1964 Подписание С.П. [Королевым] матер[иалов] предэск[изного] проекта Н1-Л3 (кроме тома 3)
28.12.1964 Районная парт[ийная] конференция.
29.12.1964 Г.П. Дементьев — посол от П.В. Д[ементьева] (обещал «зеленую улицу» Н1-Л3)

1965 год

Январь

- 3.01.1965** Скончались С.А. Косберг и В. Кузьмин.
5.01.1965 Похороны С.А. Косберга (Клуб МО на ул[ице] Куйбышева)
6.01.1965 11:00 Совещание по нереш[енным] вопросам Н-1. (Просмотр схемы обслуживания] на ТП и СП.)
7.01.1965 Отчет о деятельности в АН СССР.
8.01.1965 10:00 Совещание у С.П. [Королева] по «Восходу-2».
11.01.1965 Наши предложения по ГР-1 (С.П. [Королев]).
12.01.1965 10:00 Годишн[ое] собр[ание] АН СССР.
 15:00 Чествование С.П. [Королева] с его днем рождения.
14.01.1965 Опер[ативное] совещание по Н-1 (Отказ – письмо В.С. Буд[ника] от участия в работах по Н1-Л3)
15.01.1965 10:00 Заседание коорд[инационного] совета по Н-1 (Сост[ояние] работ по ТП и СП. Заметно повышение интереса руководства к этой работе). ГР-1 (8М111). Колебания — нужны ли эти работы.
16.01.1965 Опер[ативное] совещание по Н-1.
18.01.1965 — 10:00 приезд С.А. Зверева.
 — 50-летие Б.В. Раушенбаха.
22.01.1965 16:00 — Совещание секции № 2 НТС ВПК (Докл[ад] В.П. Г[лушко])
23.01.1965 Мой доклад С.П. [Королеву] о работе акад[емика] Б.С. Стечкина. С 28.I по 31.I — Бюллетень.

Февраль

- 1.02.1965** 10:00 Годишное собр[ание] АН СССР. (Дискуссия о состоянии биологич[еской] науки. Ак[адемика] Лысенко не избрали дир[ектор]ом Института генетики.)
3.02.1965 Просмотр С.П. [Королевым] материалов по Л1.
4.02.1965 10:00 Совещание у С.П. [Королева] по РТ-1 и РТ-2 и по проспекту Л1.
5.02.1965 13:00 — проф[союзная] конференция.
 С.П. [Королев] — о подписании материалов по Л1.
6.02.1965 10:00 — Опер[ативное] совещание по Н-1 у С.П. [Королева].
9.02.1965
 1) О сист[еме] упр[авления] Н1-Л3.
 2) Об организации работы экспертн[ой] комиссии по Н1-Л3.
 3) О ГР-1 (будем или не будем?).
 4) Об одност[ыковочном] «Союзе».
 а) Уменьшение веса ПЛК [пилотируемого лунного корабля] до 3-х т.
 б) Совершенствование РН 8А511 (8К78).
 5) О гр[уппе] Бурдакова (Стечкин).
 6) Об обновитковом спутнике.
10.02.1965 Совет Г[лавных конструкторов]
 (О разд[елении] работ между ОКБ-1 и смежными организациями по Н1-Л3 в связи с отказом М.К. Янгеля).

11.02.1965

- Совещание С.П. [Королева] с Н.А. Пилюгиным и М.С. Р[язански]м.
- 16:00 — Совещание с тт. Исаевым и Пуховым по Н₂.
- Об одностыковочной] схеме Союза-Л1.

12.02.1965 Медицинское обслед[ование] (предложили на 2-3 недели лечь в стационар для клинич[еского] обследования).

15.02.1965 10:00 Заседание экспертной комиссии по Н1-ЛЗ (Ю.А. Мозжорин). С.П. [Королев] вылетел в в/ч на «Восход-2».

16.02.1965

- О пульсациях донного давления бл[ока] А Н-1.
- О вибрациях двигателей Н.Д. Кузнецова.

19.02.1965

- Об увеличении $M_{\text{пг орб}} > 7, 4$ для «Союза — ПЛК».
- О доведении 7К до 3,2 т.

20.02.1965

— Совещание по одност[ыковочному] «Союзу-Л1». $M_1 = 7700 \text{ кг}$ $M_{\text{шах}}^{\circ} = 3,2 \text{ т}$
 $M_{\text{л}} = 6800 \text{ кг}$ $M_{\text{плк}}^{\text{Н}} = 3,4 \text{ т}$

22.02.1965

- «Выход» — с манекеном — N[нормально].
- 10:30 Вывоз «Восход» — N[нормально].

После 1-го витка вкл[ючилась] цикл[ограмма] спуска, от[каз] АПО [аварийного подрыва объекта].

24.02.1965 — Зв[онил] С.П. [Королев] о планах в связи с ав[арийной] работой 22.II. и о Е-6.

26.02.1965 Засед[ание] секции НТС ГКАТ по двиг[ателям] Н.Д. Кузнецова.

27.02.1965 Совещание по качеству проектно-констр[укторских] работ (С секретарем горкома КПСС т. Черепановым).

Март

1.03.1965 Подписание решения о создании MOM'а.

7.03.1965 Z-4 — N[нормально].

8.03.1965 Зв[онил] С.П. [Королев] о принятии в[ариан]та М с баллист[ическим] спуском в океан или Африку.

9.03.1965 С.С. [Крюков] и К.Д. [Бушуев] привезли материалы С.П. [Королеву] (Упор на Л-1, Л-3 во вторую очередь. Зв[онил] Б.А. Строганов — о Д.И. Козлове).

11.03.1965

- Совещание с раб[очей] группой по Л-1.
- С.П. [Королев] готов к работе Е-6.

12.03.1965 Вывоз Е-6 — N[нормально]. (Старт с орбиты не состоялся из-за ПТ-500)

13.03.1965 И.И. Абрамов назначен нач[альником] двиг[ательного] упр[авлен]ия MOM'а. $8Д726 — P_{\text{уд}} = 345$ при $K = 2,8$.

18.03.1965

- 8:30 — КВИ
- 10:00 — Ст[ар]т РН с ЗКД «Восход-2». В начале 2-го витка выход Леонова.

19.03.1965 14:30 — Приземл[ение] космонавтов в районе г. Перми.

20.03.1965 Разговор с С.П. [Королевым] (космонавты еще на месте, он приедет не раньше 22.III).

22.03.1965 21:10 — Прилет С.П. [Королева].

23.03.1965 12:00 — Встреча к[осмонавто]в во Внукове. 14:00 — Митинг на Кр[асной] площади. 17:00 — Прием.

25.03.1965 Встреча с космонавтами Беляевым и Леоновым (ни министров, ни Келдыша, ни Тюлина — не было)

26.03.1965 Договорился с С.П. [Королевым] о госпитализации для обследования.

29.03.1965 С.П. [Королев] — Н1-КОРД, Проток, 7К-ОК — ТЗ на дв[игатель] бл[ока] И. 7К-ПЛК — меропр[иятия] по облагораж[иванию] и облегчению.

30.03.1965 9:00 Совещание у С.П. [Королева] (по 7К-ОК, 7К-ПЛК, ЛОК).

Апрель

С 1.IV. по 19.IV — Кр[емлевская] больница (ул. Грановского). С 19.IV. по 24.IV — Домашн[ий] режим (бюллетень). С 24.IV. по 10.V — Отпуск.

Май

10.05.1965 Выход на работу.

11.05.1965 Засед[ание] Уч[еного] Совета ФТИНТ'а в связи с 5-летием и окончанием стр[оительст]ва 1-ой очереди. Коррекция Е-6 — N[нормально].

- 12.05.1965** – ФТИНТ (Совещание по нашим вопросам: переохлажденные H_2 и O_2 , барботажи, He)
– Разговор с Арк[адием] Осташевым — мягкая посадка Е-6 не состоялась.
- 13.05.1965** Прилет в Москву. Возвращение С.П. [Королева].
- 14.05.1965** Созд[ание] аварийной комиссии по баллистике Е-6 под моим председательством (Лавров, Безвербый, Эльясберг, Охоцимский, Егоров, Мозжорин, Гинзбург и др.)
- 15.05.1965** 12:00 — Совещание у С.П. [Королева] по Е-6М.
14:00 — Совещание ГК [главных конструкторов] (Постановление) ЦК и СМ от 3 авг[уста] 1964 г.)
№ 6 — июнь
№ 7 — сентябрь } В старой компоновке
С октября — Е6М.
(ТЗ на Е-6М → май м[есяц])
- 17.05.1965** Засед[ание] авар[ийной] гр[уппы] по баллистике — 15:00.
- 18.05.1965** Оформление акта баллист[ической] группы по аварийному пуску Е-6.
- 19.05.1965** 16:00 — Заседание Гос[ударственной] комиссии.
- 20.05.1965** 12:00 — Совещание с Н.Д. К[узнецовы]м. (Окончание затянувшегося спора о ПГСх Н-1 – разделительные клапаны, врем[я] стояния в запр[авленном] состоянии)
- 24.05.1965** Просмотр материалов по «Союзу» (к коллегии).
- 27.05.1965** Засед[ание] Гос[ударственной] комиссии по Е-6. (утверждение баллист[ической] группы в М[оскве]
Мишин В.П. – предс[едатель]
Мозжорин, Охоцимский – зам[естители] пр[едседателя].
Эльясберг, Аппазов, Макаров, Энеев, Казанский и др.
Место пребывания комиссии НИИ-88.
- 28.05.1965** Подписание материалов по 7К-ОК
– ПГСх Н-1 (с учетом посл[едних] изменений).
– ТЗ на ДУ бл[ока] И т. Исаеву А.М.
- 31.05.1965** 10:00 Засед[ание] баллист[ической] гр[уппы] в НИИ-88.
- Июнь**
- 1.06.1965** 16:00 ГК [Государственная комиссия] по Е-6.
- 3.06.1965** – 10:00 Засед[ание] б[аллистической] гр[уппы] в НИИТП.
– 15:00 — РТ-2.
- 4.06.1965** – Просмотр материалов по РТ-2.
– Зв[онил] С.П. [Королев] о форс[ировании] работ по РТ-2.
- 14.06.1965** Вылет с аэродрома Внуково в Париж (на авиавыставку в Ле Бурже. Через Ригу, Борнхольм[?], Антверпен, Брюссель).
- 27.06.1965** Возвращение из Парижа.
- 28.06.1965** С.П. [Королев] отбыл отдыхать на юг (См[отри] его записку с ЦУ [ценными указаниями])
- 30.06.1965** — НИИ-88 (Совещание по результатам поездки во Францию).
- Июль**
- 1.07.1965** 13:00 Коллегия МОМ'а по поездке во Францию (Перенесена на 10.VII)
- 2.07.1964** 17:00 Совещание у т. Иосифьяна по турбогенератору для Н1.
- 3.07.1964** – 11:00 ОПМ (к М.В. Келдышу — заключение по ПЭП [предэскизному проекту] Н1-ЛЗ)
– 12:00 — Прием в Кремле.
- 26.07.1965** 12:00 [Косминов И.В.] о поездке в г. Бийск.
- 27.07.1965** 11:00 Группа от А.И. Микояна по вопро[су] сотрудничества при р[азработке] орбит[ального] аппарата с большим К[ачеством] (Звонил П.В. Дементьев).
1. Дементьев Е.П. 2. Чумаченко А.А. 3. Минаев А.В. 4. Селецкий Е.И. 5. Сухов Н.К.
- 29.07.1965** 10:00 Коллегия МОМ с моим докладом о поездке во Францию на 26-й салон в Ле-Бурже.
- 30.07.1965** Получена 1-ая хорошая фото[графия] Л[уны]
- 31.07.1965** Возвращение С.П. [Королева].
- Август**
- 3.08.1965** 16.00 — Совещание у С.П. [Королева] по РТ-2.
- 6.08.1965** Г.М. Табаков запретил т. Пухову проведение ст[ендовых] испыт[аний] бл[ока] В ГР-1.
- 9.08.1965** Совещание у Г.Н. Пашкова (С.П. [Королев], М.В. К[елдыш], Тюлин, Мозжорин, Керимов, Нариманов)
- 10.08.1965** — С.П. [Королев] улетел в Ленинград.
- 12.08.1965** С.П. [Королев] возвратился из Ленинграда.
— Разговор с С.П.[Королевым] о РТ-2 и об участии в работе ЭК тт. Бушуева, Крюкова.

- 14.08.1965** – С.П. [Королев] и Н.Д. [Кузнецов] составили докл[адную] записку о форсир[овании] Н-1 и закр[ытии] УР-500К.
 — К.Д. [Бушуев] и С.С. [Крюков] очень расстроены результатами ЭК по УР-500К.
- 16.08.1965** Совещание у С.П. [Королева] по УР-500К и «Союзу». УР-500 $M_0 = 500$ т
 УР-500К $M_0 = 680$ т $M_{пн} = 17,5$ т, $n_{op} = 200$ км.
- 17.08.1965** Письмо С.П. [Королева] об использовании ГР-1 для перехвата спутников. 14:00 — Совещание С.П. [Королева] с Н.А. [Пилюгиным] по Н1-ЛЗ.
- 18.08.1965** Совещание Н.А. [Пилюгина] с С.П. [Королевым] по СУ Н1-ЛЗ.
- 19.08.1965** Договорились с Н.А. Пилюгиным по технике и 1-м поставкам.
- 20.08.1965** Приезд М.С. Хитрика по СУ Н1-ЛЗ.
 а) выход на круговую экваториальную орбиту.
 б) посадка на Л[уну] по эл[липтической] орбите с [нрзб]
- 21.08.1965** Оформление документов по РТ-2 и Н1-ЛЗ.
- 24.08.1965** Совещание по испыт[аниям] внутрибак[овых] сис[тем] и КОРД'а на ЭУ-16
- 26.08.1965** С.П. [Королев] на совещании с ГК [главными конструкторами] в ВПК у т. Смирнова Л.В.
- 27.08.1965** Информация С.П. [Королева] о совещании у Л.В. Смирнова (С.П. [Королев] и Н.Д. [Кузнецов] убеждаются в необходимости пересмотра их позиции по отношению к УР-500К)
- 28.08.1965** О 11Д58 и бл[оке] Д. (Большое сопло, пластмассовый ТНА [турбонасосный агрегат], пластмассовые трубы)
- 30.08.1965**
 — С.П. [Королев] о работах НИИ-229 по H_2 .
 — А.М. Исаев запустил двигатель на H_2 .
 — Срок ЧДИ 11Д58 I кв[артал] 1966 г.
- 31.08.1965** – Просмотр материалов по РТ-2.
 — Просмотр материалов по увелич[ению] $M_{пн}$ на Н1-ЛЗ.

Сентябрь

- 2.09.1965** – С.П. [Королев] не подписал график по дв[игателю] 11Д58 (завод срывает сроки — хочет нажать на Р.А. Туркова).
 15:00 — Аспирант Малышев.
- 3.09.1965** Засед[ание] баллист[ической] группы по Е-6 (Завтра работа).
- 4.09.1965** Старт Е-6 — № [7?] не состоялся
 Разговор С.П. [Королева] с М.В. К[елдышем]:
 1) Хватит ли $M_{пн} = 91,5$ т для Л[уны], когда у США $M_{пн} = 130$ т.
 2) Проходим ли мы на одном РН.
 3) Каким путем мы пойдем дальше.
 Рецензия на книгу по баллистике. (Р.Ф. Аппазов)
- 6.09.1965** 16:00 Поездка к В.Н. Ч[еломею] (Афанасьев, Келдыш, Тюлин, Керимов, Литвинов, Пашков и др.) В.Н. Ч[еломей] — авантюрист и хороший артист.
- 7.09.1965** 10:00 Приезд М.В. Келдыша и Ю.А. Мозжорина по Н1-ЛЗ (С.П. [Королев] — сделал хорошее сообщение, но опять «передержал» и «завел» М.В. Келдыша).
- 8.09.1965** – 13:00 Приезд в ОКБ тт. Афанасьева, Тюлина, Керимова, Нариманова и др. «Что поручить В.Н.Ч[еломею] и как использовать Реутово.»
 — 16:00 Приезд В.Н. Ч[еломея] с его сотрудниками.
- 11.09.1965** – НТС по двигателю В.П. Г[лушко] пр[едлаг]ают перенести на 5-10 дней.
 — Совещание в МОМ'е по Л1 (М.В. К[елдыш] высказался за наши предложения).
- 14.09.1965** Доклад С.П. [Королева] о вариантах Л1 на УР-500К (Прямой полет – основной в[ариан]т. Облегчение КК до 4,5 т (Прудникову, Феоктистову).
- 15.09.1965** Варианты Л-1. (Принятие варианта с посадкой, унифицированного) с в[ариан]том для прямого полета.)
- 17.09.1965** План отр[абот]ки 11Д58.
- 18.09.1965** — Поруч[ения] Б.Е. [Чертоку] и др. к приезду 20.IX Н.А. Пилюгина.
- 20.09.1965** – Приезд Н.А. Пилюгина и М.С. Рязанского с их сотрудниками по 7К-Л1.
 — Окончательное] редактирование [письма?] о предлож[ениях] В.П. Г[лушко] по Р-60 ат.

26.09.1965 Чествование С.И. Ветошкина (С.П. [Королев], В.П. [Мишин], Б.Е. [Черток], Л.А. [Воскресенский], Я.И. [Трегуб] — ВПК)

29.09.1965 Совещание с Н.А. Пилюгиным по СУ 7К-Л1 (Договор о разд[елении] работ).

30.09.1965 С.П. [Королев] у С.А. Афанасьева (крупный разговор).

Октябрь

1.10.1965 С.П. [Королев] улетает в в/ч. на Е-6 № 7.

4.10.1965 10^h31^m40^s — Е-6 № 7 вывод — Н[нормально].

5.10.1965 — Коррекция Е-6 № 7 — Н[нормально].

— Приезд С.А. Афанасьева с группой по Л-1. (Основн[ой] вариант — прямой полет — новый график).

7.10.1965 01^h08^m24^s — Прилунение № 7. До t = - 5 сек — Н[нормально], а затем [втык?]

8.10.1965 14:00 — Разговор с С.П. [Королевым] о причинах неудачи Е-6 № 7.

9.10.1965 С.П. [Королев] о необходимости разработки программы освоения Л[уны], о необходимости привлечения других организаций т[ак] к[ак] ОКБ-1 один не справится. О детандерах паров Н₂ для Н1.

12.10.1965 Поручение К.Д. Бушуеву — о разработке мероприятий по уменьшению весов.

16.10.1965 — Программа испытаний по предложениям] ЗИХ.

— Крюкову С.С. — о мероприятиях по увеличению М_{пн} ~ 95 т.

18.10.1965 Наметки 5-ти летнего плана.

20.10.1965 Подготовка материалов для С.П. [Королева] в связи с его визитом к У[стинову] Д.Ф. (№ 9, Л-1, Л-3, перспектива).

21.10.1965 Разговор с С.С. [Крюковым], К.Д. [Бушуевым] и Б.Е. [Чертоком] (О возможных весовых характеристиках ЛЗ. (Разошлись, чтобы еще раз подумать до разговора с С.П. [Королевым].)

22.10.1965 С.П. [Королев] просмотрел подгот[овленные] ему материалы.

23.10.1965 12:30 Совещание у С.П. [Королева] по Л-3.

14:30 — 50 лет И.И.Абрамову

С.С. [Крюков] — Наклонение 51° — 2,5 т

Облегчение — 1,0 т

Гел[иевые] баллоны — 0,5 т

М_{пн} = 93 т

25.10.1965 Материалы по 5-тилетке.

28.10.1965 — Совещание у С.П. [Королева] по Н1-ЛЗ (Весовые сводки РБ).

— 15:00 — Заседание баллист[ической] гр[уппы] по «Зонду».

30.10.1965 — Болел. Зв[онил] С.П. [Королев] о поездке в г. Куйбышев.

1.11.1965 — С.П. [Королев] в г. Куйбышеве с министрами и др.

— Просмотр ЭП Н1-ЛЗ.

4.11.1965 — Возвр[ращение] С.П. [Королева] из Куйбышева.

— Обсужд[ение] материалов по Н1-ЛЗ.

— Приезд Н.А. Пилюгина с группой по СУ Н1-ЛЗ (договорились).

5.11.1965 Подписание материалов ЭП Н1-ЛЗ.

6.11.1965 Торж[ественное] заседание во Дворце культуры.

9.11.1965 Просмотр материалов по Л-1 (Форсир[ованная] подготовка к встрече с В.Н Ч[еломее]м).

11.11.1965 Просмотр материалов по Л-1

12.11.1965 7^h 46^m — Венера-2 Н[нормально] — (прол[етный] в[ариант])

— Разговор с министром о ЗКД и о 7К-ОК.

— 16:00 — Совещание на заводе им[ени] Хруничева с В.Н. Ч[еломее]м.

13.11.1965 Поездка в Фили к В.Н. Ч[еломее]ю с тт. Крюковым и Ермолаевым. для разговора по Л-1. (Первая договоренность.)

15.11.1965 — Доклад С.П. [Королеву] о поездке к В.Н. Ч[еломее]ю.

— Просмотр материалов по Л-1.

— Просмотр С.П. [Королевым] материалов по 5-тилетке.

16.11.1965 Уточнение динамич[еских] х[арактеристик] Н1-ЛЗ (особенно прод[ольной] уст[ойчивос]ти). Кому поручить?

22.11.1965 Материалы аванпроекта Л-1.

23.11.1965 Пуск МВ (Венера-4). Неприятности в конце [работы] 3-ей ступени.

26.11.1965 Доклад на пленарном засед[ании] научн[ой] конф[еренции] 1-го [факультета?] «О некоторых особенностях РН для исслед[ования] Л[уны]».

29.11.1965 Материалы 5-тилетки.

Декабрь

1.12.1965 Подписание аванпроекта по Л-1.

3.12.1965 Пуск Е-6 № 8. Выход на промежуточную орб[иту] — N[нормально].

Старт и разгон — N[нормально].

7.12.1965 Мягкая посадка «Луны-8» не состоялась из-за потери ориентации ок[оло] Л[уны] перед торможением.

8.12.1965 Возвр[ращение] С.П. [Королева].

11.12.1965 Оконч[ательно] подписание протокола о распределении работ по Л-1 между ОКБ-1 и ОКБ-52.

13.12.1965 – 10:00 Общее год[ичное] собр[ание] АН [СССР].

— С.П. [Королев] лег на обследование в больницу на Гранов[ского].

19.12.1965 19:00 Торж[ественное] засед[ание] в Больш[ом] Кр[емлевском] дворце, посв[ященное] 35-летию МАИ.

23.12.1965 60-летие П.В. Цыбина.

Тетрадь II
**«Аппарат в наших условиях – это сила,
способная усложнить любой вопрос
и погубить любое живое дело»**

1961–1962 гг.

Небольшой блокнот, содержащий преимущественно записи времен поездки на Байконур в октябре 1961 г. Визит маршала Малиновского. После «байконуровских» записей приводится краткая хронология событий 1961-1962 гг. Интересная запись, датированная февралем 1962 г., характеризует состояние дел и остроту конкуренции между ведущими ракетно-космическими предприятиями того времени.

12 - 14.X.[1961] Вчера — ожесточенные споры и поиски «приемлемых формулировок», а сегодня — удачная работа. Все довольны, даже те, кто не желает обычно нам хорошего. Они довольны лишь потому, что наша удача компенсирует их неудачи.

И сегодня же ночью я лечу на смену С.П. [Королева]. Он делегат съезда и ему нужно быть в Москве. Утро четырнадцатого. Все идет нормально. Председатель, А.И. С[еменов], как всегда крутит, перестраховывается и на заседании утр[енней] комиссии вновь ставит старый вопрос. Стоит ли работать? Может сделать перерыв? Он не находит поддержки ни у главных, ни у старика. Старик сердит на председателя.

Все шло хорошо и вдруг г[идро]удар, течь О[кислителя], паника, все разбегаются, а мы укрываемся в дальнем КП [командном пункте]. Связь только громкоговорящая. Принимаем все возможные меры предосторожности. Весь состав в укрытии. На площадке в КП со мной 4 человека. Принимаем решение — слить компонент на грунт. Время тянется очень медленно, мучительно медленно происходит слив. Площадка загазована. Малейший промах и пожар. Слив окончен. Выжидаем, пока компонент не испарится, осматриваем стол. На наше счастье он выглядит лучше, чем мы предполагали, и теперь можно нормально работать. Наконец аварийное состояние ликвидировано. Еду на доклад С.П. [Королеву] по телефону. Он уже звонил и волнуется.

После разговора с С.П. [Королевым] захожу к Н.А.[Пилюгину] Он собирается улетать. Сидим, разговариваем, вдруг звонок И.В. — ведущего — в бункере пожар, а там люди. Мы (я, Н.А.[Пилюгин], В.И., М.И. мчимся на площадку. В аппаратной пожар, 3 человека спасены, один обожжен сильно. Один остался там и пробраться туда невозможно.

Причина катастрофы — недисциплинированность и плохая организация в.ч. (закурили в загазованном помещении).

Большая неприятность, вызывающая потери времени. А нам его и без того не хватает. Старик огорчен и сердит, принимает все меры по устранению ущерба в самые короткие сроки.

15.X.1961 — воскресенье, но мы работаем по восстановлению и выяснению причин г[идро]удара.

16.X.1961 Продолжение выяснения причин и работы по восстановлению.

17.X.1961 Поездки с председателем на Д[есну]-Н, Д[есну]-В. Увиденное превзошло все мои ожидания, хотя я и не ожидал увидеть что-либо хорошее. Это расточительство, ничем не оправданное. Неужели ничего нельзя сделать, чтобы прекратить бесполезную трату огромных средств, ресурсов и усилий большого числа людей? Это позор для нас, это компрометирование нашей техники.

Сегодня открытие 22-ого съезда партии, который примет развернутую программу построения коммунизма. Разве можно мириться с таким расточительством в наши дни?

18.X.1961 Комиссия одобрила выводы и предложения ав[арийной] комиссии. С.О.[Охапкин] уехал в З[агорск] разбираться с результатами испытаний. Хитер, но трусоват.

С.П.[Королев] на съезде и не звонит с 16.X, держит связь через Андрея и ведущего М.С.[Хомякова?]. Вышел на работу Леонид [Воскресенский?]. Очевидно скоро приедет сюда на «помощь» нам. Никак не могу сосредоточиться и взяться за задуманную работу. Уж очень много забот. Слишком большой груз приходится тянуть.

19.X.61, 20.X.1961, 21.X.1961, 22.X.1961 Ликвидация последствий аварии, разработка мероприятий по уменьшению гидроударов. У нас тоже рыльце в пушку, особенно у Л.А.[Воскресенского] и С.О.[Охапкина]. Отрабатывали, отрабатывали и не довели клапана. Клапан стучит. (Говорят, что он стучал и раньше). В дополнение — недоведенное изменение (введение ускорителя).

Леонид летит с результатами испытаний у Глеба [Табакова]. Результаты, очевидно, неутешительные, и поэтому он их везет лично, и нам приходится его ждать, терять драгоценное время, которого нам никогда не хватает.

Леонид сидит в У[ральс]ке. Запрет из-за каких-то шаров.

У нас отбой до утра. Мне не удалось уговорить С.П. [Королева] работать без Л[еонида]. Сегодня работают соседи по А.

Вечером прилетел Леонид и привез заключение и рекомендации.

Скорректировали программу работ по 18-ой. Завтра утром будем работать с 18-ой (отладочной).

23.X.1961 Работали с 18-ой. Все N[ормально]. Сообщили С.П. [Королеву].

Из-за плохой работы № 16 отложили. Договорились с С.П. [Королевым] о работе № 24 на А. Завтра работаем с 24-ой.

24.X.1961 Утром вывезли и к 17.00 (местн[ого времени]) провели все работы с 24-ой. Председатель опять начал крутить (правда в частном разговоре), а Леонид с умным видом поддакивает. Пришлось с Л[еонидом] крупно поговорить.

Сегодня годовщина «черного дня» нашей техники. Открывается памятник погибшим. Приехал с семьей Аркадий [Осташев]. Л[еонид] поехал с группой товарищей, свободных от работ, на траурный митинг. Сегодняшняя хорошая работа была бы самым лучшим воспоминанием о наших погибших товарищах.

Работа не удалась из-за борт[овой] батар[еи] (опять, в который раз, не вывелась, несмотря на гаран-

тии). Слили компонент «О» и отложили на утро.

Вечером новая неприятность — потек «Г» через штуцер д[ля] датчика. Слили «Г», устранили негерметичность.

25.X.1961 Подготовка N[нормально] (быстро, четко).

Пуск аварийный (упала у загородки). Опять ВЧ при выходе на режим. Теперь перерыв будет, очевидно, длительным.

26.X.1961, 27.X.1961 Просмотр результатов измерений. Ничего нового нет. Нужно лететь в Москву и разбираться у В.П. Г[лушко]. У него на ст[ен]де подобные случаи также участились.

28.X.1961 Вылет и прилет в Москву, домой.

Приходится к праздникам возвращаться ни с чем и с отвратительным настроением.

26.XI.1961 Воскресенье. В 23.30 снова лечу туда, откуда возвратился месяц назад. На аэродроме встретил Игоря Г. — товарища по МАИ, с которым не виделся с 1938 г.

27.XI.1961 Утром прибыл на место. Летели хорошо, самочувствие нормальное. Здесь усердствует и шумит П.В. Ц[ыбин] и трудятся А.Н. и Б.Е. [Чертков].

Здесь все в ожидании приезда большого начальства. (Ведь и меня из-за этого сюда прислали). Придется ехать на аэродром, встречать вместо С.П. [Королева].

28.XI.1961, 29.XI.1961 Неудачн[ый] пуск. (Был порван кабель указ[ателя] наполн[ения] — пришлось слить). Повторн[ая] работа прошла N[нормально], четко. Настр[оеение] у м[аршал]ов улучшилось. М[алиновский] Р.Я. впервые увидел настоящую работу и новые объекты.

У людей осталось очень неприятное впечатление от пренебрежения и грубости по отношению к ним м[инист]ра об[оро]ны. (Обошел строй и не поздоровался, даже не взглянул на стоящих «смирно»).

Возвращение в Москву. 52

Декабрь

Письмо В.П. Г[лушко] о выборе компонентов для ТН [Тяжелого Носителя?]. Отказ его от оксида и переход на АТ. (Его старая идея). С.П. [Королев], хотя и с опозданием, ориентир[уется] только на «оксид» и Н.Д. К[узнецов]а.

Приезд Ф.Р. К[озлов]а и Ив. Д. С[ербина] с У[стиновым] Д.Ф. к нам д[ля] ознакомления с нашей позицией по выбору компонентов. (Показали хр[анили]ще и наши посл[едние] работы по хранению). Популяризация ГР. Письмо Н.С. Х[рущеву] с предложениями по ГР. (Подписали С.П. [Королев], Н.Д. К[узнецов], Н.А. П[илиugin], М.С. Р[язанский] и я). Приезд Л.В. См[ирно]ва, Г.Н. П[ашко]ва и др[угих].

Образование экспертн[ой] комиссии под председательством М.В. К[елды]ша. Заседания комиссии у нас и у В.П. Г[лушко]. (Столкновение с М.В. К[елдышем] у В.П. Г[лушко] — «новое» в его поведении).

Предварительное обсуждение на эксп[ертной] комиссии. Выяснение принц[ипиальных] позиций. Почти «единодушное», хотя и предварительное, одобрение выбора «оксида» для ТН. Договорились о выезде после Нового года экспертн[ой] комиссии к Н.Д. К[узнецову].

Вот и Новый год. Приглашение в Кр[емлевский] дворец съездов на встречу Нового года. Встреча Нового года с С.П. [Королевым] и Германом. (После Кремля).

1962 г.

Январь

Поездка в г. Куйбышев к Н.Д. К[узнецову] вместе с Л.В. С[мирнов]м, М.В. К[елдыш]м, Г.А. Т[юли]нм, А.М. И[саев]м, С.П. К[оролев]м и др[угими].

Все убедились в серьезности подхода к работе Н.Д. К[узнецов]а, в способности его коллектива выполнить работы по Н-1 (и ГР).

Большинство членов экспертн[ой] комиссии подтвердило правильность выбора нами для Н-1 оксида. В этом духе был подготовлен и обсужден акт, который не был окончательно оформлен, т.к. не отражал (противоречил) точке зрения высш[его] начальства.

К неудачам по № 9 прибавилась неудача с № 72. При пуске Z-2 агр[егат] С.А. К[осбер]га не вышел на режим из-за ВЧ. Теперь приходится работать на два фронта. И.И. Р[айко]в возглавляет работы от нас у В.П. Г[лушк]о, а П.Ф. Ш[ульги]н у С.А. К[осбер]га.

Февраль

Обострение положения с Н-1. Комитет пытается найти выход из создавшегося положения — объединить усилия всех гл[авных] к[онструкторо]в для скорейшего совместного создания Н-1. Этому вопросу было посвящено длительное совещание (с 10 до 21) у Л.В. С[мирно]ва, показавшее непримиримость позиций. Этому много способствовал В.П. Г[лушко].

С.П. [Королев] пытается скооперироваться с Ч[еломеем]. (Поездка к нему, он с «сыном» к нам), но бесполезно.

Совещание у Ф.Р. К[озлов]а показало, что им отдается предпочтение предложениям В.Н. Ч[еломея]

и М.К. Я[нге]ля (они все «уже делают» ГР).

Вслед за этим совещанием поездка С.П. [Королева] вместе с другими ГК[главными Конструкторами] в Пицунду, где эта позиция по отношению к нам была окончательно оформлена. Наши предложения по ГР и Н-1 не были поддержаны, и, наоборот, все предложения В.Н. Ч[еломе]я были одобрены. У С.П. [Королева] состоялся неприятный разговор с Ф.Р. К[озловы]м. Он очень расстроен. Очевидно, на принятое решение оказало влияние не только наши неудачи с № 9, но и взаимоотношения С.П. [Королева] с руководящими работниками (особенно с работниками аппарата). Об этом мне говорил Б.А. Строганов. Аппарат в наших условиях — это сила, способная усложнить любой вопрос и погубить любое живое дело.

Март

У В.П. Г[луш]ко наконец проявился проблеск по агр[егату] для № 9. Намечаются ЧДИ. Неудача 13.III при ст[атических] и[спытаниях] у Глеба [Табакова]. У С.А. К[осбер]га неудача с агрегатом д[ля] Е. Поездка в Воронеж с Г.А. Т[юлины]м и А.А. К[урушин]ым к С.А. К[осбер]гу.

Причина неудач — неряшливость при отработке, плохо поставленные измерения, неглубокий анализ статистики пусков.

Совещание у П.В. Д[ементье]ва по работам С.А. К[осбер]га с участием И.Д. Сербина, которое одобрило наши предложения, выраб[отанные] при поездке в г. Воронеж.

В этот же день засед[ание] гос[ударственной] комиссии по № 9. Комиссия заслушала В.П. Г[луш]ко о сост[оянии] отр[абот]ки.

Апрель

2.IV.1962 — совещание в ГКИАЭ по 5-киловатнику. Выступал с изложением нашей позиции о нецелесообразности применения этих ЭУ [энергетических установок] для целей Ч[еломе]я. Принято решение о продолжении разработки. Одновр[еменно] договорились о проведении дискуссии о целесообразных областях применения ЯЭУ.

Нужно основательно подготовиться с учетом измен[ения] времени существования и потребления энергии с увелич[ением] $\dot{B}_{op\,б[и]л[и]}$.

С.П. [Королев] у У[стинова] Д.Ф. по ТТ-Р [твердотопливной ракете?](предварит[ельное] обсуждение перед ЦК).

Окончание эскизного проекта ГР-1.

Май - июнь

Окончание эскизного проекта Н-1.

16.V.62 — подписаны С.П. Королевым все тома ЭП Н-1 с $M_{пн} = [75 \text{ т}]$.

Разработано семейство тяжелых р[акет]-н[осителей] на базе Н-1.

Н-1 = Бл[ок] А + Бл[ок] Б + Бл[ок] В

Н-II = Бл[ок] Б + Бл[ок] В

ГР-I = Бл[ок] В + Бл[ок] Г + Бл[ок] Д

18.V.1962 — С.П. Королев вылетел в в/ч и оттуда звонил об отправке материалов ЭП Н-1 в вышестоящие организации.

Ажиотаж с очередными выборами в АН СССР. (Образцов И.Ф., Феоктистов К.П. и др[угие]). Запуски РТ-1 в Капустин[ом] Яру как 1-ый этап создания РТ-2 — первой советской МБР на ТТ [твердом топливе].

Начались работы по теме «Союз». Начата разработка планов создания КК«Союз».

Неудачи с отработкой двигателя ЖРД для 1-ой ступени Р-9 у В.П. Глушко. Поездка с В.П. Глушко для выяснения причин неудачного запуска. Причина — отказ редуктора.

7.VI.1962 — ночью вылетел в в/ч. (Предварительно договорился с С.П. [Королевым] о вылете).

8.VI.1962 — прилет в в/ч.

Попытка запуска Р-9 № 26. Отказала РМ на бл[оке] Б при заправке.

9.VI.1962 — запуск Р9 № 26 — 8.30 — N[ормально]. С.П.[Королев] вылетел в Москву через Харьков.

11.VI.1962 — подготовка к запуску Р-9 № 28, попытка запуска. (Не было $P_{прм}$?)из-за не наддува бака Г бл[ока] Б).

14.VI.1962 — 9.40 (моск[овское] вр[емя]) — Р9 № 28 — N[ормально]. № 27 — +2,42; +0,91 № 28 — -0,14; +0,45

№ 29 — -0,14; +0,49

18.VI.1962 — полная проверка на пл[ощадке] 321.

Получ[ена] ВЧ-грамма о 1-ой заправке в Загорске $t = 5,5$ мин[ут].

19.VI.1962 — 13.30 (м. вр[емя]) — Р9 № 27 — N[ормально].

21.VI.1962 - 8.30 (м. вр[емя]) — Р9 № 29 — N[ормально]. (Без РУП-а). План С.П. [Королева]

№ 30 — 23.VI + 2 изд[елия] в 1-ой дек[аде] июля.

№ 31 — 31.VI № 33 — 27.VI № 34 — 30.VI

Август

С.П. [Королев] весь поглощен подготовкой к запуску «В[остока]-3» и «В[остока]-4» д[ля] группового

полета. Принимаются меры по повышению надежности всех агрегатов, систем и аппаратуры. На меня возложена ревизия работ С.А. К[осбер]га. Снова поездка в г. Воронеж. На этот раз она была более плодотворной, чем предыдущая. Были выработаны мероприятия, исключающие появления ВЧ при запуске.

Сентябрь

Октябрь

15.X.1962 – вылет в в/ч на ЛИ № 3 с пл[ощадки] 321 и пл[ощадки] 309 (ШПУ). Пл[ощадка] 309 (ШПУ) – «дредноут» в худшем понимании этого слова.

17.X.1962 – в 12.00 – запуск Z-2 № 5 – все N[нормально]. Посадка Z-2 № 5 21.X в 11.00 (юго-западнее Акмолинска).

22.X.1962 – 6.37 (моск[овское] вр[емя]) – запуск № 9-01 аварийный с пл[ощадки] 321 (опер[ация] «К»). (Разрушена правая шахта пл[ощадки] 321 из-за раз[ушения] КС а 2,4 сек после старта).

Создана авар[ийная] комиссия под председательством В.П. Глушко (В.И. Курбатова).

18.00 – гос[ударственная] комиссия по МВ (8К78) под предс[едательством] Г.А. Тюлина. (Прилетели М.В. Келдыш, М.С. Рязанский). Принято решение о стыковке РН с объектом.

2-ой объект прибыл на сам[олете] АН-12 РБ «И» и «Л» в пути.

23.X.1962 – Возвр[ащение] С.П. [Королева] из отпуска. (Сразу позвонил, очень обеспокоен аварией № 9). Прилетели В.И. Курбатов с [нрзб] (от В.П. Глушко).

Просмотр пленок показал, что двигатель вышел на пониженный режим (на 7 атм).

24.X.1962 – запустили МВ-4 в 20^h55^m23^s.

25.X.1962 – обработка информации о запуске МВ-4.

Двигатель IV ступени (бл[ок] «Л») вышел на режим, 16 сек работал нормально, затем резкий спад до нуля. АС работал N[нормально] до аварии ДУ-IV. (Разрушение насоса «О»).

– Заседание авар[ийной] комиссии по № 9 (сообщение В.И. Курбатова).

Закл[ючение] В.И. Курбатова – двигатель отработал с требуемыми запасами устойчивости, можно продолжать ЛИ, т.к. статистика ~ 150 ст[ендовых] и летн[ых] испытаний подтверждает это.

Председатель] ГК [Государственной комиссии] – Смирницкий Н.Н. –

– не определена наиболее] вероятная причина.

– ОКБ В.П. Г[лушко] недостаточно занимается доводкой двигателя, увеличением запасов его устойчивой работы.

26.X.1962 – вывоз и подготовка № 9 на пл[ощадке] 51 (рядом с пл[ощадкой] № 1).

28.X.1962 – запуск № 9 с пл[ощадки] 51 – 6.30. (2-й запуск д[ля] операции «К»).

Снова авария, аналогичная аварии при запуске № 9 22.X с пл[ощадки] 321. Старт пл[ощадки] 51 сильно разрушен. (Вряд ли целесообразно его восстанавливать).

29.X.1962 – ГК [Государственная комиссия] по МВ. (Информация М.В. Мельникова). ГК [Государственная комиссия] по аварийному запуску № 9 28.X. (Прилетел В.П. Глушко).

30.X.1962 – Задержка 2МВ – 3 из-за отказа аппаратуры Белоусова. Объект 2МВ – 4 готов к стыковке.

Развернуты работы на «Долине» по монтажу доработанного стола и [5У?] с новой рамой, начались работы по системе «О».

31.X.1962 – заседание ГК [Государственной комиссии] перед вывозом Р-7 (78) с объектом 2МВ-4.

Ноябрь

1.XI.1962 – запуск 2МВ-4 в 19^h14^m16^s (±10 сек). I, II, III ступени сработали – N[нормально]. Завтра запуск ДУ-IV (бл[ок] «Л»).

2.XI.1962 – заседание ГК [Государственной комиссии] – обсуждение результатов работы 1.XI.

– Запуск ДУ-IV – N[нормально]. Первые 10 сек[унд] – N[нормально].

– Приземный сеанс дальней р[адио]связи – N.

– Сист[ема] ориент[ации] не перешла на сист[ему] простр[анственной] ориент[ации], а затем отказала и объект закрутился.

– 11.00 – междуведомственная комиссия по «Долине».

М.В. Келдыш улетел в Москву д[ля] участия в подготовке коррекции в НИИ-4, там будет и С.П. К[ороле]в.

4.XI.1962 – запуск 2МВ-3. Ст[арт] 18^h35^m15^s (±10 s). Отд[еление] объекта 19^h54^m34^s (±15s).

Корабли зафиксировали запуск ДУ-IV (бл[ок] Л), но дальнейший анализ показал, что не сработало (ПЗУ) – по докладу М.М. Райкова.

5.XI.1962 – В 4.00 – вылет в Куйбышев.

В 8.30 – прилет в Куйбышев с ГК [Государственной комиссией] (Тюлин Г.А.) по аварийным пускам № 9.

Доклад В.И. Курбатова о прогарах КС из-за разрушения вставки.

Туда прилетел С.П. Королев для участия в работе ГК [Государственной комиссии].

Принято решение об изготовл[ении] и испытании двигателей с новой КС к 15+20.XI.

1962 год

Этот год характерен работами по БРК с Р-9. Решение проблемы хранения кисло[ро]да без потерь. БРК «Долина» в противовес «Десне-Н» и «Десне-В».

Ухудшение взаимоотношений с В.П. Г[лушко] (его отказ от разработки двигателей на O_2 + Т-1 для Н-1). Появление М.К. Я[нгеля], усиление роли В.Н. Ч[еломея].

Установление контактов с Н.Д. Кузнецовым (этому способствовала усиленная деятельность Куйбышевского совнархоза, В.М. Рябикова).

Ф.Р. Козлов, Киреченко и Л.И. Брежнев — тройка, возглавл[яющая] отр[асли] обор[онной] пр[омышленнос]ти.

Взаимоотнош[ения] С.П. [Королева] с Н.С. Х[рущевы]м начали портиться. Н.С. Х[руще]в поддержива-ет В.Н. Ч[еломея].

Тетрадь III
«1962 г. был тяжелым для ОКБ-1
по внешним и внутренним обстоятельствам...»

1962–1963 гг.

Тетрадь содержит повседневные «московские» дневниковые записи с 15 мая 1962 г. по 19 февраля 1963 г. Отражены преимущественно работы по Р-9, ГР-1, Н1. Начинают появляться упоминания о «теме «Союз»». 25 декабря 1962 г. приводится краткое описание эскизного проекта комплекса «Союз» в варианте 7К-9К-11К. 4 января и 8 февраля 1963 г. при описании больших собраний в ОКБ-1, приводятся перечни основных достижений предприятия и проявившихся проблем.

15.V.1962 Поездка к Н.А. П[илюги]ну с С.П. [Королевым].

Договорились:

1. Материалы ЭП Н-1 через 2-3 нед[ели].
2. По ГР-1 собраться и обсудить:
 - а) Жесткая или эласт[ичная] тр[аектори]я (точность).
 - б) Какой спуск?

Уточнить исходн[ые] данные по Н-1 и Н-11 (как дополнение). (С.С. [Крюков] и С.С. Л[авров]).

16.V.1962 1. 1-ый том ЭП Н-1.

- а) Раздел М.В. [Мельникова] и том в прилож[ении]
 - б) Раздел К.Д. [Бушуева] и дополн[ения] П.В.Ц[ыбина] (если он сможет).
2. Соколову Б.А. — заключительные] детали.

Н-1 подписан полностью и справка по ЭРД.

17.V.1962 Семейство на базе ступеней Н-1 начинает получать признание. Н-1, Н-11, Н-111и ГР-1 изолир[ованные] баки, стоянка в запр[авленном] сост[оянии]

Задания С.П. [Королева]

1. Якунин А.И. } [О.К и О.Сп.]
Яковенко Г.М. } комиссия
(Черток Б.Е.

2. Исходн[ые] данные РТ-1 (2-ой эт[ап]) (Лавров, Крюков)

3. Гос[ударственная] комиссия по № 9. (Хомяков).

18.V — С.П. [Королев] → в в/ч.

19.V.1962 Экзамен в МАИ.

(Вечером — доц[ент] Тарасов Е.В.).

З[вони]л С.П. [Королев] — об отправке Н-1.

21.V.1962 Материалы Н-1 отправлены.

22.V.1962 Уч[еный] совет МАИ.

С.О. Охалкин } проф[ессо]ра
М.К. Тихонравов }

В.К. Безвербый — доцент.

Ажиотаж с выборами в АН. (Зв[онили] Феокт[истов], Абр[амов] и др[угие]).

23.V.1962 Обсужд[ение] диссерт[ации] асп[иранта] Панкратова Б.М.

24.V.1962 1. РТ-1 № 2 — 1-ая — нормально].

2-ая — не запуст[илась].

2. Просмотр матер[иалов] по 2МВ.

3. С С.С. [Крюковым] и С.С. Л[авровым] — план работ по «Союзу».

5.VI.1962 ЧП с двиг[ателем] д[ля] № 9 у В.П. Г[лушко]. (С.П. [Королев] волнуется).

6.V.1962 Поездка к В.П. Г[лушко] с Ив. Райковым.

Причина неуд[ачных] технол[огических] испыт[аний] — отказ редуктора д[вигателя].

Договорился с С.П. [Королевым] о вылете.

7.VI.1962 Ночью вылет в в/ч.

У С.П. [Королева] — № 9 (26) отложен из-за схемных неполадок.

(Оказ[ывается], все Н[нормально] [—] плохо знали схему).

8.VI.1962 Прилет в в/ч.

22.30 — попытка. (При запр[ав]ке отказала РМ на бл[оке] Б). (Ночью заменили).

9.VI.1962 № 9 (26) — 8.30 (м[осковского?] вр[емени]) — Н[нормально].

С.П. [Королев] — вылетел в М[оск]ву (через Харьков).

Замечания:

1. Ненорм[альная] работа РКС [регулирования кажущейся скорости]. (Отказ канала скорости из-за неправ[ильной] коррекции).

2. Вялый отход наполн[ительных] соедин[ений]. (Необходимо уточнить техн[ическую] докум[ентацию] по $P_{н.б.}^{max}$.)

11.VI.1962 Подготовка № 28 — Н[нормально].

Задержка — пропала готовность по ур[овню] «О» бл[ока] Б (не закр[ылся] запр[авочный] клапан). Попытка — не было ΣПРМ. (Бак «Г» бл[ока] Б не наддулся. Причина — отказ мех[анической] части мембр[аны] перекр[ывающего] кл[апана] Г бл[ока] «Б»).

12.VI.1962 !! Ремонт № 28. (Бр[игада] Цыганова решила все сделать до прилете вызв[анной] бригады). На «Десне» — пр[екрасно?] провели разд[ельную] заправку. Начались работы на ТП.

13.VI.1962 Ремонт № 28 — закончили.

Отказ клапана — ошибка конст[рукции] (сочет[ание] допусков).

14.VI.1962 9.30 (м[осковского?]вр[емени]) — № 9(28) — N[нормально]. С.П. [Королев] — оч[ень] доволен. (Был наверху). А.И. Сем[енов] — тоже доволен.

№ 29 -0,4, +0,119

№ 28 -0,14, +0,45

№ 27 +2,42 +0,91

15.VI.1962 Коплексная проверка «321». Засед[ание] комиссии.

ВЧ-гр[амма] — 1-ая запр[ав]ка у Т[абако]ва.

Все N[нормально] — t = 5,5 мин[ут].

Замечания по № 28:

1. Передув б[ака] «О» бл[ока] А.

2. Запр[авочный] кл[апан] б[ака] «О» бл[ока] «Б» сразу не закрылся.

Разбор ненорм[альной] работы клапанов с А.И. Вольцифером.

19.VI.1962 13.30 (м[осковского?] вр[емени]) — № 9 (27) — N[нормально].

21.VI.1962 8.30 (м[осковского?] вр[емени]) — № 9 (29) — N[нормально] (Без РУП-а). Авт[ономное] упр[авление].

Пл[аны] С.П. [Королева]

№ 30 — 23.VI.06

№ 31 — 25.VI.06

№ 33 — 27.VI.06

№ 34 — 30.VI.06

+ 2 изд[елия] — в 1-ой дек[аде] июля.

1-ая [гол.?] — 30.VI.

27.VIII.1962 Засед[ание] авар[ийной] комиссии по пуску 25.VIII.62.

I. Н.П. Голунский.

Состояние бл[ока] «Л» с БОЗ [блоком обеспечения запуска] до запуска — N[нормально]. Команды, обесп[ечивавшие] запуск дв[игателя] бл[ока] «Л», все прошли.

В.И. Чернов

Высказывает предположение, что на ПТК неправильно разместили пленки. В этом случае дв[игатель] вышел на N [нормальный] режим, если [ДГФ] поменять на ГДН и наоборот. Температуры на бл[оке] Л по данным ИП-10 нормальные.

II. Б.А. Соколов

1-ая комб[инация] измер[ений] объясняется неоткрытием кл[апана] «Г» главной ступени. При эксперименте с закр[ытым] кл[апаном] «Г» гл[авной] ступени расходы меньше, чем в полете при работающем двиг[ателе], и растут при прогаре КС.

При 2-ой тракт[овке] результ[атов] измер[ений] — дв[игатель] «Л» вышел на N[нормальный] — режим и все параметры соответствуют друг другу.

Блок наддува — трубопровод наддува бака «Г».

	Объект	Бл[ок] «И»	«БОЗ»	Бл[ок] «Л»
T	90,8 с	88,05 с	89,05 с	
h _α	426 км	210 км	274 км	25.IX [?]
h _π	208 км	190 км	202 км	
T	90,16	88,57	88,98	90
h _α	197	197	197	197
h _π	382	232	272	366

$\Delta V_{И-БОЗ} = 10$ м/сек ; $\Delta V_{Л-И} = 36$ м/сек ; $\Delta V_{[И-Н]} = 40$ м/сек.

III. Юрасов И.Е.

Эл[ектрическая] схема запуска дв[игателя] бл[ока] Л — надежна. Доработки проведены правильно.

IV. Ильин Ю.П.

Считает, что надежность блока пироклапанов удовлетворительная. В отд[еле] 4 нет расчетов по клапанам. (Это необходимо указать) !!!

С1.5400 А.0675-0. — Блок пироклапанов.

28.VIII.1962

1. Материалы ав[арийной] комиссии.

2. Материалы по старт[овой] поз[иции] (д[ля] анализа).

27.VIII.62 в 9.00 (моск[овского] вр[емени]? США запустили «Рейнджер» в сторону В[енеры] при помощи РН «Атлас — Аджена». (Правильно: «Маринер-2» в сторону Венеры». Первые АМС типа

«Маринер» разрабатывались на базе КА «Рейнджер», осюда вероятно и ошибка. — Ред.)

$G_{\text{объекта}} = 202 \text{ кг}$ $G_{\text{кду}} = 14,52 \text{ кг}$ $p = 26 \text{ кг}$
 $G_{\text{констр.}} = 34,93 \text{ кг}$ $G_{\text{бат.}} = 14,97 \text{ кг}$ $t = 47 \text{ сек.}$
 $G_{\text{[нап.?]}} = 21,77 \text{ кг}$ $G_{\text{разл. об.}} = 31,75 \text{ кг}$ $\Delta V_{\text{кд}} \approx 60 \text{ м/сек.}$
 $G_{\text{[нрзб]}} = 66,22 \text{ кг}$ $G_{\text{научн.пр.}} = 18,34 \text{ кг}$

Предложения].

а) Привлечь ГСПИ-7 к разр[аботке] стр[оительной] части наших предложений.

б) Построить экспер[иментальную] СП силами промышленности (полностью). (Л.В. С[мирно]в — это одобрил).

29.VIII.1962

1. Совещание в комит[ете] по удешевл[ению] СП.

2. Просмотр пленок с ПТК. — Просмотр не подтвердил обе гипотезы о причинах ав[арийного] пуска. Д[вигате]ль работал N [нормально], полет неупр...[авляем]. Причина — либо перепутали полярность, либо в момент вкл[ючения] «Л» и отд[еления] БОЗ-а были большие $M_{\text{возм[ущающий]}}$, с которыми АС не справился. И.И. [Райков] с материалами вылетел в в/ч.

30.VIII.1962 Согласование пр[оекта] постановления] с Н.А. [Пилюгиным] и В.Д. [Калмыковым?] (ГКРЭ) — наконец-то.

31.VIII.1962

Сроки по МВ — 5.IX; 8.IX; 10.IX —

(комплектация)

Кравченко (зам[еститель] Хрусталева) — проверить перетяжеление (4 кг...).

О аппар[ате] Белоусова — 2 компл[екта] аппар[ата] Богуславского.

Как обстоит с ист[очником тока] Лидоренко?

2МВ — 3	Компл[ектация] — 5.IX	КИС [контрольно-испытательная станция] — 12.IX
	Разобр[ать] компл[ект] 19.IX	Собр[ать] компл[ект] 26.IX
		отпр[авление] — 2.X.
2МВ — 4	1) компл[ектация] — 8.IX	КИС — 15.IX
	разобр[ать] к[омплект] — 22.IX	Собр[ать] к[омплект] — 30.IX
		отпр[авление] — 6.X.
	2) компл[ектация] — 10.IX	КИС — 17.IX
		отпр[авление] — 8-10.X.

1 [НИС].	2 [НИС].	3 [НИС].	10.X	15.X	18.X — М[арс?] Л
(Трал)	(Трал)		2МВ-4		2МВ-3

1.IX.1962 5^h 12^m — повторение 25.08

Симферополь — 6.42.09 — 6.49.17

Двиг[атель] пор[оховой] — 0

ДБО — 30 %

ДБГ — 60 %

Т, Р, В — Беспор[ядочные] измен[ения]

ИГК — IV — 6.43.52 ? 6.45.58

КО — 6.43.59.8

Откр[ытие] сопла — 6.44.01

«Ильичевск» 6.39.37,5 40.31,5 + 40.47 (сбой)

41.36,5 + 41.38,9 (сбой)

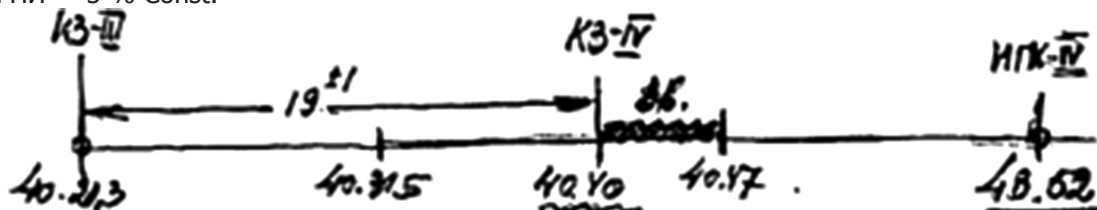
41.45,5 + 42.01 (сбой)

КЗ—Ш — 40.21.3

ДГФ — 65 % Const.

ДГФГГ — 5 % Const.

ГПИ — 5 % Const.



3.IX.1962

1. О 5-ти для «В».

2. Стенд[овые] исм[т]т[вгягельтшгй] у Табакова (40°C).

3. Рябиков — Н-1, ГР.

4. Материалы по БСС. (Плакаты у т. Крюкова, фото с плакатов, материалы т. т. Новожилова, Чарнко).

5. Поруч[ение] об израсходовании № 9. (т. Хомякову М.С.).

6. Тюлин Г.А. — подр[аботать] иссл[едовательские] работы БОЗ-а и порох[овых] дв[игател]ей). (Просм[отреть] изменения компоновки БОЗ-а).

Меропр[иятия] по 8K78:

а) Провести испыт[ания] партии (?) пор[оховых] дв[игателей] БОЗ-а с измер[ением] температур.

б) Выяснить измен[ение] компоновки и констр[укции] БОЗ-а. ! (титан, [нрзб] в газообр[азной] кис-
лородной среде !!).

в) Темпер[атурные] режимы при вкл[ючении] осн[овного?] дв[игателя] бл[ока] Л.

г) Внимательно просмотреть команды. (Запущался

Бушуеву К.Д. — График по 2МВ—3,4 и Е-6.

Туркову Р.А.

Макарову — а) план до конца года

(ППО) б) план на 63 + 64 г.г.

Чертюк Б.Е. — при компл[ексных] испыт[аниях] выявл[ены] неполадки в аппар[ате] Белоусова. (Бу-
дут объект разбирать). План — подг[отовка] к стыковке с бл[оком] Л. — 7.IX.

Провести оперативку — поруч[ение] С.П. [Королева] по Н-1, ГР-1, Союзу.

ГЧ д[ля] Трегуба ([Мокрушина?] с радиопоглощ[ающим] покрытием (НИИ-88, ВИАМ, АН СССР — Топ-
чиев А.В.).

Исходные данные по «Союзу», «Молнии — 1», «Зениту — 4» для т. Бармина.

(Бродский Э.Б. — 5.IX.62)

Отзыв на диссерт[ацию] Бородачева у т. [Тюрпкова].**5.IX.1962** Раб[очие] группы по № 2.

1) Анализ работы ДУ при пуске 1.IX. (Райков И.И.)

2) Анализ работы ДУ при пуске 25.VIII. (Причина выключения] ДУ, анализ запуска в усл[овиях]
невесомости). (Шульгин П.Ф.)

3) Анализ работы ав[арийн]ой ДУ. (Финогеев В.П.)

4) Гр[уппа] информации. Анализ работы изм[ерительных] систем. (Голунский Н.П.).

5) Анализ изм[енений] констр[укции] и исходных данных. Выработка рекомендаций. (Крюков С.С.).

Сист[ема] «Барс» — Бушуев, Цыбин, Рязанский.

Принять:

1. Ломакина (кр[иогенная] лаб[оратория])

2. Колосова (отд[ел] 26.)

Пригласить:

1. Константинова Вл. Вас. — отд[ел] 7 (парторг).

2. Ломакина — криог[енная] лаб[оратория]

3. Колосова — отд[ел] 26. —

4. Новикова — отд[ел] оборуд[оваш]я УКС'а.

5.IX.1962 1. Комиссия в 18.00

а) Акт (заключение, меропр[иятия]). отв[етственный] Крюков С.С.

б) Исх[одные] данн[ые] по жидкости. (уточнение — Ветров Г.С.)

в) Справка ИХФ ([Тальрозе] В. Льв.) о возможн[ости] детонации в околокамерной полости.

Хомяков М.С. — ВЧ-грамма т. Абрамову о 5-ти изд[елиях] д[ля] «В».

Кашо А.С. — контроль за комплексными] исп[ыта]ниями] (1 слово нрзб) и документ по [режиму].

2. Материалы по БСС. Договориться с Л.В. С[мирнов]ым о докладе ему этих материалов.

6.IX.1962 Ст[ендовые] испыт[ания] бл[ока] А изд[елия] 75 при — 40°C. (Все N [нормально].)**7.IX.1962** Единый носитель на базе 11A57.

«Союз» ??? (Охапкин С.О.)

8.IX.1962 Ключарев В.В. — о создании группы оборудования по Н-1. (Сейчас активнее куйбышев-
цы, а у нас один человек).

1. 11.00 — подписание акта комиссии.

2. Аппазову Р.Ф. — РС по № 9 (корректировка) и протокол. Крюкову С.С.

4. Хомякову М.С. — оперативка по проверке хода работ по съемн[ой] раме.

10.IX.1962 1. Крюкову С.С. — послать отв[етственного] представит[еля] к В.П. Гл[ушко]. (ЧДИ.) Лисеев.

2. Бушуеву К.Д. — о жилье т. [Галаевич] (отд[ел] 9).

3. Переговорить с Б.А. Дорофеевым о сост[оянии] работ по 321 и 309.

4. Новожилову П.В. — сост[ояние] работ в ГСПИ-7.

5. Решетину — отчет о рассеив[ании] 3х [осевого] вращения изд[елия] 77.

15.IX.62 в 16.00 совещание в ВПК. (Результаты 2МВ1 и 2МВ2, дальн[ейшие] работы по 2МВ-3,4 и Е-6.)

Бушуеву К.Д. }

Крюкову С.С. } справки к совещ[анию].

Туркову Р.А. }

11.IX.1962 Тюлин Ю[?].А. — а) 14.IX или 15.IX совещание по состоянию «М».

б) ~ 14.IX совещ[ание] по БСС.

Крюкову С.С., Кашо А.С. — Унификация р[акет] — носит[елей]. Срок — 15.IX.

Тюрикова — отзыв на диссерт[ацию] Бородачева.

Туркову Р.А., Ключареву В.И. — помещения д[ля] отд[ела] 20.

12.IX.1962

2МВ-2

Ст[арт] $3^h59^m13.04^s$ (р[асчетное]) ($13,289^s$ ф[актически])

Орб[ита] промежуточная $T = 88,52$ (88,5)

$h_{\pi} = 197,6$ (198)

$h_{\alpha} = 220,6$ (224)

$\alpha = 64^{\circ}48'$ ($64^{\circ}51'$)

ИПК — III, ИГК — III, ОБ_н — прошли одновременно (??).

(По данным станц[ии] Симф[ерополя] похоже на повторение предыдущих п[уско]в).

Крюкову С.С. } Прораб[отать] возм[ожность] искл[ючения]

Коляко Я.П. } пор[охового] дв[игателя] на БОЗ-е и его упрощения.

Проработать новые меропр[иятия] по обеспечению запуска ДУ
в усл[овиях] невесомости (см. А.М. Исаев).

Крюкову С.С. }

Коляко Я.П. } эксперимент на Z-2 по повед[ению] жидк[ости] в усл[овиях] невесомости.

Мельникову М.В. — эксперимент по теплообмену в усл[овиях] невесомости.

Поручения:

1. Крюкову С.С. — ревизия усл[овий] запуска ДУ-Л в усл[овиях] невесомости.

2. Охапкину С.О., Корженевскому Э.И. — изменения бака «Г» (как влияет увелич[ение] гор[ла?]).

3. Ветрову Г.С., Протопопову — Влияние жидк[ого] наполн[ения] при переходе из условий невесомости к перегрузке.

4. Кирьянов[у] Б.А., Корженевскому, Калашникову В.А. (отв[етственный]) — привод орг[анов] управл[ения].

5. Мельникову М.В., Шульгину П.Ф. — анализ работы ДУ.

6. Юрасов И.Е., Стрельченко А.И. — Бл[ок] И (прич[ина] почти одновременного) прохожд[ения] команд).

7. Шустов Ан. Ал. — причины плохой работы ЗУ[запоминающего устройства]. (Яхонт)

Привлечь от А.М. Исаева представителей по устр[ойств]ам в баке.

13.IX.1962 Материалы по БСС показать С.П. [Королеву].

Шабарову Е.В. — подготовка справки к совещ[анию] у У[стинова] Д.Ф. по 2МВ-1,2. Бушуеву К.Д. — то же по 2МВ-3,4 и Е-6. Крюкову С.С. — по носит[елям] для них.

14.IX.1962 2МВ-3,4 — 15, 16, 17 — 8К78 }

Е6 — 9, 10, 11 — 8К78 }

Карпов Евг. Анат. — косм[ический] д[окто]р.

15.09.1962 А.Г. Николаев, П.Р. Попович — делились впечатл[ениями] о сост[оянии] в невесомости. «Союз» — необходимо просмотреть подготовленные материалы Э[скизного] Пр[оекта].

16.IX.1962 Просмотреть:

1. Темпер[атуру] в баке «О».

2. Отд[еление] БОЗ-а (возм[ожность] соударения при норм[альном] вкл[ючении] ДУ-IV). Моделирование процессов, протек[ающих] в баке «О» при наддуве.

17.IX.1962 1. Подготовка к ВПК.

2. Новожилову П.В. — подготовка к совещанию по ГР-1. Ход работ в ГСПИ-7.

3. Шабаров Е.В. — вылет к Вознюку (ход работ у И.Н Садовского).

4. О А.И. Якунине — (позв[онить] Туркову).

5. Позвонить С.П. [Королеву] и заехать вечером. Туркову Р.А. — выступл[ение] на пленуме горкома.

Подготовка к государственной комиссии:

Келдыш М.В. — нужно смоделировать гидр[авлическую] схему [блока?]. Пригласить из ЦИАМ — Абрамовича.

Комиссия по дв[игателям] бл[ока] «И»: Голубев, Шульгин, Осташев, Стрельченко, Миронов, Вендерский. Осташеву А.И. — письмо о комплектации «Яхонтом».

18.09 — 16.00 — ВПК по 2МВ-1,2.

В мероприятия — оптич[еские] наблюдения за бл[оком] Л с «БОЗ».

21.IX.1962

1. Мельникову М.В. — план работы по ЭГР (зв[онил] Лебедев Викт[ор] Фед[орович].)

2. Материалы ВНПК ЛКВВИА по К.В.

а) Развед[ывательный] ИСЗ «Самос». Орб[ита] полярн[ая]. $h \approx 580-800$ км.

б) Маневр[ирующий] орбит[альный] сп[утник] — разв[едчик].

в) «Мидас» ИСЗ с ИФК [инфрокрасной аппаратурой].

$h_{орб.} = 320$ км

1964 — 20

1965 — 500

г) Проект[ируется] 12 эск[адрилий] по 12 сп[утников]. Каждая эскадр[илия] просм[атривает] полосу ~ 3000 км.

д) Метеор[ологические] ИСЗ — «Тирос», «Нимбус».

е) Связные косм[ические] ап[параты] — «[нрзб]», «Курьер», «Адвент», «Скор», «Эхо».

Изучается в США возможность созд[ания] специаль[ных] систем д[ля] борьбы с межконтинентальными БР и косм[ическими] аппар[атами] противника.

Критерии: боевой эффективности

боевой экономичности.

(См. труды научно — техн[ической] конф[еренции] ЛКВВИА).

С.П. [Королев]

1. № 9 а) Форсир[овать] изгот[овление] 5-ки для В. (указ[ание] Туркову — 2 шт[уки] до 10.X, поставки — ответственный Чеченя).

б) «Долина» с нов[ой] съемн[ой] рамой. Испыт[ания] не позднее 10.X.

в) До 10.X — оконч[ание] отлад[очных] работ с изд[елием] 2М-2.

2. **2МВ — 3,4.** 1-ый уменьшенный 2МВ-3 (на усил[енной] теле[метрии?]). Оставить полностью послед[ние] 2МВ-3 и 2МВ-4 с уменьш[енным] объемом теле[метрии] на бл[оке] «Л».

(?) **3. Е-6** — нет двиг[ателей] на бл[оке] А (Чеченя) — декабрь.

4. ГР-1 — а) Тормозит НК-9 (нужно выехать туда т. Райкову И.И.)

б) Р[акет]ный комплекс с контейнером. (эскизн[ый] проект).

Ген[ерал] Круглов (Г[енеральный] штаб) — прим[енение] пилот[ируемых] КЛА д[ля] в[оенных] целей. (т. Бушуеву К.Д.)

5. Унификация носителей

3-х ст[упенчатые] — 11А57 = 8К74 + бл[ок] И

4-х ст[упенчатые] — 11А58 = 11А57 + бл[ок] «Л» (Юрасову).

6. Н-1 — экспериментальные баки и хранилище в этом году (завод 88).

«Союз» (и его разновидности)

«Молния — 1» РТ-1 — 1-ый и 2-ой этапы.

«Молния — 2» РТ-2

«Электрон» Z-2

Z-4

«Восток» — весна 63 г.

«8К710» (с тяж[елой] головой).

Охапкину С.О. — о исп[ытаниях] 11А57 д[ля] «Электрона», а 8К72 ? на «Восток».

— унифицированные головки д[ля] 424.

Продумать — о подкл[ючении] 88 к более эффективному сотрудничеству с ОКБ-1.

22.IX.1962 Маркс К.И. — состояние отработки АСПС [автоматической системы подготовки ракеты к старту] у т. Табакова Г.М.

24.IX.1962 Руководство.

(пров[одил] С.П. [Королев])

I. Увязка констр[укции] изд[елия] Н-1 с наз[емным] комплексом. (т.т. Юрасов, Бушуев).

Предложения завода № 88 по изгот[овл]ению емкости Н-1 в монт[ажном] корпусе у т. Табакова.

(т. Турков). 1-ая емкость — IV.63.

К 15.X.62 подготовить скв[озные] графики по Н-1 на 1962 — 63 г.г. (т.т. Мелешин, Охапкин)
Просмотр[еть] комп[онов]ку хв[остового] отсека 1-ой ст[упени] с продувом. (т. Коляко Я.П.).

II. (ГР-1)

График по выпуску чертежей ГР-1 с уч[астием] отд[ела] 13 по бл[оку] В. (т.т. Папков, Охапкин). В крайнем случае передвинуть на 1 — 1,5 мес[яца] Н-1.

25.IX.1962

1. Совещание по увязке изд[елия] ГР с контейнером и комплексом.
2. Сост[ояние] дел с рамой (т. Попков). Назначить ведущ[его] из отд[ела] 7. Жидков Юр. СЗ — 101 (пристр[ойка] в лабор[атории]).
3. Эксперимент у Коляко.
4. Эксперимент у Мельникова.
5. Голубев Мих. Кир. (Куйб[ышевский] СНХ) (о двигателях для 8K75).
6. Лебедеву — отзыв.
7. Позв[онить] Пашкову Г.Н. — о Корнееве (2).

т. Чарнко А.В.

Вопросы по компл[ек]су:

1. Газодин[амического] канала контейнера — шахта. (НИИ) Привл[ечь] НИИ-88.
2. Прицелив[ание] при шахтном и наз[емном] вар[иан]те.
3. Теплов[ые] нагрузки на констр[укцию].
4. Проработка варианта б[ез] салазок.
5. Определение d_{IV} при I цели (Новожилов).

26.IX.1962

1. В.П. Бойкову — сменить сп[утни]к у У[стинова] Д.Ф.
2. Стрельченко А.И. — сводка по изд[елию] № 9 (справка) и частн[ые] отчеты.
3. Туркову Р.А. — а) Подстольные коммуник[ации].
б) 600 м. кабеля д[ля] АСПС. 4 шт[уки] БИ — 9015 — 02A2 — 6.IX
кв. 609665 1 шт[ука] БИ — 9015 — 322A — 5.IX
кв. 216742 1 шт[ука] — БИ — 9015 — 52A2. т. Овчинникову В.С.
Совещ[ание] по ЖЗУ [жидкостному заправочному устройству] д[ля] Н-1. Исх[одное] полож[ение] — сборка при помощи портала.

1. Заправочн[ые] коммуник[ации].
2. Автоматика.
3. Сист[ема] переохл[аждения].
4. Возм[ожность] слива (хотя бы из бл[ока] Б).

Использование портала при предстар[товой] подготовке (заправка, [переохлаждение?], термоста-
тир[ование]).

27.IX.1962 1. 12.40 — Z-2 № 7 (К[осмо]с 9)
 $h_x = 301$ км $T = 91,1$ с.
 $h_a = 353$ км

2. Поездка в 229 с Б.А. Комиссаровым на контр[ольную] заправку № 9.

28.IX.1962

1. Сост[ояние] с изгот[овлением] съемн[ой] рамы. (Попков).
2. ГЧ д[ля] № 9.
а) Состав д[ля] 5-ки.
б) Протокол и объяснит[ельная] записка к акту комиссии.
3. О ученом совете 4 окт[ября]. Когда?
(Приказ по предприятию, поздравл[ение] С.П. [Королева], пригл[асительные] бил[еты]).
(Увязать с внешними мероприятиями).
4. Контейнер д[ля] ГР б[ез] салазок д[ля] шахты (упрощенный).
а) Отд[ел] 3.
б) Отд[ел] 31.
5. Просмотреть, что сделано по ГР в отд[еле] 3 и отд[еле] 4.
(компоновку приб[орного] отс[ека], прицеливание).
6. Хвосты по № 9. Как с креплением ГР (экспериментальная) проверка). (Охапкин).
7. Справка о затратах на «Долину». (Макаров). Срок 2.X.62
8. Зв[онил] Пилюгин Н.А.
а) Носит[ель] д[ля] Молнии-1. (где делись 8K71).
— б) Терморегулир[ование] в отс[еке] СУ и РУ. (Бушуев).
— в) Закрутка Е-6 (д[ля] Ежова).

9. Сист[ема] прицелив[ания] ГОИ. (Когда ?) Осташеву А.И.

10. С какой СП «Десны-М» новый стол?

11. Маркс К.И.

а) ТЗ на СУ — автоматизированная СП. (Черток Б.Е.).

б) Отд[ел] 20 — кроме гр[уппы] Азарова могут вести работу по авт[оматике?]

в) В кусте Б.Е. [Чертока] процветает «демократизм». Нет координир[ующего] начала. Все идет снизу.

г) У т. Чижикова — дубл[ируются] работы по заправке.

Михайлов Вал. Георг. — отд[ел] 4.

(В отд[еле] 17) т. Фадеев.

12. Письмо по 5-ти ГЧ на имя председателя госкомиссии и т. Тюлина Г.А.

13. Загрузка отд[ела] 13 работами отд[ела] 12 (ЭГР-300).

Туркову Р.А. — физико-техн[ическая?] лаборатория. (! Туркову Р.А.).

14. Соколову Б.А. — барокамера д[ля] ВВИА.

29.IX.1962

1. Тюлину Г.А. — о МИК-е ст[енд] № 2 д[ля] нас, а не для Ч[еломе]я. (ГСПИ-7 — директива [Руденко]).

2. Крюкову С.С., Коляко Я.П. — прогрев бака «О» бл[ока] «Л».

1.X.1962

1. 16.00 — поездка к Г.М. Табакову д[ля] показа «Долины».

2. Посадка. 10.44 — команда N 12.07 — посадка.

(Р[айон] Актюбинска).

2.X.1962

1. Посмотр[еть] «шубу» и обогрев. (Усачев).

2. Стоимость «Долины» (оборуд[ование]).

3. Просмотреть компоновку предлагаемую на ГР-1.

4. Контейнер б[ез] салазок (Чарнко).

5. Просм[отреть] улучш[енный] изоляции на баке «О» бл[ока] «Л».

6. Заправка бл[ока] «Л» переохл[ажденным] оксид[ом]

7. Причина выкл[ючения] двиг[ателя] на 12 изд[елии].

8. Письмо Г.А. Т[юлину] и А.И.С[еменову] о ГЧ для 5-ки.

9. Просм[отреть] результаты измер[ений] датчик[ов] усадки подушек на изд[елии] 13.

10. Просмотреть инстр[укцию] по обогреву блока «Л» сухим азотом.

11. Позв[онить] Жичкину о териленовой пленке и о оборуд[овании] д[ля] металлизации. (импорт — просм[отреть] наше письмо).

12. Пленки изд[елий] 12, 13, 14 оставить в ОКБ-1 (Голунскому).

Расшифровать: УП₀, Т_{0±1}, Р, В (№ 12).

3.X.1962 Поездка к Г.М. Т[абак]ову-ну с марш[алом] и ген[ерал]ами на демонстр[ацию] скоростн[ой] авт[оматической] заправки «О».

Проработать.

1. Запр[ав]ку, стояние в запр[авленном] сост[оянии] ? 5 часов с последующей дозаправкой.

2. Запр[ав]ка, слив, повторн[ую] запр[ав]ку через 1, 2 и более суток.

4.X.1962 Уч[еный] совет с связи с 5-летием запуска ИСЗ.

6-витк[овый] полет амер[иканского] косм[онавта] Шир[р]а.

5.X.1962 Гос[ударственная] комиссия по МВ. Поручения:

1. Г.И. Петрову, Фр[анк]-Каменецкому, Абрамовичу — экспертиза по пузырям.

2. По бл[оку] «И» — продолжать работу.

6.X.1962

1. Просм[отреть] матер[иалы] по «Союзу».

2. График Попкова И.В. (ГР).

3. Переговорить с П.И. [Мелешиным] о Н-1 и с Я.П. [Коляко]

4. Эксперименты у Гапоненко.

5. Когда будет мод[елирующая] уст[ановка] ? (Лисеев).

8.X.1962

1. Постановление по ГР-1 и Н-1. С.С. К[рюков].

2. Совещ[ание] у Рудницкого по верхней раме.

9.X.1962

1. Совещание с Петровым Г.И. и Абрамовичем Г.Н. Келдыш М.В. — о Фр[анк] Каменецком.

2. Комиссарову Б.А. — о допуске руковод[ителей] МАИ по произв[одственной] практике.

3. Черток Б.Е., Осташеву А.И. — об антенне Богомолу.

4. Крюкову — об оставлении датчика.

5. 10.X. в 17.30 — ВПК (у У[стинова] Д.Ф.).

а) Анализ пусков (Келд[ыш], Миш[ин], Гол[нрзб]).

б) О подг[отовке] пуск[ов] 2МВ и Е6. (Тюл[ин], Миш[ин], Буш[уев]).

6. Совещ[ание] по 95. (Анализ результатов) л[етных] исп[ытаний].

Пуск 1-ый — наруш[ены] шт[ырьковые]. разъемы на отсечках из-за вибр[ации].

— 2-ой — возм[ущенияжно] при отсечке. Недост[аток] разделение. (Неучет отд[елом] 3 допусков.)

— 3-ий — АС (не справился).

— 4-ый — Разд[еление] N[нормально]. АС бл[ока] Б не справился. (Отд[ел] 17 — исх[одные] данные).

Дегтяренко Г.Н. Настр[ойка] АС д[ля] первых 3-х изд[елий] производилась по устаревшим исходн[ым] данным. (отд[ел] 17). Когда коррект[ировались] исх[одные] данные бл[ока] А, исх[одные] данные бл[ока] Б не корректир[овались]. Анализ не закончен.

Неясности:

? а) Отриц[ательный] шарн[ирный] момент с мом[ента] отд[еления] до 0,6 сек[унды]. ? б) Не ясно как вел [себя] 4-ый руль?

Рапорт И.М. Была договоренность выдавать 885 исходные данные до 10 Hz, считая, что более высокие частоты АС не пропускает. Низкая помехозащищенность АС бл[ока] Б. Позвонить т. Мозжорину о продувках изд[елия] 95.

7. Просмотр[еть] хвост[овой] отсек с протоком. (Коляко Я.П.). Модель принятого вар[иан]та д[ля] НИИ-1.

8. О снижении колич[ества] изд[елий] на «Десне-Н» с 4-х до 2-х. (Позвонить т. Семенову). С.П.[Королев]

10.X.1962 1. О пересмотре тех[нической] докум[ентации] на БКИ с введением треб[ований] к исп[ытаниям] до разруш[ения].

Сильфон «О»

 $P_{\text{max уд.}} = 11,2 \text{ атм. Датчик. } 10 \text{ атм.}$ $P_{\text{max}} = 7 \text{ атм.}$ $P[(\text{нрзб})] = 7,1,6 = 11,2 \text{ атм.}$ $P_{\text{исп}} = 10 \text{ атм. (кажд[ый] сильф[оне])}$ $P_{\text{БКИ}} = 20 \text{ атм (4 \% не менее 26 атм от [партии] (18 компл[ектов])}$ $P_{\text{разр. действ.}} = 44, 40, 52$

Сильфон «Г»

 $P_{\text{max уд.}} = 13,6 \text{ атм}$ Докум[ентация] $P_{\text{исп}} = 13,5 \text{ атм (кажд[ый] (1 слово нрзб))}$ $P_{\text{исп БКИ}} = 22 \text{ атм (28 шт)}$ 5 комп[лектов]. $P_{\text{уст}} = 66, 66, 70, 47, 47$

2. Приказ о неудовл[етворительных] результатах измерений гидроударов.

Ст[атисти]ка бл[ока] И.

Л[етни]х — 4 N[нормально] + 1 ав[ария] (№ 14)

2 ст[атических]

3 КВИ + 5 ресурсн[ых] дов[одочных]

3. Поставка С1.5400 на 78.

№ 64 — 9; № 62 — 10

№ 66 — 16; № 67 — 17

(?) № 68 — 11; № 54 — 15

ТП	Отпр. И + Л	Объект	ЛИ
17.X	№ 15 13.X–15.X	12.X	25.X (24.X)
20.X	№ 16 18.X	17.X	30.X (29.X)
24.X	№ 17 28.X	23.X	4.X (1.XI)
27.XE-6	№ 9 24.X		6.X (6.XI)

11.X.1962

1. Крюкову, Ершову, Райкову — оконч[ательное] редак[тирование] акта и меропр[иятий].

2. Черток, Юрасов, Осташев — организ[ация] работ по Е-6 (тех[ническая] позиция — проект приказа).

3. Бушуеву — о сбрасыв[ании] АЛС [автоматической лунной станции].

4. Туркову — отпр[ав]ка — ТРАЛ Ш. (договор с МЭИ).

5. Дефицит.

Я — 190 (Богусл[авский])

И — 100 с ПТ-500

СКТ — гироспр[иборы]

6. Бушуев К.Д. — а) Союз — O₂ или высококип[ящие] компоненты?

б) Орг[анизация] работ по СУ. Экспер[иментальная] база д[ля] Раушенбаха.

7. Зв[онил] У[стинов] Д.Ф.

а) Письмо по 7 н гол.

б) Форс[ировать] № 9.

в) Зад[ание] по Н-1 см[ежным] орг[анизациям]. (Мелешин).

г) 3-х местн[ый] сп[ускаемый] аппарат — форс[ировать] (Бушуев).

12.X.1962 1. 13.00 — Совещ[ание] М.В. К[елды]ша с Ряз[ански]м и Н.А. П[илигиным].

2. 15.00 — засед[ание] презид[иума] ЦК по МВ.

3. Бушуеву К.Д. — проект приказа.

13.X.1962 Орг[анизация] работ по МВ и Е-6.

15.X.1962 1. Совещ[ание] по 713

а) Увязка с контейнером. (расп[еделение] работ).

б) Орг[анизация] работ по комплексу. (Назнач[ить] ведущего по комплексу 713).

в) Орг[анизация] испыт[аний] 713. (Методика). (Состав измерительных) систем).

г) Компоновка СУ. (Весы, тепловой режим, герметизация).

д) 2-ой топл[ивный] отсек (бак О) с упругим элементом. (Унифицировать! с изд[елием] 78).

2. Акт по 78. (Крюков)

3. График уточн[ить] (Шабаров).

4. Крюкову — о исп[ытании] № 9 при — 40°C. [2 слова нрзб. на полях]

3.XII.62 С.О. Охапкин.

1. Необх[одимо] еще раз просмотр[еть] ПГСх. Запр[авочный] комп[лекс] на ферме запр[авки].

2. Повторн[ое] подключение коммуникаций при несост[оявшемся] пуске.

3. Подход к контейнеру при выходе из строя аппаратуры.

4. Термостатирование контейнера с изд[елием] с прист[ыкованной] ГЧ. (В случае шахтной позиц[ии] — проще.

Решение:

1) По схеме, анал[огичной] 75 б[ез] блока клапанов.

2) Отключение запр[авочных] и др[енажных] клап[анов] по КП [контакту] подъема].

3)

15.X. 6.XI + XI В/ч 11284 — 2МВ-3, 2МВ-4 и N9 № 9. (Долина, В, лев[ая] [шахта?]. Опер[ация] К.

9.XI.1962 I. Совещ[ание] по ГР-1. Решение:

1. Записка по обосн[ованию] методики л[етных] исп[ытаний] ГР-1. 2.XI (Юрасов).

2. Об[ъяснительная] записка, обосн[овывающая] состав измерит[ельных] средств. 12.XI (Осташев, Юрасов)

II. Согласование поставок НК-9 для хол[одных] и огн[евых] испытаний. (С.П. [Королев] на март не согласен.)

III. Материалы на наз[емный] комплекс т. Новожилова просм[отреть] 10.XI.

IV. Контейнер д[ля] шахтн[ого] вар[ианта]

ПГСх. — 10.XI (Чарнко, Ершов)

V. Продумать организацию работ у Н.Д. К[узнецова] с целью их форсирования.

VI. Организ[ация] работ по изд[елию] 8Д726 и 6-ти изд[елий] С1.5400 д[ля] Е-6.

10.XI.1962

1. Контейнер д[ля] шахтного вар[иан]та ГР-1. (Просм[отреть] у т. Чарнко).

2. График изготовл[ения] С1.5400. — 14.XI, 2-ой — 16.XI. ? —

3. Ход изготовл[ения] 8Д726. (Как идут дела с новой КС — приказ о компл[ексной] бригаде)

4. О гипотезе замерзания горюч[его] в рубашке с[опла] при запуске. (Высвечивание, охлажд[ение] при дренировании).

Крюков С.С. — о работах у т. Сухопалькова. ? — Юрасову И.Е. — Грузогабаритный? макет.

12.XI.1962 1. Выделить нашего представителя на «Ангари» — (зв[онил] Пашков Г.Н).

2. Выяснить причину потери вакуума в г. Загорске.

3. Приезд 13.XI в 10.00 С.Н. Хр[уше]ва с группой сотрудников.

4. Просм[отреть] работы отд[ела] № 4 по Н-1 и ГР-1 — на 13.XI.

МВ — 3.XII — 5.XII —

Необходимо систематизировать основы проектирования] р[аке]т, использ[ующих]
криогенные компоненты.

Ветрову Г.С. } о меропр[иятиях] по вл[иянию] жидк[ого] напол[нения] в баках ГР-1 и Н-1
Раппопорту И.М. } (см. амер[иканские] работы — 1С).

РТ-41 18 сент[ября] 62.

И.С. Прудникову — о комб[инированном] покр[ытии] 88
(ложн[ые] ц[ели] д[ля] 75.
(Мокрушин — НИИ-2).

13.XI.1962 Литвинов Викт. Як. (звонил).

1) Нов[ые] КС 3 шт[уки] — 28.XI. д[ля] ст[атических] исп[ытаний]
4 шт[уки] — 7.XII — д[ля] КВИ
4 шт[уки] — 10.XII — д[ля] КВИ.

2) Провели 3 испытания — N [нормально] (с дефектн[ой] КС)
16.XI — будут испыт[ывать] дв[игатель] с КС с высот[ным соплом].

3) 5 КС — Р исп. = 226 атм. (180 атм).

С.П. [Королев] — о заказе дополнительного колич[ества] рам д[ля] № 9.

Крюкову С.С. — о ревизии темпер[атурных] режим[ов] изд[елий] в шахте.

14.XI.1962, 15.XI.1962 Подготовка материалов к обсуждению в ГК и ЦК. (Намечалось на 15.XI, на 16.XI — перенесли после пленума.)

16.XI.1962 - 23.XI.1962 — б[оле]л. (Похороны отца 20.XI, 21.XI).

23.XI.1962 М.В. Мельникову, Соколову Б.А.

1. Материалы к докладу на коллегии ГКОТ (с иллюстрациями).

№ 54 — анализ переборок (смена уплотн[ителя], [нрзб.], снять уплотн[итель], смена корпуса керос[инового] насоса).

2. Письмо 7-ого Упр[авления] о получении РГ-1.

Организац[ия] хранения.

Переход на этот компонент на 8Д726.

3. Аверков — ТНА.

Пересмотреть сб[орочные] чертежи ТНА (расчет допусков на min и max).

На сб[орочных] чертежах (и ТУ к ним) должны быть исчерпывающие указания о порядке переборок, допустимых заменах узлов и деталей после КТИ [контрольно-технологических испытаний].

4. Пересмотреть ТУ на сборку дв[игате]ля. КТИ и КВИ (сколько?).

24.XI.1962 Крюков С.С.

1. Материалы по Н-1. (большие $q_{\text{конст}}$ — необх[одимо] $\Delta G_{01} = 200 \text{ т}$)

2. Материалы по ГР-1 д[ля] подписи у С.П. [Королева].

Соколову Б.А.

1. Пертел[и] на новую КС — 27.XI

2. Новый макет, согласован[ный] с отд[елом] 3 изд[елия] 8Д726. 1.12 (Борисенко)

3. Справку по доработкам №54 (и статистике доработок).

Стрельченко-АС

~~Справку о вибронгрузках по бл[оку] А изд[елия] 8К78 (и бл[оков] И и Л). — сравнение их.~~

26.XI.1962 Замечания Н.А. П[илюги]на.

1. Компоновка аппар[ата] в г[оловном] отсеке. $1g_{\text{сбр}} > 12 \text{ км}$. Увелич[ение] $C^{\wedge}/C^{\wedge}$

2. Ограничение азим[ута] стр[ель]бы.

3. О введ[ении] команды на сброс конуса (Безвербый).

4. Структура СП — ГР-1.

5. Новые исх[одные] данные (Дегтяренко).

Сравнение ГР-1 и УР-200.

27.XII.1962 — акад[емический] день (МАИ).

28.XII.1962 Макарову А.В. — 1. Справку о загрузке ц[еха] 5 и проект откорректированного плана на декабрь. (80–85 % мощн[ости] цеха на С1.5400 и 8Д726).

2. Полож[ение] о прохожд[ении] экспер[иментальных] работ.

Мне —

1. Приказ по экспериментальным работам.

2. Основн[ые] положения, полож[енные] при разр[аботке] наз[емного] комплекса ГР-1.

(Плакаты, привлечь тт. Юрасова, Шабарова, Новожилова А.В.)

Заметки по исх[одным] данным ГР-1.

1. Перекомпоновка.

$\alpha_1 = G_{0II}/G_{0I}$ уменьшено с 0,342 до 0,26

$\alpha_2 = G_{0III}/G_{0II} = 0,239$ (сохранено).

t_k — уменьш[ено] с 535 с. до 435 с.

2. Расчет статич[еской] сист[емы] поперечн[ых] перегрузок выполнен для случая полета изд[елия] в стр[уйном] теч[ении].

($U = 70$ м/с; $U/H = 20$ м/сек*км; порыв $U_{\text{нрзб}} = 15$ м/сек). — одновр[еменно]?!
 8K713 PC-1 — движ[ение] изд[елия] в конт[ейнере], при старте (нагрузки).

3. В исходн[ых] данных нет матер[иалов] по РДГ4. (обоснование компоновки, $(C_{\text{нрзб}}/C_x)$ и т.д.).

4. В мат[ериалах] по бал[листике] также нет материалов, обосновывающих х[арактеристи]ки РДГ4.

5. Также нет уточненных материалов по рассеиванию.

Мельникову М.В., Соколову Б.А., Райкову И.И.

1. Ответ т. Туркову Р.А. по 8Д726 и чертежи КС.

2. Докладная по Аверкову (ТНА).

3. О состоянии на «Долине».

4. Об упрощении сдаточной документации (совм[естные] предложения).

5. О сост[оянии] отработки 8Д726. (Планы, программы.) Пригл[асить]: И.И. Райкова, Гапоненко

М.П., Ударова, Семенова.

Крюкову С.С., Коляко Я.П., Лаврову С.С.

1. Температурные режимы контейнера. (Расчеты, графики.)

2. ПГСх (коррект[ировка]) — принципиальная] и полумонтажн[ая]. <- СП

3. Материалы по динамике выхода ГР-1 из контейнера.

4. Аэродин[амические] продувки ГР-1. (Где и какие?)

5. Просмотр[еть] возможность проверки бл[ока] Л на «Электроне».

6. $\mu_{\text{пн}}$ — на орб[ите] ИСЗ

жестк[ая] посадка на Л[уну]

мягк[ая] посадка на Л[уну]

на орб[ите] ИСЛ [искусственного спутника Земли]

$O_2 + T-1$

$O_2 + H_2$

$AT + DMG$

29.XI.1962 Совещ[ание] с М.В. К[елдыше]м по плану на 62-63 г. космич[еских] исслед[ований].

1. Z-2, Z-4 (7 шт.)

2. ЗКА — 2 (есть) + 4 (63) + 4 (64) = 10

3. E-6 — 3 шт. (есть) + 3 н 5 (63 г.) = 100 кг при унифицированном] РН — = 50 кг.

4. Зонд — 3 шт.

5. «ЗМ» — 3 шт. Январь — февраль — выезд на «В»

6. «ЗВ» — 3 шт. ноябрь — на «М»

7. Молния-1 — 2 шт. (63 г.)

8. Молния-2 — (Передать В.Н. Ч[еломе]ю) — на ГР-1 (64 г.)

9. Электрон — 3 шт. — на 63 г. — в дальнейшем объект нужно передать.

10. Союз

а) 7К (3-х местн[ый] корабль)

б) 9К и 11К (танкер, КЛА)

11. Н-1 + ТМК — проектн[ые] работы (63 г.)

1. 8K95 (2-ой этап)

2. 8K98

3. 8K713 — 63 (2-ая половина)

4. 8K710 — 63 (1-ая половина) $8 + 9 + 2 = 19$ (C1.5400)

5. Н-1 (11A52) — 63, 64

6. «С» (11A58) — 63 (весь год)

7. 8K75

Д.Е. Охоц[имск]ий (предложения] по зонду). $r_{\text{max}} = 20$ млн



Отработка всех систем до пусков к «В» и «М»

Б.Е. Черток.

Снять пролетн[ый] вариант на «В», оставить только посадочный вариант.

На «М» пока оставить пока оба варианта.

Ген[ерал] А. Скуридин (предл[ожения]).

- | | | |
|--|---|---------|
| 1. Гелиофиз[ический] ИСЗ (Козлов Д.И. — на базе ЗК[нрзб]). | } | — 11A57 |
| 2. Радиоционный ИСЗ | | |
| 3. Астрофиз[ический] ИСЗ («Процион») | | |

4. Е-7 — Спутник Л[уны] (телевидение). 3 шт. — 63 — 64 г.г. — СП

5. Геофиз[ический] ИСЗ с перем[енной] орбитой .

($h_{нач} \sim 250$ км с переходом на более выс[окою]; $t_{сущ} \sim 5-7$ дн. — IV-64) (ОКБ-52)

6. «Плазма» — ИСЗ $h_p = 200-300$ т. км $G = 200$ кг IV-64 г. (ОКБ-52).

7. 63C1 — мал[ые] спутн[ики] (унифицированные). [на полях] 63C1

геофиз[ический] сп[утник] — 6 сп[утников] (63 г.) 65C3

ионосф[ерный] — 10 сп[утников] (64 г.)

солнечный метеорный (антивещ[ество])

магнитный

8. 65C3

«Метеор» — сент[ябрь] 63 г. — 2 шт.

64 г. — 2 шт.

(до системы)

Геофизическая ст[анц]ия — 3 шт. (64)

Гелиофизическая ст[анц]ия — 3 шт. (64)

Ионосферная ст[анц]ия — 3 шт. (64 г.)

$h_{кр} = 300$ км

$G = 1.5$ т

$h_{кр} = 1000$ км

$G = 250$ кг

Зв[онил] Пилюгин Н.А.

Нет ТЗ на СУ д[ля] РН «Союз» и «Молния». Крюкову С.С., Лаврову С.С.

30.XI.1962

1. Материалы комплекса наз[емного] оборудования] ГР-1 — поруч[ить] т. Новожилову П.В.

2. Просмотр[еть] материалы РДГЧ.

3. Письмо Р.А. Т[урко]ву о недопустимости применения мыла. (Соколову Б.А.)

4. Просм[отреть] ход работ в цехе 5.

3.XII.1962 1. Утвердить план работ по С1.5400 у С.П. [Королева]. (Договориться о последовательности] проведения] КВИ и 1-ой поставки).

2. Отд[ел] 8 — РДГЧ. (Матер[иалы] отд[ела] 11).

3. Позв[онить] Ваничеву А.М. — о диссерт[ации] Б.М. Панкратова. (Позв[онить] Холщевникову).

4. Закл[ючение] авар[ийной] комиссии по посл[едней] работе МВ. (отв[етственный] Мельников). —4.12

5. Позвонить И.И. Абрамову (Воронеж) о изгот[овлении] у него двигателя 8Д726 в 1964 г. (Подготовка] производства] в 1963 г.) (Объяснить, что РО-7 в 63 г. больше изготавл[яться] не будет — 11A57 с РО-9.)

6. Позвонить Н.Д. Кузнецову — о сост[оянии] отр[аботки] НК-9 (см. письмо заказчика). М.В. [Мельникову] и И.И. [Райкову] — предложения по оказанию помощи Н.Д. Кузнецову по НК-9 и др[угим] д[ля] Н-1.

7. Сост[ояние] изготавл[ения] и отработки сист[емы] наддува газифициров[анного] O_2 хранилища при заправке. — Соколову Б.А.

8. Перечень комплектующих изд[елия] ГР-1 для завода «Прогресс». Хомякову М.С. (поручение С.П. [Королева]).

9. Предложения по улучшению планирования работы отделов. (Учет трудоемкости) Отрешко А.П. — 9.XII.

10. Мероприятия, обеспечивающие создание] сист[емы] хр[анен]ия и запр[авки] О — Н-1. (Разработка кисл[ородных] насосов и эл[ектро] двигателей с верт[икальным] валом или ТНА). — Соколов Б.А.

11. О работах по ГР-1 в отд[еле] 7. (ТЗ на отд[ельные] агрегаты, ТЗ на строит[ельную] часть, схема N[ормально]). — Новожилов П.В. 4.XII.62

12. З[аво]ду 40-летия [Октября] — ТЗ по ГР-1 на экспер[иментальную] сист[ему] заправки ок[ислите]ля (наземн[ый] вар[иант]). — Исходн[ые] данные.

12. О выделении отд[елу] 13 молодых специалистов (и вообще специалистов). организационным] вопрос.

13. О теплозащите поглощением и излучением с бок[овых] поверхностей. (См. американские матери-алы.) т. Рошину В.Ф.

14. Заключение по теплозащите Инст[итута] химии силикатов АН СССР. (т.т. Северовцев, Бушуев — привл[ечь] Рошина). 4.XII — 7.XII (до отпуска).

4.XII.1962

1. Доложить С.П. [Королеву] о статистике пусков у Н.Д. Кузнецова по НК-9.

За 1962 г. (11 мес[яцев])

Всего проведено — 102 пуска

Из них с нов[ым] ГГ — 57 пусков

В том числе:

- а) N[нормально] ($P_k = 100$ ат, $K_k = 2,25$) — 8
- б) Ав[арии] из-за ненорм[альной] работы узлов и агр[егатов] — 26
- в) ВЧ — 23

$\Delta P_{уд\text{ ед}} = 4-6$ ед. (При $P_k = 100$, $k = 2,25$)

N — при приведении.

2. Письмо МСМ о требованиях к усл[овиям] эксплуата[ции] БЧ [боевой части] в контейнере. (Сроки регламентн[ых] работ с ГЧ). т. Федоров (19 отд[ел]).

3. Предл[ожение] С.П. [Королева] — запретить черн[ую] книгу. В особых случаях разрешить отклоне-ния с фиксированием в дефектных ведомостях. (До марта м[еся]ца).

4. Подготовить письмо заводу по мероприятиям, направленным на повыш[ение] культуры и качества изготовления двиг[ателей] в цехе 5. т.т. Мельникову М.В., Соколову Б.А.

5.XII.1962 Поездка в г. Куйбышев к Н.Д. К[узнецову] и по делам ДУ № 9.

Причина ав[арийных] пусков найдена. (Нестабильность открытия кл[апана] О и кл[апана] циркуля-ции в сочетании с новой ПГС.

У Н.Д. К[узнецова] дела идут крайне медленно — нужно принимать ср[очные] меры.

10.XII.1962

1. Проверить ход работ по С1.5400 (причина разр[ушения] турбины, замена материала турбины). Мероприятия (наши соображ[ения] — письмо з[аво]ду).

2. Просм[отреть] материалы Новожилова и Федорова.

3. Компоновка РДГЧ, компоновка контейнера, отчет по температуре констр[укции] контейнера, ис-ходн[ые] данные. Крюков, Охапкин).

ЭИ — 654 — рекомендации] отд[ела] 6 (ТУ-4200)

ЖС — ЗДК } жаропр[очные] сплавы, рекомендованные] ВИАМ.

ЖС — 6КП }
Мельникову М.В. — методика отработки двигат[елей]. (Поруч[ение] С.П. [Королева]).

11.XII.1962

1. Ход работ по С1.5400.

Оптимист[ический] график.

Сб[орка] КТИ Переб[орка]. Дл[я] исп[ытаний] (поставки)

72	18	19	23	25
73	19	20	24	26
74	20	21	25	27
75	21	22	26	28
(76)	22	23	27	(28)
77	23	24	28	
78	24	25	29	
79	25	26	30	
80	26	27	31	

2. Просмотр[еть] разр[аботку] контейнера, исходные данные по Р, t. (Динамика выхода из[дел]ий из контейнера).
Гладкий В.Ф.

12.XII.1962 МАИ — диссерт[ация] Родионова А.Д. (объемные соотношения).

13.XII.1962

Новожилову П.В. 1. Схема заправки окислит[еля] 713. (Соколову Б.А.)
2. Схема заправки горючим 713. (отд[ел] 7, отд[ел] 3).

3. Схема газоснабжения (отд[ел] 7, отд[ел] 3).

Крюкову С.С. 4. Об организац[ии] работ в отд[еле] 3 (сектор т.т. Ершова П.А., Удоденко).

5. Извещ[ение] на 2-х стенные насадки С1.5400 и 8Д726.

Райкову И.И. 6. Подготовка к 18.12 (докладу на коллегии по 8Д726).

Соколову Б.А.

Семенову Ю.П.

Крюкову С.С. 7. То же по ГР-1 и комплексу (особо) — тезисы, плакаты.

14.XII.1962 1. График изготовления двиг[ателей] С1.5400 (Вед[ущий]).

2. Тезисы по комплексу ГР-1.

а) По изд[елию] и конт[ейнеру] — Охапкин, Хомяков, Ермолаев.

б) По компл[ексу] — Мишин, Бродский, Новожилов, Федоров.

3. Просмотр[еть] нагрузки на ГР-1.

Обсужд[ение] основн[ых] полож[ений] по комплексу ГР-1.

1. Изд[елие] — шахта — пуск. (Без повторных пусков).

2. Обеспечивается повторная заправка окислителя. Горючее не сливается. При сливе гор[ючего] предусм[отрена] вентиляция.

Мембр[ана] — О Мембр[ана] — Г

Боеготовность — 8 мин[ут] (независимо от сост[ояния] заправ[ки] и слива изделия). Время стояния изд[ел]ия в заправленном состоянии устанавливается при станд[овой] отработке. В теч[ение] этого вр[еме]ни изд[елие] находится в сост[оянии] готовности — 1 — 2 мин[уты].

3. Изд[елие] + контейнер — упрощ[ение] шахты, усложнение! изделия. (Повыш[ение] надежн[ости]).

15.XII.1962 (продолжение).

а) Контейнер с прод[ольным] разр[езом]. Недост[атки]

1. Недост[аточная] жесткость.

2. Трудн[ость] герметизации.

3. Невозможность] контроля выхода изделия.

4. Трудности пр[ои]зводст[ва].

Преимущества

а) Простота закладки изделия в заводских условиях. (?)

б) Контейнер с ЖБК внутри с попер[ечным] разрезом на бл[оке] А

в) Контейнер с ЖБК снаружи с попер[ечным] разрезом на бл[оке] А. (Вариант № 1 — наиб[олее] рациональный).

Задание:

Технологич[еские] схемы сборки и испытаний. Воскр[есенский], Охапкин.

15.XII.1962

	КС	НО [насос окислителя]	НГ [насос горючего]	[Подкр.]	[Серм.]	Бл[ок] И Турб[ина]
72	+	+	+	+	+	+
73	+	+	+	+	+	+
74	+	+	+	+	+	+
75	+	+	+	+	+	+
76	+	+	1 (пр.)	+	+	+
77	± (н.)	+	1 (пр.)	+	+	+
78	1 (н.)	+	+	+	+	
79	1 (н.)	+	+	+		
80	+		+			

Разгар турбины при выходе на режим (0,7 сек).

Дв[игатели] №№ 59, 71, 72.

Соколову, Райкову — о проверке работоспособности турбины на специальной установке (типа «Шапки»!!!)

17.XII.1962

Подготовка к коллегии по ГР-1.

Исх[одные] документы:

а) Постановление ЦК и СМ от 24 сент[ября] 1962 г. № 1021 — 436.

б) Приказ ГКОТ № 640/01 от 13 окт[ября] 1962 г.

Сроки.

1. III кв[артал] 1963 — начало испытаний комплекса ГР-1.

МО — в августе переоб[орудовать] СП на объекте 51.

2. В 2-х мес[ячный] срок выдать МО исходные данные, а в февр[але] 63 г. технораб[очие] чертежи наз[емного] оборудования д[ля] преоборуд[ования] пл[ощадки] 51.

3. I кв[артал] 63 г. — предст[авить] предложения о трассах и районах посадки. (МО с ГКОТ и ГKRЭ).

4. I кв[артал] 63 г. — комплексное проектн[ое] задание на БСС ГР-1.

Историч[еские] заметки.

1. Письмо в адреса: Уст[ино]ва Д.Ф., Смирнова Л.В., Калмыкова В.Д., Москаленко К.С. — 7.IX.61 г. (О возможности создания ГР на базе Р9 и Р7А).

2. 10.X.61 г. — направлен в адрес Рязанского М.С., Кисунько Г.В. предварит[ельный!] отчет «Л[етно]-т[ехнические] х[арактеристики] ГР на базе 8K74 и 8K77».

25.XI.61 г. — то же т. Трегуб Я.И.

3. 20.XI.61 г. — Докладная на имя Н.С. Х[руще]ва «О новой схеме м[еж]конт[инентальной] р[акеты] — ГР» за подписью Кор[оле]ва, Мишина, Рязанского, Пилюгина, Кузнецова.

4. 6.III.62 — представлены предложения по разр[аботка]м ОКБ-1, в том числе и по ГР-1. (Уст[ино]ву, Малин[овско]му, См[ирно]ву, Мос[кален]ко, Сем[ено]ву, Сер[би]ну).

Лаврову С.С. — 1. Обсужд[ение] на секции учен[ого] совета по принц[ипам] СУ д[ля] ГР-1.
2. ТЗ на СУ «Союза», «Молния-1». (Найшуль)

18.XII.1962 Доклад на коллегии «О состоянии разр[аботки] ГР-1».

Поездка к В.П. Г[лушко] по дв[игателю] д[ля] № 9 (обсужд[ение] заключ[ения] ав[арийной] комиссии).
Необходимо обсудить с ГСПИ-7 организацию работ по экспериментальной! ст[артовой] позиц[ии] в в/ч. Новожилову П.В.

В этом месяце выдать все ТЗ на агрегаты наз[емного] оборудования.

19.XII.1962 МАИ – засед[ание] каф[едры] (обсужд[ение] планов аспирантов). Дв[игатель] № 72 изгот[овлен] и прошел КТИ.

20.XII.1962

I. Совещание с Н.Н. Смирницким. Разногласия:

1. Треб[ование] дополнит[ельных] мероприятий по ПРО.
2. Изделие — старт (принципиально).
3. Просмотреть мин[имальное] время нахожд[ения] изд[елия] в небоеспос[обном] сост[оян]ии (при загр[узочных] и регл[аментных] работах).
4. Проработать безкрановую перегрузку всех РБ.
5. Повторная заправка в теч[ение] 24 час[ов].

II. Приезд У[стинова] Д.Ф., Л.В. Смирнова, Г.Н. П[ашко]ва — с целью воспитания ОКБ-1, находящегося «в неоплатном долгу перед ЦК и правительством».

22.XII.1962 1. Обсужд[ение] причин разгара т[урби]ны (71,73,51).

Предпол[ожительные] причины:

- а) В следств[ие] попадания тверд[ых] частиц из запальника.
- б) Попадание замороз[енного] керосина в турбину.
- г) Воспламенение остатков пластилина.
- д) Возможность попадания стружки.
- е) Предполож[ительно] недостаточная прочность опорного кольца манжеты.

Мероприятия:

1. Омеднение турб[инного] колеса и лопаток исправл[енного?] аппарата (поручить т. Сидорову).
2. Просмотреть возможность подвода керосина в первую очередь к центр[альной] ф[орсун]ке подогревателя. (Костылев).
3. Перенос команды ПК вкл[ючения] (откр[ывание] клапанов горючего) с $0,4 \pm 0,044$ после КЗ-IV на $0,25 \pm 0,044$.
4. Исключение остатков пластилина.

С № 77 ст[атические] испытания проводить с летными запальниками.

График по арматуре д[ля] 726. (Вольцифер, Ильин).

Новожилов П.В. — ТЗ на установочное оборудование т. Кривошеину.

12.30. — выведен на орбиту Z-2.

(После 2-х предварительных неудач при подготовке — 1-ая — КС залили Т-1, 2-ая — сожгли приборы из-за неправильного подключения каб[еля].)

$T = 90,52 (89,95)$

$h_a = 408 \text{ км} (348)$

$h_n = 215 (210)$



6.I.63 — открытие кинотеатра и клубн[ой] части дв[орца] культуры. Откр[ывает] руководство.

Георг. Ник. Хватов — УПИКС.

Владим. Всевол. Карташевский — заместитель! нач[альника].

Жил[ищное] стр[оительст]во на 1964 г. — 11.000 кв.м.

23.XII.1962 № 70 — повт[орные] длит[ельные] испытания после виброиспытаний. Все — N[нормально]. № 70, 72, 74, 75, 76 — N.

71, 73 — разгар турбины.

([Раньше] № 59)

№ 74, 75, 76 — ПКВХЛ — 0,25 после КЗ-IV.

Крюков С.С.

Садовский И.Н.

Лавров С.С.

Ветров Г.С.

} [Предложения] при проработке материалов ЦАГИ по РТ-1.

24.XII.1962 Государственная] ком[иссия] по Е-6. (Будет или нет работа 4.I.63?) Если нет, то по вине С1.5400А1.

№ 77, 78, 79 — 25, 26.XII !!!

72 длит. — 26, 27.XII

Обсуждение с представителями] ГКОТ по ходу дальнейшей отр[абот]ки №9.

25.XII.1962 Э[скизный] Пр[оект] «Союз».

1. РН орб[итальной] р[акетной] сист[емы] «Союз» явл[яется] 11А511 (3-х ступенчатая на базе 11А57).

2. Ор[битальная] Р[акетная] С[истема] состоит из:

а) КК — 7К с отд[ельным] навесн[ым] отсеком.

б) РБ — 9К с отд[ельным] навесн[ым] отс[еком], запр[авляющимся] на орбите.

в) Танк[ер] — запр[авщик] — 11КА, 11КБ.

7К + 9К (заправл[яющийся]) = КР

1-ым выводит[ся] 9К на монт[ажную] орб[иту] (с коррекцией).

Монтажная орбита выбирается такой, чтобы трасса полета ежесуточно проходила проекц[ийные] точки вывод[ения] на З[емной] пов[ерхности].

Точность выведения 11К и 9К.

$$\delta < 20 \text{ км} \pm, \Delta t_{\text{ст.}} = \pm 2 \text{ сек.}$$

$$\Delta X = \pm 7,5 \text{ км} \quad T_{9\text{К монт. орб.}} = 1,5 \text{ мес.}$$

$$\Delta Z = \pm 5,7 \text{ км}$$

$$\Delta Y = \pm 12 \text{ км}$$

$$\Delta V_{\text{отнп.}} < 25 \text{ м/сек.}$$

Сист[ема] «СОУД» —

ДПО — двиг[атель] причаливания и ориент[ации] 11К.

СКД — сближ[ающе] — коррект[ирующая] ДУ.

Допускаемые параметры относительного] движения объекта перед стыковкой.

1. Откл[онение] между центрами стык[овочных] узлов — 0,4 м.

2. Угл[овые] отклонения

а) по танг[ажу] и рыск[анию] — 7 град[усов]

б) по вращению — 15 град[усов].

26.XII.1962

№ 77 — 25.12 — N[нормально]

№ 78 N[нормально] (со всеми изм[енения]ми)

Ночью отправлен № 74 для бл[ока] «Л» с записью в формуляре о необходимости подтверждения допуска к ЛИ, испытаниями] по прогр[амме] КВИ 3-х двигателей (№ 75, 76, 77).

27.XII.1962

	Переборка	Вибрации	КВИ
№ 76	27.XII	—	28.XII
№ 72	—	12.00 — 27.XII	22 — 24.00 27.XII
№ 76	28.XII	28.XII — 29.XII	30.XII
№ 77	29.XII	30.XII — 31.XII	2.XII
№ 79	18 + 20.00	—	КТИ — 28.XII
	27.XII		(поздно вечером)

Просмотреть.

1. Заключение по работе С1.5400 при посл[еднем] авар[ийном] пуске. (Необходимо отослать на утвержд[ение]).

2. Заключение по № 71 и № 73.

Соколову Б.А. — письмо о материале д[ля] новой камеры.

Необходимо форсировать работы по новой камере ([тр.]) и насадку ([тр.]).

Мельникову М.В.

Уточнение характеристик С1.5400, согласование с отд[елом] 3 в связи с укорочением сопла на 370 мм.

Райкову И.И. — о внешней теплоизоляции С1.5400.

— о повыш[ении] подогрева O_2 в газ[огенераторе?].

У Г.М. Табакова — ход подготовки стенд[овых] испыт[аний] № 9 — на 29.XII — 30.XII.

Б.М. Дорофееву.

Ход работ на объекте 321А. (Продолжать тренировки, слить «оксид», отогреть емкость и восстановить вакуум).

Ключареву В.И., Иванову А.П.

Предъявить счета на емкости и получить деньги. Форсировать изготовление 4-ой емкости д[ля] Г.М. Табакова

№ 79 — N [нормально].

28.XII.1962 56 — 66 Райков И.И.

1. Отправить заключение по аварийн[ому] полету № 17 т. Тюлину. (Семенов Ю.К[П?].)

2. Заключение по 71 и 73.

3. Мероприятия по трубе — (трещины после вибрации) — Мельникову, Соколову.

4. Отработка [смежников?] после КТИ (на дальнейшее и на 8Д726).

5. Письмо А.П. Иванову о потребн[ых] материалах д[ля] трубч[атой] камеры.

6. Орг[анизационно]-техн[ические] мероприятия по организации двиг[ательного] производства.

Усачев М.А.

7. Изменения по бл[оку] В «713» в связи с укорочением сопла. (Вкл[ючая] уточнения характеристик 8Д726). Крюков С.С., Мельников М.В.

8. Сост[ояние] разработки комплекса ГР-1 в отд[елах] 17 и 19. (Продумать об организации комплексной рабочей группы д[ля] формулировки основн[ых] полож[ений] комплекса). Новожилов П.В., Федоров (отд[ел] 19).

Новожилов — отд[ел] 7

Федоров — отд[ел] 19

Борисов — отд[ел] 3

Фадеев — отд[ел] 4

Меликова — отд[ел] 5

? — ОГТ

? — цех 39

Ознакомиться с работающ[ими] отд. 7 и 19 по этим вопр[осам].

9. Долож[ить] С.П. [Королеву] (перед убытием его в в/ч).

а) Согласование изменений комп[онов]ки «713» в связи с изменениями у Н.Д. К[узнецова] (введ[ение] колпака на КС).

б) О созд[ании] комплексной бригады по комплексу «ГР-1» и «Н-1». (Возгл[авляют] Хомяков, Мелешин Г.И.)

в) О выделении отд[елу] 26 (временно б[ывшего?] помещ[ение] отд[ела] 24). (Отд[ел] 26 работает и на них).

г) О поведении А.М. Исаева. (нужно хотя бы 2000 м²).

д) О передаче арматуры наземн[ого] оборудования и стенд[овой] арматуры — арм[атурному] отделу. (вместе с людьми). (В отделе 13 оставить только арматуру, работающ[ую] в спец[иальных] сред[ах]).

е) О технологич[еских] отделах в кустах (или сектора в отделах).

ж) Необходимо указание С.П. [Королева] гл[авному] архитектору о стр[ои]тельных доработках в отд[еле] 17 для 2-ой М-20.

Позвонить Л. Гольдштейну — о путев[ках].

1963 год

2.I.1963

1. КВИ — № 77 и 79 — N [нормально].

2. Материалы т. Новожилова и Чарнко по комплексу ГР-1.

3. О плане работ по дв[игате]лю № 9 в Куйбышеве и Загорске. (Райков, Шульгин).

4. Приказ ГКОТ по результатам рассмотрения на коллегии работ по ГР-1.

(А. П. А-в вытравил все полезное. Позвонить: Б.А. Комиссарову и Л.В. Смирнову).

5. Смирницкому Н.Н. — о дальнейшем согласовании ТТТ ГР-1.

3.I.1963

1. Письмо — ответ заказчику о трассах и измерит[ельных] средствах и точках падения ступ[еней] ГР-1. Воскресенский, Крюков, Лавров (Безвербый).
2. Просмотреть материалы тт. Новожилова, Чарнко и подписать их. (Подписи тт. Воскр[есенско]го, Крюкова должны быть).
3. О работах ГСПИ-7 и НИТИ-40. (Договориться с т. Комиссаровым, Титенковым, Мелешиним). Подготовить специальные! письма в ГСПИ-7 и НИТИ-40, копию тт. Тюлину, Антонову).
4. Материалы к парткому по ГР-1. (Просм[отреть] у т. Охапкина).
5. Мелешину — переговорить о форсир[овании] технолог[ических] проработок. Зв[онил] Пилюгин Н.А.
1. Выдать ему данные по угл[овым] скоростям вращ[ения] ГЧ ГР-1 относит[ельно] прод[ольной] оси. Крюкову С.С., Прудникову И.С.
2. Обсудить меры, обеспечивающие температурный режим в ГЧ. Сроки поставок по ГР-1 (М.А. Кузьмин)

ШЗБ — № 2 ст. — 30.I
 — № 3 ст. — 20.II
 — № 4 ст. — 20.III

ШЗА д[ля] Г.М. Таб[акова] — февр[аль]
 — № 1ст. — март
 — № 2 и № 3 с. — апрель

Позвонить С.П. [Королеву] о созыве 8.I коллегии по «Молнии-1» и «Зениту-4».

Америк[анские] спутники д[ля] обнаруж[ения] ядерных взрывов в космосе.

В 1963 г. — созд[ана] сист[ема] и[з] 6 спутн[иков], выводимых с помощью «Атлас — Аджена В» на кр[уговую]. орбиту $I_{кр} = 100000 \text{ } 150000 \text{ км.}$

Х[арактеристи]ки р[акет] «Аджена».

	«Адж[ена] А»	«Адж[ена] В»
G_o	3,9 т	6,8 т (б[ез] ПН)
L	5,79	7
d	1,52	
Двигатель	XLR81BA-3 (ЖРД)	XLR81BA-9 (ЖРД)
G_m	3,1 т	6 т
t_k	120 с	240
$G_{пнн} = 480 \text{ км}$		
С ракетой «Тор»	570	730
— «Атлас»	1600	2300

Из 143 р[акет]-носит[елей], исп[ользованных] США д[ля] запуска ИСЗ разл[ичного] назн[ачения] 66 РН имели посл[еднюю] ступень «Аджену». На «Аджене В» установлен двиг[атель], допускающий повторное включ[ение].

	«А»	«В»
Р	6800 кг	7250 кг
Руд.		290—300 кг-сек/кг
Гдв.		132 кг
γоткл.дв.		± 5 град.

«Аджена-С» — будет иметь в 2 раза больший импульс за счет увелич[ения] γ_t и использ[ования] АТ.

«Аджена-Д» + «Титан-2» — на орб[иту] $G_{пн} = 2700 \text{ кг.}$

«Аджена-Д» + «Титан-3» — на орбиту 4500 кг.

В ближ[айшие] 7 лет ВВС намерен[ы] заказать 265 ракет «Аджена».

Стоим[ость] 1-ой подв[одной] лодки ракетноосца (амер[иканской] — 720 млн дол[ларов].

4.I.1963

К инстр[уктивному] совещанию с рук[оводящим] сост[авом]
 по «Итогам 1962 г. и задачам на 1963 г.»

I. Общие итоги.

1962 г. — был тяжелым для ОКБ-1 (по внешним и внутр[енним] обст[оятельствам]).

2. Внешн[ие] обст[оятельст]ва — изменение отношения к коллективу (руководству) ОКБ-1 со стороны некоторых вышестоящих организаций. (Г)Внутр[енние] обст[оятельст]ва — неудачи с изд[елием] № 9, повлиявшие на взаимоотношения с вышестоящими рук[оводящими] орг[анизация]ми. (Большую роль сыграл В.П. Г[лушко]).

Большое опоздание и остающ[аяся] неопределенность с изд[елием] № 9. Затяжка выхода постанов[ления] о разработке ГР-1 и Н-1.

Все это сильно сказалось на деятельности нашего коллектива в 1-ом полугодии прошедшего года. К

части нашего коллектива, он справился с этими трудностями и добился ряда новых успехов в дальнейшем прогрессе нашей техники.

II. Наши успехи в 1962 году.

1. Окончание разр[абот]ки и успешная защита эскизного проекта Н-1 на высоком научно-техническом уровне, оказавшие большое влияние на изменение отношения к этой теме.
2. Окончание эск[изного] проекта ГР-1. — комплекса с качественно новыми характеристиками, постепенно (как все новое) получающим признание у руководства и заказчика.
3. Подготовка и успешное проведение первого в истории длительного группового космического полета космонавтов А.Г. Николаева и П.Р. Поповича.
4. Создание и успешная экспериментальная доводка системы хранения и заправки оксидом. (Загорск, Долина). (Отметить: Соколова, Овчинникова, Гапоненко, Девяткова и др[угих] энтузиастов).
5. Создание, сдача в эксплуатацию экспериментальной СП «Долина». (Отметить: Дорофеева, Павлова, Попкова).
6. Создание и запуск «Зенит-2» — первых ИСЗ нового назначения, давших очень ценные результаты.
7. Создание и запуск «Марс-1» — первого КЛА. в сторону М[арса], обеспечившего устойчивую 2-х стороннюю р[адио] — связь на расстоянии ~50 млн км и получение ценной научной информации. Это достижение далось нам большой ценой. (Счет 5 : 1 не в нашу пользу).

III. Наши недостатки в 1962 г.

1. Существенное опоздание с окончанием испытаний комплекса Р9А. (Последние авар[ийные] пуски в октябре по вине В.П. Г[лушко] — [ОКБ-]456). Это опоздание оказывает сильное влияние на ход всех остальных работ, на взаимоотношения с нашими смежными организациями и руководством и на авторитет нашей организации.
2. Неудачные испытания РТ-I и медленный прогресс в проектировании более совершенных РДТТ, несмотря на огромные усилия и средства, затрачиваемые на это направл[ение] развития БР. Неудачи с РТ-I — наш позор!
3. Неудачи с запусками МВ. Особо — неудачи с двиг[ателем] С1.5400. (Производство ???).
4. Отставание с разработкой комплекса ГР-1 и Н-1. (Прогрессир[ующее] отставание по Н-1).

Общие недостатки.

5. Неритмичная работа — точнее — лихорадочная работа.
6. Плохая организация производства.
7. Недостатки организации подразделений ОКБ-1.
(Продумать: 1) Состав кустов.
2) Состав отделов.
3) Нужны ли еще сектора и группы.

Е-6 — 4Л-63г.

11^h49^m

КЗ-II[^] — 13⁰²

7.I.63 — 22^h55^m — Л[уна]

Отд[еление] бл[ока] Л — 13⁰⁵

Вышла на орбиту, дальше N скор

С 5.I по 1.II.63 г. — отпуск.

1.II.1963

1. Эскизный проект комплекса ГР-1. (Чертежи контейнера?).
 2. Холодн[ые] испытания № 9. (пузырь?). — Шульгин, Райков.
 3. Вертик[альная] или горизонтальная сборка Н-1. (См.письмо С.П. [Королева]). Срок 10.II.63.
- Крюков С.С., Мелешин П.И.
4. Сист[ема] хр[анен]ия, заправки Н-1. (Экспер[иментальное] хранилище). Соколов Б.А., Корваль В.И.
 5. Турбоагрегат д[ля] сист[емы] питания перемен[енным] током Н-1. Мельников М.В.
 6. От организ[ации] работ по комплексу Н-1. (Вне очереди — группу комплексных] схем в 32-м отд[еле] в сект[оре] Удальцова). Воскресенский, Крюков, Мелешин, Черток, Охапкин, Усачев.
 7. О закр[ытии] сект[ора] Ермолаева П.И. ?!
- Арифов Убай Ариф. — презид[ент] Узб[екской] АН.
Стародубцев Серг. Вас. — вице-презид[ент].
- Коллегия ГКОТ по Н-1 12 марта 1963.
- Стенд[овые] испыт[ания] 7С-№ 9 — N [нормально]. (со старым пиростартером).

К.Д. Бушуеву — о скафандрах д[ля] работы в вак[уумных] камерах.

Позвонить В.П. Григорьеву о совместных работах. (пригласить).

Мельникову М.В. — о разработке турбоагр[егата] д[ля] энергообеспечения Н-1.

Крюкову С.С. — о потребных двигателях для верхн[их] ступеней Н-1 (включая ЯРД и ЭРД). Поруч[ение] ГК [Главного Конструктора].

Позвонить Смирницкому Н.Н. — о согласовании разногласий по ТТГ д[ля] ГР-1.

С.П. [Королев] — врем[енные] х[арактеристи]ки по всем работам № 9 у т. Табакова. (ВЧ-грамму 2.II.63).

3.II.1963

~ 11^h 440^m — неудачн[ый] запуск Е6. № 2. (Уход гиропл[атформы] объекта).

4-5.II — годичн[ое] собрание АН СССР. (Избрали нового вице-президента В.А. Кириллина).

6.II.1963

Н.Д. Кузнецов.

Р_к 105 — до 115 } ВЧ — нет
к 2,7 — до 3,3 } (на 6 пусков)

10.II — } Шапки бл[ока] «Б» — нам.

25.II — }

12.II — 4-х камерную связку к Т[?]-ву. (с бригадой).

27.II — шапку бл[ока] «А».

12.II и 14.II — бюро обкома по работе Н.Д. Кузнецова. (Приглашен П.В. Дементьев).

Черток Б.Е. — Пищулина в отд[ел] 17 (из отд[ела] 27).

Попову В.Н. — Временно экспонаты с выставки отправить в политехн[ический] музей.

7.II.1963

С.П. [Королев] — 1. О т. Дорофееве.

2. Об отчете на коллегии.

(Л.В. Смирнову — о переносе на 5-7 дней коллегии в связи с отсутствием ГК [Главного Конструктора] и советом по криог[енной] техники в г. Харькове.

8.II.1963

1. Отзыв на диссертацию (В.Д. К-у).

2. Материалы к докладу на координационном совете по криог[енной] технике. (Корваль В.И.)

3. ЭП комплекса ГР-1. (Наз[емное] оборудование) — у т. Новожилова).

4. Планы, графики по ГР-1. (Проверка — Хомяков М.С.).

5. Ознакомить представителей з[аво]да «Большевик» с нашими работами по ЯЭУ. (Мельников М.В.).

6. Просмотр[еть] ТП [технические предложения] т. Веремьева (гориз[онтальное] хранилище с вытеснит[ельной] подачей) — переговорить с ним.

3. Неудовлетворит[ельный]разворот по комплексам.

4. Общ[ий] недостаток — нереальное планирование. Графики нереальны. Планы перегружены. В наст[оящее] время не возможности составить реальные планы. Не ведется систематиз[ация] затрат на проектные работы.

5. Просмотреть возможность более лучшего распределения работ отд[елов] 3 и 17 с отделами куста т. Бушуева.

Кустов[ое] п[артийное] собр[ание] отд[елов] 3, и 17 и ОНТИ.

Докл[адчик] Крюков С.С.

1. Нет должного внимания рук[оводства] ОКБ и завода к экспериментальным работам. Нет организации, разработ[отки] экспер[иментальных] установок. Куст т. Воскр[есенско]го и отд[ел] 3 не обеспечивают качеств[енной] отработ[ки] наших объектов.

2. Недостаточные проект[ные] разработки по ГР-1 и Н-1. Часто меняются исходные данные.

3. Неудовлетворит[ельный]разворот по комплексам.

4. Общ[ий] недостаток — нереальное планирование. Графики нереальны. Планы перегружены. В наст[оящее] время не возможности составить реальные планы. Не ведется систематиз[ация] затратна

проектные работы.

5. Просмотреть возможность более лучшего распределения работ отделов 3 и 17 с отделами куста т. Бушуева.

6. Не хватает кадров.

7. Руководители отделов 17 не обеспечивают своевременную выдачу исходных данных.

8. Нет обсуждений на ученом совете основных разработок.

9. Много было проектных переработок (изданий) 77, 713, РТ-1 и Н-1).

10. Ослабла трудовая дисциплина.

11. Многоотемность, огромные перегрузки. Неудовлетворительные планирование и организация работ, не соответствующие новым задачам.

Выступления:

1. Рапопорт И.М. — С целью повышения качества расчетов введено дублирование расчетов в ОКБ-1 и НИИ-885). (!)

2. Попов В.Н. — Фонд НТБ — 200 тысяч томов, 200 наименований периодических изданий (наших и иностранных). Нет руководящих указаний для ОНТИ. Работников ОНТИ не информируют о перспективных разработках. В ОНТИ не хватает квалифицированных работников. Издание трудов нужно наладить. Нужна редакционная коллегия предприятия. (Ученый секретарь). Ученый совет).

3. Лавров С.С. — Перегрузка — основной фактор, мешающий нормальной работе подразделений. Главным конструктор не удается со всем вовремя справляться. Перегрузка главного конструктора подтверждается тем, что он не использует проектные материалы, а требует составления специальных справок. Спихотехника — результат перегрузки. Недооценка теоретических и расчетных исследований в ОКБ-1. Объем таких расчетов существенно возрос, а количество специалистов не увеличивается. В отделе проведена широкая механизация и автоматизация расчетных работ. Ведется стандартизация расчетных программ. В ряде других отделов создаются расчетные подразделения (отделы) 9, 11, 27, 29 и другие).

К выступлению.

I. Два факта из деятельности ОКБ в 1962 г.

1) Работа над ГР-1 и Н-1 в 1-ом полугодии без постановлений.

2) Просмотры и ошибки по РТ-1 и 8К78 из-за неразберихи и неряшливости.

II. О перегрузке, планировании и организации работ. Новые задачи решаются старыми методами. (Например, выбор параметров и наиболее рациональной компоновки). Структура отдела устарела, мешает творческому росту молодых специалистов. Нужно всегда сохранять небольшую группу впередсмотрящих (и в области научной, и в области чисто методической).

4. Ермолаев П.И. В отделе 3 должна вестись планомерно с целью создания задела. Руководители групп и секторов не успевают просматривать материал, проходящий через их руки. Отдел 3 не должен выдавать исходные данные отделу 17 официально.

9.II.1963 Корженевский Э.И. Документация в основном выпущена в срок. Отдел 3 не выдал (опоздал на 19 дней) исходные данные на экспериментальные установки.

Гриджин (Филиал) Чертежи на бак гладкий выпущены.

Охапкину, Крюкову — уточнить нагрузки для пусков с открытой позицией.

Вольцифер А.И.

Май 62 — 36 наименований без изменений
8 наименований (с доработкой)
44 наименования

Апрель 62 — регулятор

Февраль 62 = вся арматура 8Д726.

Прудников И.С.

Чертежи на ГЧ — 15.II.63

Копировка — Левонтовский Д.Я.

Табакову Г.М. — Об экспериментальной системе заправки и хранения для 713.

Отдел 13 — исходные данные для разработки системы автоматизации хранения.

3 стендовых ТНА — в апреле 1962. Завод не сделал.

12.-13.-14.II.1963

Харьков — Координационный! совет по криогенной технике. Доклад «Некоторые итоги и перспективы применения криогенных жидкостей в ракетной и космической технике».

14.II — работа на «Десне» лев[ой] с № 9 — повторение октябрьской работы, но причина другая — коммутация Н.А. П[илиги]на ??).

15.II.1962

1. Президиум АН СССР с отчетом акад[емика] А.П. Александрова по пробл[еме] непосредственно-го] преобразования] ядерной] энергии в электрическую.

2. Согласование ТТТ — ГР-1 с заказчиком в 7-ом упр[авлении].

(Далее в новой тетради).

Темы, подлежащие особ[ой] раз[работ]ке.

1. Хвост[овой] отсек Н-1 с протоком. (Просм[отреть] план дальнейших эксперим[ентальных] работ). Крюкову С.С., Коляко Я.П., Лаврову С.С.

2. Эластич[ная] траектория, сист[ема] резервирования и компенсации. (Образ[ование] спец[иальной] группы, назнач[ение] ведущ[их]и сост[авление] тематич[еского] плана работ).

3. Коррекц[ия] на пассивном уч[аст]ке — средство повыш[ения] точности БР с авт[оматической] сист[емой] управления.

4. Разработка методики выбора проектных параметров и аналитической компоновки при помощи ЭВМ (М-20).

См. И.С. Ковнер, Д.Л. Гайдуков, Е.Ф. Чиркова «Выбор оптимальных пар[аметр]ов ЛА методом случайного поиска» НИИ-88, 1962 (С).

Организовать обсуждение этой темы на Уч[еном] совете совместно с НИИ-88 и ОПМ (Охоцимским Д.Е.).

(Создать специальную группу из наиболее квалифицированных специалистов отд[елов] 3 и 17 в составе 5 — 8 чел[овек] — Розанов, Минюк (?) (обязательно способных молодых инженеров).

5. Экспериментальные работы по выдавл[иванию] O_2 из бака при помощи фторопластовых мешков и Т-1 из бака при помощи полиэтиленовых мешков.

«Союз», ГР-1, Н-1.

Темы, подлежащие разработке.

1. Повышение надежности сохранения вакуума в спец[иальных] сосудах и экспериментальных] установках. (Констр[укторская] и экспериментальная] разработка вакуумн[ых] агрегатов (затворов, соединений, свар[ных] вакуумн[ых] швов, герметиков).

Мельникову М.В., Райкову И.И., Соколову Б.А., Гапоненко М.П., Гончарову С.П.

2. Разработка технологической констр[укции] КС д[ля] 8Д726 повыш[енной] надежности для серийного производства.

3. Разработка ТЭП-а технологического, позволяющего массовое изготовление. (Разработка оборудования для их изготовления).

4. Разработка автономной отработки турбины, насосов и ТНА в комплексах (с целью удешевления).

Литература

1. «Методика расч[ета] парам[етров] движения ГЧ на атмосферном участке своб[одного] полета» Инв. 0-1440 сс ОКБ-1.

2. «Исследование] вероятн[ости] больш[ого] откл[онения] парам[етров] движ[ения] ГЧ на атмосферном уч[астке] нисх[одящей] ветви тр[аектор]ии» Инв. 0-1688 сс ОКБ-1.

3. «Кр[аткое] руководство по расч[етам] теплообмена при внешн[ем] обтек[ании] тел с большим числом М». Инв. 0-688 с отч[ет] НИИ-1.

4. «Аэр[одинамические] х[арактеристики] конус[ов] со сфер[ической] нос[овой] частью на больш[их] а[углах атаки]». Инв. 0-61 сс отчет] ОКБ-1.

5. «Обтек[ание] притупл[енных] конич[еских] головок дозв[уковым], трансзв[уковым] и сверхзв[уковым] пот[ок]ом» Инв. 0-229 отчет 88.

Тетрадь IV
«Как много затрачено
и будет еще тратиться средств и сил?
А для чего?»

1963 г.

«Космодромные» записи с 10 июля по 2 декабря 1963 г. Испытания Р-9. Описание катастрофы в ШПУ 23 октября. Запуск КА ИС («Полет») ОКБ-52 с помощью модификации РНР-7.

1963

1. «Космические траектории». Перев. с англ. В.В. Вериги и Г.Ю. Данкова. Изд. «ИЛ», 1963.
 2. А.С. Понтрягин. «Обыкновенные дифференциальные уравнения». Физматгиз, М., 1961.
 3. ВАРТ [Вопросы авиационной и ракетной техники] № 12, стр. 39. «Ускоренный! метод оценки точности стрельбы с инерционной СУ».
 4. Д.А. Погорелов «Теория кеплеровых движений летательных аппаратов». Ф.М.Г. 1961.
 5. М.А. Лаврентьев и Л.А. Люстерник «Курс вариационного исчисления». ГИТТЛ 1950, М-Л.
- Особенности пуска № 9 из «Ш[ахты]».
1. Особенности эксплуатации и подг[отовки] № 9 в «Ш».
 - а) Новый, отличный от Н, состав оборудования. (Сист[ема] заправ[ки] O_2 , стол[?], захваты КЗМ [контрольно-захватный механизм?] и др.)
 - б) Условия эксплуатации в «Ш».

$t = +5 - +35^\circ C$ $T = 15-20$ мин.

От[носительная] вла[жность] = 30-80%

$\Delta p = 2$ атм. (защит.)
 - в) Дополнит[ельные] меры безопасности.
 - Гибкие газоотв[одные] шланги на ДПК [дренажно-предохранительном клапане], сбрасываемые по команде «Гл[авная]». ДПК_[горючего] бл[ока] А вывед[ен] через торец.
 - Введен сигнализатор отвода КЗМ (КМ — 28А,Б) в цепь готовн[ости].
 - г) Необходимость период[ического] провед[ения] регламентных проверок в «Ш» (6-Н2 мес.) с отстыковкой ГЧ.

(Усложнение наз[емной] каб[ельной] сети, дополнительное оборудование).
 2. Особенности старта изд[елия] в «Ш».
 - а) Импульсн[ое] давл[ение], действующее при запуске и выходе двигателя на режим (воздушн[ые] и ударн[ые] волны) на изд[елие] и констр[укцию] шахты.
 - б) Повыш[енные] виброрежимы, действ[ующие] на констр[укцию] изд[елия], ДУ и СУ при старте из Ш. (Акустическая природа).
 - в) Порядок прохождения операций при пуске в «Ш». Ключ на пуск

0 Пуск → отвод ретрансл[яторов]

20 Наддув (Σ ПРМ) → отвод наполнит[ельных] соедин[ений] Борт[овое] пит[ание]

Отвод КЗМ

(-1,2) Зажигание → перегорание сигнализаторов

Главная → вр[еменная] блокир[овка], отвод газоотв[одных] шлангов в КЗМ.

30 КП
 - г) Работа ДУ в условиях Ш. (Как показал опыт, х[арактеристи]ки двиг[ателей] и их работоспособность — N [нормально]).
 3. Аэродинамические х[арактеристи]ки и температурные нагрузки при старте и движении в Ш.
 - а) Ударно-волновые явления при запуске и выходе ДУ на режим. Импульсн[ое] давл[ение] (дополнительное) действ[ует] на констр[укцию] изд[елия].
 - б) Движ[ение] горяч[их] газов в зазоре изд[елия]-стакан вслед за ударной волной (заброс).
 - в) Эжекция воздуха в зазоре изд[елия]-стакан. Засасывание горячих газов, выход из газоходов. (Зависит от отражающ[ей] решетки).
 - г) Возмущения от ветра при выходе изд[елия] из шахты. (Экранир[ующее] кольцо гор[ячих] газов).
 - д) Нагревание конструкции ракеты при старте, движении в шахте и выходе из шахты в облаке горячих газов.

(Изд[елие] 75 → эксперим[ентальное] д[ля] изд[елия] 65.)

4. Динамика движения изд[елия] в «Ш».

а) Невозмущенное движение изд[ел]ия в «Ш».

tсек. 1,0 1,5 2 2,5 3,0

y(м) 2,5 7,0 12 20 2,9

Через $t < 2,8$ сек $y = 25,18$ м → изделие выходит из «Ш».

б) Возмущенное движение изд[елия] в «Ш» под действ[ием] разл[ичных] факторов. (Ветер, экс-центр[иситет] тяги, перекося тяги, непертикальность).

$W_{\max} = 30$ м/сек.; $\Theta_{\text{перим}} = 12,6'$; $\Delta y_{\text{верт.}} = 15'$

$\Sigma_{\text{геом}} = 0,6$ м $\Sigma_{\text{арифм}} = 1,2$ м

10.VII.1963 8.00 — отлет, 12.10 — посадка.

По пути в 13.10 (15.10) на подъезде к пл[ощадке] 2 набл[юдали] ав[арийный] п[уск] № 92 с Z-2 № 12. Разр[ушение] единств[енного] ст[арта] д[ля] КЛА вызовет перерыв в пусках РН с КЛА.

11.VII.1963 Прилетел Г.А. Т[юлин], В.П. Б[армин] и др[угие]. Стычка с В.П. Б[армины]м по програм-ме работ с № 9. (Очень тяжело работать с этим инд[...]. Позвонил С.П. [Королеву]). Самовл[юбленный] л-к И.В. П-в, не понимая, помогает своим поведением В.П. Б[армину]. С.П. [Королев] обещал поддержку. Г.А. Т[юлин] тоже. (Звонил председатель] ГК [Государственной комиссии].)

12.VII.1963 В/ч-грамма от СП [Королева] с поддержкой предлож[енной] программы работ. В.П. Б[армин] прилагает все усилия, чтобы скомпрометировать меня. (Нужно больше спокойствия и не подражать этому инд[...]). Обсуждение с товарищами А.С. Кир[иллова]. результатов провед[енных] ра-бот на «В» дало возможность убедить В.П. Б[армина] в необходимости и целесообразности предложен-ной нами программы работ. Пока обсуждали, подготовили 1М2 д[ля] опускания в «В».

В 16.00 — опускание и к концу дня закончили подготовку к завтр[ашним] чистовым испытаниям.

18.00 — комиссия по № 92.

Причина ав[арии] — ложное срабатывание ДП-2, управляющего] ЭПК ВП-2. (Повторно.) Мероприятия, принятые после первого ав[арийного] п[уска], оказались недостаточными. (блокировка ДП-1 и ДП-2 с КП до 115 сек. — (временником)). Очевидно, блокировку нужно ввести с ? ПРМ 1-ой промежуточной] (До этой ? необходимо сохранить возможность отбоя). !?!

Доклаживал С.П. [Королеву] по № 9, о принятом плане работ. Ему звонил В.П. Б[армин] и, конечно, накапал. (Это я понял по тону С.П. [Королева].)

13.VII.1963 Чистовые комплексные испыт[ания] № 9 1М2 в бл[оке] «В». Все N[ормально], долож[ил] С.П. [Королеву].

Примерочная уст[анов]ка № 9 — № 41 на «Д». Пришлось опускать и поднимать изд[елие] несколь-ко раз из-за плохой стыковки наполн[ительных] соед[инений] «О». (Деформ[ирован] кронштейн на столе.)

14.VII.1963 Выходной. Ездили купаться на С[ыр]Дарью.

Н.А. и Н.П.

15.VII.1963 На бл[оке] «В» — ЭБР и подготовка.

На «Дол[ине]» — регламентные] испыт[ания] №41, доработка Ф-140 по результатам ав[арийного] п[уска] № 92, усиление кронштейнов ДУС [датчиков угловой скорости] и запр[ав]ка 5У.

Позвонить:

а) Мельникову М.В. — о результатах поездки к Н.Д. К[узнецову], о выделении площади отд[елу] 26 и подготовке материалов.

б) Соколову Б.А. — о ходе работ по 8Д726 (у М.П. Гапоненко и в НИИ-13).

в) Крюкову С.С. — о модерниз[ации] № 9 д[ля] СП ГР-1. (Докладная).

г) Домой — об отъезде Лены и Веры.

Зв[онил] С.П. [Королев] — будет задержка [на] 2-3 дня. Нине — доверенность через В.В. [Косякова].

Н.А. П[илиugin] решил (наконец) внести коррективы на всех изд[ели]ях и заблокировать ДП [дистан-

ционные переключатели?].

16.VII.1963 Намеченный план нарушается из-за доработок Н.А. П[илиюгина].

06 — на регламентные] испыт[ания].

41 — решили не перегружать.

43 и 46 — доработка кронштейнов ДУС-ов.

1М2 → бл[ок] «А».

На козырьке демонтаж идет полным ходом. (ф[ерма]обсл[уживания] уже снята, сняты стрелы «В» и «Д»).

В. Безвербому — статистику (обр[аботать]) по пускам № 9 (всем).

Зв[онил] С.П. [Королев] — 3 комплекта.

Ф-266, Ф-241. (Ф-140 — есть).

1. ЗИП + 2 компл[екта] с изд[елием]

2. ЗИП + 1 компл[ект] с изд[елием].

17.VII.1963 Приборы самолетом отправлены в Москву для доработки.

Задержка — два-три дня. Было бы хорошо, если мы на этой неделе пустим с «Д»,

Зв[онил] С.П. [Королев] — хочет отд[ел] 26 подчинить И.Н. С[адовско]му. («Разд[еляй] и властв[уй]» — вот его цель).

18.VII.1963 Простой. Нужно придумать чем загрузить ребят. В.!!!

19.VII.1963 Зв[онил] Б. Николаевский (от В.Н. Ч[еломея]) — приглашал посмотреть их площадку. Воспольз[уюсь] приглашением и поеду.

Был и все посмотрел. В.Н. [Челомей] там еще ни разу не был, а наворочено там много. Какой «размах»? Все, что есть или у нас, или у М.К. [Янгеля], или у амер[иканцев], скомпилировано там. (Даже портал, который сделан неплохо).

Как мне сказали, машина еще не доведена и не только по линии С.А. К[осбер]га. (Особенно по ПГСх и арматуре).

Сейчас идет отладка борт[овой] и наз[емной] каб[ельной] сети и пусковой аппаратуры и заправка водой. Осн[овная] работа — через 2-3 месяца, не раньше. Как много затрачено и будет еще тратиться средств и сил? А для чего?

У нас — ждем возвращения доработ[анных] приборов от Н.А. [Пилиюгина]. Обещают — завтра при-слать 1-ый комплект д[ля] 06.

20.VII.1963 Приборов еще не прислали. Суббота и воскр[есенья] — пропали. 11 дней как я здесь и ничего не сделано.

21.VII.1963 Выходной. Приборы прибыли.

22.VII.1963 Установка приборов. Реглам[ентные] испытания.

При уст[ановке] приборов ([банок?]) сломали 2 кронштейна. Конструкция кронштейнов плохая. Звонил С.П. [Королеву] и С.О. [Охапкину], просил срочно констр[укцию] этих кронштейнов изменить. (Ф-241).

Прилетела комиссия с А.И. С[еменовы]м во главе. А.И. [Семенов] переживает предстоящий пуск из «В».

23.VU.1963 10.00 (м[естного?] вр[емени]) — заседание комиссии на пл[ощадке] 70 по вывозу изд[елия] 41. (Готовность «В» и изделия).

21.00 (м[естного?] вр[емени]) — засед[ание] комиссии на пл[ощадке] 75 по готовности «Д» и 06.

23.00 (м[естного?].вр[емени]) — Пуск из гот[овности] № 3. (перенесли на 24.VII в 8.00 м[естного?] вр[емени]).

Ант[ен]ны 5У (бл[ок] Д) метр[ового] диапазона? «Рубин» (откидывающиеся).

8К77. Д1100 — 150Т1 — 2 шт.

24.VII.1963 8.00 (м[естного?] вр[емени]) — 06 с «Д».

Все N [нормально] до 52 сек[унды]. С этого момента потеря устойчивости по кан[алу] Р[ыскания] и на ~ 56 сек[унде] подрыв ГЧ от системы АПР. (Конц[евые] контакты г[иро]пр[иборов].) Назначена комиссия под председательством Н.А. П[илиюги]на. Завтра в 15.00 моск[овского] вр[емени] вылетаю в М[оск]ву.

24.VII.1963 + 3.IX.1963 Исследование причин аварии, разр[абот]ка и реализация мероприятий на послед[ующих] изд[ели]ях с целью исключения подобных случаев.

3.IX.1963 В 22.30 — вылет из М[оск]вы в в/ч. (И.Е. Ю[расо]в, Б.А. Д[орофее]в, В.П. Ф[иногее]в и др[угие])

4.IX.1963 Прилет, устройство. После обеда — пл[ощадка] 75 — осмотр 5У, обнаруж[или] неудачн[ую] констр[ук-цию] откидной стойки с ловит[елем] штекеров (особенно при новой констр[укции] крышки). Разговор с С.О. [Охапкиным] и С.П. [Королевым]. С.П. [Королев] → недоволен.

5.IX.1963 Пришла 03. Все подтвердилось. Снова разговор с С.П. [Королевым] и С.О. [Охапкиным], которые после проработки согласились с необходимостью переделки этого места. С.О. [Охапкин] вместе с др[угими] товарищами с этой целью срочно вылетел в К[уйбыше]в.

Прилетел Н.Н. См[ирницк]ий (вместо А.И. Семенова), договорились с ним и комиссией о плане работ (и заседаний).

На «Д» продолжалось обезжиривание. Договорились наконец с химиками о «критерии и методике». Б.А. [Дорофеев] будет доводить это до конца, И.Е. [Юрасов] — подготавливать вместе с И.В. → изделие. Примерка 03 → N [нормально].

6.IX.1963 03 — готовится на ТП.

«Д» → продувка, заливка N₂. (настояли химики).

И.Е. [Юрасов], И.В. и Б.А. [Дорофеев] — волнуются и чувствуют, какую большую ответственность мы несем. В.П. Ф[иногее]в, по-моему, немного паникует. А я? Волнуюсь, но внутренне убежден, что на этот раз все будет хорошо. По крайней мере с «Д» и то, что было, не повторится. Странно, никто не звонит из «верха». А мне, звонить или не звонить? Обожду и подумаю. Время еще есть. Жду ответа из К[уйбыше]ва от С.О. [Охапкина]. Чем он обрадует? Наверное разобрались и боятся звонить.

Как и прошлый раз, вылетали из М[осквы] — все было ясно. Прилетели — увидели, что не «все» смотрели в М[оскве] и особенно в К[уйбыше]ве. (Хорошо, хоть я это заметил).

Почему у нас так много недоработок на этой машине? Прежде, чем ответить, нужно подумать. С.О. [Охапкин] развернул в К[уйбыше]ве бурную деятельность (!!). Обещает завтра отправить доработанные узлы.

7.IX.1963 Разговаривал с С.П. [Королевым]. Он с ген[ералом] Сем[еновы]м А.И. и Г.А. Т[юлины]м прилетает к нам 9.IX в 14.00 местн[ого] вр[емени].

Нужно с Н.Н. См[ирницки]м договориться о переносе ГК [Государственной комиссии] на 18.00 (СП). Вечером отмеч[али] д[ень] р[ождения] В-ли.

8.IX.1963 Из К[уйбыше]ва прислали новые штекероловители. Смонтировали на 03. Всем понравились. Регламент также закончили. Подготовили 5У д[ля] пробной заправки утром 9.IX. Получил посылку из дома.

9.IX.1963 Утром — пробная заправка 5У на «Д».

Перед обедом встретил С.П. [Королева]. Доложил, что все N [нормально], кроме ЧП у Чечени в К[уйбыше]ве. В 18.00 — комиссия. (Длилась 2 часа). Решили завтра работать, если будет заключение В.П. Г[лушко] (С.П.). Вечером получили известие, что заключение будет готово только 10.IX. Работу перенесли на 11.IX.

10.IX.1963 Был на «В». Идут подготовительные] работы. Подписал ТЗ на корректировку, обеспечивающ[ую] более низкую температуру. (Шульгин).

Завтра после обеда можно проводить заправку 1М2. Ждем заключения В.П. Г[лушко]. (И.И. Р[айко]в с утра уже в Куйбышеве!!).

В.С. Овчинников }
В.И. Корваль } Должники по сист[еме] термост[атирования].

Примерили 07 → все N [нормально].

Н.А. [Пилюгин] поехал посмотреть позиц[ию] № 36. (С.П. [Королев] собирался, но не поехал). Звонил Б.А. С[около]ву по 8Д726.

Мих. Прок. форсирует доработку ВУ-1 и ВУ-2. (Обещает 16.IX — закон[чить], и Б.А. к этому сроку — полный Д).

Ночью получили заключение В.П. Г[лушко].

11.IX.1963 Утром в 7.00 (м[естного?] вр[емени]) вывезли 03 и в 11.00 сделали попытку сработать, которая окончилась неудачей. (из-за наполнит[ельного] соедин[ения] «О» бл[ока] «Б»). Мучительный день. Только в 17.00 удалось пообедать (без завтрака).

И[зделие] приведено в норм[альное] состояние, причина установлена, завтра можно повторить. (С.П. [Королев] хитрит).

12.IX.1963 С утра — уст[ановка] приборов. (ПГИ и ПТС), испытания СУ и сист[емы] измерений.

14.30 (м[естного?].вр[емени]) — N [нормально] (все !!!).

Все проведенные мероприятия полностью оправдались.

$\Delta L = 0,02$, $Z = 1,3$ (Л)

13.IX.1963 9.00 — заседание комиссии на пл[ощадке] 10 (РБ) по результатам обр[аботки] измерений. Все N [нормально] !!!.

В 11.00 - С.П.[Королев] и Н.А. [Пилюгин] — в Москву.

С Гл. Мих. Т[абаковы]м ездил на 135-ю — там скоро все сделают.

Начали ковыряться по ГР-1.

Вечером → заправка 1М2 на «В». (С 3-ей попытки — N [нормально]).

14.IX.1963 Регламент 07. Сегодня должны закончить, чтобы 16.IX работать. Закончили подготовку 07 поздно вечером.

Прилетели ребята с места падения хв[остового] о[тсека]. Крышек не оказалось, штекеры опалены. Необходимо разобраться, когда срываются крышки. (Более внимательно просмотреть расшифровки тем[перату]р).

Сообщили, что завтра прилетает С.П. [Королев]! (Непонятно, зачем).

15.IX.1963 Прилетел С.П. [Королев]. Договорились перенести работу 07 на 17.IX, а 16.IX внимательно проанализировать расшифровки измерений.

Вечером собирались у И.Е.[Юрасова] и В.П. Он «Ч-н» → И.Д.

16.IX.1963 С утра смотрели с И.Е. [Юрасовым] расшифровки измерений. Все N [нормально], кроме ДБО_А. (пониженные), из-за ненорм[альной] работы ДПК).

Т[емперату]ра → N [нормально], СТБ → N [нормально], РС → N [нормально].

С.П. [Королев] до обеда был на «Д», по его возвращении доложили ему о результатах просмотра. (Сильно злится на меня, не знаю, за что).

На 15.00 (м[естного] вр[емени]) была назначена работа на «В», но Л.В. Кузнецов сильно опоздал и не подготовился. С.П. [Королев] рвал и метал, но затем успокоился и согласился на проведение работ, несмотря на позднее время.

Работа была неудовлетворительная. (Заправка со 2-ой попытки, отброс ЖБК не получился из-за заедания ретрансляторов). Принято решение провести 2 чистовых ген[еральных] репетиции с отбросом ЖБК.

17.IX.1963 11.00 (м[естного] вр[емени]) — 07 → N [нормально].

(Бор-ко $\Delta L = +0,15$ $Z = 0,05$ (нрзб))

Пр-ка $\Delta L = +0,74$ $Z = 0,05$ (нрзб))

Присутствовало много гостей. (Был и В.С. Б[удни]к) с группой товарищей). С.П. [Королев] — сразу же улетел в М[оск]ву.

Вечером ребята сообщили:

1) Крышка люка штекеров упр[авления] не закрылась. (Высокие т[емперату]ры на штекерах — на 35 сек[унде] ~ 750°C → АТ-4 → СТБ — норма).

2) Повыш[ение] тем[перату]ры в хв[остовом] отсеке. (датч[ики] 34,35) — опять!!) Не умеем мы от-рабатывать (и разрабатывать конструкцию (отд[ел] 4).

3) ДРОБ_Б — перешел на резервн[ую] сист[ему].

18.IX.1963 Пытались провести чистовую тренировку на «В».

Отсутствие оперативной связи и необходимого взаимопонимания между отд[ельными] подразделе-ниями не дало возможность провести эту работу.

Разработали графики б[удущей] работы, схемы оперативной связи и оттренировали личный состав (в том числе и предст[авителей] пр[омышленнос]ти).

19.IX.1963 Сегодня чистовая тренировка на «В». 96

Тренировка прошла — N[нормально]. (за исключением несрабатов[ания] сист[емы] N₂ в «В» перед зажиг[анием]).

Завтра мое сообщение об особенностях пуска из «Ш» на комиссии. Готовлюсь. Разговаривал с С.П.[Королевым]. Доложил о тренировке.

20.IX.1963 Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по результ[атам] испыт[аний] 07 и готовно-сти систем «В». Замечания:

1. Не закрылась крышка.
2. Повыш[ение] т[емперату]ры в хв[остовом] о[тсеке] (д[атчи]ки 34,35).
3. АС на 40-60 с — 6 Hz $\delta = 0.35^\circ$ по кан[алу] Т[ангажа]
4. Переход на резервн[ую] сист[ему] ДРОБ бл[ока] «Б».

21.IX.1963 Утром — 2-ая чистовая тренировка. Все — N [нормально] С.П. [Королев] прилетит вместе со Зв[еревым]м во вторник.

22.IX.1963 Прислали новые крышки.

23.IX.1963 Установили новые крышки. № 41 готова к установке в «В».

В 16.00 — заседание ГК [Государственной комиссии].

24.IX.1963 Пытался работать М.К. Я[нгель] с № 36. Сброс схемы перед запуском ДУ.

24.IX.1963 С утра установили № 41 в «В».

В 15.00 (м[естного?] вр[емени]) прилетают С.П. [Королев] с Н.А. [Пилюгиным].

В 13.00 (м[естного?] вр[емени]) будет работать М.К. Я[нгель] (№ 36). (Вместо 11.00).

Замечания при уст[анов]ке:

1. Много перегрузок. (Много времени и трудоемко).
2. Много транспорт[ировочных] болтов, демонтаж которых неудобен.
3. Очень неудобно стыковать верхн[ий] узел крепл[ения] ЖБК. (Особенно проверять зазоры?!).

25.IX.1963 Провели регламентные проверки № 41 в «В». Все N [нормально] (!!!).

Трудно понять поведение С.П.[Королева]. Как он может жить изолированно от своих помощников (как он любит говорить)? Не товарищей по работе, а помощников.

Экзамен — 6512

26.IX.1963 С утра разговор с И. Р[айковым]м о работе НК-9 у Пухова и Б. С[течкиным]м о ходе работ по 726-му. 24.IX — была неудачная работа у т. Пухова. (Нужно выяснить). В «В» проводятся заключи-тельные операции.

В 18.00 (м[естного?] вр[емени]) — предпусковая ГК [Государственная комиссия]. Завтра в 9.00 (м[естного?] вр[емени]) будем работать на «В» (впервые !).

Кажется, все продумали и предусмотрели. Все должно быть N [нормально]. Но почему так много неверующих? Завтра всем все будет ясно.

27.IX.1963 В 8.00 — объявлена 1 час[овая] готовность. Все шло N [нормально].

По 30-мин[утной] готовности проводили Г.К. и СП (Вышли наверх и совершили традиционный риту-ал). — 20 мин[ут] — начался предпусковой график. Все N [нормально]. 9.00 (местн[ое] вр[емя]) — пуск !!!

Вышла! (N [нормально]) — Ура! Все N [нормально] (ликование в бункере).

Опомнились (ведь ей еще нужно лететь).

Полет — N [нормально]. Все — N [нормально]. У «В» — N [нормально].

Подъезжает Г.К., С.П.[Королев], Н.А. [Пилюгин], В.И.[?] и др[угие] (с № 36).

Поздравляют. П[олковник] Глыба М.Н. устроил небольшой, но теплый завтрак (часов [в] 14.00). С.П. [Королев] и Н.А.[Пилюгин] — в 14.00 уезжают. (Зашли к С.П.[Королеву] — проводить).

Проводили, отметили, пообедали (немного [выспались] с Анатолием Сем[еновичем Кирилловым]) и и поехали в 17.00 на ГК [Государственную комиссию]. (Нужно же было в такой день назначать ГК [Госу-дарственную комиссию] — всё С.П. [Королев], а сам уехал).

После комиссии мы с Б.А.[Дорофеевым] были в гостях у Ан.Сем. К[ирилло]ва.

28.IX.1963 9.00 (м[естного?] вр[емени]) — отлет домой с посадкой в Уральске. Летели хорошо.

Снова на № 9.

9.X.1963 23.00 (моск[овское] вр[емя]) — вылет в в/ч.

10.X.1963 Долетел N [нормально].

В стволе «Б» площадки обслуживания] при их подъеме упали на изделие 1М-2 и повредили его. Решили, пока не разберемся с причиной, изделие № 43 в ствол «В» не опускать. Нарушаются все наши планы.

11.X.1963 Прилетел Л.В. Кузнецов с группой товарищей для разбирательства. Прилетел и Я.И. Трегуб (первый раз в этих краях).

В МИК-е готовится № 74 д[ля] проверки восстановленного старта.

Одновременно готовится № 92 с Z-2. Выяснили причину обрыва тросов пл[ощадки] обслуж[ивания] в стволе «Б» — залипание контактов реле, управл[яющих] выключением электродвигателя.

12.X.1963 С утра проверка работы группы т. Подколзина (Корваль) по налаживанию работы системы термоста-тирования.

12.00 — комиссия по № 74. Решили вывозить и работать с № 74 14.X в 5.00 (местн[ого] вр[емени]).

13.X.1963 С утра — пл[ощадка] 70 — ознакомление с результатами работы ав[арийной] комиссии. Вывод:

1. Первая комиссия не разобралась.

2. Констр[укция] и схема не обеспечивает безопасности. (Обрыв троса при любом повреждении эл[ектрической] цепи питания двигателя. Залипание контактов).

Зв[онил] Г.А. Т[юли]ну по этому вопр[осу]. (Нужно быстрее выслать акт работы этой комиссии).

14.X.1963 № 74

В 5.00 (местн[ого] вр[емени] — вывоз. 7.00 — оконч[ание] уст[ановки] в ст[артовую] сист[ему]. 19.00 — все N [нормально].

Ст[ар]т прошел испытание успешно, и теперь можно продолжать пуски к[осмически]х объектов. Первым пойдет Z-2 17.X.

15.X.1963 Утром опустили № 43 в «В».

Прилетела ГК [Государственная комиссия] во главе с Г.Ф. Одинцовым.

В 13.00 — заседание ГК [Государственной комиссии]. (Слушали результаты работы авар[ийной] комиссии). Решили написать шифровку на имя т.т. Смирнова Л.В. и Зверева С.А., в которой дать оценку предложений и выводов авар[ийной] комиссии и просить об ускорении доработок площадок обслуж[ивания]. Прилетел П.В. Ц[ыби]н для работ с Z-2. И.Е. [Юрасов] дуется. Очевидно из-за Я.И. [Трегуба].

Завтра в 17.00 в РБ просмотр кино и заслушивание результатов обработки материалов испытаний № 41.

16.X.1963 С утра немного прихворнул. Заходили И.Е. [Юрасов], И.В., М.С. и председатель авар[ийной] комиссии т. [Сакун?] (заместитель) т. Кривошеина). Обсуждали акт. В подготовл[енном] виде он не объективен и не пойдет. Наметили план работ. Ств[ол] «В» — 18.X (№ 43) и 31.X (№ 42) Ств[ол] «А» — 25.X (№ 42)

«Д» — 23.X и 29.X

Но с ним не согласен Анат. Сем. Пришлось с ним поспорить. У Анат. Сем. иногда бывают заскоки. Он начал зазнаваться.

17.X.1963 Прилетел Г.М. Табаков.

«9» — № 43 подготовили к пуску.

№ 92 с Z-2 вывезли на козырек.

Завтра можем работать и «9», и «92» с Z-2.

В 17.00 — ГК [Государственная комиссия] по «9»-ке.

Завтра можно работать, если будет летная погода на дальней точке. Пока ее не обещают и поэтому ориентируемся на 19.X, но [в] 24.00 окончательно решим после уточнения погоды.

18.X.1963 В 1.00 (местн[ого] времени) выясняется, что на дальней точке сегодня будет летная погода и, наоборот, завтра ожидается облачная погода. По телефону принимаем решение работать сегодня. 4.30 — всем подъем, в 5.00 — выезд на площадку.

7.00 — пуск № 43. Старт и полет 1-ой ст[упени] — N [нормально], дв[игатель] 2-ой ст[упени] не вышел на режим.

Какая досада! Так хорошо началось и так закончилось. При старте Анат. Сем. психанул. (Была низкая облачность, шел дождь. Пламя из «В» было ярче, чем первый раз, и казалось выше. Он воскликнул: «Взрыв» и внес замешательство. Но как были все рады, когда телеметр[исты] по гр[омкой] связи передали, что полет идет N [нормально].)

После непродолжительного отдыха (очень хотелось спать) — просмотр пленок. В 13.00 — поездка

на площадку «1», там готовят 92-ую с Z-2. Все идет нормально.

Приехали Вл.Н. Ч[еломе]й, С.Н. Х[руще]в с большой свитой. Сопровождает их сам ген[ерал] Захаров. («Способный»).

14.30 — (местн[ого времени]) — пуск 92-ой с Z-2. Все N [нормально]. Есть «Космос-20». Вл.Н. [Челомей] — поздравляет (холодно — вежливо), а молодой Х[рущев] уехал, не попрощавшись.

С Вл. Н. [Челомеем] прилетел и Н.А. П[илюги]н, но на пуске не был.

17.00 — ГК [Государственная комиссия] по результатам анализа измерений при пуске «N [нормально]». Диагноз: двигатель 2-ой ступени не вышел на режим из-за разрушения магистрали горючего после насоса.

19.X.1963 С утра в РБ просмотр материалов. Ав[ария] № 43 аналогична ав[арии] № 34 (март 1963, СП) М.С. Хомяков улетел с группой товарищей в район падения. Вся надежда на них. Они должны найти причину ав[арии] полета № 43. Я.И. Трегуб, П.В. Ц[ыбин] улетели в Москву.

Ник. Ал. [Пилюгин] ходатайствует о всемерном благоприствании Вл.Ник. [Челомею] (59-ую вперед 67-ой).

20.X.1963 - 22.X.1963 Прилетел С.А. Косберг. (на УР-200). Возвратился М.С. Хомяков с места падения и привез оставшееся агрегаты ДУ-II.

Причина аварии ясна, поломка коромысла клапана слива, что привело к преждевременному его открытию. То же было и при авар[ийном] пуске № 34, и авар[ийная] комиссия тогда не разобралась. (Ершов, Руднев). Этот клапан давно нужно было выбросить, имея такую статистику по ИПД, показывающую возможность его ликвидации. Предложение выбросить этот клапан не сразу встретило поддержку С.О. [Охапкина] и С.С. [Крюкова] (особенно Шульгина и Егорова). Н.А. П[илюги]н также возражал.

23.X.1963 ГК [Государственная комиссия] по № 9. Решение о снятии клапана не приняли. Дали поручение разобраться с рассеиванием (насколько увеличится), и С.А. Косбергу провести 2 испыт[ания] со снятым клапаном.

Во второй половине комплексная заправка с отбросом ЖБК в 1А. Все прошло N [нормально]. Завтра вытаскиваем 2У и готовим для № 42.

Прилетел Е.В. Ш[абаров?] для работ Ч[еломе]я и М.В. [Мельников?]

24.X.1963 Снова «черный день», теперь у нас в 1А. И опять 24.X, как в 1960 г. При проведении профилактических работ на 6 и 7-ом этажах из-за к[ороткого] з[амыкания] загорелась осветит[ельная] проводка. В это время там находилось 5 человек. При попытке оказания им помощи на 7-ом этаже откатил лифт, в котором находилось еще 3 человека (в том числе п[од]п[олковник] Жаров). Все 8 человек погибли (4 задохнулись и 4 сгорели), в том числе один гражд[анский]. Большая неприятность и длительная задержка испытаний № 9. Нужны во что бы то ни стало хорошие пуски до праздника.

1. п[од]п[олковник] Жаров
2. кап[итан] Котов
3. л[ейтенант] Саинов
4. л[ейтенант] Щербаков
5. мл[адший] с[ержант] Соловьев
6. ряд[овой] Гудимов
7. ряд[овой] Муртазин
8. гр[ажданский] Кулагин, п/я 51.

Прилетели родственники погибших в 1960 г. с А.И. Ост[ашевы]м для возложения венков.

Вечером мы с И.Е. [Юрасовым], М.С. [Хомяковым], И.В. тоже побывали на их могилах. Возвращались с отвратным настроением и в глубоком молчании.

25.X.1963 Назначена аварийная комиссия под предс[едательством] г[енерал]-л[ейтенанта] [Акиндинова?] П.В. Я и Г.М. [Табаков] — члены этой комиссии. Председатель уже прилетел и приступил к работе. Вечером комиссия уже заседала. Внизу побывали связисты и химики. (Анализ — N [нормально]). По их рассказам там не было большого пожара. Местами сгорела электропроводка (осветит[ельная]). На «Д-не» наладили систему термостатирования. (Позвонить Б.А. Дорофееву — о присылке новой стойки А[втоматической]С[истемы]П[одготовки ракеты к]С[тарту]). 11А59 состыковали с объектом Ч[еломе]я и вывезли на козырек.

Начинают прибывать уч[астни]ки работ по МВ (Зонд). Завтра прилетает Б.Е. Ч[ерто]к с основной группой д[ля] работ с МВ. А.И. Ост[аше]в уже здесь.

26.X.1963 ГК по № 9. Приняли решение о снятии клапана, несмотря на возражение заказчика. Наконец в 1А спустились члены комиссии — электрики. После осмотра сообщили, что большого пожара не было. Пуск[овая] аппаратура не пострадала. Вечером С.П. [Королев] возвращается из отпуска.

27.X.1963 Утром разговаривал с С.П. [Королевым], доложил о состоянии работ и предположит[ельных] причинах катастрофы.

С 14.00 — 16.00 — прощание и вынос. 16.00 — 17.00 — похороны.

После похорон командование части упросило нас (меня, И.Е. [Юрасова], И.В.) быть на поминках вместе с родственниками погибших. Незабываемый вечер горя, слез и воспоминаний. Пришлось выступить мне: «Дорогие товарищи, друзья! Гл[авный] к[онструкто]р С.П. К[ороле]в и работники промышленности, которые вместе с Вами, плечом к плечу трудятся над общим делом, разделяя вместе с Вами радость успехов и горечь неудач, просили передать наши глубокие соболезнования семьям погибших. Мы вместе с вами глубоко скорбим и тяжело переживаем гибель наших товарищей. Среди них есть и наш гражданский товарищ, представитель промышленности, товарищ Кулагин. Мы обещаем, что своими грядущими делами сделаем все возможное, чтобы исключить в нашей технике подобные случаи». Очень трогательно было выступление старшего брата п[од]п[олковника] Жарова. У него два брата — старший и младший. И оба очень сильно переживают гибель своего брата. Несмотря на гибель брата они выразили большое уважение к нашим делам.

Это же выразил в своем выступлении и отец л[ейтенанта] Саинова. Он сказал примерно так: «Я, старый артиллерист, был очень рад, когда мой погибший сын пошел по моему пути. Я очень хотел, чтобы он был ракетчиком. Мне и жене моей очень, очень его жаль. Мы все его очень любили. Но у меня есть еще четверо детей: два сына и две дочери. И я буду рад, если и они пойдут по пути моего погибшего сына, станут ракетчиками».

28.X.1963 Получили в/ч-грамму С.П. [Королева] (ее подписали С.О.[Охапкин], С.С.[Крюков], П.Ф.[Шульгин]) с согласием о снятии клапана.

После обеда мы спустились в 1А и были там более 1,5 часов. Пожар начался на 6-ом этаже от короткого замыкания освет[ительной] сети из-за ее неряшливого монтажа. Больше всего пострадали тамбуры 6-го и 7-го этажа и верхн[ая] часть помещения бл. кер. кл. [блока керосиновых клапанов?] на 6-ом этаже и помещения под ним на 7-ом этаже. По большому количеству копоти в этих помещениях можно предполагать, что здесь горение происходило с недостатком O_2 и носило характер вспышки (очевидно, воздушно-керосиновой смеси) со сравнительно невысокой температурой в верхней части помещений. В остальной части этих помещений практически пожара не было. (Пульты и краска на них не пострадали, бумажные наклейки остались и т.д.).

Несколько иной характер носят следы пожара в тамбурах 6-го и 7-го этажей. Здесь пожар был более сильный, и температура здесь была более высокая. Та же картина в лифте. Но везде вверху температура выше, чем внизу. Очевидно горение электропроводов в тамбурах и людей поддерживалось воздухом из приточной вентиляции, включенной после воспламенения. Это включение, сделанное вследствие неправильных действий расчета и его растерянности, способствовало интенсификации горения.

Причина катастрофы (гибели людей):

1. Нарушения техники безопасности расчетом и работниками промышленности, осуществлявшими контроль правильности его действий.

Эти нарушения усугубились:

а) Отсутствием инструкции по эксплуатации шахтного комплекса, в которой регламентировалась бы допустимая концентрация ок[ислителя] и гор[ючего] в помещениях шахты и предписывался бы порядок действия расчета при превышении этой концентрации.

б) Отсутствием аппаратуры в 1А д[ля] автоматического замера концентрации.

в) Конструктивными недостатками отдельных систем и агрегатов комплекса (сист[ема] ос[вещения], вентиляции, электропроводка, лифт).

г) Неправильными действиями отдельных командиров и номеров расчета (Ковальский, Жаров, Щеголев). В таком духе председ[ателем] ав[арийной] комиссии была отправлена докладная главному и А.С.З[вере]ву.

29.X.1963 В 1А спустилась новая партия вновь прибывших. Всех их заслушали на комиссии. У всех самые различные выводы и, как правило, далекие от объективности, т.к. в большинстве своем это люди, в той или иной мере участвовавшие в разработке и создании систем комплекса. Председатель ав[арийной] ком[иссии] убедился в бесполезности такого обсуждения.

Решение з[аказчи]ка о согласии со снятием клапана еще не получено, несмотря на обещание А.И. Соколова.

1-ая контр[ольная] (№ 12) подготовлена к работе.

11А59 (ИС) возвращена после испытаний на козырьке в МИК.

Б.Е. [Чертюк] готовит МВ (Зонд).

30.X.1963 Получено решение з[аказчи]ка о снятии клапана.

№ 12 уст[ановле]на на стол (по гр[афи]ку из 4-ой готовности).

Состоялось обсуждение на ав[арийной] комиссии проекта доклада и выводов д[ля] акта. В.Н. Ч[еломе]й с С.А. [Зверевым] приезжал смотреть № 9 (защиту) и «Д». Утром собираемся работать.

31.X.1963 Утром (7 местн[ого времени]) намеревались работать. Отложили из-за нелетной погоды в дальней точке. Приезжал В.Н. Ч[еломе]й.

11A59 (ИС) — вывезли на козырек. Завтра будут работать.

В.Н. Ч[еломе]й на подъеме. Хочет к празднику пустить 200-ку и ИС. Несмотря на предпраздничные дни, н[ачальств]о валом валит сюда к В.Н. [Челомею]. (Заодно и к нам.)

Летят П.В. Д[ементье]в, И.Д. Сер[би]н, В.Д. К[алмыко]в, Г.Н.Пашков, марш[ал] Крылов и многие другие. С.П. [Королев] через два дня собирается тоже прилететь сюда. Летит и Г.А. Т[юли]н с комиссией по МВ.

1.XI.1963 Утром — нелетная погода на дальней точке. Работу снова отложили. Пришлось из-за низкой тем[перату]ры у нас и отсутствия термочехла изделие положить и поставить в МИК.

Прилетел Вл. П. Б[арми]н и Г.Н. П[ашко]в и прямо на козырек, где готовится № 59 с ИС.

Немного позже прилетел Г.А. Т[юли]н и К.А. К[еримо]в и тоже сразу на козырек.

С утра был здесь и П.В. Д[ементье]в.

В 14.00 — состоялся пуск № 59 с ИС. Все Н[ормально]. Кажется, все Н[ормально] у В.Н.Ч[еломе]я. «Все» довольны, «все» ликуют и радуются «великой» победе. Митинг, выступления Вл.Н. Ч[еломе]я (сколько позы и какая игра) и П.В. Д[ементье]ва (и ему приходится).

Громкое коммюнике, блестящие отзывы и ... банкет на 17.00. А на самом деле (знающие люди это понимают, молчат и усмеваются) — гора родила мыш (а не «маневрирующий аппарат»).

Вечером заседание авар[ийной] комиссии, подписание акта. Жалкие попытки Вл. П. Б[арми]на изменить мнение большинства комиссии.

Подписал акт без особого мнения, за что вызвал недовольство со стороны Вл. П. [Бармина] (и, наверное, Г.А. [Тюлина]). После звонил СП [Королеву]. Все ему доложил, попросил совета. Посоветовал переговорить по плану работ с Г.А. Т[юлины]м, а заодно и о его прилете. (Говорит, что не может). Прогноз погоды плохой и утром 2-го работать не будем.

2.XI.1963 Подготовлено еще одно изделие № 13.

До обеда был в МИК-е, изучал материалы по МВ — Зонду и разговаривал с Г.А. [Тюлиным] «тет-а-тет». Г.А. [Тюлин] настаивает на прилете С.П. [Королева] на МВ-Зонд. Он считает, что я свожу личные счета с Вл. П. [Барминым] и действую не на пользу приема № 9. Чувствуется работа Вл.П.[Бармина]. Мне удалось, так мне кажется, убедить Г.А.[Тюлина], что это не так, что комплекс находится в неудовл[етворительном] состоянии и не позволит провести завершающие пуски.

Вл. П. [Бармин] начал функционировать, составляет график осущ[ествления] мероприятий, позволяющих продолжить испыт[ания] из «В».

Вл. Ник. Ч[еломе]й отложил работу на завтра из-за неполадок в СУ.

Опять прогноз погоды плохой, утром работать не будем. Ждем, когда «у моря будет погода». Подготовка МВ-Зонда идет с переменным успехом. Пока еще есть возможность провести этот пуск до праздника. Но в Москве начались колебания — пускать до праздника или после на фоне успехов Вл.Н. [Челомея].

«Англ[ийское] радио сообщило, что завтра состоится бракосочетание В. Терешковой с А. Николаевым. После чего состоится прием, на котором будет присутствовать Н.С. Хрущев.»

А мы здесь ничего не знаем. Нужно позвонить и узнать. Звонил. С.П. [Королев] кем-то заведен и взволнован. О Терешковой и Николаеве спросить не осмелился.

Если будем работать до праздника, С.П. [Королев] и М.В. К[елды]ш вылетят завтра в 23.00.

№ 42 — подг. } 1А, 1Б — Кама

№ 45 — " }

ТС № 5 — в/ч — 1В — Акв[атория] ~ 15–25.XI

ТС № 6 — отпр. — Акв[атория] ~ 15–25.XI

ТС № 7 — 1А (9) — Кама

ТС № 8

ТС № 9 } 10–25.XI — Д — Акв[атория]

ТС № 10 }

ТС № 1 — 1Б (3) — Кама

ТС № 4 — 1В (3) — Кама

1В — а) Электропр[овод]ка

б) Авар[ийный] выход с 6-го эт[ажа]

в) Вентиляция

г) Герметичность О₂ -ком[муникаций] и Т-1 — коммуникаций. (Повор[отное] устр[ойств]о, бл[ок] клапанов и т. д.).

д) Лифт.

- С.О. [Охапкин] — а) Верхн[ий] узел ЖБК.
 б) Ретрансляторы
 в) Унифицированные] стол и ЖБК.

3.XI.1963 - 4.XI.1963 Опять плохая погода на дальней точке.

Завтра обещают погоду. Настраиваемся на работу № 12.

5.XI.1963 5.13 (моск[овское] вр[емя]) — работали с «Д». № 12 — все N [нормально]. Готовим на завтра № 13.

После обеда работал Вл. Н. Ч[еломе]й, но неудачно. Изделие упало недалеко от стола. Буро-фиолетовое облако было видно от нас с пл[ощадки] 2 в течение ~ 2 часов.

6.XI.1963 Пытались утром работать № 13. При заправке были неполадки с АСПС. (Пришлось работу отложить). В 16.00 (Москвы) улетаем все в Москву. Вечером дома.

7.XI.1963 Был на Красной площади, смотрел парад и начало демонстрации. Вечером был с Ниной у Л.М.

8.XI.1963 Был у С.П. [Королева]. Он сегодня вечером летит на ЗМВ (Зонд). С ним полетит И.В. Попков и специалисты по АСПС. С ним летит и М.В. К[елды]ш. Работа намечается на 10.XI.

9.XI.1963 Целый день дома. Лежу и читаю журналы.

10.XI.1963 Неудачный запуск ЗМВ (Зонд). I, II, III ст[упени] и начало пунктира — N [нормально]. Далее полная потеря информации.

27.XI.1963 В 23.00 — вылет в в/ч.

28.XI.1963 Утром прилетел в в/ч.

12.00 (моск[овского] времени) — работа 72-ой с Z-2 № 14. На 470 сек. агр[егат] С.А. К[осбер]га отказал. После обеда были на 70-ой и 75-ой. 1В завтра готова к приему 5ТС. 5ТС — готова.

8ТС — сегодня заканчивают регламент.

29.XI.1963 Прилетел председатель ГК [Государственной комиссии]. Утром (до обеда) был на партконференции 1-го упр[авлен]ия. Выступал, благодарил за пригл[ашение] на конференцию, рассказал о крит[ических] выступ[лениях] на нашей партконференции по вопр[осам] испыт[аний] наших изделий.

30.XI.1963 Был на 70-ой и 75-ой площадках. На 5ТС начали менять уровнемер. (По результ[атам] испыт[аний] № 13) Регламент на 1В не состоялся из-за повреждений подстольных кабелей (а т. Ионов своевременно не проверил). Приходится кабели менять, а регл[аментные] исп[ытания] отложить (после «Д»). 16.00 (местн[ое] [время]) — засед[ание] Г.К.

а) Готовность 1В и ход работ в 1Б и 1А.

б) Готовность изд[елий] 5ТС, 8ТС, 9ТС.

в) План испыт[аний].

1. 8ТС → Д → Ад — 4.XII

2. 9ТС → Д → Ад — 7 + 8.XII

3. 5ТС → 1В — К — 10 — 12.XII

4-5.XII → 1В.

1.XII.1963 Выходной. (В 1В — работали).

2.XII.1963 Наконец назначили новый руководящий состав в в/ч, где был командиром п[олковник] Глыба. (Снят за 24.X в 1А).

Назначены:

Вместо п[олковник]а Глыбы — п[олковник] Лвов

п[од]к[олковника] Жданова — п[од]п[олковник] Лещенко и другие.

Руководителем работ по 70 и 75-ой площадкам назначен полк[овник] Бобылев Бор. Александр. Им предстоит большая работа по воспитанию личного состава этой части. (Мор[альное] сост[ояние] ее после аварии и орг[анизационных] выводов командования неважное).

На «Д» — закончен регламент после коррекц[ии] наз[емного] пуск[ового] об[ъекта].

Сообщили — завтра прилетают Г.А. Т[юлин] и Г.Н. П[ашков] (не к нам, а к М.К. Я[нгелю] на № 36).

П393 — 3 Т[ехнический] о[тчет] «Мат[ериалы] по изд[елию] 75 д[ля] пуска из «Ш»»

(4444)

Д. 8 стр. 91 «Закл[ючение] о готовности изд[елия] 75 к пускам из «Ш»»

Инв. 6924 «Осн[овной] материал по усл[овиям] запуска изд[елия] 75 из «Ш».

ГШ — 10 «Инструкция по заправке».

Тетрадь V
***«Прошу оказать содействие по ускорению
работ с изделиями на заводе...»***

1963 г.

*«Космодромные» записи с 7 по 28 декабря 1963 г. Испытания МБР Р-9.
Основное внимание уделено работам по анализу аварии 8 декабря 1963 г.*

7.XII.63 18.00 — Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по 9ТС

Б.А.Бобылев — Подготовка к испыт[аниям] 9ТС — N[нормально]. (Снят Ф-140 из-за обрыва цепи)
СП — Д — N

8.XII.63 9.00 (местн[ого времени]) — Предпуск[овая] ГК [Государственная комиссия] по 9ТС.
При перевод[ении] в гот[овность] № 1 замечаний нет.

10.00 (местн) → Авария 9ТС

Авар[ийная] ком[исси]я

1. Мишин В.П. — председатель]
2. Раевский
3. Политов
4. Безносов
5. Радутный
6. Голубев
7. Зеленов
8. Ионов
9. Снегирев
10. Панков
11. Симонов
12. Харитонов

17.00 — Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по 9ТС

Двиг[атель] вышел на реж[им] — N.

Вращение с самого начала

T[емперату]ра → N

Выключ[ение] ДУ «А» → 9,8 с

Разр[ушение] защ[иты] хв[остового] отс[ека] → 9,4 с

Запуск ДУ «А» → N — (кроме наддува бака «О» 29 сек вместо 7-8 сек)

Дв[игатели] бл[ока] «А» до 9,4 с → N.

С 9,4 с по 9,[68]с начали падать

ГПФ — 90 атм

ОПФ — 90 атм

ОПН — 14 атм

ГПН — 137 атм

ДТГ, ОПР, ГПР — N

} 9,4 сек

На 9,68 с происходит разр[ушение] ТНА

1. Осмотр мат[ериальной] части

Безносов — в/ч, Пивоваров в/ч, Панков Н.В., Т[нрзб]равкин

3. Просмотр пленок МИР кап[итан] Симонов, Евдокимов

4. Просмотр пленок СТК Трегуб, Голубев, Безносов, Зеленов, Ионов, Радутный, Снегирев, Морозов

5. Кинофильм

2. Состояние старт[ового] пуск[ового] оборуд[ования] (ЭВЧ, испыт.)

Булунов, Кузнецов, Майоров, Панков

ОДИ и ГДО — на 9,68 с резко возрастает

РКС — $U_{sd} > V_{sp}$

На 2ой сек[унде] $\Delta V_s \approx 120$ с

ДРС отключились

Причины — вращение под $\varphi \approx 100$ гр/сек по час[овой] стр[елке]

ДРОБ — работал ненормально из-за вращения

А.С. — При подъеме началось вращение изд[елия] по часовой стр[елке].

С $t = 0,4$ с рули отклонены ненормально

Вер[оятные] причины]

1. Неправильное положение по рулям
2. Ложн[ая] команда



Ионов Ив[ан] Ник[олаевич]

Причиной могло быть:

а) Непр[авильная] полярность

б) Ложная команда

1. Пилюгина — Предс[едателем]

2. Ионов }

3. Трегуб } ОКБ-1

4. Дегтяренко }

5. Белизнюк } В/Ч

6. Гончар }

7. Гора }

8. Терехов

9. Николаенко — Г.Ш.

10. Рыжков — в/ч

11. Головин — НИИ-4

12. Колесников — [нрзб]

t	β	δ_1	δ_2	δ_3	δ_4
0,1	+0,25				
0,2	+ 1,25	-0,5°	-2,25	-0,25	+0,1
0,3	+2,75	-0,5°	-3,0	-1,0	+0,8
		-0,5°	-3,5	-1,4	+1,5

Руль III откл[онился] за 0,1 сек до КП

При КП $\rightarrow \delta_1 = 1,0^\circ$



Руль I — до $\sim 0,4$ не отклонялся несмотря на возмущения в вр.

$\delta_1 + \delta_3 - 2,75, -3,5, -4$

$\delta_1 - \delta_3 - 1,75, -2,5, -3$

УСР.

0

+ 1 гр/сек

+ 1 гр/сек

УСТ

0

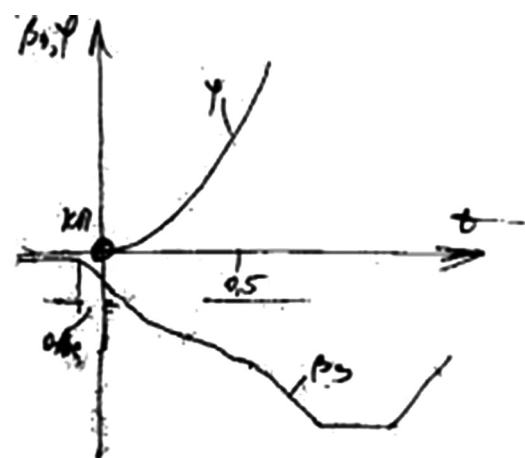
0

0

0,1 - 1,5°

$\phi \sim 15$ град/сек

Вращ[ение] + — по часов[ой] стр[елке] (с хвоста)



9.XII.63 Парт[ийная] конф[еренция]

1. Тех[ническая] документ[ация] поступает с запозданием.

2. Изделия поступают неуконплек[тованными] (особенно старт[овое] оборуд[ование])

3. Скопилось много дорог[их] материалов

(Туркову Р.А. — много можно использовать повторно)

4. Компл[екс] проектируют разные организации. Нужен гл[авный] констр[уктор] компл[екса] (Катаев)
5. ТЗ разрабатыва[ется] самими разработчиками, а не заказчиками.
6. ГСКБ разр[абатывает] сист[ему] заправки неудовлетворительно (ПКБ — разрабатывало лучше)
7. Нужен начальник стр[оительст]ва комплекса.
8. ГСКБ вместо устранения недостатков занимается отписками.
9. В оборудовании] для боев[ых] стартов не всегда учитываются замечания, выявл[енные] при испытаниях эксперимен[тальных] комплексов.
10. Нужно испытывать все оборудование, а не только технологическое.

10.XII.63 Засед[ание] авар[ийной] комиссии по 9ТС (председатель] Финогеев В.П.)

1. Группа анализа динамики и процессов (Отв. Рыжков — в/ч)
2. Группа анализа возможн[ых] неисправностей] в АС (отв. Гора)
3. Группа анализа работы изд[елия] и пусков[ых] устройств (Отв. Панков)

Тех[ническое] руководство

(по резуль[татам] поездки т. Харитонов)

Дв[игатель] «А» находится в одном месте. Упал головками КС. КС в хорошем состоянии. Пироклапан ГГ эл-ки (Г) сработал. Следов перегрева клапанов нет. Магистраль — Г. — надломлена ст. труба, питающая КС №2 и №3. Шланги Г. — оплетка порвана, сильфоны растянуты. К КС — ст. труба сорвана, шланги оторваны. Пожара на земле не было. Был пожар в воздухе.

Просмотреть тепл[овые] нагрузки на шлангах, не защищенных донной защитой.

1. Шодин (отв)
2. Харитонов —
3. Бирюков
4. Морозов
5. Безносков
6. Гордеев

Ладыженко — база

Барщенко — местн. аэр[одром]

11.XII.63 Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по №9ТС.

1. Сообщение т.Кузнецова о состоянии «Д».

Наиболее деф[ормированные] детали — гибк[ие] шланги

Оконч[ание] монт[ажных] работ — 18.XII

Отладочн[ые] испыт[ания] — 19.XII
2. Сообщ[ение] т.Королева о сост[оянии] готовности «309»

«1В» — готова к приему изд[елия] (акт есть)

«1Б» — задерживает сист[ема] газоанализа. Нужно еще 4—5 дней

«1А» — аналогично «Б»

«1А» и «1Б» — могут быть готовы к 19.XII

Ионову — О монтаже сист[емы] подогрева пироср[едств]

Бобылев Б.А.

1В — готова к приему изд[елия]

✓ а) нет инструкции по пров[едению] 1В ЭБР (Ионову И.Н.)

✓ б) нет второй машины ЭБР (Ионову И.Н.)

Нет привязки геодезич[еской] антенн РУП'а «309»

Можно до 20.XII подготовить 1А и 1Б к приему изд[елия]

3. Докл[ад] Финогеева В.П. о причинах ав[арийного] полета 9ТС

Замеч[ание] — не самопр[оизвольное] движ[ение] руля 3, а движ[ение]ложное

Вых. термодатчика П202 приводит к потере уст[ойчивос]ти и движ[ению] КС-3 с [макс.] V.

Просм[отреть]. ст[атистику] ав[арийных] сл[учаев], аналогичн[ых] ав[арии] 9ТС (отказ руля, а зат[ем] [пр[отиво]ф[аз]а)

12.XII.63 Панкову И.В. — Приборы (прогр[аммы] для дальней акв[атории].

10ТС — программу с 5ТС.

		Стр[елять] на Ад.[Акваторию Дальнюю?]	
5ТС	}		А
7ТС		Ад (Залп)	Б
(4ТС)6ТС			В
1ТС	}	Аб [Акватория Ближняя ?]	А
4ТС			Б

Кап[итан] Майоров Юр. Павл.

10ТС
1К
2К
42
43 } Д (для первых пусков)

Степановский Э.Ф. — анализ точности ([особо] — №31)
Волга — Кириллов ([нрзб]58)

14.XII - 15.XII — Б[оле]л

16.XII.63 ✓ 1ый К — Г15002-06
Дв. Г11550 — Нов[ые] шланги

✓ 1ТС — Г15001-03
Дв. Г11505 — Нов[ые] шл[анги].
10ТС — Т15001-09
Дв. Т11535 — Стар[ые] шл[анги].
2К — Т15002-03
Дв.Т11543 — Стар[ые] шл[анги]
6ТС — Т15001-02
Дв.Т11521 — Стар[ые] шл[анги]
✓5ТС, ✓7ТС — Нов[ые] шланги

Харитонов — ОКБ 456
Мартыновский — Прогр. Фил[иал] ОКБ-1

17.XII.63 12.00 — Заседание ГК [Государственной комиссии]

Прислано заключение ГKRЭ[Т], ГКOT и ГУРВО. Подпис[ано] С.П. и Хитриком.

Трегуб Я.И. — Плохое сост[ояние] с техдокумент[ацией] по изм[енениям] аппар[атуры] на заводе 152.

Туркова Р.А. — Прислать опору СБ-4 д[ля] 1Б и 1А (под телескопич[еское] уст[ройств]о)

Хитрик М.С.

Причиной ав[арии] 9ТС явилось самопроизвольное отклонение КС №3. Подготовка и состояние схе-
мы — N[нормально] (до — 0,08 с до КП).

Ненорм[альнос]ти появились в момент фактич[еского] отрыва изделия от стола. Возможны 2 причины:

а) Ложная команда на РМ

б) Самопр[оизвольн]ое отклонение РМ

Два поврежд[ения], приводящих к похожему дин[амическим] явл[ени]ям

1) Обрыв питания потенц[иометра] регулировки «О»-УП

2) Закорачивание триода П-202 (гор[ячая] сварка.)

Наиб[олее] близки дин[амические] явл[ения] при закорачивании триода.

Неясно повед[ение] рулей 1 и 3 после 2-ой сек[унды] (Большое рассогласование).

Неисправность — случайная, но вероятность ?.

Калашников В.А.

РМ до -0,08 [сек] вела [себя] N[нормально].

Неисправностью РМ объяснить повед[ение] изд[елия] при аварии 9ТС не удалось.

Трегубу Я.И. — посмотреть УП на №16.

Малахов И.А.

Причина однозн[ачно] не опред[елена]. Нужно до принятия решения о пуске сделать ревизию всех приборов на 5ТС и контроль с целью проверки правильности проведения изменений (и все ли, что нужно, измен[ено]).

Финогеев В.П.

Приборы идут с использованием задела.

Предложения:

1. Проревизовать все приборы на изд[ели]ях смешанной комис[сии] (Финогеев — отв.).
2. Проверить качество изгот[овления] на заводах-изготовителях.

Использование задела ??

Выяснить:

1. Как выбирались «0» УП при подготовке к пуску?
2. Как сделана схема УП (по триодам) на 16-ой ? (Большесольский)
3. Просмотреть ИН [инженерное наставление] по регламенту о времени и порядке прокачки РМ
4. СТБ? (работать и здесь)
5. Послать предвар[ительное] заключение (о ЖБК)
6. Данные о вертикализ[ации] 9ТС (и измен[ение] вертик[ализации])

18.XII.63 Уст[анов]ка 2У на «Долине». Нет инструкций на монтаж термочехла (Кузнецов Л.С.)
№ 92, с Z-2 — на козырьке

Замечание

Уст[анов]ку нуля УП при пусках с «Долины»

19.XII.63 12.30 (местн) — № 92 с Z-2 — N[нормально] 1-я контр[ольная] — регламент
В/ч трениров[ки] на «Долине»

20.XII.63 1Б и 1А — [нужна] заправка

17.00 — Заседание ГК [Государственной комиссии]

Регламент 1ой контр[ольной] и доработка 2-ой

	20	21	23	24	25	26	27	28	29	30
«1Б» —	ЭБР	Уст[анов]ка изд. «24»	Запр[авка]	№42		Регламент		⊗		
		ЭБР		Уст[анов]ка 24	Запр[авка]	№ 45		Регламент		⊗→
«1А» —		1-ая К.		5ТС						

21.XII.63 4.45 (моск) — 1-я контр[ольная] — N[нормально]

По пленкам все N за иск[лючением] ИРБС-II [клякса] Б-II Э.Ф. С[тепановский?]

22.XII.63 Выходной

Зв[онил] Аппазов Р.Ф. о необход[имости] обеспечения ГЧ для Ад. С.П. [Королев] — прислал ВЧ-грам-
му о необходимости облегчения на ~100 кг.

Для 5ТС сегодня это сделали.

23.XII.63 $G_A \text{ КК.собр} = 4954 + 56 +$

$G_B \text{ КК.собр} = 2342 \text{ кг}$

$G_A \text{ КК.собр} = 7296 + 56 +$

$G_{\text{отр}} \text{ «Б»} = 460 \text{ кг}$

17.00 (местн[ого времени]) — Засед[ание]. ГК [Государственной комиссии] по вывозу 5ТС
Вр[емя] пуска в акв[атор]ию 7.55

План работы:

24.XII — 10.00 примерка б[ез] ГЧ

16.00 стыковка

25.XII — 8.50 — Комиссия

9.55 (мест[ого времени]) — пуск

24.XII.63

$$\Delta G_{\Gamma\text{ч}}^{\text{прив.}} \rightarrow \Delta J_{\text{над.}} - \Delta J_{\text{разд.}}$$

Лашкову

—

$$\Delta X_{\Gamma} = \pm 15$$

$$\Delta C_3 - \Delta C_{\Gamma} = 31$$

			<u>L_Ф</u>	<u>Z_Ф</u>		
?	30	(-1,01)	-1,28	+ 0,25	}	(Л. <u>1700</u>) №77 (Г. <u>2100</u>)
	31	(+0,01)	+0,34	+ 0,25		
	33	(+0,54)	-0,05	+0,78		
	35	(-0,11)	+0,12	+0,46		
	03	(+0,25)	0,02	-1,30		
	0.7	(+1,01)	+0,74	+0,08		
	41	(+0,63)	+0,63	+0,19		
	06		+1,7	-1,33		
	12	(+0,78)	+0,6	+0,77	б/кл	№ 75

± 2,0
± 1,6

28.XII.63T₁₄

1. 2493,9 ± 1
2. 2493,93 ± 0,2
3. T_{всп} = 10^h30^m57^s
(2430,77) ~ -63 с
4. ΔL = 0,2 ± 1,0
ΔZ = 0,5

(105 км)

5. 10^h30^m30^s
(2403,77) — макс[имальное] свеч[ение] бл[ока] Б
~ - 90 с
6. + 13 сек. — разр[ушен]ие
7. 10^h30^m45^s
(2418,77) — макс[имальное] свеч[ение] 24
~- 75 с
10^h30^m50^s
(2423,77) — 70 с

Кино:	<u>Н[ачало]</u> 10 ^h 30 ^m 37,6 ^s (2411,37)	<u>К[онец]</u> 10 ^h 30 ^m 57,18 ^s (2430,95)	- 40 км.
-------	---	---	----------

2 свет[ящиеся] точки до 2414,77 от нач[ала] съемок ~ 80 км

3 точки - 2417,77 (3,4 с) - 81 км
Одна погасла 2418,55 - 7 всего ~ 72 км
Вторая 2419,71

Одна 10^h30^m45^s
2429,25 (кувыркание)

Раздел[ение] свет.пятна -2429,89 - 63 сек ~ 42 км

Ярк[ая] вспышка 2430,25 (0,12 с) ~ 41 км
и разд[еление] на 2 половины

Одна сгорает	2431,01	
Потухание	2431,49	- 62 сек
всего		
10h31m47s	—	оконч[ание] свя[зи]
(2480,72)		

Захарову А.Г., Войтенко А.М., Кириллову А.С., Кузнеченкову Б.И., Дружинину, Львову, Бобылеву, Гирину
Сердечно поздравляем Вас с наступающим Новым 1964^м годом. Желаем Вам и членам Вашей семьи
здоровья, счастья в жизни и больших успехов в работе.

8Г143

$G_{\Sigma} = 3 \times 78 = 234 \text{ т}$
 $G_{\text{запр}} = 68 + 58 + 60 = 186 \text{ т}$
 $G_{\text{ост}} = 15 \text{ т}$
 $G_{\text{корр}} = 30 \text{ т}$
 $\alpha_1 = 0,92 \text{ \%/сут[ки]}, \alpha_2 = 0,182, \alpha_3 = 0,360$
 $T_{\text{доз}} = 32\text{—}33 \text{ сут. } \Delta G_{\text{доз}} = 29 \text{ т (искл 1 т)}$
 $G_{\text{доз}} = 300 \text{ т/год}$
 $T_{\text{ож}} = 1 \text{ раз в 2 сутках по 2 часа}$
 $N_{\text{ож}} = 58400 \text{ квт} \times \text{час /год}$
 $T_{\text{рес[урса] одного компр[ессора]} = 365 \text{ моточас/год}$

С.П. [Королеву]

ГК [Государственная комиссия] утвердила порядок работ, сообщенный Вам 16.XII ЗАС-телеграммой. Первым готовится контрольное изделие П5002-06 д[ля] пуска с «Д» на «К». Работа намечается на Е при условии, если завтрашним 18.XII нам будут доставлены перепроверенные 2 комплекта приборов Ф-140 и Ф-240. Для след[ующей] работы готовится изд[елие] 5ТС. Съемная рама для него берется с изд[елия] 10ТС. Завтра утром пассажирским поездом изд[елия] 6ТС, 10ТС и одно контр[ольное] изд[елие] направляются на завод «Прогресс». Прошу оказать содействие по ускор[ению] работ с этими изд[елиями] на заводе.

Зверев Серг. Алекс. — 24-62
 Кириллова Юлия Сергеевна
 Войтенко Анна Марковна
 Степаненко Ив. Ант.
 36-58, деж[урный] по связи

32-92 дом.Войтенко

Кириллов Ан. Сем.
30-39

Тетрадь VA

«Что делать и что не делать?»

1964 г.

Большой «московский» дневник, покрывающий период с 13 января по 7 мая 1964 г. (одна запись от 2 сентября). Все большее внимание уделяется работам по Н1. Мартом 1964 г. датирована запись «Исправление Н1». В конце тетради приводится описание совещания у С.П.Королева от 29 апреля, посвященного тематике предприятия и борьбе с «многотемьем».

1964 г.

13.01.1964 Справка о рассея[нии] № 9 (просмотреть)]

14.01.1964 Собр[ание] отд[еления] мех[аники]. МАИ - Дементьев.

15.01.1964 МАИ.

1. Защита диссертации т. Андрейчука О.Б.

2. Отчет о деят[ельности] каф[едры].

650сс/ов от 26 окт[ября] [19]63 [г] (о качестве)

16.01.1964 ✓ Б.А. Соколов — матер[иалы] по 8Д726.

✓ Эйсмонт Нат. Андр. (переговорить с С.О. Охапкиным — в отд[ел] 17).

Дипл[омный] проект Е.В.М.

✓ НИИ-88 — [Грицаенко?]

✓ 1-ый отдел — почта.

17.01.1964 Материалы Н-1 (Шульгин П.Ф.)

✓ Просмотреть материалы о методе случ[айного] поиска. (Лавров, Безвербый).

Охапкину о ЗХ у Пухова.

✓ Из 7 и 33 отд[елов] → к т. Пухову.

Мозжорину — Вибро.

18.01.1964 С.П. [Королев] — Б.С. Стечкин.

Безвербый — вар[иан]ты 713-ой.

Зв[онил] Хитрик — о 8Д726.

С.П. [Королев] — о зв[он]ке ген[енала] Воробьева по РТ-2.

Трегубу — телегр[амма] с [нрзб] по Ад (Безвербый).

Ломакину — подготовка к секции — советы.

20-25.01.1964 В/ч

27.01.1964 10.00 — собр[ание] Отдел[ения] мех[аники] и проц[ессов] упр[авления] [АН СССР]

28.01.1964 18.00 — МАИ (Образцов И.Ф.) Вед[ущий] Иванов — состояние 8К713.

29.01.1964 11.30 — 2-ой съезд [по] мех[анике].

30.01.1964 15.00 — Л.В. Смирнов, М.В. Келдыш.

Хомякову М.С. — Гр. 713

Мельник[ову] М.В. — справка д[ля] С.П. [Королева] по 726.

Гулянский — 3-ью ст[упень].

М.А. Кузьмин — нет ответа по колич[еству] изд[елий] д[ля] Л[етных]И[спытаний].

12.00 — Электрон-1 и Электрон-2.

Л.Г.К.

31.01.1964 12.00 — Л.Г.К.

Флорианскому — о сыне Г.М. Т[абако]ва.

Электрон — N[ормально]

1.02.1964 С.П. [Королев] — о звонке Я.И. Тр[егу]ба.

ФТИ АН УССР — ожигит[ель] Н₂ (Михайлов, Боровик).

15°40' (в/ч -> № 9).

3.02.1964 10.00 — Общ[ее] собр[ание] АН СССР.

18.00 — просмотр мат[ериалов] по № 9.

4.02.1964 12.00 — поездка в Балашиху. (см. зап[исную] книжку).

5.02.1964 9.00 — МАИ

11.30 — ВПК — Н₂.

15.00 — ГК [Государственная комиссия] — закл[ючение по] № 9 (с заказчиками).

6.02.1964 С.П. [Королев] — планы — графики по ГР-1.

Мельн[икову] 1 С1.5400 № 26

Соколову сост[ояние] раб[от по] 726.

Отчет по № 9. (выводы, заключение). Безвербый — рез[ультат]ы.

ГР-1 — ответ на закл[ючение] НИИ-4 и нов[ые] предложения.

Корваль — подготовка к совету — 17.00 .
Родионов

7.02.1964 10.00 — коллегия Г[лавных] К[онструкторов].
16.00 — криог[енный] совет.

8.02.1964 15.00 — совеща[ние] по № 9. (Соглас[ование] меропр[иятий] с заказчиком).

10.02.1964 Программа.

Зв[онил] Ольшанский — о встрече с Р.А.[Турковым] (Ключареву В.М.)

✓ Соколову — о 8Д726.

Безвербый — письмо, отчет по 713 (форс[ировать]).

Заявка на изобр[етение] регул[ируемого] движ[ения] ГЧ.

11.02.1964 9.50 - НИИ-437. ГКЭТ (выставка).

С.П. [Королев] — материалы т Шульгина по Н-1. (подп[исывать] нельзя).

12.02.1964 10.00 — МАИ (лекция) 4 ч[аса].

Отчет по 75-ой (объект, введение).

Безвербый В.К. — ГР-1.

С.П. [Королев] — можно ли приглашать по П[ротиво]Р[акетной]О[бороне]-ГР-1.

13.02.1964 Отчет по ГР-1.

Соколову Б.А. — эмальгирование турбины. (Как у С.А. Косберга).

14.02.1964 Отчет. ГР-1. (согласование], визир[ование]).

15.02.1964 9.00 — Ивановский О.Г. (Восход).
М.А. Кузьмин.

17.02.1964 Садовский } ТЗ на СУ
Трегуб } (с уч[етом] телемех[анического] устр[ойств]а).

А.И. Исаев — веса ДУ (Союз).

(905 — 954) — 7К

9К — + 270; 11К — + 60.

Райков И.И. } к Кузнецову

Шульгин П.Ф. } Н.Д.

Позв[онить] Табакову Г.М.,
Кузьмину М.А., ✓
Кузнецову Н.Д.

Подпис[ание] отчета в ГКОТе.

18.02.1964 15.00 — МАИ (Келдыш)

Зв[онил] Якунину — о снятии ассим[етрии] по ЭРД.

19.02.1964 10.00 — МАИ

8.38 — Зонд. (Блок И — не запустился)

Андрейчук — сравнен[ие] косм[ических] изд[елий] на $O_2 + T-1$, АТ + НДМГ.

Безвербый В.К. — ответ по ГР-1 Н.А. [Пилюгину].

Сх[ема] д[ля] ЕВ.

19.30 — Л.А. Воскр[есенский].

20.02.1964 ✓ 10.00 — Засед[ание] ГК по № 9 (подпис[ание] отчета по № 9).
Бровильскому Юл. Андр. — докл[ад] в ПИ в марте.

21.02.1964 Презид[иум] АН СССР. (Отчет А.П. Александрова)
10.00 - к Строганову Б.А. (№ 9, ГР-1 и др.).

22.02.1964 Зв[онил] Миллионщикову Мих. Дм.

Безвербый — письмо по отчету НИИ-4

— ответ Н.А. П[илюгину] по СУ ГР-1 (и отчет).

24.02.1964 15.00 — уч[еный] совет ОКБ-1 в ГСКБ (Наз[емный] компл[екс] Н-1 — докл[адчик] Бармин).

Корваль В.Н. — сост[ояние] ЭП сист[емы] терм[остатирования?] Н-1.

✓ — решение криог[енного] совета (совм[естно] с прест[авителем] ФТИНТ-а).

✓ — что случилось с 3 с ХГМ — М?

С.П. [Королев] — звонок т. Туманскому и Дементьеву о ТХМ — 60 т[ысяч] ккал/час.

25.02.1964 Завод 40-летия Октября (позвонить дир[екто]ру) — Гулеву К.Ф.

Партком по ГР-1 — 16.00.

O₂ — с -183,5 до -188.

РГ-1 — термостат[ирование].

Просмотр[еть] Ку — Н-1.

С.О. [Охапкин] — ответ Кочеренко на его телегр[амму].

Кашо — к Зайцеву 26.02 к 11.00

26.02.1964 10.00 — МАИ (догов[орился] с А.Д. Родионовым).

27.02.1964 Н.А. Пилюгину — о согласов[ании] перечня.

(1. Входной контроль гидропр[иборов]..

2. Г[иро]пр[иборы] с -40°C на -50°C.

3. Тренировка.)

1700—Парт[ийное] собр[ание] отд[ела] 17—

28.02.1964 10.00 — коллегия по Н-1 (перенесена с 21.02).

С.П. [Королев] — заб[олел] (Крюкову).

29.02.1964 Ермолаев П.И. — материалы по весам СУ (по изделиям).

С.П. [Королев] — записку о материалах по ГР.

2.03.1964 10.00 — совещание по СУ в ГКЭТ на Юго-Западе.

3.03.1964 Отчет ав[арийной] комиссии по 8К78.

С.П.[Королев] — на подпись матер[иалы] [по] ГР-1.

С.С.[Крюков] — Исх[одные] данные по 8К98 (Аппазов).

4.03.1964 с 10.00 до 14.00 — МАИ (лекции).

5.03.1964 Подготовка докл[адной] зап[иски] по № 9 и ГР-1 и Н₂ (для Н.С.Х[рущева?])

6.03.1964 17.00 — парт[ийное] собр[ание] отд[ела] 17.

7.03.1964 1-ый товарищ[еский] у[жи]н.

9.03.1964 Докл[адная] записка по № 9 и ГР-1 (оконч[ательное] редактир[ование]).

10.03.1964 Болел.

11.03.1964 Болел.

12.03.1964 Болел.

13.03.1964 Болел.

С.П. [Королев] → Л.И. Б[режне]ва.

14.03.1964 Болел.

Зв[онил] С.П. [Королев] → настр[оеение]?

16.03.1964 Н-1 — изменения.

[Барденштейн] } Согласов[ание] чертежей с Цырульник[ом].

Охапкин }

С.П. [Королев] — об организации планирования.

— об отчетности

— организ[ация] работ.

17.03.1964 Поездка в Гаггу (6.00 —вылет, 21.00 — возвр[ащение]).

18.03.1964 10.00 — МАИ

16.30 — совещание у С.П. [Королева].

Осмотр макетного изд[елия] 1М. (Переговорить с Я.И. [Трегубом] о замечаниях).

Ермолаеву — компоновка пр[иборного] отс[ека] 713-ой.

19.03.1964 Шульгину — о модификациях 715 (П, К).

✓ Ветрову Г.С. — о ТЗ на СУ носит[еля] на базе 74.

Совещ[ание] у С.П. [Королева] по РТ-1,2

III – 5 шт[ук] – РД/А } од[ин] бл[ок]
 5 шт. – РД/Б } д[ля] С[татических] И[спытаний].
 3 шт. – РД/А } д[ля] Жукова
 3 шт. – РД/Б }

Пакет бл[ока] А – 2 } Апрель
 Пакет бл[ока] Б – 2 } (перспект[ива]).

20.03.1964 С.П. [Королев] - в в/ч на Е-6.
 Чарнко Е.В. - о возд[ушной] сист[еме] ГР-1 (трубы??)

21.03.1964 11^h14^m - Е6.
 (Авар[ия] бл[ока] И - кисл[ородный] клапан).

10.00 - А.И. Семенов (подписание отчета о ЛИ № 9).

23.03.1964 Докл[адную] зап[иску] - т. Семенову.
 Корваль В.Н. - о жидком Не в Н-1.

24.03.1964 10.00 - проверка выполнения работ по РТ-2
 (в порядке подгот[овки] к совещ[анию] в ГКОТ).

17 отд[ел] - нагрузки (изменяются).

С.О. [Охапкин] - С.П. [Королев] решил перейти на новую сх[ему] старта.

И. Сад[овский] - принял новые решения по бл[оку] Б.

Контейнер } нет матер[иала]
 Стабилизат[ор] } на заводе. 23-156. 24

25.03.1964 Совещ[ание] в ГКОТ по РТ-2 (проверка).

10.00 - МАИ (лекции).

26.03.1964 Новожилов - старт РТ-2 ([нрзб])

Крюков } Записка
 Корваль } по Н₂

Косберг - кл[апа]ны д[ля] 75. (в связи с аварией).

16.00 - Люлька А.М. - Н₂.

27.03.1964 6^h20' попытка ЗМВ (авария на пункте из-за СУ).

Крюкову { об орг[анизации] раб[от] в отд[еле] 17.
 { о эксперименте на ИСЗ.

15.00 Бушуев. Крюков (Луна !) → Н₂.

28.03.1964 Записка Ю.А. Мозжор[ину] по нашим предлож[ениям] ОС-75.

30.03.1964 Подписание закл[ючения] ав[арийной] комиссии по пуску 27.III.

10.00 — НИИ-4 — Ответ на нашу записку по ГР-1.

Дорофеев } Предлож[ения] по концентр[ации] работ
 Калашников } по внутрибак[овым] сист[емам] в одном отделе.
 Мелешин }
 Крюков }

31.03.1964 Дунаев Юр. Александр. — зарплата (пол[овина] ставки).

16.00 — бюро отд[ела].

1.04.1964 Предложения по темат[ике] косм[ических] НИР. (ИСЗ в[оенного] и н[ародно]-х[озяйствен-ного] назн[ачения], Л[уна] и планеты Солн[ечной] сист[емы]).

2.04.1964 Ст[арт] 5^h 42^m 40^s (р[асчетный])
 42^m 39,93 (ф[актически])

КЗ — III₁ — 7^h10^m40^s

КЗ — IV₂ 11^m 00^s

ИГК — IV 7^h 15^m 3,9^s

КОК 7^h15^m 11,83^s

Прогноз.

В[ене]ра 20 июля 64 г. 16^h 14^m.

$T = 109,85$ сут[ок] $R = 163$ т[ысяч] км

45.00 — НТС т Щукина по ГР-1

(Трегуб, Безвербый).

16.00 — бюро Отделения мех[аники] и проц[ессов] упр[авлени]я

3.04.1964 Прилет С.П. [Королева]

В орб[итальном] отс[еке] наруш[ение] гермет[ичности].

~ 23.00 — проведена коррекц[ия] с использ[ованием] солн[ечной] ориент[ации].

[Сим.] — болел.

4.04.1964 Связь со спуск[аемым] апп[аратом] — N[нормально] (?!).

ПГСх — Н-1 (Шульгин). Сост[ояние] работ по 726 (график ??).

С.С. Крюков — заболел (лег в больницу)

6.04.1964. ✓ 1) ПГСх — ГР-1 ✓ 2) Просмотр ОС-75.

7.04.1964 1) График по 726-ой.

2) С.П. [Королев] — справку по H_2

✓ 3) Коляко — ответ на записку т. Мозжорина (переговорить с т.т. Лавр[овым], Аппаз[овым], Безв[ербым]).

✓ 4) ПГСх — Н-1 (просм[отреть]).

✓ Трегуб

Безвербый

Борисов

Андрейчук

собрать
по записке.

8.04.1964 10.00 — лекции в МАИ.

Попытка [ревизии?] ГР-1 (ВПК — виз[ировать] пр[оек]т пост[ановлени]я).

[2 слова нрзб — зачеркнуты]

$\Delta L \approx 12$ (нрзб)

$\Delta \approx 0,5 \div 0,8$

$\sigma_L = \pm 4/\pm 3$ РУ

$\pm 6/\pm 8$ АУ

$L = 16$; $\Delta = 10$

$\sigma \approx \pm 7/\pm 6$ FC

$\sigma \approx \pm 4/\pm 3$ KC

$L = 10,2$; $\Delta = 20$

$\sigma \approx \pm 5/\pm 5$ AC

$\sigma \approx \pm 4/\pm 3$ РУ

9.04.1964 ✓ 15.00 — Совещание по отд[елу] 20 и борт[овым] сист[емам].

10.04.1964 8.00 — отлет в г. Днепропетр[овск] на 10-летие ОКБ-586. (Отец и старший брат).

11.04.1964 14.00 — прилет

16.00 — торжеств[енное] засед[ание], посвященное дню космонавтики в Большом театре.

13.04.1964 ✓ Записка по № 75 (сравн[ить] с 36-ой и 100-ой).

✓ ВПК — форсир[ование] Н-1 и снятие ГР-1.

14.04.1964 ПГСх — Н-1 — оконч[ательный] вариант.

✓ Н.Д. Кузнецов — докладная в ЦК по ГР-1.

15.04.1964 10.00 — лекции в МАИ.

Материалы НИИ-81 и НИИ-4 по ГР-1 (ответ на наши замечания).

С.П. [Королев] — Модель «В» для Н.С. Х[руще]ва.

Л.Г.К. →

16.04.1964 ✓ Материалы по термостатированию у т. Дорофеева. (и вообще по Н-1 в этом отделе) (на 17.IV).

Б. Черток — замечания по борт[овой] части.

Людья А.М. — оконч[ательное] оформл[ение] д.з. H_2 .

Марш[ал] Крылов Н.И. — ознак[омление] с Р-9А, ГР-1, РТ-2.

Э.Ф. →

17.04.1964 70-летие Н.С. Х[руще]ва. (СП [Королев] → на пр[ие]м.)

18.04.1964 10.00 — Совещание у т. Щукина в ВПК по ГР-1.

(Решено — ГР вообще нужны. Они усложн[яют] ПРО).

20.04.1964 11^h 08^m — Е-6. (Отказ ПТ-500 на бл[оке] И).

21.04.1964 Позв[онить] Ваничеву А.П. (о диссертации т. Андрейчука).
С.П.[Королев] → 17.00 на в/ч.
Комиссаров Алекс. Мих. (г. Куйбышев).

22.04.1964 10.00 — МАИ.

23.04.1964 16.00 — бюро Отд[елен]ия.

24.04.1964 Унификац[ия] арм[атуры] Н-1 (Русаков, Шульгин).
Сист[ема] хр[ане]ния и термост[атирования] О₂д[ля] Н-1. (Дорофеев, Корваль).
Рошин В.Ф. — об организации пр[оектно-]констр[укторского] отд[ела по] спуск[аемым] аппар[атам].
Малышев Ген. Викт.
Л.Г. →

25.04.1964 13.00 — испыт[ания] бл[ока] А ГР-1.
(Неудачно — ав[ария] через 2,2 сек[унды]).
Причина — ошибка в нач[альной] схеме.

27.04.1964 С.П.[Королев] → отпуск.
В.В.[Косяков] — путевки у Л.М.

28.04.1964 Сист[ема] заправки, хранения и термост[атирования]. (Дорофеев, Корваль).

29.04.1964 11.00 — Совещание по перспективе у СП [Королева]. (см. в конце).

30.04.1964 «Озера».

1.05.1964 «Озера».

2.05.1964 «Озера».

4.05.1964 ~~Перечень арматуры по бл[ока]м и Н-1 (Предложения) по унификации—Ржанов).~~
~~Сокращение числа экспер[иментальных] установок. (за счет совмещения).~~
«Озера».

5.05.1964 «Озера».

6.05.1964 10.00 — МАИ (ученый) совет).
15.00 — АН (бюро).

7.05.1964 10.00 — экспертн[ая] ком[иссия] по реш[ению] ВПК по С1-5400.
(Предс[едатель] — Ваничев А.П.)
С.П.[Королев] — подписание ПГСх — Н-1 и др[угих] док[ументов].

8.05.1964 11.00 — продолж[ение] экспертизы.
Чарнко Е.В. — состояние поставок наз[емного] обор[удования] д[ля] ГР-1.

9.05.1964 Засед[ание] эксп[ертной] комис[сии] М.В. Келдыша.
(Переговорить о поездке в г. Харьков).
Лазарный Г.П. (885).

11.05.1964 7.00 — вылет в Харьков с М.В. К[елдыше]м.
Х[артро]ны — ФТИ и ФТИНТ.
Л.Г. →

12.05.1964 ФТИИТ (с презид[ентами] М.В. Келдышем и Б.Е. Патонем).
Возвр[ащение] в М[оскву] в 24.00.

13.05.1964 Ст[атические] испыт[ания] бл[ока] «Б» ГР-1.
(Неуд[ачное] испыт[ание] — на ~ 24 с[екунде] взр[ыв] и пожар).
Взрыв нас[оса] «О» при испыт[аниях] С1.5400. (из-за небр[ежного] монтажа).
С козырька возвр[ащена] РН с Z-2.
17.00 — посещение в[оенных] из ГШ.

14.05.1964 Матер[иа]лы АН.
С.П. [Королев] — Г.А. Т[юли]н
— снятие ГР-1
— меропр[иятия] по Н-1.

Овчинникову — состояние с отправл[ением] емк[остей] ГР-1 в в/ч из Балашихи.
— сост[ояние] контейнера.

15.05.1964 Г.П. Дементьев — докт[орская] диссерт[ация].
 11.00 — меропр[иятия] по сист[еме] термост[атирования] № 9. (Искл[ючить] поломки подшипников).
 Вл[адимир]Н[иколаевич] Челомей → Н[ормально] — УР-200.
 17.00 — контр[ольная] № 9. Н[ормально].

Э.Ф.

16.05.1964 Г.Н. и В.Г. Спас[кий?].

18.05.1964 Матер[иалы] АН — ???

М.Н.

19.05.1964 С.П.[Королев] — Н-1

- а) Организ[ация] работ по внутрибак[овым] сист[емам].
- б) Организ[ация] работ по СУ РН.
- в) Постановление по т. Дубинскому (и о ВНИИХИММАШ-е).

Дорофееву Б.А.:

- 1. Исх[одные] данные по сист[еме] кисл[орода] Н-1.
- 2. Испыт[ания] ХГМ у Корваля.

20.05.1964 9.00 — МАИ (асп[ирант] Каменков).

Н.А.

21.05.1964 Мелешин П.И. { Выделение людей д[ля] под[готовки] пр[оекта] постан[овления?]
 Крюков С.С. { по Н₂-Н-1.

С.П. [Королев] о сист[еме] термостатирования Н-1. (исходн[ые] данные).

22.05.1964 Крюкову — № 75 с гироспр[иборами] с астрокор. (Выяснить).

23.05.1964 13.00 — 50-летие К.Д. Бушуева.

25.05.1964 Г.П. Д[ементьев]у — редактир[ование] реферата.

11.00 — собр[ание] Отд[еления] мех[аники] и проц[ессов] упр[авления].
 (Будник В.С. — ч[лен] — к[орреспондент] АН УССР.)

Э.Ф.

26.05.1964 С.П.[Королев] — сист[ема] термост[атирования].

— бак д[ля] хр[ане]ния «О».

С.С.Кр[юков] — описание ПГСх.

— тр[ебования] к арматуре.

Корв[аль] - о хр[анили]ще [Веремьева]. (поездка !?).

Мелеш[ин] - внутрибаковые системы.

Шульг[ин] - дополнение к эскизн[ому] пр[оекту] Н-1.

Приезд т.т. Смирнова Л.В., Пашкова, Тюлина.

27.05.1964 11.00 - МАИ (аттест[ация] аспирантов).

8.30 - С.П.[Королев] - разговор о вчерашн[ем] посещ[ении].

19.00 - Ф[утбо]л (мы и шведы).

28.05.1964

{ КОРД
 { (Эксп[ериментальные] раб[оты]) } П.И. Мелешин

✓ ЭЛУ-200 - Турков, Райков, Гончаров.

Крюков
 Ермолаев } Н₂ на Н-1 (исх[одные] данные д[ля] отд[ела] 45 и других)
 Корваль

Аппазов - вибрации

Шульгин - ВЧ-грамма т. Косбергу.

29.05.1964 ✓ ① Исходн[ые] данные по Н₂.

② Корваль В.И.

✓ - б[аковое] хр[анили]ще под Н₂.

✓ - емкости на изд[елии] д[ля] Н₂ (отд[ел] 3).

③ Матер[иалы] по одинарн[ой] стыковке.

30.05.1964 Р[ыбалка] в Ду-но (с Г.М. [Яковенко]).

1.06.1964 ✓ 10.00 - АН (совет по преобр[азованию] энергии).

✓ Материалы по перв[ым] космич[еским] объектам.

2.06.1964 7.00 - неуд[ачная] попытка запуска «М[олн]ии».

3.06.1964 10.00 - МАИ (Диссерт[ация] Г.П. Д[ементье]ва - просмотр[еть]).

4.06.1964 ВПК по Н-1 (расшир[ение] коопер[ации]).

Л.Г.К.

5.06.1964 Безвербый В.К. - улучшения (с уменьшением) Сх) ГЧ д[ля] № 9.

Охапкину С.О. } Нов[ая] ГЧ

Прудникову И.С. } д[ля] № 9.

6.06.1964 10.00 — уч[еный] совет ОКБ-1. (Защита канд[идатских] диссертаций).

9.06.1964 Ленинград, конф[еренция] в ГИПХ-е.

1. Доклад В.П. Глушко

2. Доклад т. Шпака.

АТ + ДМГ

F₂ + Аммиак

F + H₂ }

Экзот[ические] хим[ические] }
компл[оненты]

10.06.1964 Ленинград (продлж[ение] конф[еренции] в ГИПХ-е)

Л.Г.К.

11.06.1964 Ленинград. Мой доклад «О высоко[эффективных] хим[ических] ист[очниках] энергии д[ля] р[акетно] к[осмических] систем».

12.06.1964 Ленинград. (Поездка на базу по F₂ В.П.Глушко] на Кар[ельском] пер[ешейке] — 117 км).

Л.Г.К.

13.06.1964 Возвращение.

11.00 — обсуждение вариантов РКС на базе Н-1 —Л-3.

15.06.1964 9.00 — консультация, МАИ

Вх. 5548сс от 13.06.64. Труды НТК по методам оценки эффект[ивности] воор[ужения]. (26-28 июня 63 г.)

16.06.1964 9.30 — совещание у СП [Королева].

Корваль В.И.

Овчинников

(Пучинин)

Корваль

Удоденко

Ермолаев

} о водор[одной] емкости.

} экспер[иментальные] уст[ановки] по созд[анию] баков д[ля] H₂.

17.06.1964 9.00 — экзамен в МАИ.

10.00 — совещание в ОПМ по энергетике (Мельников М.В.).

18.06.1964 г. Куйбышев (отлет).

С.А. З[вере]в, С.П. К[оролев], П.И. М[елеши]н и др.

19.06.1964 Засед[ание] ГК по вопр[осу] «О созд[ании] в 229-ом H₂-завода, компл[екса] испыт[ательных] средств и напр[авление] персп[ективного] использ[ования] H₂д[ля] «Союза» и «Н-1». (Перенесено на 25.06.64). г. Куйбышев

20.06.1964 г. Куйбышев. (Возвр[ащен]ие).

22.06.1964 Проект приказа по ОКБ-1 и меропр[иятия] по приказу.

ГКОТ № 350 сс от 29.05.64.

16.00 - Совещ[ание] по Л.-3 (с уч[астием] С.А. Зверева, Г.Н.П[ашко]в, Е.Н.Р[абинови]ч и др.

Принято решение подумать. (Они растерялись).

«Восход» и «Выход» вместо 7К-Союз.

23.06.1964 11.00 — год[ичное] собр[ание] АН. (выборы действительных) членов АН).

6 — за, 9 — против.

24.06.1964 15.00 — Совещание ГК [Главных конструкторов] с участием В.П. Глушко, М.К. Янгеля и М.В. Келдыша.

25.06.1964 Выборы чл[енов]-корресп[ондентов] на отделении.

С.С. Лавров — 24 — за (нужно 29).

В.И. Феодосьев — 20 И.Ф.

Образцов — 18. Избран т.

Туманский.

26.06.1964 Заключительное] засед[ание] общ[его] собр[ания] АН СССР. (утверждение).

10.00 — защита Г.П. Дементьева и Каменкова.

19.30 — Дом Журналистов.

27.06.1964 СП [Королев] — отбыл отдыхать в Ч[ехо]С[ловацкую]Р[еспублику].

Н.П. →

29.06.1964 Поездка в Ярополец с И.Ф. Образцовым на загор[одную] базу МАИ.

А.В. Зайцев

229 300 — 64 г.

800 — 65

1200 — 66

Растор. 4000 — 67 г.

Днепр. 900 — 66

Чирчик 4000 — 67 (66?)

Захаров 4000 — 68 (+4000)

Куйбышев 4000 — 68 (+4000).

30.06.1964 ✓ 25-летие ИАТ.

✓ 50-летие В.М. Челомея (Крюков, Бушуев).

✓ Пашков Г.Н. — графики у П.И. Мелешина.

Послать поздравления т. Иевлеву В.М. (НИИ-1), т. Туманскому (ОКБ-300).

Пост[ановление] ЦК КПСС № 524-215 от 19.06.64 «О формир[овании] созд[ания] Н-1».

1.07.1964 ✓ [Завод] Им[ени] 40-летия Окт[ября] — переговорить с дир[ектором].

✓ План работ по ГР-1 в связи с выходом постановления.

а) по дв[игателя]м НК-9 (1-ая ст[упень]).

б) по 8Д726.

Поруч[ение] Келдыша М.В. — о работах инст[итутов] АН СССР по Н₂.

(Филиппов Вас. Александр.).

2.07.1964 Гулев } по ГР-1

Русак } и Н-1

Зв[онил] Д.П. Новикову — о Балашихе.

Мелешин } стат[истика]

Охапкин } испыт[аний].

С.О. Охапкину — запасы по ЗКД.

Материалы по Н₂ (Овчинников, Корваль).

Поездка к т. Люлька.

3.07.1964 70-летие А.А. Благонравова. (чествование).

Опер[ативное] совещание по Н-1.

а) Исходные данные д[ля] отд[ела] 4 по А,Б,В.

б) Состояние работ по экспер[иментальным] уст[анов]кам Н-1.

А.И. Исаеву — форсир[овать] Н₂.

4.07.1964 Продолжение совещания по Н-1.

6.07.1964 План работ по ГР-1.

(Трегуб, Совков — справки о заделах и предложения).

7.07.1964 9.00 — совещание у т. Пашкова Г.Н. по Б[оевой]С[тартовой]С[танции] — № 75.

Проток с Б.С. Стечкиным (закр[ытая] или откр[ытая] сх[ема])

16.00 — совещ[ание] у т. Зверева С.А. по РТ-2.

8.07.1964 9.00 — Исходные данные по температурам и изоляции (Шульгин, Корваль).

11.00 — рассмотрение матер[иалов] по «Союзу».

В[ариан]ты:

1) 7К + 9К (облегчен[ный])

2) 7К + 2 бл[ока] ($H_2 + O_2$) (3 пос[адка] — 2 стык[овки] — К).

9.07.1964 1. Обсуждение с т.т. Шульгиным и Корвалем о т[емперату]рах

O_2 и РГ-1. O_2 — $191 \pm 1^\circ C$, РГ-1 — $-15 \pm 2^\circ C$ (!).

2. Стечкин Б.С. } Сх[ема] с протоком

Петров Г.И. } и без протока.

Крюкову — план продувок, согласовано с Б.С. Стечкиным и НИИ-1.

10.07.1964 10.00 — коллегия по «Союзу».

Все обошлось Н[ормально]. (Это была не коллегия, а совещание осн[овных] разработчиков у т. Зверева С.А.).

11.07.1964 Союз 7КМ + 9КВ.

13.07.1964 10.00 — Мелеттин. Абрамов, Овчинников (со мной).

Задание д[ля] НИИ-229 по площадке д[ля] H_2 .

14.07.1964 10.00 — Зверев С.А., Тюлин Г.А., Рабинович Е.Н., Якунин А.И.

(Осмотр завода и строительства).

- Туркову — ГК о меропр[иятиях] по заводу.

- Совкову — ГК о меропр[иятиях] по стр[оительств]у.

15.07.1964 11.00 — МАИ

12.00 — Н.А. Пилюгин (РТ-2, ГР-1, Н-1).

16.07.1964 1. О планир[овании] и науч[ной] организ[ации] работ.

2. Группа по наиб[олее] рацион[альной] комп[оновке] т[опливного] о[тсека] с криог[енными] ко[мпонента]ми.

21.45 — прилетает С.П. [Королев].

23.45 —

17.07.1964 15.00 — С.П.[Королев к] → Н.С. [Хрущеву].

(по Н-1).

Форсир[ование] работ по «Л», объединение усилий всех констр[укторов] (в т[ом] ч[исле]

В.Н. Ч[еломей]). С.П.[Королев] — доволен, но насторожен.

18.07.1964 10.00 — уч[еный] совет. Докл[ад] Лаврова С.С. «О применении БЦВМ»

Аврал — подготовка к совещанию 20.VII

20.07.1964 10.00 — Смирнов Л.В., Зверев С.А., Сербин И.Д., Ветошкин С.И. и др[угие].

Г[лавные] К[онструкторы] — Н.Д. Кузн[ецов], В.П. Г[лушко], М.К. Янгель.

В.П. Г[лушко] — продолжает упорствовать (Гидр[азин]-50, $(F_2 + H_2)!$ — перспектива).

17.30 — откр[ытие] дворца культуры.

21.07.1964 Совещание 20.07

С.П.[Королев] — нервничает перед совещ[анием] с В.Н. Ч[еломеем].

Выбрана сх[ема] II и вар[иан]ты K_{11} и B_{11} как основные (наиб[олее] обеспеченный — K_{11} , и перспективный — B_{11}).

В.П. Г[лушко] + М.К. Я[нгель] = $F_2 + H_2$ на верхн[ей] ступени.

22.07.1964 9.00 — С.П.[Королев] — В.Н. Ч[еломей] (тет-а-тет).

№ 500 — 3-х ст[упенчатый] — 14,5 т.

I 6 x 150 = 900 (Гл[ушко].)

II 4 x 60 = 240 (Косб[ерг]) $G_0 = 590$ т

III $1 \times 60 = 60$ (Косб[ерг])

IV + V — д[ля] облета.

$H_2 + O_2$ — д[ля] четвертой ступ[ени].

Эйсмонт — перегов[орить] с С.О. Ох[апкины]м.

23.07.1964 Плакаты:

1. № 7 + 7К + 9КВ и А[втоматические]Л[унные]С[танции]’ы.

2. Этапы л[етн]ой отр[абот]ки K_{II} и B_{II} . 1964 (ост.)

✓ E6 — 3 (78)

✓ 3МВ (3) — 1 (78)

✓ 3МВ — 4 (78)

✓ Молн[ия] I — 1 (78)

✓ Молн[ия] I — 2 (78)

✓ 3КВ — 4 (57)

Z-4 — 3 + (7МО) — (57)

Z-2 — 13 (МО) — 92

Метеор — 6 — (92)

(59) ИС — 4 (74)

(510) УС — 6 (92)

✓ 710 — 8 (74) ✓

✓ Союз — 11 (511) ✓

24.07.1964 15.00 — совещание у Л.В. Смирнова.

1) Келдыш М.В. — О научн[ых] иссл[едованиях] к[осмоса].

2) Челомей В.Н. — о облете Л[уны] УР-500

3) К[оролев] С.П. — Н-1 ЛЗ.

(Подготовка к совещ[анию] 27.07)

Л.Г. →

25.07.1964 9.00 — Литвинов В.Я. и т. Шмарев. (Экономика Н-1)

14.00 — 60-летие т. Карпова.

27.06.1964 С.П. [Королев] — нервничает. (Попытка разд[елить] на два вопроса).

15.00 — Совещание у Н.С.[Хрущева] (~ 3,5 часа)

Н.С.[Хрущев] → опекает В.Н. [Челомей].

К проекту прогр[аммы] испыт[аний] ГР-1 — 10 шт[ук]. (Оставить С.П. [Королеву]).

28.07.1964 Созд[ание] компл[ексной] группы по блоку H_2 д[ля] 9КВ.

10.00 — совещание у Г.Н. Пашкова по СП № 9.

29.07.1964 Передача матер[иалов] С.П. [Королеву] в связи с отпуском.

30.07.1964 → отпуск (Марьино).

25.08.1964 (Возвращение из отпуска (Марьино)).

26.08.1964 Ознакомление с делами. (Тотальное переселение). Снова 8Д710 ?!

27.08.1964 Состав исходн[ых] данных ЭП бл[оков] Г, D_1 , D_2 , E_1 , E_2 .

План — график

Подготовлен В.С. Будником — неудовлетвор[ителен].

28.08.1964 Мелешину П.И. — контроль приказа ГК [Главного Конструктора]

по Н-1 ЛЗ (сроки 25.08 — не вып[олнены] отделами).

Косберг — ЧДИ, КВИ — до 5.IX.

11.00 — совещание у ГК [Главного Конструктора] (см. секр[етную] тетр[адь]).

29.08.1964 9.00 — Пилюгин Н.А. (Разделение раб[от] по СУ верхн[ей] ст[упени] Н-1).

✓ Планы, графики по Н-1 — ЛЗ.

31.08.1964 15.00 — каф[едра] МАИ.

1.09.1964 1. Состав ДУ бл[оков] Г, D_1 , D_2 , E_1 , E_2 .

✓ 2. План — график Н-1.

3. Матер[иалы] по СУ — Л-3 (Раушенбах, Макаров).

- ✓ 4. Отчет по бл[оку] $H_2 + O_2$ (9КВ). (Компл[ексная] бригада).
- ✓ 8Д726 — К.С. (Мероприятия и план работы).
- Кедр — Трегуб Я.И.

2.09.1964 т. Бочарову — схема организ[ации] (проект).
Сопла крена — М.В. Мельников.

3.09.1964 15.00 — совещание у Н.А.[Пилюгина] по СУ — Н-1 ЛЗ. (устанав[ливается] взаимопонимание).
Будник В.С. — план-график
— распределение работ.

4.09.1964 10.00 — Хитрик М.С.
Сергеев (Хар[ьков])
Будник В.С.

Согласован протокол распр[еделения] работ по СУ Н-1 ЛЗ.

- 1) $D_1 + D_2 = D$
- 2) $D \rightarrow O_2 + PГ-1$
АТ + ДМГ (!) (надежнее).

5.09.1964 10.00 — совещание с предст[авителем] ГКИАЭ (Ю.И. Данилин).

7.09.1964 С.П.[Королев] — Возвр[атился] из Феод[осии]. (Сброс авар[ийный]).

8.09.1964 12.00 — совещание с В.С. Будником.
9.00 — 7-ое Управл[ение]. (Финансир[ование] ГР-1).
✓ Зв[онил] Н.А. Пилюгин о схеме и таблице.
Просмотр[еть] результ[аты] баллист[ических] расчетов по Н-1.

9.09.1964 10.00 — М.Д. Кузьмин. (О прим[енении] их двиг[ателей] на бл[оке] Г (качение)).
Мелешину — матер[иалы] Н.А. Пилюгину
— оформл[ение] [нрзб]

10.09.1964 План — график ГР-1. (заместитель] вед[ущего] — Иванов).

- Демьянов — ОКБ-1 не согласов[ал] Т.З. на модели.
(Бл[ок] сопел бл[ока] А — Хотулеву (не в том масштабе).
- Исходн[ых] данных по Н-1 в 88-м [НИИ] нет (ДУ).

Л.М. → 55-ки.

(Мод[ель] разд[еления] 78-ой д[ля] ЭУ-12.

11.09.1964 С.П.[Королев] — материалы по реорг[анизации] завода.

12.09.1964 Туркову — материалы по реорганиза[ции] завода.
Бочарову И.А. — структ[ура] ОКБ-1.
Демьянову (88) — позв[онить] о х[арактеристи]ках.
9.00—Подольск (поездка с Ю.И. Данилиным из ГКИАЭ)

14.09.1964 Трегубу } Прогр[амма] испыт[аний]
Шульгину } 11-ти — ГР-1.
(Многократн[ый] запуск 8Д726).

Трегубу — методика отр[абот]ки надежности РК.

- а) Отр[абот]ка запуска в невесомости бл[ока] Г.
- б) Отр[абот]ка многораз[ового] запуска в невесомости бл[ока] Д (с дв[игателем] 8Д726).

15.09.1964 ТЗ — СУ Н-1—ЛЗ.
Трегуб — к С.П.[Королеву] (Кедр).

16.09.1964 10.00 — МАИ
12.00 — Златковская В.В. (Старбеево).

17.09.1964 Лаврентьев М.А. — зв[онил] из Новосибирска. (Совкову Г.В. — о эксперименте с шахтой 22.09).
19.00 — Севил[ьский] цир[юльни]к (Ла Скала)

18.09.1964 Всесоюзн[ый] научно-тех[нический] инст[итут] метрологии им[ени] Менделеева.
(г. Ленинград, Моск[овский] пр[оспект], 19). Бродский Алекс. Дав.
Голунскому } письмо в ВПК.
Трегубу Я.И. }

19.09.1964 10.00 — ВПК (Применение) БЦВМ д[ля] СУ РН и КЛА).

Д[ень] р[ождения] Э.Ф.

21.09.1964 В-ч грамма от С.П. [Королева] о вылете в в/ч.
Зв[онил] С.П. [Королев] — вылет отлож[ить] — нет разрешения.

23.09.1964 15.00 — МАИ 17.00 — АН (Н.Д.)

24.09.1964 Операц[ия] К[едр].

Все N[нормально] (и у В.Н.[Челомея], и у нас).

25.09.1964 Опер[ация] К[едр]. Все — N[нормально]. С.П. [Королев] доволен.
9.00 — М.А. Лаврентьев на «Ш» в Красноарм[ейске].

26.09.1964 Матер[иалы] по СУ -ЛЗ (Черток не работает). 1-ая поездка в Ст[арбее]во).

28.09.1964 9.00 - АН (Лаврентьев)

10.30 - проводы С.П.[Королева].

С.С. Крюкову - сравнение 2-х компон[овочных] схем. (Матер[иалы] по криог[енным] экспериментам).
Табаккову Г.М. } о планах и отч[етнос]ти.
Комиссарову } (Бойцова к нам).

29.09.1964 Туркову Р.А. - график изгот[овления] экспер[иментальных] КС д[ля] 726.
ТЗ и описание СУ Н-1 - ЛЗ (Легостаев).

30.09.1964 МАИ - 15.00

1.10.1964 Трегуб Я.И. - методика л[етной] отр[абот]ки Н-1 Л-3.

Демьянов } Исслед[ования] по наиб[олее] рацион[альному] выбору
Рощин } P_d и P_a .

2.10.1964 Тюрикова }
Болотин } Н-1
Удальцов }

3.10.1964 Обсуждение ТЗ на СУ Л-3.

5.10.1964 Ермолаев П.И. - варианты бл[ока] Д. (облагорож[енная] криог[енная] компоновка).

6.10.1964 10.00 - ЗКВ - манекены. Вывод - N[нормально].

$T = 89,9$ (90)

$P = 64,8$ (65)

$h_{\pi} = 177$ (180)

$h_{\alpha} = 399$ (400)

Просмотр вариантов.

Э.Ф.

7.10 1964 9.45 — Сраб[отала] Т[ормозная]Д[вигательная]У[становка].

10.18 — приземл[ение] — N[нормально].

Бурдаков — колебания за счет догорания ?

8.10 1964 Экспер[иментальные] иссл[едования] кр[иогенной] жидк[ости] на ИСЗ (Бондаренко — ФТИНТ).
Командировка в г. Воронеж.

9.10.1964 г. Воронеж (Разбор ав[арийных] исп[ытаний] 11Д55 — бл[ок] И — ЗКВ).

10.10.1964 г. Воронеж. Заключение о допуске на КВ.

12.10.1964 10.00 — ЗКВ с т.т. Макаровым [описка: Комаровым] , Феоктистовым К.П., Егоровым.
На орбите.

13.10.1964 10.47 — приземл[ение] ЗКВ. Все — N[нормально] .

С.П. [Королев] — Утр[ом зв[онил] Н.С. [Хрущев] — он был в Гаграх, а 12.00 — его уже не было.

14.10.1964 12.00 — Зв[онил] Н.Л.Т.

15.00 — разговор в АН, а затем в ГКОТ. (М[иллионщи]ко в М.Д., Ком — в).

17.00 — разговор с С.П.[Королевым].

15.10.1964 Сообщение о внеоч[ередном] пленуме ЦК и освоб[ождении] Н.С. Хр[уще]ва.

12.00 — прилет С.П.[Королева].

17.10.1964 Вопр[осы] С.П.[Королева]:

1. Как осуществить облет? (Чтобы снять УР — 500).
2. Что делать с ГР и Р-9?

19.10.1964 12.30 — прилет косм[онавтов].

14.00 — митинг на Кр[асной] пл[ощади].

17.00 — прием.

20.10.1964 10.00 — митинг в ОКБ-1 (встреча с космонавтами — много гостей).
Н.П.

21.10.1964 Хитрик и др. — разговор по ТЗ на СУ.

(Отослан 1 экз[емпляр] ТЗ д[ля] проработки у них на месте).

22.10.1964 10.00 — Совещ[ание] в СНХ по Балашихе. (перенесено на 23.10).

С.П.[Королев] — доложить о готов[ности] криог[енного] конт[ейнера?].

— о премировании отд[ела] 46.

Дягтяренко о СУ д[ля] 2-ой и 3-ей ст[упеней] Н-1.

23.10.1964 Ломакину Руд. Петр. — комит[ет] по приборостроению.

10.00 — Совещание в СНХ по Балашихе.

24.10.1964 4-ое Упр[авление] — проект по ЭРДД (просм[отреть]).

26.10.1964 Хитрик М.С. и др[угие] — обсужд[ение] ТЗ — ЛЗ.

Совещ[ание] у С.П.[Королева] по плану пусков в этом году. (Решили «Зонд» и ЗКД).

27.10.1964 Мельникову М.В., Ануфриеву В.С. — к т. Пухову (по испыт[аниям] дв[игателей] на Н₂).
Зв[онил] Ваничев А.П. (по 11Д55).

29.10.1964 Термостатир[ование] блоков Г, Д. (отд[елы] 3,33).

30.10.1964 Новый вар[иан]т комп[лекса] Л-3 (с бл[оком] Д с 3-х кр[атным] запуском).

31.10.1964 Совещание у С.П.[Королева].

(Принят последний в[ариан]т компоновки ЛЗ Н-1 с укор[оченным] бл[оком] Д).

2.11.1964 Совещ[ание] с с предст[авителями] НИИ-1 т.т. Ваничевым и Иевлевым. Предл[ожения] (новые).

Сх[ема] А. Р = 5—6

$P_{уд} = 950$ сек.

G = 350—400 кг (б[ез] защ[иты])

G ~ 600 кг (с защ[итой])

Сх[ема] В. Р = 30—50 т

$P_{уд} = 200$ сек.

G ~ 20 т. (с защитой).

3.11.1964 Совещ[ание] по пульсац[ии] в донной обл[ас]ти. (Иванов Г.И., Стечкин Б.С., Мельников и др.).

Мал[ая] модель (форс[ировать] — Бурдаков).

Огн[евая] модель. (Кто выпускает чертежи). С.П.[Королев] — в Барвихе до 15.11.

16.00 — бюро отд[еления] АН.

4.11.1964 15.00 — засед[ание] каф[едры] в МАИ.

16.00 — официальное откр[ытие] монумента в озн[аменование] выд[ающихся] достиж[ений]
сов[етского] народа в освоении косм[ического] пр[остранст]ва.

6.11.1964 17.00 — торж[ественное] засед[ание] во дворце культ[уры].

7.11.1964 11.00 — Демонстрация в Калининграде.

18.00 — у Я.И. Трегуба.

17.11.1964 Совет руководства предприятия. Обсуждение проекта темат[ического] плана ОКБ-1 на 1965+67 гг. (докл[ад] С.П. [Королева]).

Ком[иссия]: Мишин (председатель)

Охапкин С.О.

Садовский

Трегуб

Крюков

(Редакт[ирование] темат[ического] плана по б[азовому] изд[елию]).

Срок 30.11.64

Комиссия (по использ[ованию] 713 и выраб[отке] предлож[ений] по методике и плану отр[абот]ки ДУ д[ля] 11А52):

Королев (предс[едатель])

Мишин (зам[еститель] пр[едседателя])

Ключарев

Мелешин

Воскр[есенский]

Галяев В.И.

Срок 30.11.1964

20.11.1964 [возможно, продолжение предыдущей записи]

Экспертн[ая] комиссия по 500-ке.

(От нас т.т. Крюков, Черток, Раушенбах).

Ак[адемик] Келдыш — гнет линию на сохранение всех модификаций.

25.11.1964 12.00 — Петров Б.Н. (о позиции его подкомиссии по 500-ке).

26.11.1964 Откр[ытие] криог[енной] конференции — 10.00 — ГКОТ.

14.00 — Бюро Отд[еления] (о институте проблем механики).

27.11.1964 Засед[ание] экспертн[ой] комиссии по 500-ке.

(Ак[адемик] Дородницын не согласен с закл[ючением] гр[уппы] Будника — Крюкова).

28.11.1964 10.00 — закр[ытие] криог[енной] конф[еренции].

30.11.1964 16.25 — «Зонд».

17^{57m22s} — отд[еление] объекта

17^{52m52s} — КЗ — III.

T = 248 суток

G₀₆ = 1010 кг (260 — ап[паратура]).

1.12.1964 Совещ[ание] у [Лапыгина?] (Мелешину, Трегубу) → Зв. Табаков Г.М.

Посмотреть материалы т. Гладкого В.Ф.

Модель Н-1 (Дегтяренко).

На «Зонде-2» — непорядки с энергетикой.

2.12.1964 С.П.[Королев] — в Симферополе.

Мелешин П.И., Трегуб Я.И., Раушенбах Б.В., Дегтяренко Г.Н., Шустин — в НИИ — 944.

(Согласов[ание] ТЗ и сроков по Л-3).

((Прилет С.П.[Королева])).

3.12.1964 С.П. [Королев] — о совместной работе с Днепроп[етровском].

— о работах по СУ в ОКБ-1 (разд[еление] с НИИ-944).

Смирнов — не приехал.

4.12.1964 Просмотр матер[иалов] предэск[изного] пр[оек]та Н-1 — ЛЗ. (Том 1).

С.П. [Королев] — о согласов[ании] графика поставок д[ля] Н-1 и Л-3.

(О разговоре с т. Лапыгиным).

7.12.1964 Переговоры с т. Мишневым об орг[анизации] работ по надежности.

8.12.1964 10.00 — просмотр С.П. [Королевым] материал[ов] предэск[изного] пр[оек]та Н-1 — ЛЗ.

С.С. [Крюков] — на экспертн[ой] комиссии по 4. 500).

9.12.1964 10.00 — МАИ

14.30 — чествование т. Тюлина Г.А. в связи с 50-летием.

21.00 — Г.А. Т[юли]н.

10.12.1964 Матер[иалы] Н-1 — Л-3.

Том 3 — по ЛОК и ЛК — нужно доработать.

Том 4 — по ДУ также (С.С. [Крюков] — согл[асен]).

11.12.1964 Зв[онил] С.П. [Королев] от Л.И. Б[режне]ва.

Матер[иалы] по 8Д72. (Цил[индрическая] КС и проф[илированная] КС).

Ершов П.И. — справка по 7 кр[атному] запуску. (Перестраховка).

12.12.1964 Болел.

Зв[онил] Григорьев — о 3-х кр[атном] экспер[именте] с хим[ическим] зажиг[анием].

14.12.1964 Матер[иалы] Н-1 — ЛЗ.

КОРД → ???

Вопр[осы] Н.А. Пилюгина (рассмотреть и обсудить).

16.00 — Выст[ав]ка «Ср[едст]ва связи США».

15.12.1964 С.П.[Королев] — Л.И. [Брежнев] →

Планы, графики 8Д726. (Согл[асованы] с т. Турковым).

16.00 — засед[ание] бюро Отд[еления] мех[аники] и проц[ессов] упр[авлен]ия.

16.12.1964 Подписание исх[одных] данных Н-1 ЛЗ — С.П.[Королев].

С.П.[Королев] — у Л.И. Б[режне]ва.

(Обл[астная] партконференция — объединение обкомов).

17.12.1964 10.00 — Совет по Н-1 (наз[емный] комплекс).**19.12.1964** 14.00 — лекция в МАИ 1-му курсу.**21.12.1964** Матер[иалы] Н-1 — ЛЗ.

Матер[иалы] по реоргани[зации].

(Организ[ации], заводы др. ведомств с СНХ, кот[орые] желат[ельно] передать МОМ) — С.П.[Королев].

22.12.1964 Матер[иалы] Н-1 — ЛЗ.

С.П.[Королев] — занят реорган[изацией].

23.12.1964 10.00 — Уч[еный] совет МАИ. (Литвинов В.Я., Пилюгин Н.А.).**24.12.1964** Матер[иалы] Н-1 — ЛЗ (увязка).

Н.Д. Кузнецов — соглас[ование] ТЗ на ДУ бл[ока] Г.

25.12.1964 Подписание С.П.[Королевым] матер[иалов] Н-1 — ЛЗ (кроме т[ома] 3 — ЛОК и Л.К.).**26.12.1964** Болел.**28.12.1964** 9.00 — Районная парт[ийная] конфер[енция].**29.12.1964** Дем[ентье]в Г.П. — посол от П.В. [Дементьева]. (зеленая улица).

Ершов П.А. — затяжка согласования ТЗ по дв[игателю] бл[ока] Г с Н.Д. Кузнецовым.

Затяжка реорганизации.

[Приложение]**24.03.1964**

«Исправление — Н-1»

ЭП — $G_o = 2160$ т. $G_{пн}^{(1)} = 75$ т. $V \sim 62$ КОРД — а) увелич[ение] распол[агаемого] $M_{упр}$ из-за возможного выкл[ючения] двиг[ател]ей).б) Неоптим[альная] $h_{разд}$ 2-ой ступени.

в) Увелич[ение] гарантийного запас[а] на «В».

— 12,5 т.

г) Ухудш[ение] х[арактеристик] ДУ (ОКБ-1)

— 1,4 т.

 $G_{пн}^{(2)} = 57,6$ т.

Уточн[ение] нагр[узок] — упрочн[ение] бл[оков] «Б» и «В» — 2,8 т. и т.д.

VI.63 $G_o^{(2)} = 2600$ т. $G_{пн}^{(3)} = 74,6$ т

а) Переход на стальн[ые] сопла

— 1,1 т.

б) Перетяжеление

— 1,3 т.

в) Ухудш[ение] х[арактеристик] ДУ (ОКБ-1)

— 2,0 т.

г) $C_x(M)$

— 5,2 т.

д) Уточнение P_d бл[оков] Б и В

+ 4,0 т

е) Переход на нов[ую] сх[ему] разд[еления]

— 0,9 т.

Без $He_{газ}$ $G_{пн}^{(4)} = 64,7$ т.С $He_{газ}$ $G_{пн}^{(5)} = 69$ т. (без термост[атирования]).**Меропр[ият]ия**1) $1_{O_2} = -193^\circ C$: гор[ючее] не терм[остатировано]

+ 1,5 т (1,2 т.)

(смеш[анный] наддув)

+ термост[атирование] гор[ючего]

+ 2,0 т.

2) $1_{O_2} = -200^\circ C$ (+ термост[атирование] гор[ючего])

+ 3,0 т.

3) Усоверш[енствованная] констр[укция] (Ох[апки]н) бл[ока] «В»

+ 1,2 т.

6. ТМК не только д[ля] М[арса] и В[енеры], но и для Л[уны].
 7. Создать один униф[ицированный] РН на базе 7 с бл[оком] И на $O_2 + T-1$,
 $O_2 + H_2$.

64 г.

Электрон Молния

Сп[утник] св[язи] с «Ромашкой»

ЗМВ — 4 Е-6 (?)

Е-7 (прик.)

Z-2, Z-4 — СУ, С[олнечная]О[риентация]

Восход

Выход

7К

Союз

Союз — П-к } 700 чел[овек] Союз — Р-к

Орб[итальная] ст[анция]

ТМК

Север

Экспед[иция] на Луну.

Трегуб Я.И.

1. В[ариан]т № 9 с г[оловной] ч[астью] Э = 9.
2. РТ-2 с Р[учным]У[правлением]П[уска] — нелогично (!!!).
3. Наз[емный] компл[екс] Н-1 должен рассматриваться с несомым им К.К.
4. Авт[оматические] аппараты, нужные нам, необходимо разрабатывать.

Садовский И.Н.

1. РУП с СП РТ-2 нужно на 1-ом этапе исключить. РУП прорабатывать для эффективного] вар[ианта].
2. «Союз» — 7К отрабаты[вать] с р[акетным] бл[оком] (д[ля] экспери[ментальной] отр[абот]ки).

Феоктистов К.П.

1. Ориентироваться] на один в[ариан]т Н-1 с $H_2 + O_2$ опасно. Это значит следовать за амер[иканцами]. В этом случае мы проигр[аем] соревнование.
2. В «Н-1» все включить нельзя. Тему «Лунной экспед[иции]» нужно оставить.
3. Самое опасное для «Союза» — ревизия.

Корженевский Э.И.

1. Нужно сохранить только перспект[ивные] р[аке]ты.
 - а) «Сухие» — боевые
 - б) «Н-1» в двух вариантах.
2. Прекратить работы по модернизации и передать их филиалам.

Бушуев К.Д.

1. На базе Н-1 — комплекс[ная] эксп[едиция] на Л[уну].
 - ТМК д[ля] М[арса] и В[енеры].
 - Орбит[альная] станция.

Райков И.И.

1. Констатация и выводы противоречивы.
2. В случае норм[ального] отнош[ения] к ЯЭРД можно обеспечить ЛИ в 1969. Крюков С.С.

1. Авт[оматическими] аппар[атами] заниматься не нужно на базе 8К78.
2. Нужно делать носит[ель] на базе № 7.

Тихонравов М.К.

1. Чтобы сохранить тематику нужно определить генеральное направление работы ОКБ. Это — полет к планетам С[олнечной] С[истемы].

(К выступлению).

Направления работ:

1. По б[оевым] р[акетным] системам.

а) Сильно защищенные, малогаб[аритные] и экономичн[ые] твердотопл[ивные] д[ля] незащищ[енных] целей (и провод[ение] исслед[ований] по повыш[ению] их эффект[ивности]) — с АС — РТ-2 и ее модиф[икациями].

б) Слабозащ[ищенные] (2 атм[осферы]) высокоэффективные экономичн[ые], автономн[ые].

*) С РУП-ом — № 9

**) С АС — ГР-1 (новое качество).

II. По рак[етно-]космич[еским] системам

Генер[альное] напр[авление] — высадка на Л[уну] человека (комплексная проблема).

а) Разведка — автомат[ические] аппар[аты] (пересмотреть и усилить) на базе унифицир[ованной] Р-Н № 7 — 3-х ст[упенчатой] с бл[оком] «И» с НК-9

— 3-х ст[упенчатой] с бл[оком] «И» на Н₂.

б) Облет Л[уны] человеком — на базе «Союза» с РБ на Н₂+О₂ с одной стыковкой.

— без стыковки — на Н-11 (?).

в) Высадка на Л[уну] — со стыковкой на 3-х ст[упенчатой] Н-1 О₂ + Т₁

— без стыковки на О₂ + Н₂

Персп[ективное] напр[авление] — полет к планетам С[олнечной] С[истемы].

(ТМК - ЯЭРД).

Шабаров Е.В.

Должны остаться две темы - РТ-2 и Н-1. В этом напр[авлении] и нужно реorganiz[овывать].

Охапкин С.О.

На выпуск раб[очих] чертежей в констр[укторских] отделах идет 1/3 времени. Пр[оектные] подр[азделен]ия недостаточно занимаются компоновочными работами.

Раушенбах Б.В.

Сист[емы] упр[авления] КЛА не зависят от их размеров (х[арактеристи]ки, стр[уктурные] схемы, аппаратные] решения и т.д.) и поэтому ее [их] целесообразно отработ[ывать] на малых автомат[ических] К.Л.А.

Королев С.П. (закл[ючит]ельное слово)

Перед совещ[анием] по орг[анизационным] вопр[осам] подготовить тематич[еский] план ОКБ-1 (проект) до 1970 г. Срок до 10 мая.

С.П. [Королев] не удовлетворен выступлением] Б.Е. Чертока (не сделал конкр[етных] предлож[ений] по сокращ[ению]). Считает, что тематика ОКБ-1 целенаправленная. Наст[оящего] проектирования у нас нет. Проектн[ые] подразделения не дорабатывают компоновки вместе с конструкторами.

7.05.64

Ст[атисти]ка 8К78.

1. 10.10.60 Л1-4/31 - наруш[ение] ком[андной] цепи Г[азо]Г[енератора] (КИ-11-24. СУ)

2. 14.10.64 Л1-5/34 - Дв[игатель] бл[ока] И не запуст[ился] (замерз Т-1 в трубе).

3. 4.02.61 Л1-7/42 - закли[ило] подш[ипник] ПТ-100. Бл[ок] А не запускался. СУ

4. 12.02.61 Л1-6/41 - N[ормально] (Венера).

5. 25.08.62 Т103-12/58 - ненорм[альный] полет бл[ока] Л из-за больших возмущений при включении] Б[лока]О[беспечения]З[апуск]-а и дв[игателя] Л.

6. 1.сент.62 - Двиг[атель] бл[ока] «Л» не запустился. (причина однозначно не была установлена).

7. 12 сент.62 - ненорм[альный] полет блока «Л». Кувыркание. (ненорм[альное] выкл[ючение] двиг[ателя] бл[ока] И).

8. 24 окт.62 - отказ двигателя бл[ока] «Л» на 17 сек[унде]. (заклинивание Т[урбо]Н[асосного] А[грегата]).

9. 1 ноября 62 г. - N[ормально] (Марс-1)

10. 4 ноября 62 г. - Двиг[атель] бл[ока] «Л» не запустился. (выброс штатива).

11. 4 янв. 63 г. - нет команды на запуск дв[игателя] бл[ока] А. (преобр[азователь]).

12. 3 февр. 63 г. - прогр[амма] угла тангажа.

13. 2 марта 63 г. - N[ормально] (Е-6 - отказ сист[емы] коррекции).

14. 11 ноября 63 г. - бл[ок] «Л» - пропал.

15. 19 февр. 64 г. - бл[ок] «И» не работал. Не откр[ылся] разд[елительный] кл[апан].

16. 23 марта 64 г. - выкл[ючение] бл[ока] «И» на 40 сек[унд] раньше вр[емени].

17. 27 марта 64 г. - бл[ок] «Л» выключился из-за ненорм[альной] работы сист[емы] АС.

Н-1

1. Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 23 июня 1960 г. № 715 - 296 «О созд[ании] мощных РН спутн[иков] и КК и осв[оении] к[осмического] пр[остранст]ва в 1960-67 гг.»

1960 -63 - Н-1 — $O_{\text{пн}} = 40-50 \text{ т.}$ - 1-ая к[осмическая] ск[орость]
— $O_{\text{пн}} = 10-20 \text{ т.}$ - 2-ая к[осмическая] ск[орость].

2. Пост[ановление] ЦК КПСС и СМ СССР от 13 мая 1961 г. № 1110-462 «О пересмотре планов по косм[ическим] объектам в напр[авлении] выполнения задач обор[онного] назнач[ения]».

Прекр[ашение] Е-7, ТМК, разр[аботка] Л[унной] эксп[едиции], Н-2 — 1965 (э[скизный] пр[оект])

3. Пост[ановление] ЦК КПСС и СМ СССР от 24 сент[ября] 1962 г. № 11022 -439 «О созд[ании] в 1962-65 гг. комплекса РН Н-1» со сл[едующими] х[арактеристика]ми:

$G_0 = 2,2 \text{ т[ысячи].т.,}$

$O_{\text{пн}} = 0, [0]75 \text{ т[ысяч].т.}$ ($h = 300 \text{ км}$)

к[омпоненты]т[оплива] $O_2 + \text{РТ-1}$, $t_{\text{гот.}} = 10 \text{ мин.}$ (в запр[авленном] состоянии при затр[атах] 1000 кВт).

Срок - начало ЛИ - 1965 г.

✓ 4. Постановление ЦК КПСС и СМ СССР от 19 июня 1964 г. № 524-215 «О сосредоточении сил и расшир[ении] фронта работ н[аучно]-и[сследовательских] и о[пытно]-к[онструкторских] организаций для быстрейшего создания комплекса «Н-1».

Закр[ытие] ГР-1, Р-56, 710 (с тяж[елой] ГЧ) и др.

Важн[ые] вопросы:

1. Организация работ на ТП — Н-1. (Кто ответственный? Взаимоотношения с кооперир[ующими] орг[аниза]циями; штаты и структура).

2. Загрузка и планирование з[аво]да 88 по Н-1 на 1965+66 гг.

3. Офиц[иальное] задание ОКБ-300 ГКОТ по кислор[одной] и водородн[ой] холод[ильной] машине.

4. Об организ[ации] работ в ОКБ-1 по обеспечению надежности.

5. Орг[анизационные] вопросы. Планирование работ. Этапы. Нормативы. (Планирование проектных работ).

6. Организация спец[иализированного] криог[енного] предприятия.

2.09.64

Д1

$V_{\text{торм.}} = 1000 \text{ м/сек.}$

Д2

$V_{\text{л.кор.}} = 75 \text{ м/сек.}$

$V_{\text{л. кор}} = 1 \text{ м/сек.}$

$\Delta J_{\text{лкор}} = \pm 1000 \text{ кг/сек.}$

$\Delta V_{\text{л. min}} \text{ кор} = 10\%.$

Г — разгон $T_{\text{max}} = 2\text{-е суток}$ $V = 3160 \text{ м/сек.}$ ($\sim 460 \text{ сек.}$).

D_1 — 2 коррекц[ии] + 1 торм[ожение]

$\Delta V_{\Sigma \text{кор.}} = 150 \text{ м/сек.}$ (120 + 30)

D_2 — 2 торм. + 2 кор.л.орб.

$\Delta V_{\Sigma \text{торм.}} = 1950 \text{ м/сек.;}$ (450 + 1500) $\Delta T = 1 \text{ сутки}$

$E1$ — 1 пр торм. + 2 разг. (350-50)

150 м/сек $\Delta V_{\text{разг.}} = 1850 \text{ м/сек.}$ (1500-1800)

E_2 — 1 сбл. + 1 разг. + 2 коррекц.

100 — 150 м/сек.; $\Delta V_{\text{раз.}} = 1000 \text{ м/сек}$ $\Delta V_{\text{кор}}^E = 100 \text{ м/сек}$

Г[ироскопы] — орг[аны] упр[авления] ориент[ацией] при запуске. 8 шт. по 10 кг.

$t_1 = 10 \text{ час} - 36 \text{ час[ов]}$

$t_2 = 24 \text{ час} - 36 \text{ час[ов]}$

$t = \sim 3,5 \text{ сут}$

$t[\text{нрзб}] = 300 \text{ сек.}$

2-х корабельная экспед[иция].

1) Г, Д1, Д2, ЛК, Е1, 7К. (1 чел[овек])

2) Г, Д1, Е2, 7К. (1 чел[овек]).

Тетрадь VI
«Задачи исследований. 1. Возвращение
и многократное использование ступеней РН»

1963–1964 гг.

Большой дневник с записями с 5 января по 27 ноября 1963 г., несколькими записями до 24 февраля 1964 г. и дополнительной записью 27 декабря 1973 г. о встрече с экипажем «Союза-13». В ряде случаев авторская датировка вызывает сомнения, однако при расшифровке она сохранена. Приводятся материалы по летной отработке Н1, впервые упоминается система приемки КОНРИД. Приведены записи с совещаний в Куйбышеве по организации производства Н1.

Задачи исследований (заметки)

1. Определ[ение] влияния формы днища на остатки незабора.
Выявление оптимальной формы днища, обеспечивающей + $O_{\text{ост незаб}} \cdot d_1$ (Крюкову С.С., Коляко Я.П.)
2. Исследование МГДП [магнитногидродинамического преобразователя] с жидким теплоносителем, нагреваемым в реакторе (одноконтурная схема) (Мельникову М. А., [Бравильскому]).
3. Утилизация тепла ЯЭУ, поступающего в холодильник — излучатель. (Мельникову М. В.)
4. Исследования холодильников-излучателей. (экспер[иментальные] работы).
Исследования путей многократного использования I-ой ст[упени] многост[упенчатой] РН и экономической эффективности такого использования. (Крюков С.С., Коляко Я. П.)
5. Ис[следования] и проектн[ые] проработки солнечных концентраторов зонтикового вида.
6. Исследования методов радиационной защиты.
7. Разработка плана экспериментальной] отработки ЭРД и его элементов на ИСЗ и орбитальных станциях. (Выявление наиб[олее] экономных соотношений затрат на наземн[ую] экспе[именталь-ную] базу и на космич[ескую] экспериментальную] базу.
8. Проработать докл[адную] зап[иску] С.П. [Королеву] «Об использ[овании] Н-1 и создании на его основе первооч[ередных] космич[еских] объектов». Замечания — в теч[ение] августа.
9. Переговорить с акад[емиком] Дородницыным о последних сведениях о характеристиках верхней атмосферы. (Переговорить с т. Ветровым Г. С.)

5.I.1964 4-го (моск.) — пуск № 9-К с «Д»
N[нормально] — [24.64] — 1,3. (-)

7.I.1964 16.00 — Бюро Отд[еления] мех[аники] и процессов упр[авления] (Обсужд[ение] отчета)

С.П. [Королев] — О предложении ИАЭ (Миллионщикова и Александрова) по «Ромашке».

8.I.1964. Аппазову Р. Ф. — Справка о рассеив[ании] № 9 (с г\ч 8K77)
Стрельченко А. Н. — Отчет по № 9 (нужна серьезная коррек[ция])

9.I.1964 4.00 — пуск № 9-42 из «Б» + 1,4; + 0,9
(- 0,35) - (- 0,95) — стойка.

Крюкову С.С. —
1) Заключение по предлож[ению] 88-го.
2) Безобразии с 713-ой. (Вместе с т. Ермолаевым и Рошиным).
3) Об отчете № 19 по № 9.

12.I.1964 4.00 — № 45 (9) — А — N
 $\Delta L = +0,86$; $Z = -0,8$

13.I.1964 $\Sigma = 48 = 27$ уд[ачных] + 21 авар[ийных]

Из 27 — 24 на «Куру» и 3 в Ад.

(15 изд[елий] с ГЧ 8K75 и 12 изд[елий] с ГЧ 8K77).

Начиная с изд[елия] Г15002-05 был снят клапан слива горючего.

По 26-ти изд[елиям] .(см[отри] справку)

1. Для изд[елий], укомплектованных ГЧ 8K75 (13 изд[елий] по Куре)

Ц[ентр?] группир[овки] $\Delta L_{\text{cp}} = +0,26$ (перелет)

$\Delta Z_{\text{cp}} = +0,29$ (вправо)

Макс[имальное] откл[онение] $2,2\delta_L = 1,2$ км

$2,2\delta_z = 1,8$ км

2. Для изд[елий], укомплектованных ГЧ 8K77 (10 изд[елий] по Куре)

Ц[ентр] группир[овки] $\Delta L_{\text{cp}} = 0,68$

$\Delta Z_{\text{cp}} = 0$

Макс[имальное] откл[онение] $2,7\delta_L = 1,92$ км (1,59) без 30-й.

$2,7\delta_z = 1,85$ км (1,85)

[16.I.1964 - дата по сетке]

Схемная документация по 713 от Н.А. П[илиюги]на не поступила (С.П. [Королев])

С.О. [Охапкин] — Нет теплозащиты! на бл[оках] Б,В.

Течь батарей после взведения. — (Новые батареи — бомбы). ВНИИИТ

17.I.1964 В-6360 — блок клапанов д[ля] бл[ока] «В».

В4301 — запр[авочный] кл[апан] «О[кислителя]»

Шульгин
✓ Вольцифер } Предлож[ения] по ускор[ению] 2X, 3X.
Соколов }

4X — Нет хвоста (выяснить)

Макетная комиссия по 1М (Хомяков)

4X под стыковку с контейнером — 15.II

1М

1.III

Имитация пиросредств на 1М. (Отд[ел] 19 — 20.I.64

Контейнер — 4Х — январь (вн[утренний] график).

По плану 2 конт[ейнера] в 1 кв[артале].

Отд[ел] 20 — Катодный повторитель. ([Марко] К.И.)

27.I.1964 Возвращение на работу.

10.00 — Собр[ание] отделения мех[аники] и процессов управления 16.00 — 17.00 — Ознакомление] с сост[оянием] дел. 18.00 — МАИ (И.Ф. Обр[азцов]в)

28.I.64 Вед[ущий] Иванов.

1. Пр[оект] графика изготовл[ения] уст[аново]к и стенд[овых] изд[елий] 8К713 (т. Турков Р.А.)
2. Пр[оект] графика их испытания. (т. Осташев А.И.)
3. Меропр[иятия] по ускор[ению] арматуры.
4. Матер[иалы] по 8Д726.

[Лиссов] — Тяж[елое] заболевание (С.П. [Королев])(Перевести в нейрохирургич[еское] отделение — 67, Инст[итут] Бурденко, Бот-кинск[ая] больница)**Аппазову Р.Ф.****Безвербому В.К.**

} Материалы по ГР-1

} (ответ на материала: НИИ-4)

С.П. [Корорлев] — О засед[ании] УС по работам куста М.В. [Мельникова].

15.00 — К.Д. [Бушуев] (Материалы по ЭРДУ)

(?) Макетная комиссия.График доводки арматуры.**29.I.64** Соповещение у С.П. [Королева] (по приезду Л.В. Смирнова с министр[ами] и др[угими])
Пов[естка] дня.

1. О подготовке РН для «Зонда», ЗМВ.
2. О подготовке «Зонда» и ЗМВ.
3. О состоянии «Молнии».
4. О ходе работ по « Союзу»

С.П. [Королев] — Об отработке С1.5400 (Справку)

Зв[онил] Герасимов Б.Н. — Аванпроект под ЯРД — (газ[овая] схема).

Стенд полигармонич[еских] колебаний до 2.500 Hz с J < 20 g.

Две модификации СУ (для 3-х ступ[енчатой] и 4-х ступ[енчатой]) РН.

30.I.1964 Е.В. Шабарову — о измерениях Минца и расчетах.

✓ С.П. [Королев] — Справку по С1.5400

Овчинникову В.С. } Материалы к докладу

Корваль В.Н. } на Кр[иогенном] совете.

15.00 — Л.В. Смирнов, М.В. Келдыш и др[угие].

— МВ (Зонд), Молния, Союз

12.00 — Электрон — 1 и Электрон — 2 вывод[ены] на орбиту (8К72)

ЯЭРДУ — (Мельников, Бушуев, Тихонравов)

2 т. квт или 2,5 т. квт ?

Рошин В.Ф. — а) С.П. [Королев] не утвердил экспер[иментальные] работы по протоку.

Зв[онил] Трегуб —

Сатурн 1-5А — вывел на орбиту 11 т ПН.

|| «Рейнджер-6» вышел на орбиту к Луне.

31.I.64 10.00 — Совещ[ание] по 713 (графики выхода экспер[иментальных] изделий и испытаний).

Просмотр материалов у т. Овчинникова В.С. и Ломакина (подготовка к Кр[иогенному] совету).

Просмотр материалов по Н₂

- а) Что он дает в 2-х ступ[енчатом] и 3-х ступ[енчатом] вариантах? И на № 7?
- (3-х и 4-х ступ[енчатых]).

- б) Состояние работ у А.М. Люлька и А.М. Исаева.

- в) Справку о сост[оянии] производства] Н₂ в США.

г) Постановления по H_2 (что, где и кто строит? — базу).

Февраль 1964

13, 16, 20, 23, 27 - лекции в МАИ с 14.00 до 17.00

1.II.1964

10.00 - Совещ[ание] по ГР-1

Двигат[ельные] фирмы США:

Aerojet-General

United-Technology

Rocketdyne

Mineapolis-Honeymill

2X - 5.II - ц[ех] 3

12.II - ц[ех] 39 (Отпр[авить] в 229)

5X бл[ок] Б - 20.II.64

Не прошло довод[очные] испыт[ания] 10 кл[апанов]

A4304-0 - разъемн[ое] соедин[ение] (уплотнение)

5.II.64 - 2 кл[апана] по К[онтрольным] исп[ытаниям]

B4320 -0 - предохранительный кл[апан]

этап КДИ [контрольно-доводочных испытаний] - прошел

3.II.64 - Решение С.О. [Охапкин]

B 6301 - 0. - ДПК гор[ючего]

A 8203 - 0 -

2.II.1964

B4301 -01C - Разделительный!

8 - 10 - КИ [контрольные испытания]

17.II - КДИ

Библиография:

1. А.Н. Крылов «Лекции о приближенных вычислениях»

2. Б.М. Циголев «Математическая обработка наблюдений».

B6302-0A - заправ[очный клапан] «Г[орючего]» (прошел КДИ)

3.02.64 - Решение Вольцифер, Шульгин.

B6304-0A - Колодка возд[ушная]

B8302-0A - Пироклапан. КИ

15.II.64 - Закл[ючение] КДИ (Гапоненко - 3.II - 8 шт.)

– B4301-0 - Запр[авочный] кл[апан] окисл[ителя].

3.II.64 Решение - Вольцифер, Шульгин.

B1301-0 - конт[ольный?].

10.II по контр[ольным] испыт[аниям]

2.II.1964 [3.II.1964 по сетке]

5C1 бл[ок] А

A6301 - 0 -Больш[ой] заправ[авочный клапан] окисл[ителя].

КДИ I эт[ап] - 20.II

II эт[ап] - 12.III (Сокр[ашенный])

A4305 - 0 - Разъемн[ое] соедин[ение]

(клап[ана] бл[ок] Б)

A6302 - 0 - Запр[авочный клапан] «Г[орючего]»

КДИ - 16.II

A4307 - 0A - Колодка - КДИ законч[ены]

A4320 - 0 - ДПК

B8201 - 0 - Стабилиз[ация]

B8208 - 0 - Стабилиз[ация]

5C1 бл[ок] Б

B6360 - Бл[ок] клапанов. B6362 - редуктор.

5.II.1964 (см. 6.II.1964)

Совещ[ание] у С.П. [Королева] по фил[иалу] № 3.

Предложения С.П. [Королева]

1. Тяж[елый] носит[ель] на базе № 7. (Включая вопр[осы] унификации.)

- а) Проработка НК-9 на А-№ 7
 б) Унификация 3-х и 4-х ст[упенчатых] РН.
 2. Легкие р[акеты] - нос[ители] на базе 8К75 и 8К713.
 3. Р[азработки] типа Z-2, Z-4. (Создание специализированного] бюро) — передать часть наших товарищ[ей].
 4. 7К — Большая серия в 1965.
 5. Н-1. Темат[ический] план, проект приказа ГК [Главного Конструктора] и Государственной ком[иссии].

Д.И. Козлов.

- В 1964 - ЗК, Союз — на унифици[рованный] р[акетах] - нос[ителях].
- Новая РН целесообразна.

Фил[иал] № 3 (700 чел[овек] на 1.I.64.**С.О. Охапкин.**

- Пр[оектные] разр[аботки] ведутся в ОКБ-1 с уч[асти]ем фил[иала] № 3.
- Технич[ескую] документ[ацию] ведет фил[иал].

Изменить метод[ику] работы по Н1. (Считать работу эту основной)

ГР-1 - неперспективна (Охапкин)

О приспособлении изд[елия] 75 для массовых СП.

Гр[уппа]:

8.II. Козлов - руководитель) Кашо А.С. (№ 7 запр[авка])
 (срок) + 4 чел[овека] из фил[иала] 3 Ермолаев П.И. (Пр[очность])
 Мелешин П.И. - Н-1

Хомяков И.С.
 Турков Р.А.
 Трегуб Я.И. }

Планы, графики по ГР-1 (утверждение у С.П. [Королева])

Мельников. М.В.
 Райков И.И. }

Утверждение] исходных данных по ЭРД
 С.П. [Королева] (когда?)

7.II.1964

10.00 - Коллегия Г.К.

16.00 - Криог[енный] совет (Б.И. Веркин)

{ Кондрашин } ВПК
 { Лобанов }

13.II.1964

Изв[ещения] 33-го отд[ела] и 4-го отд[ела] — задержаны на 6 дней.

Дефицит — преобразователь датчика оборотов.

Бл[ок] 2хВ —	17.II
Бл[ок] 3хВ —	16.II
5С1 бл[ок] Б —	23.II
5С1 бл[ок] А —	28.II

18.II.1964 ✓ Просмотр материалов ЭП — 713

✓ Реконстр[укция] цеха-5. Проверить ход изготавл[ения] — 726.

✓ Корваль В.Н. — Редактирование доклада

✓ Макарову, Бочарову — Материалы к коллегии.

✓ Вылет в г. Куйбышев к Н.Д. К[узнецо]ву на 2-3 дня. (В связи с приездом туда П.В. Д[ементье]ва).

19.II.1964 г. Куйбышев — Н.Д. Кузнецов.**Февраль.**

№ 25 (сер.гол) — 107 с. (Выкл[ючение] авар[ийное], лопнул гофр.)

$$P_{\kappa} = 105 \div 115 \quad K = 2,7 \div 3,3$$

$$P_{уд} = 282/326$$

ДВ-2 (сер.гол.) — 130 с. (Выкл[ючение] авар[ийное], лопнул гофр.)

$$P_{\kappa} = 105 \div 115 \quad K = 2.85$$

$$P_{уд} = 283/327$$

№ 31 (кр.средн) — 180 с. $P_k = 105 \div 111$ $k = 2,85 \div 3,3$ $P_{уд} = 276/315$
 Г—006(сер. гол.) — 180 с. $P_k = 105 \div 111$ $k = 2,85$ $P_{уд} = 281/325$
 (не сраб[отал] ДРОБ)
 Г—005 (сер. гол.) — 180 с. $P_k = 105 \div 111$ $k = 2,85$ $P_{уд} = 280/323$

Поставки: ШЗА № 3 — 25.III
 ШЗБ -№ 6 — 16.II ШЗА № 4 — 10.IV
 ШЗБ -№ 4 — 2.III ШЗА № 5 — 30.IV
 ШЗБ -№ 7 — 10.IV ШЗА № 6 — 10.V (?)
 Ст[ендовый] дв[игатель] бл[ока] Б — 2 шт. — апрель
 2 шт. — май
 Стендовый! дв[игатель] бл[ока] А — 2 шт. — май
 2 шт. — июнь

Технол[огический] дв[игатель] — 1 шт. — июнь, 1 шт. июль

Товарные пост[авки]

1 шт. — август
 2 шт. — сент[ябрь]
 2 шт. — окт[ябрь]
 3 шт. — ноябрь
 3 шт. — декабрь + 2 шт. (Прогресс)

20.II.1964 З[аво]д 24

Март — 18 один[очных], 2 связи

Апр[ель] — 20 один[очных], 2 связи, дв[игателя] бл[ока] Б.

Май — 25 один[очных], 2 св[яз]ки, 3 дв[игателя] «Б»

Июнь — 25 один[очных], 2 св[яз]ки, 5 дв[игателей] «Б»

Июль — 12 один[очных], 3 связи, 5 дв[игателей] «Б»

Август — 12 один[очных], 3 связи, 5 дв[игателей] «Б»

Сент[ябрь] — 8 один[очных], 3 связи, 5 дв[игателей] «Б»

Окт[ябрь] — 4 один[очных], 3 связи, 4 дв[игателя] «Б»

Ноябрь — 15 один[очных], 3 связи, 9 дв[игателей] «Б»

Декабрь — 15 один[очных], 5 связок, 10 дв[игателей] «Б».

(Эти пост[авки] должны быть откорректированы: в соответствии с решением совещания с П.В. Дементьевым] в обкоме.)

Необходимо:

1. Систематизация результатов испытаний НК-9 и выработка наших предложений по дальнейшей доводке его.
2. Формирование пост[оянной] группы наших представителей (3-5 человек).

21.II.64 ✓ (1.) Крюкову С.С., Охапкину С.О. — справку об отлич[иях] ГР-1 и в ее обор[удовании] для обеспечения ст[ар]та с откр[ытой] позиции при ветре — 22.II.

✓ (2.) Райкову, Аксенову — систематизация материалов испытаний дв[игателей] НК-9 и выработка наших предложений по его дальнейшей доводке. Предложения по составу группы.

✓ (3.) Развернутый план отработки 8Д726. (Мельников, Соколов, Емельянов).

✓ (4.) Крюкову С.С. — План исследований явлений невесомости (при помощи ИСЗ, специальных наземн[ых] моделир[ующих] установок). Назначение ведуш[их] и создание спец[иальной] группы. (т. Рябов Ан. Александр, Протопопов Всеv. Мих.)

✓ (5.) Мельникову М.В. — Степень участия в эт[ой] работе.

Ответ на письмо В.П. Г[лушко]!

✓ (6.) Соколову Б.А. — ход работ по сист[еме] для Н-1 (распред[еление] работ между нами и заводом 40-летия [Октября]).

22.II.1964

✓ 1. Ануфриеву В.С. — о состоянии работ по ЯРД (в порядке подготовки к совещ[анию] — 23.02).

✓ (2.) Крюкову С.С. — ход согласования ТТТ на 713.

✓ 3. Мелешину П.И. — о реконстр[укции] ст[енда] № 2 у Табакова (особенно в части сварки шаров).

✓ (4.) Лисеев, Протопопов — материалы по гидроуд[арам?]. На «Долине».

(5.) Получено письмо тт. Бармина и Веремьева, порочащее наши работы по «Долине». (Поручить ответ тт. Соколову и Корвалю — переговорить с Г.К.)

!✓ 6. О перенесении работ из 229 в в/ч по 713-4Х. (Предложение Г.М. Табакова — переговорить с

С.С. [Крюковым] и Б.А.)

13.00 — пуск с «Долины» «9» — N[нормально].

(См. докладную Г.К. по предыдущ[им] пускам).

23.II.1964 10.00 — ГКИАЭ у т. [Морокова?] . Совещание по ЯРД. (звонил т. Климов).

24.II.1964

C1.5400

- | | |
|---------------|-------------|
| 1) Е — 6 | 5+3 = 8 шт. |
| 2) МВ — 3 | 6 шт. |
| 3) «Зонд» | 3 шт. |
| 4) «Электрон» | — |
| 5) «Молния-1» | 5 шт. |
| 6) «Молния-2» | — |
| 7) «Союз» | — |
| 8) «Z-2» | — |
| 9) «Z-4» | — |
| | 25 шт. |

С.О.[Охапкин] → «Союз» → в марте (осн[овной] документ)

ГР-1 → «Союз» → Н-1 (9К и 11К)

Просмотреть план экспериментальных работ по «Союзу № (У тт. Бушуева и Крюкова).

Мельникову — подготовить справку о работах в отд[елах] 12,13, 14 и 26.

С.П.[Королев] ||| а) о физ[ико-] технологич[еской] лаборатории
 ||| б) о помещении для отд[ела] 26
 ||| в) о стр[оительстве] физ[ико-] техн[ической] лаборатории.

25.II.1964 10.00 — ГКИАЭ у т. Морокова И.Дм. Совещание по ЭРДУ.

15.30 — Совещание у С.П. [Королева].

1. Материалы по пускам № 9 с «В» (температуры, вибрации) — для доклада С.П. [Королеву] (доработка защиты на бл[оке] «Б»).
2. О раздельной комплектации для «М» и «В» и доработка «В» под новый стол.
3. Е-6 — 2.IV (с доработанным И-100).
4. Стенд[овые] испыт[ания] № 9 (при отриц[ательных] температурах)
5. «Молния-1» — сборка и испытания — Апрель. (Д[ля] носителей имеется 2 дв[игателя] — 82, 84).
6. Об организации проектного отдела по наземному комплексу (отд[елы] 7, 31, 20, 13). Назначить ве-
 дущего по наземному комплексу «Н-1».
7. ГР-1 — а) АПР в ГЧ (возраж[ение] т. Кочерянца).
 ✓ б) Усиление хвоста и баков бл[ока] «А».
 в) РТС-9 (не будет).

26.II.1964 1. Мельникову М.В. состояние.

Соколову Б.А. техн[ическая] документ[ация] по 726-ому (Коррекц[ия] по С1.5400)

2. План работы на ст[енде] № 5 у Т[абакова] с новой КС.

✓ 3. С.П. [Королев], подпись ЭП комплекса 713.

4. Материалы отд[ела] 3 о вертикальной стыковке Н-1. (Просмотреть у П.И. Мелешина все материалы по технологии изготовления Н-1).

✓ (5) Крюкову С.С., Соколову Б.А. — размеры вн[утреннего] сосуда в хр[анили]ще Н-1. (Возможность изготовл[ения] на боковой оснастке).

С.С. [Крюков] → против содружества (по схеме орг[анизации]).

27.II.1964 2-х ст[упенчатая] — 1-ая хим[ическая] норм[альная] + 2 ст[упень] ЯРД-4 (8)

$G_m = 115 \text{ т. (140 т.)}$

3-х — 1-я и 2-я — хим[ические] + 3-я ЯРД-2 (3)

$G_m = 115 \text{ т. (127 т.)}$

По стр[укту]ре ОКБ (см. 5.III)

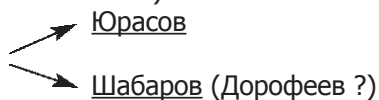
а) Куст нач[альников] комплекса

Калашников

Чарнко

(Неясное распределение обязанностей)

б) Испытательный куст



(Тоже неясное распределение)

Отд[ел] 10 (Вильницкий?)

Отд[ел] 31 (Швецов)

Отд[ел] 45 (Корваль)

Капашников

Отд[ел] 7 (Новожилов.) ?

Отд[ел] 20 ([Морж.]) ? Чарнко

Отд[ел] 46 (Совков) ?

Сект[ор] анализа

Сект[ор] надежн[ости]

Отд[ел] 5

Отд[ел] 51 (легкие)

Отд[ел] 52 (космические)

Юрасов

Отд[ел] 53 (тяжелые носители) ? Шабаров

Отд[ел] 54 (РДТТ) ?

Отд[ел] 19 (Бродский) ? Дорофеев

Сектор ([Плоск — нрзб]) ?

28.II.1964

Мельникову М.В. — подготовка к совещанию в ГКИАЭ «Н-1»

1. Методика холодных и стендовых испытаний. (Бл[ок] В — основа для одиночных огневых испытаний.)

Проработать последовательность отработки и возможности сокращения материальной части.

2. Методика летных испытаний. С чего начинать. Последовательность отработки.

3. Моделирование тепловых процессов в баке при наддуве горячим газом.

4. Исходные данные для Н.А. Пилюгина (просмотреть все материалы).

1.03.1964

10.00 — ГКИАЭ (вместе с М.В. Мельниковым).

Н-1

4.03.1964

- ✓ 1. Звонил Пилюгин Н.А. — о новых исходных данных и о новой ПГСх. (Просмотреть материалы у т. Ветрова — по ветру).
- ✓ 2. Переговорить с С.П. [Королевым] о порядке выдачи и уточнения исходных данных.
- ✓ 3. Соколов БА. — Эскизный проект системы хранения и заправки ГР-1.
(Уточнить — на одну заправку или заправку: слив, заправку, или заправку + подпитка).
Согласовать с материалами тт. Крюкова, Новожилова)
- 4. Статистика работы узлов и агрегатов при заводских, стендовых (и лабораторных) и летных испытаниях.

|| Долгопятав Авраам Михайлович ||
|| Морозов Анатолий Андреевич ||

5.03.1964 15.00 — Руководство — Обсуждение новой организационной структуры. (С.П.[Королев])

1. Крюкову С.С. — О группе систематизации и разработки новой методики выбора параметров и подготовки исходных данных.

✓ 2. Розанову С.С. — Переговорить о его последних работах.

✓ 3. Мельникову М.В. — кандидат на совещание 12.III по МГДП в г. Ленинграде.

4. По совещанию у ГК [Главного Конструктора] (см. 27.II)

а) Из отдела 13 вывести криогенную лабораторию.

б) О начальнике отдела 3 — Коляко Я.П.

в) Отдел 3, отдел 11 — сектор боевого использования.

(сектор Красовского вывести из отдела 3)

5. Куст испытательный — должен отвечать за все испытания в комплексе (а не участвовать в них).

6.03.1964 Потребное машинное время для баллистических расчетов на М-20.

1) Расч. активного участка однотупенчатой — 7 секунд.

3-х-ступенчатой — 10 сек.

2) Пассивный участок — доли секунды

3) Экстремальные задачи на $L_{\max} \delta = 10 \times 10 = 1,5$ м.

4) Экстремальная задача орбиты. $\delta = 4$ мин[уты].

5) Построение «сеток»

а) 75 (10.000 вариантов) $\delta = 1,5 \times 10.000 = 250$ час.

б) Н-1 (10.000 вар[иантов]) $\delta = 4 \times 10.000 = 700$ час.

в) 98 (6.000 вар[иантов]) $\delta = 1,5 \times 6.000 = 150$ час.

7.03.1964 Зв[онил] Свищев (ЦИАМ) — просил прислать нашего представ[ителя] д[ля] консультации [по] предлож[ениям] НИИ-1. (От В.Ф. Рощина — переговорить)

Вопросы М.А. Кузьмина.

- (1.) Бродскому Э.Б. — о мал[о] габ[аритных] датчиках на НК-9. (Вначале отказались, а теперь требуют). М.А. Кузьмин просит на 1963 оставить старые датчики и щитки.
 ✓ 2. Корженевскому Э.И. — о переносе пиро-стартера на 2-ой ступени.
 ✓ 3. Хомякову М.С. — о сост[оянии] монтажа хол[?] изд[елия] ШЗБ-№ [9] (Что за возня с трубами.)
 ✓ 4. Крюкову С.С. — Уточнить ТЗ на хранение НК-9 в соотв[етствии] с ТТТ.
 5. График — подпись Г.К. (Позвонить.)

8.03.1964 Позвонить С.П. [Королеву] — о ВЧ-гр[амме] по ГР-1 (б[ез] оборудования?) старта).

10.00 — к Пилюгину Н.А.

Об отправке двигателей к Чечене (Позвонить т. Рабиновичу).

Розанов С.С. (отд[ел] 17)

Яковлев (отд[ел] 3)

Воробьев (отд[ел] 3) — ?

Ануфриев (отд[ел] 3) — ?

Михеев (отд[ел] 3) — ?

} молодые специалисты

Переговорить с т. Безвербым В.К. и Аппазовым Р.Ф. по компл[ексной] работе и по кандидатурам. То же с тт. Крюковым С.С., Шульгиным П.Ф., Ермолаевым П.И., Коляко Я.П.

9.03.1964

10.00 — к Пилюгину Н.А.

- ✓ 1. $G_{cy} = 360$ кг (Просьба Н.А.)
 (320 кг — принять)

Просмотреть возмож[ность] увелич[ения] G_{cy} за счет уменьшения $\Delta V_{\text{орм[ожения]}}$

- (?) 2. Просмотр[еть] возможность ликвид[ации] первых 10 изд[елий] с уменьш[ением] $\Delta V_{\text{орм[ожения]}}$
 (до 280с.). Н.А. [Пилюгин] — возражает. (Дать поручение С.С. Крюкову).

3. О РН на базе № 74. (Подготовить совместный протокол.)

- ✓ 4. Крюкову С.С. — решить вопрос с АПР **на ГР-1.**

5.

10.03.1964 Продолжение совещ[ания] ГК [Главных Конструкторов] по Н-1.

Мещеряков В.В.

Сборка полностью должна производиться в монт[ажном] корп[усе]. Гориз[онтальная] сборка предпочтительнее. Усилие тяги в 4?5 раз меньше в случ[ае] гориз[онтальной] тр[анспортиров]ки.

Если оконч[ательная] сборка горизонтальная, то и сборка отсеков должна быть горизонтальной.

Уст[анов]ка из гориз[онтального] полож[ения] не вызывает затруднений.

А.Т. Абрамов.

За принцип вертикальной сборки. Вся директ[ивная] технология разработана исходя из этого принципа.

Л.С. Чеченя (з[аво]д 24).

З[аво]ды — 24, 305, 525, 454, 207 — двиг[атель] — НК-15.

Чертежи на КС, ТНА, подогрев[атель?] — получ[ены].

Ведется проектирование[е] оснастки и нестандартного[е] оборудования[е].

Вся технологич[еская] подготовка законч[ится] в 1963.

Прогр[есс], [Завод № 18, Метал[лист], Сызр[ань] — 2 зав[ода], Радиозавод — корпус.

(См. 11.III)

11.03.1964

14.00 - № 9 (I ст[упень] - Н[ормально])
II ст[упень] - авар[ия] - Косберг.

Письмо В.П. Г[лушко] о 2-х двиг[ателях]. (Переговорить с С.П. [Королевым]).

15.00 — Чествование Б.Н. Петрова в связи с 50-летием.

Фил. Георг. Титенков.

МСК [монтажно-сборочный комплекс] на НИИП-5 — $S \sim 50.000 \text{ м}^2 \div 45.000 \text{ м}^2$.

(При совмещении сборочн[ых] и сварочных ступеней).

Гориз[онтальная] сборка на 25% требует меньше кубатуру сб[орочного] участка.

В.Я. Литвинов. (СВСНХ)

Не решен вопрос размещения заказов на изготовление нестандартн[ого] оборуд[ования].

Финансирование, предусм[отренное] постановлением, по куйб[ышевскому] узлу произведено не полностью. Заводы загружены заказами, не свойств[енными] их профилю. (Предложения в ВСНХ (Шкурко). (см. 13.III)

12.03.1964 ? Партком по планированию работ в ОКБ-1. (на конец марта).

▼ Ответы на письма Г.М. Табакова.

▼ Хомякову М.С. — полож[ительное] по ГР-1 (4Х -?)

▼ Мелешину П.И. — отрицат[ельное] по Н-1.

(Задание и исходн[ые] данные на техно[логическую] часть в монт[ажном] корпусе и на хр[анили]ще д[ля] ГСПИ-7)

▼ Шульгину П.Ф. — Справку об отличиях снятых двиг[ателей] от поставл[енных] на л[етные] и [спытания] (д[ля] С.П. [Королева]).

Ответы — ▼ на письмо В.П. Г[лушко] (Мельников)

Вл.П. Б[армина]. (Соколов, Крюков)

на предложение] т. Веремьева (Соколов, Корваль)

▼ Мельникову М.В. — предложения по турбине 726 (Письмо в завод!)

13.03.1964

Продолж[ение].

Предл[ожение] В.Я. Литвинова.

Желательно раз в квартал в Высш[ем] СНХ обсуждать ход работ по Н-1.

14.03.1964 Макарову — 16.00 Комиссия по планированию.

(Подготовить сообщение об «основах» планирования).

14.00 - № 9 с «Долины» - Н[нормально].

Перспективное планирование должны возглавлять проектн[ые] разр[аботчи]ки.

Группа 1 — Основы существующего планирования. Технич[еско]-экономич[еское] обоснование плана 1963 г.

Группа 2 — Выявление возможностей создания нормативов на проектные и констр[укторские] работы.

Как ведется учет трудовых затрат в секторах и отделах?

15.03.1964

10.00 — Совещание в 7-ом Упр[авлении] по экспер[иментальным] работам ГР-1 и Н-1 у т. Табакова.

▼ 1. Просмотреть всю переписку отд[ела] 19 по требованиям к м[онтажному] к[орпусу] и ст[енду] № 2 д[ля] Н-1. (Обоснование 1200 т. — Крюков С.С. , Воскр[есенский], Шульгин).

▼ 2. Технологич[еская] планировка монт[ажного] корпуса ст[енда] № 2. (Верт[икальная] сборка, сварочный стенд) — Ключарев, Усачев, Мелешин).

▼ 3. Заказ нестандартного оборуд[ования] д[ля] монтажн[ого] корпуса ст[енда] № 2. — проектирование, изготовление, проверка. (Мелешин).

▼ 4. Кто должен отвечать за организацию работ на сварочно-сборочном участке у т. Табакова от завода.? (Нужен приказ!!!) (Турков) (Отв. Долбилов).

16.03.1964 Звонил Финогеев В.П. — о переходе на малогаб[аритные] ШО на ГР-1. (Проверить, как это делается в отд[еле] 4).

Продолжение совещ[ания] ГК [Главных Конструкторов] Н-1. 23.III.63

Н. К[узнецов] На тематику Н-1 переключено 78% всех производственных] мощностей завода 276. (После посещения П.В. Д[ементье]ва).

4) Необходимо пересмотреть технологию и оборуд[ование] д[ля] изготовл[ения] больших количеств двигат[елей].

(Создание линий агрегатных станков)

Трудоемкость связи НК-9 — 40 тыс[яч] час[ов].

▼ А. $150.2 = 300$ кг	}	Потери полезной нагрузки при переходе с титана на сталь.
Б. $200.8.1/3 = 500$ кг		
В. $50.4 = 200$ кг		
1000 кг		

Чеченя Леонид Степ. — з[авод] 24

Абрамов Анат. Мих. — «Прогресс»

А.М. Люлька.

Изменена тяга с $P = 25$ до 40 т. С $P = 50$ т целесообразно с центробежн[ых] насосов перейти на осевые насосы.

Владисл. Ник. Богомолов.

Нет не только жидкого, но и газообразного водорода. Н.А. Пилюгин.

1) Не согласованы все вопросы по бортовой энергетике.

2) Нет ПГСх, технологии сборки и подготовки изд[елий] на всех этапах.

3) Нет исходн[ых] данных по упругости и жидкому наполнению (опасаться низких собст[венных] частот).

Будут различные исходн[ые] данные для различных полезных нагрузок.

М.С. Рязанский.

Задачи управления Н-1 существенно усложнились по сравн[ению] с ранее разраб[отанными] изд[елия]ми.

А.С. Абрамов.

Нужно выработать общие принципы обесп[ечения] надежности работы всех систем. (см. продолж[ение] 19.III)

18.03.1963

1) 15.00 — Секретариат ЦК (МВ, Е-6, ЗКА, ЯРД).

Выступл[ение] В.П. Г[лушко] — оплевывание С1.5400 — поручено ВПК разобраться с письмом В.П. Г[лушко].

ЯРД — опять не прошло.

(Неудачн[ое] выступл[ение] А.М. Люльки, акад[емика] Александрова, отриц[ательное] выст[упление] — В.Н. Ч[еломея]).

▼ 2) Доклад С.А. З[верев]у (новому преду) о комплексе ГР-1 и № 9.

Поручение — в 3-х мес[ячный] срок проработать унификац[ию] компл[екса] ГР-1 под № 9.

▼ 3) Пригласить представителя ВПК на защиту ЭП комплекса ГР-1.

(Кондрашеву В.Г., Пискареву — позвонить)

4) С.И. Ветошину — альбом фото. (Попову В.Н.)

РТ-1 — первый удачный пуск

(49,19; 2,68)

19.03.1963

▼ 1. Седых, Крюкову — подготовка к защите компл[екса] ГР-1. (Списки, телефонограммы, раскладки, плакаты)

▼ 2. Соколову Б.А. — Заключение по КВИ от партии.

▼ 3. Швецову Б.А. — Замечания ЦПИ-31 по старт[овой] позиц[ии] ГР-1. (Проработать к 21.III.63)

Продолжение совещ[ания] ГК [Главных Конструкторов] по Н-1.

Ник. Ник. Шереметьевский.

На Н-1 принята сх[ема] борт[ового] питания перемен[енным] током, выrab[отанным] турбоагрегатом. (Люлька А.М. — разраб[отать] турбину д[ля] Грушина).

Ал. Моис. Гольцман

Нет исходных данных по наземным потребителям электроэнергии.

В.П. Бармин.

Мы решили принять предложение ОКБ-1 разраб[отать] экспер[иментальную] СП в комплексе. (см. продолж[ение] на 10.III.63)

20.03.1963 Проверка вып[олнения] заданий парт[ийной] комиссии по план[ированию].

Приступил к работе только М.С. Хомяков по отд[елам] 4 и 18.

Наряды в отд[елы] 4 и 18 исполнителям на мес[яц] ? с указанием трудоемкости.

Планирование затрудняется из-за:

а) изменения исх[одных] данных проектными отделами.

б) запозд[аний] с получением исх[одных] материалов от смежных организаций.

в) наложения работ по изд[елиям], идущим в производстве.

Отчетность.

Порядка в отчетности нет.

Экспер[иментальные] работы на стадии эскизного проект[ирования] вед[утся] в отд[еле] 4 недостаточно. Графики вед[ущих] конструкторов между собой не увязаны.

Увязка планов произв[одственных] подразд[елений] с материально-технич[еским] обеспечением.

21.03.1963 Подготовка к уч[еному] совету 23.III.1963

- ▼ 1. Крюкову — Стыковка ГЧ на ТП (как транспортируется ГЧ к ТП? (в контейнере или специальной) укупорке?))

«Z-2» (Космос)

- ▼ 2. Как транспортируется с завода аппаратура РДГ4? (ГЧ отпр[авляется] на снаряж[ение]) (и от-
деляемый законечник)

- ▼ 3. Туркова
Усачева
Рожкова } Предупредить о необходимости изменения отношения к ц[еху]5

а) Новый корпус турбины.

б) Трубчатая КС

в) Трубчатый стальной насадок.

- (4.) Соколову Б.А. — о титановом насадке после № 26. О передаче всех работ по БСС № 9 т. Русак (пора т. Овчинникова В.С. освободить и перебросить на пр[оиизводст]во двиг[ателей] 8Д726.

Трудоемкость 8Д728 и пути ее снижения.

22.03.1963 Совещание ГК [Главных Конструкторов] по Н-1.

С.П. [Королев]

1. План экспер[иментальных] работ еще не отработан. (проект плана очень громоздок).
2. Не выбран оконч[ательный] вариант сборки изд[елий] на СП. (С.П. [Королев] и В.П. Б[арми]н за гориз[онтальную] сборку?)
3. План — график разр[абот]ки агр[егатов] наз[емного] оборуд[ования], разр[аботанн]ый В.П. Б[армин]ым, неприемлем, и ОКБ-1 разработало новый, который разослан заинтересованным орг[аниза]циям.

Н.Д. Кузнецов.

- 1) Оконч[ательно] остановились на замкн[утой] схеме с Рк ?150 атм. Выбр[анная] схема с преднасо-
сами явл[яется] сост[авной] частью ТНА.
- 2) Выпущена тех[ническая] докум[ентация] на 1-ую опытно[ую] партию. Не решен вопрос с Тi на на-
садках. В 63 г. — стальное сопло (+150 кг на двиг[атель]). Прораб[отать] вариант трубч[атой] КС.
- 3) Отд[ельные] узлы агрегата запущены в пр[оиизводст]во.

ТНА — июль

КС — июль

Арматура — апрель

||| (см. 17.III)

23.03.1963 Ученый Совет ОКБ-1 — защита э[скизного] пр[оекта] комплекса ГР-1 (мой доклад) с уча-
стием заказчика, 88-го [института], представит[елей] 7-го и 9-го управлений ГКОТ.

Вопросы по комплексу, которые необходимо окончательно решить д[ля] ГК [Главных Конструкторов]

- ▼ 1. Об исключении сист[емы] АПР (оставить АВД только при экспер[иментальных] пусках.
- ▼ 2. При повт[орной] заправке резервной или основной р[акеты] после профилактики подвозить недостающее колич[ество] 99-го и закачивать сж[атый] воздух. (На технической] базе иметь резер[вное] ж[елезно]-д[орожное] хранилище с 99-ым продуктом).
- ▼ 3. О запасе сж[атого] воздуха для слива.
- 4. Об упрощении сист[емы] заправки, рессиверной. (Применение газовых труб д[ля] сжатого газа вместо дорогост[оящих] баллонов и исключение газогенер[аторной] уст[ановки].
- ▼ 5. О экспер[иментальных] компл[ексных] работах (в в/ч 4Х, 1М, 2М).

24.03.1963 [1 слово нрзб]

Мишин В.П., Крюков С.С., Юрасов, Охалкин С.О.

(Состав эксперим[ентальных] установок)

Крюкову С.С. - проект приказа о прохожд[ении] проектной докум[ентации].

СТР[система термо-регулir[ования] — д[ля] аппаратуры ГР-1 в приборном отсеке.

8Д726 - План-график всех работ.

Крюкову С.С. - Письмо т.Пилюгину о изд[елии] 11А57 + бл[ок] А.

Крюкову С.С. - Лицо РТ-1 2-ого этапа. (Исходные данные)

Мельникову М.В. - График создания дв[игателя] 8Д726

Туркову Р.А. (включая обеспечение экспер[иментальных] работ)

Отд[ел] 3 - Еще раз проработать методику отработки отсеков изд[елия] Н-1.

Проработать возможность отказа от огнев[ых] испытаний бл[ока] А.

25.03.1963 10.00 Совещание у ГК [Главного Конструктора] по 9А (шахтн[ый] пуск) и 713-ой.

т. Гулянский (п/я 41) энтуз[иа]ст пластмас[совых] констр[укций]

Пуски из В (9А)

С.О. Охапкин - запасы прочн[ости] 9А на внешнее давление > 1,2 н1,3 (с учетом динамичности)

И.Е. Юрасов - Защиту у С.А. К[осбер]га нужно усилить и проработать предложение 88-го [института] (закр[ыть] зазор между изд[елием] и стаканом шахты).

С.С. Крюков - 88-ой [институт] выпустил в марте дополнит[ельный] отчет (о нагрузках, давлениях и виброперегр[узках]). Измерения показали более высокие виброперегрузки.

В.Ф. Рошин - Перекр[ыть] зазор нужно решеткой.

Организовать междуведомственную комиссию по провед[ению] пусков из «Десны - В».

Мишин В.П.		«Измерения при наземной
Охапкин С.О.		регистр[ации] параметров»
Крюков С.С.		Чурилин, Горшков Ник[олай] Федорович
Юрасов И.Е.		→ предст[авители] 88-го [института], ГСКБ.
Рошин В.Ф.		(переговорить с т. Янгелем)

26.03.1963 1. Королев (Мишин)

2. Чарнко

3. Юрасов

4. Крюков

5. Мелешин

организац[ия]
нач[альников] куста

✓ Овчинникову В.С. — поручить ревизию технологии изготавл[ения] трубч[атой] КС и насадки, состав первоочередной оснастки. — срок 29.III

Соколову Б.А. — Предложения по организ[ации] криогенного отдела (о переводе группы из отд[ела] 13) — (арматуру передать в отд[ел] 41 — переговорить с С.О. Ох[апкиным] и А.Н. Вольцифером).

Предложения по организации работ по ЖРД и ЯРД. (Мельников, Райков, Соколов Б.А.)

Овчинникову В.С. — Об объявл[ении] конкурса по БРИЗ-у и по разработке конструкции и технол[огии] изготовления КС.

27.03 1963 16.00 — ВПК (т. Смирнов) (Поехал С.П. [Королев])

12.00 ÷ 15.00 — лекции в МАИ.

28.03.1963 ✓ Швецову Б.А. — о документации на недост[ающие] коммуникации д[ля] б[ольших] ст[енд]ов (о необходимости посылки констр[укто]ра к т. Увяткину).

✓ Лукьянов Алексей Ник. (Арт[иллерийская] Ак[адемия]) — надежн[ость] электр[онной] аппаратуры.

29.03.1963

Посадка Z-2 (Космос-13) — Н[ормально].

✓ Вачнадзе В.Д. — Комплектация кадрами. (Турков Р.А., Пауков Г.М.)

✓ Овчинников В.С. — технология, состав оснастки, мероприятия по 8Д726.

Соколову Б.А.

✓ 1) Корректировка экспериментальных заказов.

✓ 2) План — график изготавл[ения] 8Д726

✓ 3) Работы по газогенератору.

✓ 4) О задержке выпуска документации ОГТ [отдела главного технолога] по вине отд[ела] 13 на новый вариант ТНА. (Что задерживает?)

30.03.1963

- ✓ Коляко Я.П. } Заключение (материалы)
 ✓ Юрасов И.Е. } о возможности пуска с «Десны В»

Вх[одящий] 2243 сс от 11.III.63

«Осн[овные] материалы по усл[ловиям] запуска № 75 с «Десны В».

- 1.IV.63 | Просмотреть:
 1. Результаты измерений виброперегр[узок] по изд[елию] 75 с откр[ытых] ст[арт]ов.
 (А также т[емперату]ры и давления на днище.)
 2. Размеры ш[ах]т и изд[елий] 63 и 65 (схемы). (И вообще сравн[ительные] х[арактери-
 сти]ки ДУ и данные)

1.IV.1963 16.00 — Совещание комиссии парткома по планированию.

15.00 — Совещание комиссии по пускам с «Десны В».

Макаров А.В. — О планах на 63-64 гг. Проконсультироваться с т. Мозжориным о пуске с «Десны В».
 Переговорить по этому же вопросу.

Письма В.П. Г[лушко] и В.П. Б[арми]ну о необход[имости] их заключения о возможности пусков
 с «Долины В». (см. материалы НИИ-88 о нагрузках на старт[овые] сооруж[ения]).

С.П.[Королев] — О пусках 2-х изд[елий] с «Долины» (каких?)

2.IV.1963

11^h16^m — Е-6 (№ 3) → «Луна — 4»

Промежут[очная] орб[ита] $h_a = 208$ (218)

$h_n = 180$

$T = 183$ с.

$T_{отд\ IV} = 11^h25^m36^s$

Коррекц[ия] — 3.IV.63 в 24.00

Сеанс посад[ки] — 5.IV.63 ~18.00

Посадка на Л[уну] — $23h \pm 25m$

$G_v = 1422$ кг. $G_{ка.л.} = 420$ кг в т.ч. $G_{алс} = 100$ кг.

Теле[передача] — 1 час после посадки и по 1 часу в теч[ение] 5-ти суток.

Прогноз по измер[ениям] 1-ых суток — 10,1 т[ысяч] км.

Окончательный прогноз — откл[онение] в картинной плоскости — 14 т[ысяч] км (± 200 км после 4-го сеанса измерений).

3.IV.1963 22^h17^m — коррекция Е-6. До коррекции все — N[ормально]. В момент включ[ения] КДУ потеря телеинформации. РСК — дала непонятные измерения.

Повторное включение телеметрии показало, что КДУ включился, САН [система астронавигации] поймала Л[уну] и держала ее в течение ~ 20 мин[ут], но за 4 мин[уты] до включ[ения] КДУ ориентация была потеряна и объект закрутился.

4.IV.1963.

- ✓ 1. Исаеву А.М. — уточнить х[арактеристи]ки упр[авляющих] сопел на переходных режимах.
 ✓ 2. Бушуеву К.Д. } Анализ исходных данных, выданных Н.А. Пилюгину.
 Лаврову С.С. }
 Максимову Г.Ю. }
 ✓ 3. Лаврову С.С. — об ошибке расчетов тр[аектор]ии РТ-1 (письмо в/ч)
 Безвербому В.К.
 (После позвонить т. Карташевскому).
 ✓ 4. Письмо В.П.Г[лушко] — отредактировать с учетом последней работы.

5.IV.1964 19.00 — прилетает С.П.[Королев]

15.00 — Совещание у А.И. С[еменов]а по результатам измерений «Л-4».

Σ (М, В и «Л»)

«М»	1) 10.X.60	«В»	1) 4.II.61
	2) 14.X.60		2) <u>12.II.61</u>
	3) 24.X.62		3) 25.VIII.62
	4) <u>1.XI.62</u>		4) 1.IX.62
	5) 4.XI.62		5) 12.IX.62

- «Л» 1) 4.I.63 — Н.А. П[илиги]н ?
 2) 3.II.63 — | И — не [сработал?]
 3) 2.IV.63 г

- «Зонд» 1) 11.XI.63 — После пунктира информ[ации] не было.
 2) 19.II.64 — Зонд. Не запустился бл[ок] И. (перекр[ывающий] кл[апан] негерметичный)
 3) 21.IV.64. Е-6 — Авар[ийный] бл[ок] И (С.А. Кос[берг]). Гл[авный] кисл[ородный] клапан
 4) 27.03.64 ЗМВ — Авар[ия] СУ на пункте

8.IV.1963

- ✓ 1) 15.00 — Обсуждение предложений ЦПИ-31 по экспер[иментальной] старт[овой] позиц[ии].
 а) Проработать перенос СКТ в пл[оскость] II (перенос сист[емы] приц[еливания] в плос-
 кость,) ⊥ [перпенд[икулярную] ж[елезной] д[ороге]) (Охапкин, Ермолаев, Гуцков)
 б) Полумонтажные схемы размещения измерит[ельного] оборуд[ования] на «Н» и «В».
 (Юрасов И.Е.)

Чарнко Е.В. — 15.IV — ответы на вопросы предст[авителя] ЦПИ-31.

- ✓ 2) Окончить редактирование письма В.П. Г[лушко].
 ✓ 3) Заключ[ение] о возможности пусков из «В».

9.IV.1963 Расш[иренное] засед[ание] Уч[еного] совета, посвящ[енного] Дню космонавтики с участи-
 ем космонавтов. (17.30 в зале заседаний).

- ✓ 8.30 — Ц[ех] 5 (Проверка готовности оснастки)
 Соколову Б.А. — сост[ояние] работ по новой турбине и пайке корпусов ст[арой]
 турб[ины] с новым припоем. ([ИНТИ-40]?)
 ✓ Седых К.И. — Решение ученого совета по ГР-1.

10.IV.1963

- ✓ 1) Переговорить с С.П.[Королевым] о коллегии по ГР-1 — 16.IV. (Кто и что докладывает)
 ✓ 2) Мельникову М.В., Райкову И.И. — материалы по 8Д726 д[ля] коллегии.
 ✓ 3) Об изд[елии] № 9 — о проекте постановления по 5-ти изд[елиям].
 ✓ 4) О графике работ по ГР-1. (О совещании в ГКАТ по НК-9 12.IV) (О звонке Г.Н. Пашкова о
 письме т. Калмыкова В.Д. по ГР-1.)

11.IV.1963

- ✓ Хомяков М.С. — Материалы к коллегии.
 ✓ Седых К.И. — Проект решения по ГР-1 уч[еного] сов[ета].
 С.П.[Королеву] — о звонке от В.Я. Литвинова о желат[ельном] искл[ючении] хол[одных]
 испытаний бл[ока] Б. (Все на бл[оке] В)
 ✓ Гапоненко } Заключение и рекомендации
 Райков } по последнему случаю с 8Д726
 Соколов } (согласов[ать] с отд[елом] 3)
 Коляко Я.П. — согласование макета (вместе с отд[елом] 4)

12.IV.1963 11.00 — Совещание в ГКАТ по НК-9.

17.00 — Торжественное собрание, посв[ященное] Дню космонавтики (Дворец Съездов).
 У Н.Д. К[узнецова] при последних 3-х испытаниях прогар турбины.
 Причина — неравномерность поля температур ГГ (такая, что и у нас).

Мельникову }
 Соколову } мероприятия по улучшению поля температур ГГ
 Гапоненко }

Охапкину С.О. — перенос giro-приборов

Чарнко Е.В. — согласование со смежниками графика по ГР-1. (Почему не выдано ТЗ на ж[елезно]-
 д[орожную] платформу?)

13.IV.1963 Юрасов И.Е. } замы Г.К.
 Шабаров Е.В. }

15.IV.1963 10.00 - Совещание в ГКАТ (у т. Зверева) по реконструкции сооруж[ения] № 2.

Решение:

Начинать реконстр[укцию] по укомплектованию нестандартным] оборудованием и после проведения

экспер[иментальных] работ по 713. (IV квартал.) Это разумно, но нужно еще доказывать (У В.Н. Ч[еломе]я - II кв[артал] стенд[овые] испыт[ания], а IV кв[артал] 63 г. - летн[ые] исп[ытания] № 500) ???

✓ Наконец подписан ответ на письмо В.П. Г[лушко]ко.

Хомякову М.С. — Где ответ на письмо

Соколову Б.А. Б[арми]на В.П.?

▼ Письмо тт. Шебушину Ал. Ив.

Крылову

Звереву С.Н.

}

«О необходимости проверки компл[екса] сооруж[ений] 8К713 при [наземном] взрыве. (намечающемся МО)

▼ (Чарнко Е.В. - амортизаторы)

▼ Ответ ЦПИИ-31 на их предложения.

16.IV.1963 ▼ Коллегия ГКОТ «О состоянии разработки комплекса ГР-1» (10.00 в помещении зала засед[аний] коллегии)

▼ 16.00 – Обсуждение письма В.П. Г[лушко] о замене С1.5400 на 8Д710 и нашего ответа на него (проводит Тюлин Г.А.)

Решения:

(1.) Отметить отставание, особенно по 8Д726, ускорить утверждение графика и заслушать на комитете 10÷15 июня.

(2.) Секция НТС согласилась с ОКБ-1 о нецелесообразности замены С1.5400А1 на 8Д710

В.П. Г[лушко] – пытался доказать (но у него не получилось), что 8Д710 обеспечит надежный запуск с орбиты ИСЗ.

17.IV.1963 С 13.00 – МАИ

Мелешину П.И. – Подготовка решения

Макарову В.А. комиссии парткома

✓ Чарнко Е.В. – (см. 15.IV и о необходимости срочной выдачи замечаний по ЭП)

✓ Соколову Б.А. – О работе т. Русака – представ[ителя] з[аво]да в Балашихе по к[риогенн]ой сист[еме] изд[елия] 713.

✓ Мельникову М.В. – соображ[ения] о реорган[изации] куста. (А где т. Иванов?)

18.IV.1963

✓ 15.00 Комиссия по планированию (предварительно нужно собрать ред[акционную] ком[иссию])

Коляко Я.П. - Ход работ по орг[анизации] протока и по системе КОРД.

Отд[ел] 17 - Можно ли выключать двигатель, противоположный аварийному? (Если да, то с каким быстродействием?)

Отд[ел] 5 - Кто должен выключать ДУ? СУ или КОРД? Каб[ельная] сеть - одна или две?

Пар[аметры] аврийности: ВЧ, НЧ, $n_{\max}$, $1_{\text{пгг}}$, P_k (Сократить)

Мельникову М.В. - Обр[абот]ка статистики аварийности С1.5400.

Коляко Я.П. - Письмо 885 и ОКБ-276.

19.IV.1963

10.00 — Совещание с акад[емиком] Петровым Г.И. об организации протока в хв[остовой] части Н-1

Коляко Я.П. — План работ по протоку

Рощин В.Ф. (эксперименты с горячими

Бурдаков струями)

Позвонить в ЦАГИ т. Мясищеву В.М. о продувках в Т-106 с холодными струями. ! (Модель есть, нет воздуха высокого давления)

Райков И.И. — план экспериментальных

Ударов С.Г. работ

20.IV.1963 С.П. [Королев] у К.Д. [Бушуева] и Б.Е. [Чертока] с Я.П. К[оля]ко без...

✓ Мельникову М.В. — Предложения о реорганизации]

Райкову И.И. куста.

Соколову Б.А. (Ив. Иосиф. [Райков] – крутит, целесообразно — отд[ел] 12 — ЭРД
отд[ел] 13 — ЯРД

(На период отладки 8Д726 целесооб[разно] т. Райкову подчинить отд[елы] 13 и 14 и временно освободить от обяз[анностей] нач[альни]ка отд[ела] 12)

✓ Крюков С.С.

Коляко Я.П. — Предложения по структуре куста.

Лавров С.С.

22.IV.1963 1) Ученый совет с докл[адом] К.Д. Бушуева «О ТМК на Н-1».

2) Проект решения парткома по планированию. (Макаров — 16.00)

ТМК (химическое топливо) $G_{орб} = 820$ (680)

Руд = 315 (350)

$n = 12$ (10) Н-1

ТМК (ЯЭРДУ) $G_{орб} = 75$ (1 — Н-1)

Нужно разработать критерии техно-экономической оценки ракетно-космических систем различных назначений.

✓ Крюкову С.С. — заключение Н.А. Пилюгина и В.П. Глушко о возможности пуска с «Десны В».

11.30. м. вр. Z — 2 N[нормально] $h_n = 178$ км

$h_a = 368$ км

(Космос — 15) $T = 90$ мин.

15.00 — Совещание в ВПК у т. Щукина по ЯРДУ. (Переговорить с ГК [Главным Конструктором].)

Зв[онили] из АН о письменном подтверждении, в каком отделении я хочу быть.

Физико-технические и математические науки.

Отделения: 1) Математики

2) Науки о Земле

3) Ядерной физики

4) Общей физики и ее применения

5) Физико-технических проблем энергетики

6) Отд[еление] механики и процессов управления

✓ Мельникову М.В. — Подготовка к совещанию у А.Н. Щукина 10÷15.V по ЯРДУ (наши предложения).

25.IV.63

2-ой удачн[ый] пуск РТ-1 (- 20)

Вачнадзе В.Д.

а) Стенд[овый] насос

(вместе с ведущим)

б) Справку о сост[оянии] работ по С1.5400А1 и 8Д726.

в) Справку об оснащении 8Д726.

Мясищеву Вл. Мих. — Об акустич[еских] измер[ениях].

26.IV.1963 Мельникову М.В. — а) Уточнить потребность в двигат[еле] С1.5400А1.

б) Подготовить план экспер[иментальной] доводки 8Д726 д[ля] 7-го Упр[авления].

✓ Хомякову М.С. — Подготовить график стенд[овый] отр[аботки] ГР-1 д[ля] 7-го Упр[авления].
(Согласовать с Н.Д. Кузнецовым и Г.М. Таб[аковым]).

Соколову Б.А.

Корваль В.Н.

Пучинину

} Состояние отработки ХГМ (о падении холодопроизводительности)

С.П. [Королев] — 28.IV. — материалы по этому вопросу.

27.IV.1963

Спуск Z-2 (Космос 15) ~ 10.00.

50-летие В.И. Кузнецову.

$G_{сy ГР-1} = 360$ кг. (Согласовано с Н.А. Пилюгиным)

28.IV.1963

10.00 — Межведомственный совет у т. Келдыша М.В. (Доклад С.П. [Королева] о КЛА на Н-1)

17.45 — Встреча Фиделя Кастро на Красн[ой] площади.

И.И. Райкову — Справку-доклад о сост[оянии] работ по ЯРДУ (с иллюстрациями)

Z-2 N[нормально] (Космос-16) — N[нормально].

29.IV.1963 Награждение большой группы р[аботнико]в ВМФ.

(В.Н. Ч[еломей] — дважды Герой, а С[ергей] Н[икитович] Хрущев?) — Герой Соц[иалистического] Труда).

Украина — Установщик д[ля] ГР-1 совместно с Калининским вагоностр[оительным] заводом и заводом в г. Торжок.

30.IV.1963 Экспер[иментальные] работы по № 9.

- а) Холодн[ые] испытания с «шапкой» ДУ
 бл[ок] А — 3 исп[ытания] (17.IV.60÷10.X.60)
 бл[ок] Б — 4 исп[ытания] (30.III.60÷4.XI.60)
- б) Огн[евые] стенд[овые] испытания:
 бл[ок] А — 6 исп[ытаний] (20.II.61÷II.63)
 бл[ок] Б — 3 исп[ытания] (18.VII.60÷26.I.62)
- в) Хол[одные] испытания 4X (НИИ-229)
 1960 — 5-6 исп[ытаний]
 1961 — 19 исп[ытаний]
 1962÷ нач[ало] 63 — 45 исп[ытаний]
 70 исп[ытаний]
 (в в/ч)
 ~ 30 исп[ытаний]
 $\Sigma = 100$ испыт[аний]

3.V.1963 ✓ Макаров А.В. — проект решения

Мелешин П.И. по планированию

✓ Материалы по подготовке испытаний № 9 из «Десны» В.

№ 44 — 29/IV

№ К1 (Куйб[ышев]) — 15.V ([от правой?]) № К2 — 20-22.V

№ 41 (ш[ахтный]) — 10.V ([от правой?])

N43 (ш[ахтный]) — 13÷14.V ([от правой?])

✓ С.П.[Королев] — Срок проведения комиссии (Материалы у т. Глухова).

Зв[онил] Н.Д. Кузнецову — о поставках д[ля] холодных и огн[евых] испытаний. (Обещал передать по ВЧ соображения 4.V)

Мелешину П.И. — О подключении А.М. Люльки к работам

Крюкову С.С. по борт[овым] ген[ераторам] д[ля] Н-1.

4.V.1963 10.00 — Мих. Аф. Кузмин (по сост[оянию] дел у Н.Д. К[узнецо]ва).

ШЗБ — № 8 — 10.V

№ 7 — 15.V

№ 6 — 28.V

ШЗА — № 2 -технол[огический] (у нас)

№ 3 — 15.V → НИИ-229

№ 4 — 25.V

№ 5 — 5.V

№ 6 — 20.VI

8Д717 (связка) — 2 шт. - НИИ-229 — май

+ ШЗА № 2 после переборки.

8Д717 и 8Д718 (техн[ологический]) — нам до 20.V.63

ЧДИ 8Д718 — май (кор[откое] сопло)

ЧДИ 8Д717 — июнь (НИИ-229)

Поставки — 3 шт. 8Д718 — июнь

1 шт. 8Д717 —июнь

2 шт. — июль

Д[ля] ст[ати]стики в мае и июне — 20 (один[очных] двиг[ателей])

+ 4 шт. связи

5.V.1963 Чарнко Е.В. — Стоимость всех монтажных работ на СП ГР-1 д[ля] фил[иала] ЦПИ-31.

Письмо в ГИУ о вкл[ючении] строительства шахт[ной] СП

экспер[иментальной] поз[иции] в титул.

ГИУ — Геловани Арчил Вахт. (ген[ерал]-майор — нач[альник] ГИУ ГРВ).

Беякова Ксения Ал-на — материаловед отд[ела] 6.

Панкова Вал. Алексеевна — литейщица ОГМ.

6.V.1963 ✓ 10.00 — Ученый совет по комплексу РТ-2.а) Одни А_{пр с 12 пу} = 46,7 млн рубл[ей] Р = 2 атм.

51,1 млн рубл[ей] Р = 5 атм.

б) Спарка 37,0 млн рубл[ей] Р = 2 атм.

	40,0 млн рубл[ей] P = 5 атм.			
P = 2 атм.	60	24	48	11
P = 5 атм.	78	52	82	46
	100 м	200 м	100 м	200 м
	один.		спарка	

Задача — создание полностью автоматич[еских] стартов, управл[яемых] на расстоянии 8–10 км.

Унификация технологич[еского] оборудования] д[ля] ГР-1 и РТ-2.

Вопросы фил[иалу] ЦПИ-31. (Спартак[овская] ул. д. [2А])

1. Растяжки (Сколько, какие усилия?)
2. Полумонтажн. ПГСх. Отсечн[ые] клапаны д[ля] стола? Ск[олько] труб д[ля] сжатого воздуха?)

P = 7 атм. Амортизация? (Задание)
(см. 5.V)

7.V.1963 ✓ 12.00 — Кривошеин (З[аво]д N7)

О развернутом плане работ по улучшению х[арактеристик] ХГМ. (И о разр[абот]ке новой, более мощной)

✓ 15.00 — Совещание с представит[елями] фил[иала] ЦПИ-31 по ГР-1.

Дизельагрегат д[ля] ГР-1.

Златковский — а) График работ по «Н» и поставок технол[огического] обор[удования].
б) Письмо о шахтн[ой] поз[иции]. (включение в титул.)

8.V.1963 Рецензенты:

1. Поротников Анат. Андр. НИИ-1
2. Поляков Лев Мих.
3. Чекалин Вал. Ник. от Севрука
4. Виноградов Анат. Серг.

Выделить 4 чел[овек] — рецензентов (ИАЭ, ВНИИЭМ, Севрук)

Спуск Z-2 (Космос-16) — N[нормально].

9.V.1963 1. Изгот[овить] д[ля] испыт[аний] ГР-1.

2X — ША, ШБ	} приспособл[ения]	ШБ — объект
3X — ША, ШБ		ШБ — объект
1M — 1 шт[ука]		+ 4X
4C — А и Б	} приспособл[ения]	В } объект
— 5C — А и Б		В }
6C — А и Б и В — объект		
7C — А и Б и В — объект		

Позв[онить] Потапову Г.Н. — График по ГР-1.

С.П. [Королев] — Переговорить с марш[алом] Крыловым пр ГР-1.

Г6-40-10 — Епифанова Вера Ив.

10.V.1963 ✓ Подготовка к сообщению на комиссии по № 9 11/V.

N1529.769 от 22 ноября 1956 г.

«О провед[ении] НИР и экспер[иментальных] работ по созд[анию] БР с АДУ»

- а) С1-5501. «Иssl[едование] х[арактеристик] БР с АДУ» 1959г.
- б) «Осн[овные] пр[инципы] р[аботы] ЯРД» 1960 г.
Дополн[ение] к э[скизному] пр[оекту] р[або]ты с ЯРД
- в) «О возм[ожных] х[арактеристиках] КР [крылатых ракет] с использованием H₂» 1960 г.

✓ Хомякову М.С. — ШЗБ — № 8 отпр[авить] [авто]
№ 17 — 15.V
(Возвратить № 6!)

N711-339 от 30 июня 1958 г. «О развит[ии] НИР и ОКР по РД с прим[енением] я[дерной] э[нергии] и сверхд[альним] б[аллистически]м и к[рылаты]м р[аке]там с этими дв[игателями]».

11.V.1963 ✓ 10.00 — ГКИАЭ (схема В)

✓ 14.00. — комиссия по № 9. (Мое сообщ[ение] о возможн[ости] пусков из «Десны В»).

В.П. Глушко отказывается от сх[емы] А и берется за сх[ему] В. (Откуда взялся такой энтузиазм?)

На ГК [Государственной комиссии] по № 9 решено работать № 41 с «Д» и готовить № 44 д[ля] работы с «Десны-В».

95-ая - 3-ий удачный пуск.

12.V.1963 Сравн[ение] 3-х ст[упенчатой] ракеты] на O_2+T-1 с 2-х ст[упенчатой] ракетой] O_2+T1+ Я[дерный]Д[ви-гатель]

$t_{H_2} = 2000$ оК	Руд = 725 сек.	$\mu_{K[нрзб]} = (1,7 \div 2,0)\mu_{1,O_2-T1}$
$t_{H_2} = 3000$ оК	Руд = 920 сек.	$\mu_{K[нрзб]} = (2,4 \div 2,9)$
	($\gamma_{дв} = 0,03 — 0,045$)	

13.V.1963 12.00 — НТС ГКОТ. О дальн[ейших] работах по схемам «А» и «В».

(Доклад[чики] Глушко В.П. и Бандарюк М.М.)

Очередной выпад В.П. Глушко] против ОКБ-1. (Отказ от сх[емы] «А» и монополия на сх[ему] «В» без участия ОКБ-1)

14.V.1963 10.00 — партгруппа АН

14.00 — Общее собрание АН СССР «Реорганизация, обсужд[ение] нового устава».

15.05 1963 ? 10.00 — в ГКИАЭ совещ[ание] по ЭРД (наше сообщ[ение]).

10.00 — продолж[ение] Общ[его] собрания АН.

14.00 — засед[ание] кафедры в МАИ (аттестация аспирантов).

16.V.1963 10.00 — Малашенко (Инст[итут] мех[аники] АН УССР — от А.Ю. Ишл[инско]го).

С.П. [Королев] — Орг[анизационные] вопросы пр[оектного] куста. (Крюков, Лавров).

Предложения:

Организация на базе отд[ела] 17 и отд[ела] 11 сл[едующих] подразделений:

а) ВЦ (Лавров).

б) Б[аллисти]ки (Аппазов).

в) Упр[авлен]ия, ориентации и навигации (Раушенбах).

г) Отд[ел] газод[инамики] (Рощин).

д) Прочности.

На базе отд[елов] 3 и 9:

а) Отд[ел] р[акетных] систем.

б) Отдел ДУ.

17.V.1963 12.00 — Стечкин Б.С., акад[емик].

18.V.1963 Совещ[ание] в ГКИАЭ по движ[кам].

Организ[ации], заним[ающиеся] ЭРД.

НИИ-1, НИИ-88, ОКБ-670, ЦАГИ, ЦИАМ Севрук, ИАЭ, ВНИИЭМ, МАИ, ОКБ-586.

Организована междувед[омственная] комиссия Ю.И. Данилова по сокращ[ению] числа ор[ганизаций], занимающихся ЭРД.

Патон Бор. Евг. — Презид[ент] АН УССР (сварка, тугопл[авкие] материалы).

20.V.1963 Крюкову С.С. (Бурдакову) — о мод[ели] Н-1 д[ля] НИИ-1.

(Зв[онил] Мельников)

№ 9 с Долины — Н.

И.И. Райков (по НК-9)

Крюкову С.С. — а) об уменьшении $k_{\max}$ и снижении $k_{\text{ном}}$.

(НК-9) б) время работы на $k_{\text{шах}}$.

Февр[аль] — 8 дв[игателей] 4 x 180 (N[нормально])

Март — 8 дв[игателей] 4 x 180 (N[нормально])

Апрель — 5 дв[игателей] 2 x 180 (N[нормально])

Май — 4 дв[игателя] 2 x 180 (N[нормально]) 2 x 106 (разр[ушение] при $k_{\max}$.)

$\Sigma = 25$ дв[игателей]; _____ 12 N[нормально] (180 сек.)

2 ав[арии] (разр[ушение при] $k = 3,1$ и $P = 110$)
 4 ав[арии] (разг[ар] турб[ины])
 2 ав[арии] (вылет ПЗУ)
 1 ав[ария] (нас[ос] «О[кислителя]»)
 1 ав[ария] (р[азрушение] трубопр[овода] «О[кислителя]»)
 1 ав[ария] (течь горюч[его])

Позв[онить] Мозжорину Ю.А. – о совместных работах по двигателям.

21.V.1963 Партком по ГР-1 (726).

1. Просмотреть запасной вариант ТНА с пониж[енным] уровнем температур.
2. Мат[ериал] спл[ав] 11 на головках трубч[атой] камеры изменить.

Вышли на режим на изд[елии] 8Д726 (первый раз), но с хим[ическим] зажиг[анием].

22.V.1963 МАИ - 15.00 (консультация).

(продолжение 24.V)

Мельников М.В. - предл[агает] микродвигатели передать микродвигат[ельному] отд[елу] ДУ.

Черток Б.Е. - согласен с передачей «Союз» из отд[ела] 9 в отд[ел] 3.

Поручено комиссии:

Июнь		Королев С.П.	}	Окончательно отработать орг[анизационную] стр[уктуру] и подготовить проект приказа.
		Мишин В.П.		
		Черток Б.Е.		
		Юрасов И.Е.		
		Мелешин		
		Автом[атические] сист[емы]	}	Д[ля] носит[елей] в стр[уктурной] схеме не предусмотрено.
	Радио сист[емы]			
	Отд[ел] прочности?			

И. Райков - разговор[ивал] с С.П. [Королевым] об организации одного отдела!

23.V.1963 12.00 - акад[емик] Б.С. Стечкин.

Мельникову М.В.

Райкову И.И.

Шульгину П.Ф.

Соколову Б.А.

Семенову Ю.К.

Методика испытаний и доводки ДУ
(изолир[ованные] ЖРД
и ЖРД в системе ДУ)

Мне - общие положения о х[арактеристи]ках изолир[ованных] ЖРД и ДУ с ЖРД.

Корваля В.Н. - Строго предупредить за недисциплинир[ованность] и распушенность.

24.V.1963 9.30 - Совещ[ание] у Г.К. [Главного Конструктора] по реорганизации.

Замечания по сообщ[ению] ГК [Главного Конструктора]

а) Отдел прочности - ?

б) Объед[инение] ЯРД и ЖРД -?

в) Вертик[альная] и гориз[онтальная] подчиненность.

Корваль В.Н. - Сообщение о работах по термостатированию.

*) Отдел измерений - единый по борту Р[акетно] -К[осмической] сист[емы] (включая наземн[ые] сист[емы]). Организация всех измерений.

*) Разделение борт[овых] измер[ений] (РН и КЛА) и организ[ация] наземн[ых] измерений. Физико-техн[ическая] лаборатории отд[ела] 11 - отд[ел] 12.

*) О создании спец[иального] физико-технического экспер[иментального] отдела.

*) Отд[ел] эксперим[ентальной] отр[аботки] в кусте ([нрзб]) Юрасова !!! — сект[ор] Плосконоса из отд[ела] 3.

14.00 — Z-2 (Космос —18) — N[ормально].

(см. 22.V)

25.V.1963. МАИ — 14.30 (экзамен гр. С5-4)

С.П. [Королев] — Подпись приказа по отд[елам] 12 и 13 (разделение функций). Подписал как временное мероприятие.

27.V.1963 С.П. [Королев] → экспед[иция] В-5,6.

У И.Е. Юрасова — Неполадки с отводом ЖБК и заправкой «О[кислителя]» (? 15 мин.) за счет наддува → 6 мин[ут].

28.V.1963 Ночью — авария на стенде отд[ела] 26.

Постр[адали] — Давыдов — ст[арший] т[ехник] (умер)

Дубровский — мех[аник] (ожог)

Дорнаш — техн[ик]

Авар[ийная] комиссия:

Климов, Гапоненко, Райков, Гончаров и др[угие].

С.П. [Королев] — доложить.

29.V.1963 Засед[ание] кафедры.

(Родионов А.Д., Андрейчук О.Б., Дементьев Г.П. будут защищать диссерт[ации] в окт[ябре] — ноябре.)

А. Дм. [Родионов] — доложил неудачно. Упорно «жмет» на большие проблемы.

Ол. Бор. [Андрейчук] — Мало работает сам. (Нужно ввести в критерий эконом[ической] эффект[ивности] затраты на содержание обслуживающего персонала).

Очевидно передов[ой] организацией нужно просить быть НИИ-4.

31.V.1963. 10.00 — совещание в ГКИАЭ по вопросу созд[ания] ЦИБ-а.

15.00 — Тр. пр. (отд[ел] 26)

✓ Гапоненко М.П. } Акт и заключение авар[ийной] комиссии.

Райков И.И. } Проект приказа.

✓ Удоденко В.М. — Дополнительные замечания по проектному заданию по ЦИБ (по системе обеспечения жидким [и] газообразным H_2 и N_2).

Нецелесообразность подземных резервуаров д[ля] хранения газообр[азного] H_2 .

Целесообразнее его газифицировать с использованием стендовых ТНА и ГГ, которые к этому времени должны уже [быть] отработаны.

1.VI.1963 ✓ 14.00 — экзамен гр[уппы] С5-14.

✓ Сообщить ГК [Главному Конструктору] о 10-ти № 9 (Можно ли согласовывать состав?)

С.П. [Королев] вызывает С.О. [Охапкина] по ЖБК. (хочет для «В» ЖБК переделать!)

2.VI.1963 Посадка К[осмос]-18. — N.

3.VI.1963 10.00 — Совещание по сист[еме] «ПЕРТ».

(Продумать организацию работ у нас в этом направлении.

Лаврову С.С. — Логику оценки и планирования].

Мелешину П.И. — Оперативное планир[ование] и контроль.)

✓ 10.VI — Доклад по сист[еме] ПЕРТ (Пригласить нач[альников] отд[елов], секторов и всех замов.)

✓ Отставание по 8Д726 увеличивается.

(Сделать проверку выполнения плана экспериментально-доводочных работ).

✓ Корваль В.Н. — Ход работ по системе термостатирования.

4.VI.1963 10.00 — ГШ (подъезд № 1) (Ген[ерал] Заикин)

НАР — отклонили, несмотря на возраж[ения] ВВС.

✓ Шульгин П.Ф. — экспер[иментальные] работы по Н-1 и ГР-1.

5.VI.1963 В/ч. грамма от С.П. [Королева] о неполадках ЗКА № 8. (Создана комиссия.)

МАИ — Корректировка программ курсов, читаемых на кафедре.

М.К. Тихонравов

Е.В. Тарасов

Г.П. Дементьев

О.Б. Андрейчук

Распределение

читаемых ими курсов.

6.VI.1963 Вывоз ЗКА № 7 отложен.

Совещание по 8Д726 (см. 12.VI)

1) Позвонить Мозжорину, Кармишину — о виброиспытания[х] 8Д726 в 88-ом [институте] (а также опр[еделении] мом[ентов] инерции).

2) НИИ-862 — письмо о запальниках.

3) Отставание по КС (вкл[ючая] эксперименты).

- 4) Вл. Дм. — Изготовлено:
 31 головка КС (старые)
 VI — 15 двиг[ателей].
Обкатка подогревателей в Загорске. (Позвонить т. Пухову)
 Арматура полностью
 ?? Регулятор 511. не укомплектована.
 №/ 15 17 18 19 20 24 25 26 28 29 30 37
 № 2X 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 37 37
 № 17 — Сдан. 3X — Шапка (ТНА с с приварн[ой] лопаткой)
 19.06 — на обкатку.

7.VI.1963

- ✓ Задание тт. Чарнко, Крюкову о приспособл[ении] изд[елия] № 9 под старт с позиции типа ГР-1.

- VI — 5 насадков
 (3 + 7) 8Д05
 20.VI — Турбина стенд[ового] ТНА.
 5) Овчинников В.С. — Старая оснастка вышла из строя.
 Нужна дубль-оснастка. (3 комплекта).

8.VI.1963 11.00 — Посещение нас дир[ектром] [Завода имени] 40-летия Октября т. Гулевым Конст. Фед. Туркову Р.А. — Следить за размещением заказа по изгот[овлению] контейнера на заводе им. 40-летия Октября. Позвонить Л.В. Зайцеву, подключить его к решению этого вопроса. Переговорить с тт. Зверевым и Абр[амов]ым. (Заодно и о приспособлении) поз[иции] ГР-1 под № 9).

- 9.VI.1963** Зв[онил] С.П. [Королев] — ЗКА № 7 вывели.
 Ск[олько] сил и средств и во имя чего?

10.VI.1963

- ✓ 12.00 — Доклад по системе «ПЕРТ», докл[адчик] ИНТИ-40.
 ✓ 10.30 — Совещание в АН, М.В. Келдыш по кандидатурам акад[емиков] — секр[етарей].
 С.П. [Королев] — Все N[ормально], работа 11.VI в установленное время.
22.00 — звонил о переносе на сутки из-за возмущений на [Солнце].

- 12.VI (СП) 1) из корп[уса] 65 → 49 — Пр[оектную] часть отд[ела] 13 (с Соколовым) ?
 2) Ост[альную] часть 13-го — выселить.
 3) Отд[ел] 11 в куст т. Крюкова.

- ✓ Шебунин Александр Иванович 36-93.

Гр. Мих. → р[азработ]ка (8-1)

11.VI.1963

- ? 15.00 — Совещ[ание] у Б.Е. Ч[ерт]ока по ТМК (Крюков, Коляко, Флорианский)
 12.00 — Совещание у т. Зверева по РТ-2.
 ✓ В.В. Козлову — Бушуева по «Союзу».
 Просмотреть график экспер[иментальных] работ (Шульгин).
 ✓ Попов Ник. Мих. Кр[емлевка] 23-31.
 (Позвонить по вопросу согласования графика по СП для ГР-1).
 ✓ Совкову, Злотковскому — Выяснить их участие в организ[ации] стр[оительных] работ (Блоки, шахтный старт, график работ по созданию экспер[иментальной] позиции). Чарнко Е.В. — контроль за созд[анием] СП ГР-1 ?

С.О. О[хапки]н — прилетел кем-то воодушевленный и настроенный на опр[еделенный] лад.

Б.С. Стечкину — Оклад (Позвонить Еф. Наум.)

12.VI.1963 14.00 — Заседание кафедры в МАИ (программы).

Дементьев Г.П. } состояние дел
 Родионов А.Д. } с диссертацией.

Крюкову, Коляко — Сост[ояние] дел с экспериментом [по отработке] хвоста с протоком. Организация тематич[еской] группы.

Позв[онить] Мальцеву Н.М. — о заводе им[ени] 40-летия Октября и шахтн[ой] СП д[ля] ГР-1 (об отказе т. Шкурко).

- ✓ Совещание по ходу отр[абот]ки 8Д726.

Мельникову, Соколову — Отчет об изменениях 8Д726 против ЭП
(Отчет о ходе отработки).

Позвонить т. Звереву С.А., Пашкову Г.Н. (по СП д[ля] ГР-1).

13.VI.1963 50-летие Л.А. Воскресенского. 14.VI (позвонить).

? 15.00 — Совещ[ание] с ЦПИ-31 по проектн[ому] зад[анию] на СП ГР-1 (т. Златковский).

21.00 — № 9 с «Долины» — Авар[ия] → А.С. (разр[ушение] на 50 с[екунде]).

✓ Звонил т. Лесных (НИАТ) — о задержке исходных данных по Н-1. (Крюкову, Мелешину).

Зв[онил] Шебунину — обещал разобраться.

Дегтяренко Г.Н. — в в/ч для разбора посл[едней] работы.

14.VI.1963 16.30 — Совещание у С.А. Зв[ере]ва по вопросу нестандартного оборудования д[ля] Н-1.

Вызв[аны] Мишин В.П.

Мелешин П.И.

Охапкин С.О.

Ключарев В.М.

12.00 — «В[осто]к» № 5 с косм[онавтом] Быковским В.Ф.

(11) Соколову Б.А. — пригласить т. Русак[а] на совещание с ЦПИ-31 15.VI.

14^h58^m57^s — КП — (после задержки)

673,3 — Г.К. — Все N[ормально].

T = 83,4 (88,34) | 88,27

h_π = 181 (178) | 176

h_α = 235 (235) | 225

Уточн[ить]

5.VI

15.VI.1963 ✓ 10.00 — Совещание с ЦПИ-31 по СП — ГР-1 (Пр[оектное] зад[ание])

Вывезли на СП — В-6

Работа — 16.06 в 12.30

16.VI.1963 12.30 — «Восток — 6» с В.В. Терешковой — первой женщиной на борту.

T = 88,4

h_π = 181

h_α = 235

В[осток]-5 на 22.00

T = 88,06 мин. h_π = 168,4 км h_α = 208,3 км

17.VI.1963 Зв[онил] С.П. [Королев] — 1) О форсировании работ у С.О. [Охапкина] (по отводу ЖБК).

✓ 2) Об уточнении времени существования В[остока]-5 с В. Быковским.

✓ 3) О недостаточности запасов устойчивости 8К75. (Г.Н. Дегтяренко вылетает сегодня с материалами).

114 виток (прогноз)

(Для В[остока]-5)

«Ястреб»

82 вит[ок]

98 вит[ок]

114 вит[ок]

«Чайка»

08

16

32

48

98

T = 86,74, h_π = 116,2

h_α = 130

19.VI

20.VI

21.VI

16.VI

17.VI

18.VI

19.VI

13^h 40^m

13^h01^m

87,654

87,404

86,74

88,268

88,225

88,131

88,021

87,477

T_{сущ[ествования]} = 6,95 суток

153

142

116,2

T_{сущ[ествования]} = 7,1 суток

179,5

177,8

174,0

170,2

146,9

183

169

130

228,8

226

219,9

213

179

18.VI.1963 10.00 — ВПК по вопросу согласования графика по ГР-1. (Разногласия с воен[ными] стр[оителями] — ген[ерал] Попов Ник. Мих.)

16.30 — партком по БРИЗ-у.

НИИ-4 — 18.00 — Совещание по спуску «Восток-5» и «Восток-6». Плотность атмосферы увеличилась на

t = 20 %

T_{сущ[ествования]} = 6,5 сут[ок] (Восток-5).

Принято решение сажать 19.VI.63

Восток-5 — на 82 витке

Восток-6 — на 49 витке.

У «Чайки» состояние, судя по телекадрам, неважное. Все волнуются за ее спуск.

19.VI.1963 КП (Ген[ерал] Корнев) — с 9.00

Посадка «Восток-6» на 49-ом витке.

Ком[анда] на спуск 10^h 55^m.

На Земле 11^h 20^m. (Восточнее г. Павлодара).

Посадка «Восток-5» на 82-ом витке.

Ком[анда] на спуск 15^h 40^m (моск[овское] вр[емя])

На Земле 14^h 05^m.

«В-6»	на 17.VI		на 18.VI			
08	88,268	179,5	228,8			
16	88,225	177,8	226			
32	88,131	174,0	219,9			
48	88,021	170,2	213			
92						
98	87,477	146,9	179			
«В-5»						
82	87,654	153	183	87,55	149	176,8
98	87,404	142	169	87,11	130,7	152,4

20.VI.1963 Подготовка к встрече к[осмонавто]в.

(Списки на Кр[асную] пл[ощадь] и на прием).

С.П. [Королев] — в г. Куйбышеве встречает к[осмонавто]в. (Заседание Г.К.)

Зв[онил] А.В. З[верев] — Марш[ал] Бирюзов отказывается от ГР-1. (Позвонить Н.Ник.)

НИИ-229 +НИИ-1 (ГКАТ,у)

(переговорить с Г.А. [Тюлиным] и С.А. [Афанасьевым])

21.VI.1963 9.00 — Заседание кафедры

15.00 — НТС у т. Щукина

16.30 — Прилет С.П. [Королева] и Г.А. Т[юлина]

22.VI.1963 15.00 — Встреча во Внуково

16.00 — Митинг на Кр[асной] пл[ощади]

18.00 — Прием.

24.VI.1963 ВПК — график по ГР-1 (в[оенные] строит[ели] уговорили).

✓ (9) Нужно форсирование проработки пр[испособления] СП ГР-1 для № 9 (унификация).

25.VI.1963 Митинг, посвященный новым космонавтам В. Быковскому и В. Терешковой.

С.А. Зверев — форсир[овать] окончание работ по № 9.

✓ (11) Стрельченко А.Н. — дополнить статистику по № 9.

Σ = 35 изд[елий]	N[нормально] = 19 изд[елий]	Ав[арии] = 16 изд[елий]
-------------------------	-----------------------------	-------------------------

26.VI.1963 У С.П. [Королева], как всегда, после успеха кружится голова. Что будет дальше?

27.VI.1963

✓ (9) Проверить состояние дел по СП ГР-1. в фил[иале] ЦПИ-31. (Русак — задерж[ивает] выдачу исходных данных).

✓ (13) Просмотреть материалы по № 9. (С.О. О[халкин] задерживает отработку [нрзб] дренажных трубопроводов в «В».

✓ (17) Хомяков М.С. — перечень замечаний (приложение приказа).

С.П. [Королев] — снова на № 9 (после, как сам понял).

28.VI.1963

16.00 — Чествование Л.А. Воскресенского в связи с 50-летием.
--

Вх[одящий] 5733сс от 17.VI.63

«Бумеранг»-3 — локация «В[енеры]» — 1962 г.

A = 149.597.900 км ± 2000 (Котельников В.А.)

«Бумеранг»-4 — локация «М[арса]» — 1962.

✓ № 9 а) Агрегаты отброса — 2.VI.63

б) Мероприятия Н.А. П[илюги]на — (заключение подкомиссии, реализация мероприятий)

в) Испытания бл[ока] А (Сетки баковые).

г) Гос[ударственная] комиссия (Где? И когда?).

Задание на ст[ендовые] исп[ытания] → т. Шульгину.

Совещание у С.П. [Королева] по № 9.

Крупный неприятный разговор о дальн[ейших] работах. (Вспомнили Б.А.)

29.VI.1963 (9) График по № 9 (Н. Попов)

Утверждение мероприятий комис[сии] т. Пилюгина — 3.VII

(12) Дораб[отка] и испытание № 06 — 6.VII (321A)

(13) Подготовка объекта N309.

а) заправка 1М2 — 3.VII

б) Доработка 1М2 и проведение [отбросов] — 4-5.VII

в) подготовка и испыт[ания] изд[елия] № 41 — 8.VII

г) испытание № 41 — 9.VII

(С.П. [Королев] — этот график одобрил, но не подписал).

1.VII.1963 10.00 — Партгруппа АН СССР.

12.00 — Общее собрание АН. (Выборы президента)

М.В. Келдыш — снова президент АН СССР. (11 черных [шаров]).

(9) Доложить С.П. [Королеву] все документы по аварии в отд[еле] № 26. (Приказ по предпр[иятию], акт комиссии, решение парткома и завкома, Приказ и мероприятия.)

(15) Доложить С.П. [Королеву] о состоянии работ по 8Д726. (М.В. [Мельников] — справку, графики).

О разработке базы с 10-15 СП, управл[ением] из одного командного пункта. (Это возможно и с СП ГР-1).

2.VII.1963 М.В. [Мельников] — проверка хода всех экспер[иментальных] работ.

С.С. [Крюков] — письмо по КОРД-у

— совещание по САС [системе аварийного спасения] для «Союза».

Безвербый В.К.

} Программы

Тихонравов М.К.

} (и переговорить об учебн[ых] пособиях).

Корваль В.И. — о снабж[ении] O₂ жидк[им] металлург[ической] промышл[енности].

3.VII.1963 11.00 — партгруппа отделен[ия] «Мех[аники] и процессов управл[ения]».

12.00 — Общее собрание отделения. Выборы акад[емика] — секр[етаря] и бюро отделения.

16.00 — Засед[ание] Г[осударственной] К[омиссии].

Костандов Леонид Аркадьевич — Кр[емлевка] 46-83. Пред[седатель] Гос[ударственного] К[омитета] хим[ического] и нефтепер[ерабатывающего] машиностроения.

12.00 — машину суп[руге] Л.А. Воскр[есенско]го.

4.VII.1963 11.00 — Парт. группа АН.

12.00 — Выборы през[идиума] АН.

Выбрали в презид[иум] С.П. [Королева] и В.Н. Ч[еломея]

Договорились с С.П. [Королевым] о переносе вылета в в/ч на 9-10.VII. (Все равно изд[елие] в К[уйбыше]ве еще не готово).

5.VII.1963 Совещ[ание] у ГК [Главного Конструктора] по 713 и 8Д726 и посещение ц[еха] 5.

Ц[ех] 5 — произвел, очевидно, неплохое впечатление (он там не был больше полгода).

6.VII.1963 Совещание у ГК [Главного Конструктора] по Н-1.

(Наз[емный] комплекс у нас прорабатывается плохо — В.Е. Ч[арн]ко не годится для этой цели)

(Г.К. → С.С. [Крюков] за горизонт[альный] вар[иант]).

И.Е. [Юрасов] → болен (нужен в в/ч Б.А.)

Веч[ером] — у Гр-на с И.Ф. Об[азцовы]м [два слова нрзб.]

8.VII.1963 ГК [Главный Конструктор] — на засед[ании] по «Союзу».

9.00 — Совещание в ИАЭ у ак[адемика] Миллионщикова М.Д.

(Крюкову С.С. — о допол[нительных] проработках по ЯРД).

Мельникову М.В. — о вар[ианте] ЯРД.

Позвонить: а) Г.Н. Пашкову — по ГР-1.

б) А.И. Семенову — о выезде.

в) Н.Д. Кузнецову — о работе комиссии (и о ходе работ вообще).

Изд[елие] в Куйб[ышеве] задерживается — может быть отпр[авлено] только 10.VII.

ГК – О сост[оянии] работ в в/ч, о вылете И.Е. и Б. А.

– Об отпуске (времени пребыв[ания] в в/ч)

20.VII.1963 3.IX.1963 → Совещание руководства.

2. О работах по № 9, 713-ой и 8Д726.

Принципиальные вопросы:

а) Будем ли мы заниматься жидк[остными] БР?

б) Будем ли мы заниматься э[нергетическими] у[становками] и ЭРД?

в) Применение новых материалов, новых технологических приемов.

г) НИР — аэрод[инамика], прочность, динамика, упр[авление], ориент[ация], навигация.

д) Автом[атизация] план[ирования] и проектных работ.

Мелешин П.И. — подготовка приказа. (24 темы, 18 тем по пост[ановлениям] пр[авительст]ва).

OKP

№ 9, ГР-1, Н-1, ТМК, ЭУ, ЭРД.

НИР

Союз, МВ, Е-6, Молния, Электрон

Орг[анизацiонно]

Z-2, Z-4, Востоки, РТ-1, РТ-2

тех[нические]

меропр[иятия]

Стр[оительст]в

01p[0m1e1v1e]20

Физико-технологические вопро[сы].

(М.В. Мельников)

Литье

Сварка

Вакуумная техника

Покрытие

Барокамеры

Мишин Чертков Турков	Отв[етственные] за обобщение кустовых планов.
--	--

М.К. Тихонравов – Никаких автоматов, основн[ое] напр[авлен]ие исследований при помощи пилотир[уемых] аппаратов.

2. - N9 - Заключение о причине повыш[ения] температур в хв[остовом] отс[еке] (С.О. Охупкин).

8Д726 – Опоздание 2 н 2,5 мес[яца].

Изгот[овлены] 38 дв[игателей], из них с нов[ыми] КС - 21 дв[игатель].

Испытаний 59, из них 9 длительных (до 170 сек[унд])

Оконч[ательный] вар[иан]т выбран. Насадков еще нет. (Сидоров, Сенин)

Качество -

Экспер[иментальные] уст[анов]ки - Макаров А.В. (Уст[анов]ка д[ля] испыт[аний] турбин. Стендовые ТНА).

Предлож[ения] С.П. [Королева]

1. Соби́рать ле́тн[ые] изд[елия] с техноло́гич[ескими] дв[игателя]ми.

2. Ускорить изготoвл[ение] контейнера.

3. Приказ по 8Д726.

25.VII.1963 Возвращение из в/ч.

✓ С.П. [Королев] - В основном заниматься выяснением причин авар[ии] № 9. Договориться с Н.А. [Пилугиным] о программе работ.

✓ Ермаков, Живоглотов, Стрельченко, Юрасов, Дегтяренко - раб[очая] группа.

✓ Вендерский Ив. Макс. - В[оенный] пр[едставитель]

Прошла реорганизация:

а) Отд[ел] 11 + сект[ор] аэрод[инамики], отд[ел] ДУ, отд[ел] 3, отд[ел] «Б», ВЦ, ОНТИ — Крюков С.С.

б) Отд[елы] 12, 13, 14 и 26 — Мельников М.В.

— В.С. Овчинников с ? 60 чел[овек] → к Чарнко Е.В.

26.VII.1963 16.00 - Поездка к Н.А. П[илугину] по последней работе № 9.

✓ Крюкову С.С. - изменения исх[одных] данных, изменения конструкции.

✓ Юрасову И.Е. - изменения в сист[еме] упр[авления] (схемные и [контрольные] АС).

✓ Вильницкому - изменения по РМ.

27.VII.1963 10.00 - ВПК по № 9 (накачка)

Д[ля] справки.

1. Дело № 96сс 1963г. Стр[аница] 124. Письмо НИИ-885 по устр[анению] колеб[аний] 6 Hz.

2. 8K75 РС-1 (дополн[ение] - о допуст[имости] колеб[аний] в 6 Hz д[ля] конст[рукции] изделия.

3. Наши уточн[ения] исходных данных по изд[елию] 8K75.

а) № 6460сс от 29.9.62 (дело 96 ч[асть] 2 1962)

б) Дело № 84 ч[асть] 2 1961 г. (21.7.61) — 1-ые данные с легк[ими] ГЧ.

в) Дело № 5581 сс — 2-ые исходн[ые] данные с тяж[елыми] ГЧ.

4. Отч[ет] отд[ела] 19 Э — 1866 — 19.

✓ 5. Инвентарные № №] 3727, 3728 — ЭП СУ 8K75 (885), 1959 г.

6. Инв[ентарные] № №] 4852, 4853 — Техн[ический] отчет по разр[аботке] СУ изд[елия] 8K75. НИИ-885.

М[аши]на →

29.VII.1963 14.00 — Комиссия Н.А. П[илугина].

✓ Овчинников В.С. — состояние отработки сист[емы] термостатирования. (Оконч[ание] работ на 317 и 318 и в в/ч)

✓ Крюков С.С. — материалы по № 9.

✓ Мельников М.В. — материалы по ЭРД к ученому совету.

✓ Чарнко Е.В. (Маркс К.И.) — о доработках на объектах 317 и 318.

Крюков С.С., Чарнко Е.В. — как же выглядит выбр[анный] вариант СП Н-1? (Весь комплекс сооружений).

Э-1866-19 — отч[ет] отд[ела] 19 по резуль[атам] испыт[аний] изд[елия] 8K75.

30.VII.1963 Кр[емлевка] 22-37. Новиков Дон. Павл.

Корваль В.Н. } Машины для металлизации

Сидоров Н.Г. } пленки (бумаги).

Колеб[ания] 6 Hz на $t = 40 \dots 60$ сек. Ликвидир[овать] 6Hz

№ изд[елия] 26 (сл[або] выр[ажены]) (ухудшился процесс)

27 } № изд[елия] 34 — плох[ая] стаб[илизация]

28 } ДРОБ, (15') 35 — плох[ая] стаб[илизация]

29 } 04 — удовл[етворительно] —

30 } 44 — плохая (ос[обенно] по) рыскан[ию]

32 } 05 — авар[ия]

33 } 06 — авар[ия]

11.II.6306

(лев[ая]. Десна)

$$\delta = 2.8\psi + 1.7\psi - 0.82Z - 0.094Z$$

Отчет П — 117/4 Экспер[иментальное] опред[еление] собств[енных] частот рул[евых] приводов.

$V_1 = 17,0$ Hz

$V_2 = 19,5$ Hz

$V_3 = 23,5$ Hz

31.VII.1963 Докл[адная] записка С.П. [Королева] «Об использ[овании] Н-1 и созд[ание] на его осн[ове] первооч[ередных] к[осмических] о[бъектов]»

Просмотреть по 8K75:

- ✓ 1. Справку Г.Н. Дегт[яренко] по исходным данным.
 - 2. Отчет по опред[елению] собств[енных] частот и форм колеб[аний] упр. корп[уса] 8K75 по рез[ультатам] ЛИ.
 - ✓ 3. ЭП СУ НИИ-885.
 - 4. Справка НИИ-885 вх[одящий] 2730сс от 15.III.1963 (по коррекц[ии] 6 Hz с № 34).
- ? Стрельченко А.Н. – Анализ разделения ступеней по матер[иалам] ЛИ (угл[овые] скорости, возмущения).

1.VIII.1963 13.00 — Совещание у Н.А. П[илиги]на.

Еще раз просмотреть все материалы по РМ № 9. (характеристики, виброустойчивость)

Ложные команды по р[ысканию] и т[ангажу], меняющ[иеся] по времени, но одинаковые — основной результат разбора. Природа ложной команды пока не ясна. (электрическая по всей вероятности).

Просмотреть:

Измерения вибраций при стенд[овых] и летных испытаниях. (особенно изд[елия] № 44).

- ✓ Юрасову И.Е. — Справку (отчет) по вибрациям.
- ✓ Вильницкому — центр[альный] гидропровод, его виброустойчивость.

2.VIII.1963

- | | | | |
|--------|--|---|--|
| 3.VIII | 1. Овчинников В.С.
Корваль В.Н. | } | Заключение по провед[енным] работам,
предложения. |
| 3.VIII | 2. Мельников М.В.
Соколов Б.А.
Гапоненко М.П.
Иванов (вед[ущий])
Вачнадзе В.Д. | } | Состояние
экспер[иментальной] отр[аботки].
Коррекция планов. |
| | 3. Чарнко Е.В.
Крюков С.С. | } | Схема комплекса
В.П. Бармина. |

Вх[одящий] №] 6435 сс от 20.VII.63. «Методика опр[еделения] констр[уктивно]–баллист[ических] пар[аметров] ГЧ, маневр[ирования] по тр[аектор]ии ...».

3.VIII.1963 10.00 — Совещание по 8Д726. (Сост[ояние] отработки).

С № 26 провед[ены] 19 исп[ытаний] дв[игателей] на 13 дв[игателях] с новой КС (3 исп[ытания] ном[инальные]).

Выявленные недостатки:

- ✓ 1. Медл[енная] заливка рубашки КС (кольца зав[есы])
 - ✓ 2. Увелич[ивается] щель между [напр.] аппар[атом] и корпус[ом] — введено медное кольцо. ([3 нрзб.])
 - п.3.3. Время закр[ывания] кисл[ородного] клапана велико (.030) — необходимо ввести нов[ый] клапан с больш[им] проходн[ым] сеч[ением] сброса. (См[отри] письмо Турко[ва]).
 - ✓ 4. Срабат[ывание] 2-го пиропатр[она] подогр[ева] при первом запуске — НИИ-862.
 - 5. Все пуски с триэтиллаунием.
 - ✓ Работы по тепловому воспл[аменению] в КС не зак[ончены]. Проверить запуск на хол[одном] РГ-1.
- Меропр[иятия]: а) 2-х кратный запуск с триэтил[аллюминием].
б) Запуск на повыш[енном] режиме.

Выявл[енные] недост[атки] агрегатов:

- 1. Отставание покр[ытия]. при испыт[ании] КС. (см. 4.VIII)

4.VIII.1963 (продолж[ение] 3.VIII)

- ✓ 2. Подогреватели испыт[ывают] в НИИ-229. (До сих пор нет полноресурсн[ых] испыт[аний]).
Стенд[овые] ТНА — в НИИ-229.
- 3. Регулятор 0511 работает нестабильно. (Сильн[ые] пульсации в подогревателе).
- 4. Теплообменник еще не испытан (и не изготовлен).
- 5. Нет измерений P_k , P ?

Сост[ояние] производства двиг[ател]ей:

- 1) не изготовл[ено] ни одного насадка.
- 2) 10 корп[усов] ТНА - 1 - испытан
4 - в мех[анической] обр[аботке]
5 - на подварке и испыт[аниях].
~ 5 корп[усов] → N[ормально]

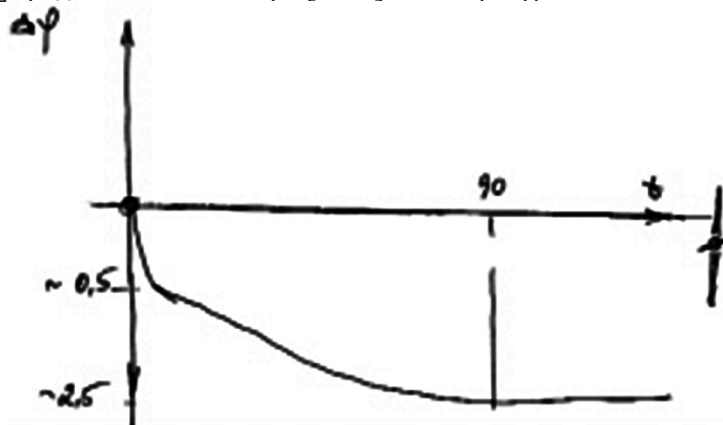
В августе - 14 дв[игателей] (офици[ально] 10)

5.VIII.1963 12.00 – Меркин, Белоусов (ИАЭ)
Флоров (ЦИАМ)
По № 9 — ничего не прояснилось.

6.VIII.1963 10.00 - Совет ак[адемика] Щукина по измерит[ельному] комплексу (Юрасов И.Е. – пригл[ашен] – отменен.

50-летие А.Ю. Ишлинского - адрес, подарок.

1. Дегтяренко Г.Н. - Материалы по статич[ескому] углу закрутки на № 9 (просмотреть отчет).
2. Температурн[ые] градиенты в местах уст[анов]ки аппаратуры СУ.



Э1367-17. «Предвар[ительный] анализ возм[ожных] факторов, действ[ующих] на изд[елие] 8K75, пров[еденный] по рез[ультатам] ЛИ»

7.VIII.1963 ✓ С.П. [Королев] - О провед[ении] шапок бл[ока] А без КТИ Н.Д. К[узнецов]ва.

«Новые» предложения В.П. Г[лушко] по перспективным разработкам.

Хомякову М.С. - О ходе станд[овых] испыт[аний] у т. Пухова НК-9.

Рощину В.Ф. - материалы по точности определения C_n^a , C_y^a , C_δ (на разл[ичных] этапах)
(Почему не $m_z^a = M_z/qS$).

Ветрову Г.С. - Материалы по точности определения C_δ , J_x , J_a , (C_{ya}) и с жи[дким] наполнением.

ТО [технический отчет] «Выбор пр[оектных] пар[аметров] РКС изд[елия] 11A512» VIII.-63.

Хомякову М.С. }
Туркову Р.А. } состояние изготов[ления] изд[елия] 8K713.
Охапкину С.О. }

8.VIII.1963 Позв[онить] Н.А. П[илиюги]ну — о дальн[ейших] планах работ по № 9.

М.В. М[ельников] — защита от космич[еской] радиации и солнечн[ых] вспышек.

✓ С.П. [Королев] — приказ об утвержд[ении] меропр[иятий] по отд[елу] № 26 (Поручение М.В. Мельникову).

Крюкову С.С. — Стр[укту]ры отд[елов] № 3, 33, 11 и 51.

- а) Целесообр[азность] сект[ора] спуск[аемых] аппар[атов] в отд[еле] 11.
- б) Сект[ор] баллист[ики] в отд[еле] 11 (?).
- в) Об отд[еле] динамики, управления и ориентации.

Динамика. Навигация Управление Ориентация Стабилизация Баллистика	Механика выведения. Космонавтика. а) Выведение. б) Навигация. в) Ориентация.
--	--

9.VIII.1963. 10.30. — В зале коллегии показ кинофильма о амер[иканской] р[акетно]й тех[ни]ке.

✓ Написать наше заключение по этому фильму на имя 7 упр[авления].

Отметить:

1. Полезность фильма, систематиз[ирующего] разрозненные сведений об амер[иканской] р[акетной] технике и направл[ениях] ее дальнейшего развития.
2. Необходимо дополнить сведениями о экономич[еских] затратах.

Н.П. →

10.VIII.1963 Мельникову М.В. — Материалы к уч[еному] совету по ЭРД.

✓ — Планировки отд[ела] 26.

✓ Гапоненко М.П. — проект приказа по пожару в отд[еле] 14.

Совещание у ГК [Главного Конструктора] (**22.VIII.-63**).

(1.) **№ 9** — Плохо анализир[уются] результат[ы] пусков.

Не контролир[уются] изменения у смежников.

Большой выход приборов из строя при эксплуатации.

Кто должен следить за изменениями? (испытатели или конструкторы?)

(2.) **ПТ-2** — Нач[ало] испыт[аний] IV кв[артал] 64 г.

(3.) О разгрузке ОКБ-1. (Е = 24 раб[оты], из них 19 правитель[ственных] тем).

«Куйбышев» — № 7 с т[яжелой] гол[овкой].

ЗКА — 1964г.

11.VIII.1963

Ленинград

или Москва

(авиационные) КБ)

Электрон, Молния, Е-6,

МВ-3.

(4.) Союз — постановл[ение] принято. Стр[оительств]о ?

(В нач[але] сентября будет слушаться «Л[у]на»).

(5.) Нестанд[артное] оборуд[ование] по Н-1 — постан[овление] принято.

Промстр[оительств]о в К[уйбыше]ве } — готовить

Наземное оборуд[ование] } постанвл[ение].

Снова поднят вопрос — нужно ли делать 3 тяж[елых] [нос[ителя] ?

Не перенести ли сроки по Н-1? (Затраты ?)

Сост[ояние] проектн[ых] разр[аботок] Н-1 проверить в отд[елах] 3,33.

6. Молния → октябрь — ноябрь. (перенесено).

12.VIII.1963 17.00 — приезд Н.А. П[илиюги]на.

С.П. [Королев] → Больш[ой] Бр[ежне?]в.

✓ Влияние темпер[атур] и вибрационных условий на к[абельную] сеть.

✓ Овчинников В.С. — Поездка в Балашиху (состояние работ по ГР-1 — оказание помощи).

✓ С.П. [Королев] — Об отказе А.П. Абр[амова] в создании ОКБ на зав[оде] 40-летия Окт[ября] !

Брехов — за, Всерос[сийский] СНХ — нет.

+ [нрзб] (Абрамов А.П.)

13.VIII.1963 16.00 — Бюро отделения механики и процессов управления.

✓ Гапоненко М.П. — экспер[имент] с торцевым нагревом гаргрота.

✓ Рошину В.Ф. — эксперимент с нагревом штекера в теплофиз[ической] лаб[оратории].

Крюкову С.С. — Структура отд[елов] 3, 11, 33, 17, ВЦ.

Мельникову — Стр[укту]ра отд[елов] 12, 13, 14 и 26, хим[ической] лаб[оратории].

Криогенная лаб[оратория] → ???

14.VIII.1963 15.00 — Совещание у Н.А. П[илиюги]на по авар[ии] 06 — № 9.

✓ Причина — введ[енная] с изд[елий] 26 и 30 резиновая диафрагма (вместо гетинаксовой) в хвост[овом]

|| отр[ывном] штекере и неудачное его крепление и защита от теплового воздействия струи.

! Попкову И.В. — Состояние хв[остового] отсека 05 и 06 и норм[альных] изд[елий].

(сост[ояние] хв[остовой] защиты, штекеров 101 и 102).

Нет измерений температур на штекере, ни разу не нашли штекеры в точке падения хв[остового] отс[ека].

15.VIII.1963

✓ С.О. [Охапкин] — Об изменении материала защиты хвоста. (Титан на полир[ованную] нержавеющей).

Документацию на изменение защиты днищ гаргротов и крепл[ения] штекера.

(15) ✓ Просмотреть все материалы по последним авар[ийным] пускам. (Включая 2 ав[арийных] пуска при пров[едении] опер[ации] «К»)

Переговорить с тт. Райковым И.И., Ершовым и Дорофеевым Б.А.

16.VIII.1963 Хомякову М.С. — вызов Попкова И.В.

✓ С.П. [Королев] — наглядную справку о ходе отработки № 9. (Поручить т. Стрельченко).

Достигнутые характеристики комплекса:

1. Боеготовность — 10 — 15 мин[ут] (№ 1) 25÷30 мин. (№ 2)

2. Боев[ой] состав. СП. РУП.

«Долина».

«В».

3. Дальность с легкой и тяж[елой] ГЧ.

4. Точность попадания при пусках 19 изд[елий] (N[нормально]).

5. Аварийные пуски:

	6. Тр[анспортиров]ка O ₂ б[ез] потерь в переохл[ажденном] сост[оянии] по жел[езной] дор[оге] в новых емкостях.	X — 18 Дв[игатели] 1-ой ст[упени] — 7 Дв[игатели] 2-ой ст[упени] — 4 СУ — 4 (3 — резина, 1 — пр[оектный] деф[ект]) Необъяснено — 2
a _{дол.} = 30÷40%		
a _{нов.} = 10м15%		
t _[нрзб] = 4 часа (эжектором)		([нагр.?] «К») ОКТ — 1

17.VIII.1963 30-летие со дня запуска 1-ой советской жидкостной ракеты.

✓ Сравнит[ельные] испытания резиновой и гетинаксовой диафрагмы:

Резина дымится и горит, а гетинакс ведет [себя] хорошо!

✓ Райкову И.И. } О заключении по 2-м авар[ийным] пускам (К).

Ершову П.А. } (Переговорить с С.П. [Королевым]. Причины ???)

М[аши]на →

18.VIII.1963 9.IV.61 — Нач[ало] испыт[аний] № 9.

1961 г. — 15 пусков = 6 + 9 (ав[арийных])

Дв[игатели] А — 6 (ВЧ) . Дв[игатели] Б — 2 (кл[апаны]) ОКТ — 1 ([нрзб].)

1962 — (с 24.10.61 по 21.3.62 — перерыв д[ля] дораб[отки] Д_А)

14 пуск[ов] = 9 + 5 ав[арийных]

СУ_(дп-1) — 1,

Дв_А—1

Дв_Б—1

Дв_А (или [оксид]) — 2

(с 28.10.62 г. по 11.2.63 — перерыв)

1963 г. — 8 пуск[ов] = 4 + 4 (аварийных)

СУ — 3 (2 потеря уст[ойчивос]ти)

Дв_Б — 1 (разр[ушение] магист[али] горюч[его])

Σ = 37 = 19 + 18 ав[арий]

Дв_А = 7 (+2); Дв_Б = 4 ; СУ — 4, ОКТ — 1

19.VIII.1963

▼ Совещание у Н.А. Пилюгина (обсуждение акта по аварии).

▼ Б.А. Соколову — справку по С1.5400 (статистику испытаний)

Корваль В.Н. — О поездке к т. Веремьеву (Как обстоит дело с емкостью с 10% испарением в год) и об ответе т. Бармину. О сравнительных испытаниях и стоимости.

▼ Стрельченко А.Н. — Справку (дополнение) и справку по точности.

▼ В.С. Овчинникову — ▼ как дела у т. Подкол[зина] ?

— ▼ Помощь [Заводу имени] 40-летия Окт[ября]

— ▼ Окончание эксперимента, заключение.

20.VIII.1963 С.П. [Королев] — Переговорить о планировании.

Крюкову С.С. } О распред[елении] работ

Рошину В.Ф. } между 17-м и 11-м отд[елами]

Аппазову } по баллистике и управлению СА.

Дегтяренко Г. И. — Переговорить о динамич[еских] х[арактеристи]ках ДУ с ЖРД.

(Где лучше организовывать эту группу?)

Партком — Отчет т. Ашмарина «О соревновании за звание коллект[ива] коммунист[ического] труда».

21.VIII.1963 С.П. [Королев] — Совещание у Л.И. Б[режне]ва по № 9, Н-1 и РТ-2. (Опять появл[яются] старые тенденции противопоставления 3-х ГК [Главных Конструкторов])

Н-1, 500, 56

С1.5400 — № 99 — не вышел на режим из-за несрабатывания кл[апана] «О[кислителя]»

Цех 5 — Стык меди с титаном не получается.

С.П. [Королев] — Перспективный план на 1963 н 65 гг. по кусту С.С. [Крюкова] и М.В. [Мельникова] и по отделам.

Н.П. →

22.VIII.1963

16.00 — Совещание в ГКОТ по № 9.

12.00 — Совещание у ГК [Главного Конструктора] (см 10.VIII)

✓ С.П. [Королев] — Зв[онил] В.В. Козлов — последние материалы по Н-1.

На 23.VIII → Просмотреть весь ход отр[аботки] 8Д726.

Где планы и графики.

(Мельникову, Соколову Б.А.)

✓ Зв[онил] Бармин — Послать т. Попкова в в/ч в связи с авар[ией] в стволе «Б».

✓ Мельникову М.В.

Соколову Б.А.

Сидорову Н.Г.

Планы экспер[иментальной] отр[аботки] стыка меди с титаном.

✓ Соколову Б.А. — Чертежи на трубч[атый].

(Туркову Р.А.) насадок.

С1.5400 № 98 — Сгорела турбина при выходе на режим.

23.VIII.1963

	Отпр[ав]ка с завода	Испытания
№ 1	30.VIII	5+6.IX «Д»
№ 2	31.VIII	9.IX «Д»
№ 3	5.VIII	12+15.IX «Д»
		12+15.IX «В»

✓ Корваль — Отчет по сист[еме] термостатир[ования] и письмо.

✓ Козлову Д.И. } — Письмо т. Семенову А.И.,
Охапкину С.О. } подобное письму т. Тюлину.

✓ Дорофееву Б.А. } О посылке нашей бригады на север для отладочных работ
Юрасову И.Е. } (Зв[онил] Червяков)

С.П. [Королев] — Горький и др[угие] М[аши]на →

24.VIII.1963

Приезд к нам Гл[авного] констр[уктора] судов на подв[одных] крыльях т. Алексеева (Сормово).

✓ Причина 2-х авар[ийных] испытаний С1.5400А1 — № 99, 98 еще оконч[ательно] не выяснена (Есть предположение, что виновата пирочека).

И.В. Попков — вылетел в в/ч д[ля] ликвидации аварии.

Сидорову Н.Г. — График работ по сварке.

С.П.[Королев] — Письмо Костандову о фил[иале] ВНИИХИММАШ (Н₂).

25.VIII.1963

28.VIII.

1. 8Д05 (Гаврилов, Андреев) — 2 испыт[ания] — 29.VIII (закл[ючение])

2. Костылев — письмо о подшипниках.

3. Гапоненко М.П. — График работ по ГУ-1 а) подогреват[ель]
б) тепл[овой] воспл[аменитель]

4. 2-х кратное зажига[ние] КС и подогр[ев] (Викторов М.М.). Кирьянов — 29.VIII. 3 — 5 шт[ук] — изгот[овить] в мастерских отд[ела] 14.

5. Романов — Изв[ещение] по сокр[ашению] времени зал[ивки] кольца завесы и др[угие] меропр[иятия]. 29.VIII.63

6. Борздыко — Вводит[ся] дополнит[ельный] клапан сброса (извещ[ение]).

7. Регулятор 0511 (?) (увелич[енная] протравка ??)

8. Костылев } Теплообменник.
Овечко-Филиппов }

26.VIII.1963 ✓ Зв[онил] Червяков — о посылке на Север.

- ✓ Соколов Б.А. }
 Вачнадзе В.Д. } ОКБ — 456 по электронно-лучевой сварке
 Мельников М.В. }
 Ключареву В.М. } Об ускорении монтажа уст[анов]ки
 Усачеву М.А. } электронно-луч[евой] сварки.
 ✓ С.П. [Королев] — О Крюкове С.С. к Макееву. (Зв[онил] Кондрашев).

✓ Овчинникову В.С. — Как дела у т. Под[колзина] и в Загорске по термо[динамике].

27.VIII.1963 Позв[онить] т. Семенову А.И. — о созыве комиссии по испытаниям № 9.

С.С. Крюкову — о консультации 28.VIII работников т. Челомея В.Н.

Туркову Р.А. — ✓ а) Литье турбины

Усачеву М.А. б) Уст[ановка] электронно-луч[евой] сварки (форсировать)

Бабанову ✓ в) Трубч[атый] насадок (форсировать).

✓ г) Сборочн[ые] приспособления. (Долбилов)

Соколову Б.А. — ✓ Испаритель с равномерн[ым] полем.

✓ План отр[абот]ки 8Д726 (Где ?)

Гапоненко М.П. — Мероприятия по ускорению испытаний. (Нормирование и премирование).

С.П. [Королев] — Зв[онил] Гулев (Бал[ашиха?]) — об организ[ации]

КБ (ВПК — Карпов) → Звереву.

28.VIII.1963 МАИ.

Родионову А.Д. — Помочь в формулир[овании] весовой задачи.

Дементьев Г.П. — просмотреть, что он считает. (Что нужно считать?)

Книги Е.В. Тарасова и В.П. Карагодина — просмотреть.

29.VIII.1963

Испыт[ания] № 41 — прогар головки КС

с нов[ым] ТНА (перепутали трубочки).

Туркову Р.А.

Вачнадзе В.Д. } приказ по качеству

Беляву Ф.А. } (по заводу и ОКБ)

Соколову Б.А. }

+ а) Литье ТНА (у нас)

б) Насадок (тит[ановый] и трубч[атый])

в) Сборочн[ые] приспособл[ения]

30.VIII.1963 Старос и К° — ТЗ на упр[авляющую] цифр[овую] машину (отв. Лавров С.С.)

Лементьев Г.П. — уточнение задания на расчет х[арактеристи]к о[рганов] у[правления]

Шашин (МАИ) — тему д[ля] работы над докт[орской] диссертацией.

С.П.[Королев] — О 4-х случаях высоких т[емперату]р в хв[остовом] отс[еке] (Доложить С.О.)

31.VIII.1963 10.00 — Заседание Г.К. по № 9.

С.П. [Королев] — Матер[иалы] о Горохове (Переговорить с тт. Мельниковым, Райковым)

№ 710

— 4,5 — 10,0 (стар[ый])

— 3,85 — 11,0 (нов[ый])

} Таб[ако]ву Г.М.

} Пашкову Г.Н.

1.IX.1963 ✓ М.В. М[ельнико]ву — Заключение по С1.5400.

Макарову }
 Ключареву }
 С.П. [Королев] — а) Об отпуске М.В. Мельникова

(проверка планов)

б) Кто и когда поедет в в/ч ?

в) Технич[еский] руководит[ель] по ГР-1.

2.IX.1963

Зв[онил] С.П. [Королев] — Попков И.В. — улетел. С.П. [Королев] с И.Е. [Юрасовым] полетит сам.

М.П. Г[апонен]ко — проводили испытания 8Д726 № 41 — сгорела турбина на 5-ой сек[унде]. (старая)

Соколову Б.А. — нужно с этими случаями разобраться. Было — N[ормально] и подряд — 2 случая.

(Неравномерность !!!?)

Овчинникову В.С. — О работах у т. Подколзина. (Он может сорвать начало работ — зв[онил]

Домнин из в/ч) Б[оле]л!

3.IX.1963 15.00 — Партком (об использовании оборудования в отделах ОКБ) — Максимов.
8Д726 № 45 — ВЧ откл[онение] на ~ 7+8 сек. (с нов[ой] турб[иной]).

Термостатирование — Дорофеев Б.А., Овчинников В.С.

Отставание по 8Д726 — увеличивается (дополнительно ко всему — появление ВЧ).

Мельников М.В.

Соколов Б.А.

Райков И.И.

Семенов Юр.Кир.

Иванов (Вед[ущий])

Романов (КС)

} Собраться и поговорить
(Который раз ?)

С.П. [Королев] — руководство «О составлении перспективных планов по кустам на 1964+65 гг.»
(11.30) (см. 20.VII)

4.IX.1963 Вылет в в/ч. (см. блокнот)

Зв[онил Зверев С.А.:

Овчинникову В.С. (послать С.А.)

а) Подготовить справку по «Десне М» (какие изменения? Как они реализованы? Что заказано и что не заказано в промышленности).

б) Решение об испытании на испаряемость. (Не проводить на каждой позиции).

28.IX.1963

03 — с «Д» — N[нормально]

06 — с «Д» — N[нормально]

41 — с «В» — N[нормально]

№ 36 у М.К. Я[нгеля] → ???

30.IX.1963

16.00 — макетная комиссия по «Союзу» с участием космонавтов.

19.00 — Обсуждение с представ[ителями] НИИ-229 о целесообр[азности] спец[иальной] хол[одильной] уст[анов]ки бл[ока] А Н-1.

(Наконец-то С.П. [Королев] убедился в целесообразности этой уст[анов]ки).

С.П.[Королев] — Нужно ехать на продолж[ение] испытаний № 9.(Указ[ание] Зверева С.А. и Смирнова Л.В.)

ИО [исполняющий обязанности] ГК [Главного Конструктора] — С.О.[Охапкин] (?!?)

Я.И. Т[регуб]б назначен к нам (теперь 3-3.К. [3 з[аместителя] [главного] к[онструктора]] по испытаниям!!!)

М.В. М[ельнико]в появился после происшествия с ним около Львова (заблуд[ился]).

1.X.1963 С.П. [Королев] — посл[едний] день перед отпуском.

✓ 17.00 — партком по ГР-1.

Зв[онил] ГШ (переговорить с Я.И. Тр[егубом]) по вопросу эффект[ивности] ГР-1 по ср[авнению с] МБР

✓ Безвербому В.К. } Поручение по из[менени]ям ГР-1

Аппазову Р.Ф. } (всем по ТТТ)

✓ Ответ В.П. Г[лушко] на его письмо.

Распределение площадей (С.П. [Королев] жмет на 13 отд[ел])

(Нужно продумать о поведении по отношению к С.П. [Королеву])

Галлай Марк Лаз. — книга (где он пишет о С.П. [Королеве]).

2.X.1963 МАИ.

✓ Посмотреть внимательно работу Тарасова Е.В.

3.X.1963 Соколову Б.А. — Причина разгара турбины на дв[игателе] № 51.

Мельникову М.В. } Материалы ЭП.

Райкову И.И. } (справка)

Зв[онил] Зверев С.А. — Об изменениях и доработках на «Десне М». (Дать поруч[ение] Овчинникову В.С. — составить справку для т. Зверева).

4.X.1963 ВЧ-гр[амма] от С.П.[Королева]. (Нужно послать ответ).

4.X.57 } отметили.

4.X.56 }

В.К. Безвербый — Авт[ономная?] система РТ-2

— Материалы по ГР-1

Соколову Б.А. — Разгар новой турбины (причина)

М.В. Мельникову — Материалы по ЭРД.

✓ Зв[онил] Юрасов И.Е.

Замечания по № 41 — 1 РМ бл[ока] Б на 240 с[екунде] остановились, при этом СТБ — на +, НБ — 0,5 в [нрзб] (Поручение Калашникову В.А.)

Мелешину П.И. — график реконстр[укции] сооруж[ения] № 2. (5.X в 10.00)

5.X.1963 Поездка в г. Ленинград на торж[ественное] засед[ание], посв[ященное] 100-летию со дня рожд[ения] акад[емика] Крылова.

Павлова Марг. Витольдовна.

7.X.1963 Возвр[ращение] из Л[енингра]да.

- № 75
- 1) Ретрансляторы
 - 2) Телескопич[еские] соедин[ения]
 - 3) Фильтры на коммуникациях.
 - 4) РМ бл[ока] Б
 - 5) Верхн[ий] узел ЖБК.

№ 88 — Просмотр материалов измерений при пуске № 41. (Охапкин, Крюков С.С.)

Попкову И.В. } Еще раз просмотреть блокировки
Юрасову И.Е. } при наборе готовности № 9.

Тоже здесь } А также надежность элементов, срабатывание которых вкл[ючено] в цепь
в КБ } готовности (и механику, и гидр[авлику], и электрику).

8.X.1963 15.30. — Засед[ание] бюро отд[еления] физ[ико]-энергетич[еских] пробл[ем] энергетики.
10.00 — Совещание в ГК [Главного Конструктора].

9.X.1963 10.00 — Заседание ГК [Государственной Комиссии]. по № 9. (Смирницкий Н.Н.)
МАИ — после заседания Г[осударственной] Ком[иссии].

10.X.1963 Вылет в в/ч.

1.XI.1963

14.XI. - 8Д726.

0521 — ОА — Регулятор. РСК (ц[ех] 9)

Изготовл[ение] — 20.X — 16 шт[ук]

Перед[ать] отд[елу] 14 — 22.XI

Получ[ены] для отдела 14 — 7 шт[ук] до 6.XI
9 шт[ук] — 13.XI

Извещение — 1.XI

Гапоненко М.П. — не предусм[отрено] стенда д[ля] проливки регулятора.

0511-ОА — Регулятор РКС .

10 регул[яторов] — 15.XI — отд[ел] 14. 17.XI -ц[ех] 5.

301 — О — 9 шт[ук] (по контр[олю]) — 15.XI

(Пневмокл[апан] окисл[ителя])

170 — О — отсечной [клапан] — ц[ех] 3 — по 2 шт[уки] кажд[ый] день.

А 4323 — ЭПК. ц[ех] 7 —

Заказ на ЭП-202 на следующий год.

КС — 1 шт[ука] за 4 суток.

Охапкину С.О. — Об арматуре д[ля] холод[ильной] уст[анов]ки 2Х,3Х.

2.XI.1963

Совещание у ГК [Главного Конструктора] 21.XI.63

(по испытат[ельному] кусту)

С.П. К[ороле]в.

Исп[ытательного] куста нет, но он нужен. Необх[одимо] создать коллективы испыт[ателей] (тема-
тич[еские] или по гр[уппам] машин).

а) Н-1, № 9 и 713, твердотопл[ивные]

б) Автомат[ические] КЛА, пилотир[уемые] КЛА.

О Компл[ексные] лабор[атории] не нужны.

О Постоянные испытатели, а не собрание случайных людей.

О Исп[ытательный] куст проводит и экспер[иментальные] работы, и стенд[овые] испытания. (Участ-

вует в разр[абот]ке изд[ел]ий с самого нач[ального] момента).

О Все испыт[ательные] подразд[еления] и наз[емное] оборуд[ование] должны быть подчинена: одному заму (**Трегубу Я.И.**)

Отд[ел] испыт[аний] тяж[елых] изд[елий]

Отд[ел] испыт[аний] легк[их] изд[елий]

Отд[ел] испыт[аний] тв[ердо]т[опливн]ых

Отд[ел] исп[ытаний] авт[оматических] КЛА.

Отд[ел] исп[ытаний] пилот[ируемых] КЛА.

Отд[ел] борт[овых] измер[ений]

Отд[ел] внештр. изм[ерений] и упр[авления] объектом.

Отд[ел] анализа

Сектор прицеливания (?)

Отд[ел] боев[ого] применения.

Отд[ел] 7 -Пр[иборное] наземное оборуд[ование]

Отд[ел] 45 — Кр[иогенный] отд[ел]

Отд[ел] 31 — нестан[артное] оборуд[ование]

Отд[ел] 20 — Автом[атическое] упр[авление] п[илотируемым] об[ъектом].

Отд[ел] 46 — отд[ел] спецстроит[ельств]а

Я.И. Трегуб

КИС → испыт[ате]ли

Компл[ексными] испыт[аниями] руководит испыт[ательный] куст. Измерения д[ожны] быть в испыт[ательном] кусте.

Б.Е. Черток

Согласен с предлож[ением] по организац[ии] испыт[ательного] куста.

Много отделов. Их нужно сократить. Будет ли испыт[ательный] куст отвечать за провед[ение] космич[еских] exper[иментов] от начала до конца?

Нужно четкое деление работ по измерениям. Электр[ические] схемы КЛА должны быть едиными.

Прогр[ам]мы измерений? Кто будет выпускать?

Е.В. Шабаров

Нужна «объектовая» организация.

Организ[овать] 3 куста испыт[аний] : р[акетн]ый, космич[еский], наземный.

Л.А. Воскресенский

На 1-ом этапе целесообразно не разукрупнять испыт[ательные] отделы. (Один отдел по изд[елиям] с ЖРД, один отдел исп[ытаний] КЛА.)

П.Ф. Шульгин

Нет подразд[еления] в ОКБ-1, которое занималось бы подготовкой и проведением эксперимент[альных] работ. Необходимо большие силы привлечь для экспериментальных работ. Должен быть отдел эксперимент[альных] испытаний (?).

Кто будет делать exper[иментальные] уст[анов]ки?

П.В. Цыбин

Исп[ытательный] куст мало занимается испытаниями космич[еских] объектов. Не нужно рассчитывать при испытаниях только на собственные силы.

А.И. Осташев

Приветствует квадратно-гнездовую схему организации испыт[ательного] куста.

И.Е. Юрасов

Приветствует объединение наземных и испытательных подразделений. Большое количество отделов организовывать недостаточно. Численность испыт[ательного] куста нужно увеличивать.

Я.И. Трегуб

Испыт[ательные] подразд[еления] должны строиться тематически. Испытатель должен знать машину не вообще, а в деталях. Численность испыт[ательных] подразд[елений] нужно увеличить.

К выступлению:

(1.) В чем слабость нашей работы при испытаниях:

а) Испыт[атели] начинают поздно по-настоящему испыт[ывать] (только на полигоне).

б) Недостаток квалифиц[ированных] испытателей ? большое число участв[ующих] в испытаниях.

в) Совершенно недостаточное участие в разр[абот]ке комплекса. (отсюда плохое знание комплекса).

(2.) Простое увеличение колич[ества] испыт[ательных] подразд[елений] и колич[ества] испыт[ателей] не даст треб[уемого] эффекта. Нужна новая идеология испытаний (особенно космических).

(3.) Идеология испытаний б[оевых] изд[елий] — исслед[ования] в обл[асти] боев[ой] эксплуат[ации], исслед[ования] х[арактеристи]к боев[ых] комплексов.

(4.) Идеология испыт[аний] РН и КЛА исходя из задач, стоящих перед этими аппаратами. (Длительность экспериментов.)

С.П. [Королев] (закл[ючение])

Тематич[еская] организ[ация] исп[ытательного] куста правильна. Ряд вопросов измерений нужно передать в пр[оектн]ые кусты.

Летно-испыт[ательный] куст

Наземно-испыт[ательный] куст.

Экспер[иментальные] работы, их связь с изделиями (конкретно) должны проводиться соответствующими подразделениями.

9.XI.1963 Посмотреть материалы по моделир[ованию] запуска в невесомости у т. Рябова.

10.XI.1963 1-ый день после прилета из в/ч.

Поставки Н.Д. Кузнецова д[ля] ГР.

8Д17 — ШЗА № 2 — 10.XI

ШЗА № 4 — 15.XI

Двиг[атель] 12 — 10.XI

нам (13), 14, 15 — XI

Б.А. Соколов — Состояние с 8Д726.

Выявл[енные] недостатки:

а) Засорение трубочек стружками.

б) Надир вала турбины.

№ 68 — двигат[ель] с мероприятиями по КС.

Шапку № 55 для «ЗХ» не поставили.

✓ ЭП-212 — Электросталь перестала поставлять шихту.

(Мельников, Иванов А.П.)

Брак по литью — 50% ??

Выяснить почему не проводятся испыт[ания] 2Х у т. Пухова.

11.XI.1963

9^h 23^m 34,07^s (32^s расч[етное])

8К78М N[нормально] с МВ-3 (Зонд)

Промеж[уточная] орбита:

$h_{\pi} = 196$ (195,2) Стабилизация]

$h_{\alpha} = 238$ (225) на нач[альном] уч[астке]

$T = 88,6$ мин. пунктира —

$i = 64,8^{\circ}$ N[нормально].

В.С. Овчинникову — (Корваль В.Н.)

а) Схему циркуляционного термостатирования д[ля] ГР (просмотреть экспериментальный в[ариан]т)

б) Встроенный адсорбционный насос.

в) Все изменения по эскизн[ому] пр[оек]ту кислор[одного] обеспеч[ения] ГР.

Мельникову М.В.

Семенов Юр. К.

Ершов П.А.

|| Анализ схемы запуска при стенд[овых]

и летных исп[ытаниях] бл[ока] Л

|| (Идентичны ли, если нет, то в чем различия).

Зв[онил] Иванов (Вед[ущий]) — Телегр[амма] ЗАС по статистике доводки двиг[ателя] С1.5400.

12.XI.1963

✓ В.Ф. Рощин — Матер[иалы] по проточной схеме.

Система А.Л. Минца обнаружила по целеуказаниям бл[ока] «И»:

1-ю цель — 9.02.23 в теч[ение] 22?

2-ю цель — 9.06.30 в теч[ение] 12?

3-ю цель — 9.11.40 в теч[ение] 12 ? (!)

Малая высота по самому нижн[ему] сектору станции.

Схемы запуска С1.5400А1 при ст[ендовы]х и л[етны]х испытаниях идентичны.

Гипотеза — остановка программы угла тангажа после выкл[ючения] бл[ока] И.

13.XI.1963 9.00 — МАИ. (Специальности и специализация)

Привязка № 9 — № 12 — $\Delta D = +0,6$
 $L = 0,77$

Из 3-х тел осталось одно. Есть предположение, что одно из 3-х не относится ни к бл[оку] И, ни к БО-ЗУ, ни к Л.

Хомякову М.С. — Выяснить, что поставлено Н. К[узнецовым]. и как обстоит дело с 2X бл[ока] В.
 (Почему задерживаются ?)

✓ Аппазову Р.Ф. — Кто утверждал расстановку ПТК [пункта телеметрической контроля] для последней работы?

Дело № 97 (Б[ез] корабля в районе
 (утверждено С.П. [Королевым], начала работы двиг[ателя]
 согласовано С.С. [Крюковым]). бл[ока] Л).

14.XI.1963 ✓ 10.00 — Совещание по № 9

12.00 — Совещание по армат[уре] д[ля] 8Д726.

14.30 — М.В. [Мельников?] по матер[иалам] к уч[еному] совету по тем[атике] 12 отдела.

Юрасову И.Е. — Какие его планы?

№9 (Путевку в Трускавец)

1. Изв[ещение] 835 — защита трубопровода]

2. Оформление введ[ения] телескоп[ических] соединений.

▼ 3. Согласование выбр[анного] клапана слива с заказчиком.

4. Шульгину — отчет т. Бармину.

5. Что делать в случае АВД после отброса ЖБК?

6. Ретрансляторы новые.

7. Исключение регламентных работ на столе и в шахте.

8. Меропр[иятия] по одновр[еменной] стр[ель]бе.

ВЧ-грамма от С.П. [Королева].

16.XI.1963 11A57 с Z-4 (Космос — 22)

Материал по системе наддува (№ 9 и Н-1)

М[аши]на →

18.XI.1963 Корваль В.И. а) Справка по стоимости хр[анения] O_2 с системой термостат[ирования] и Токавицев с пере[нрзб] эжектирования. Срок 19.XI

б) Докум[ентация] по циклу переохлажд[ения]. (Отчет по Загорску и в/ч). Срок 25.11

в) ТЗ на ХГМ повыш[енной] холодопр[оизводительности] и с 2-м контуром. Срок 30.XI

! О возможности изменения т[емператур]ы O_2 с $-187^\circ C$ на $-188^\circ C$. 186-188.

19.XI.1963 Коляко Я.П. — Материала: по бл[оку] Л. (возмущ[ения] при выключ[ении] дв[игате]ля).

✓ Черток Б.Е. — О работах по У.М.

Лавров С.С. — (Разделение работ и дублир[ование] Староса и НИИ-30).

✓ С.П. [Королев] — Об отчете Н.А. П[илиги]на по 713 и др[угим]. (Точн[ость] 7—8 км и 1,5-4 км).

20.XI.1963 МАИ — Уч[еный] совет (об отпуске т. Тарасова Е.В.)

№ 66 (8Д726) — Разгар газового тракта после подогр[ева] на ? 3 сек.

№ 77 — разрушение тр[убопровода] горючего.

М[аши]на →

21.XI.1963 Вопр[осы] Трегуб Я.И.

Туркову Р.А. — изгот[овление] узлов д[ля] статич[еских] испыт[аний] в Загорске.

Хомякову М.С. — Блоки А.Б. д[ля] примерки в г. Загорске.

Мозжорину — о метод[ическом] участии в стат[ических] испыт[аниях] в Загорске.

✓ Аппазов, Безвербый — Отчет по 713 НИИ-944.

С.П. [Королев] — 1) О вручении в субботу аттест[ата] проф[ессора]

2) О модерниз[ированном] № 9 с контейнером.

3) О ходе изгот[овления] контейнера д[ля] 719 и наземного оборудования (Нужно совещание Г[лавных] К[онструкторо]в)

4) О Н.А. П[илиги]не по 713 (см. письмо).

Позвонить т. Борисенко М.И. — о ретрансляторе.

22.XI.1963 ? 10.00 — МАИ (Образцов И.Ф.) Предложения по организации подготовки квалиф[ицированных] кадров в обл[асти] новой техники.

✓ Шульгину П.Ф. — О повышении! давл[ения] в баке «Г» бл[ока] Л 8К78.

✓ ЗХ — Соколову Б.А., Вачнадзе В.Д.

С.П. [Королев] — 1) О ТЗ д[ля] В.П.Г[лушко] на двигатель схемы «В».

2) О чистов[ых] испыт[аниях] двиг[ателя] НК-9 до стенд[овых] испытаний в Загорске.

Просмотреть материалы т. Рябова по обеспечению необх[одимых] условий запуска 8Д726 в усл[овиях] невесомости.

Задержка экспер[иментальных] исследований.

23.XI.1963 15.00 Вручение С.П. [Королеву] аттестата на звание профессора

Ал. Дм. — материалы.

М[аши]на →

25.XI.1963 15.00 — Безвербый В.К. — проработки по бал[листическому] вар[ианту] 8Д713 (2-х и 3-х ступ[енчатые] — крутые и пологие тр[аектории]!)

С.П. [Королев] — 27.XI. — вылет в в/ч для продолж[ения] испытаний № 9 (с Я.И. Трегубом)

Корваль В.И. — Опять справку по экономике не подготовил.

26.XI.1963 10.00 — Партконференция ОКБ-1.

Байкову А.Ф. — Почему акт из в/ч не был доложен мне и ГК [Главному Конструктору], а направлен т. Корваль В.И.?

Переговорить:

Безвербый — справку-отчет по 713 (+ баллист[ический] вар[иант]).

Соколов Б.А. — Ближ[айшие] планы по 713. (ЗХ № 2 — выход в Загорск хим[ическое] зажиг[ание] не бросать, трубч[атый] насадок. (Титан?)

Райков И.И. — подготовка к УС (конференции) докладов.

!!! Физ[ико] технологич[еская] лаб[оратория].

27.XI.1963 10.00 — Госкомиссия по № 9.

24.II.1964 Что нужно просмотреть по Н-1?

1. Почему выбрана т[емперату]ра O_2 — 183,5?

2. Матер[иалы] отд[ела] 17 о волнении своб[одной] поверх[ностной] жидкости при старте и в полете? (Раппопорт И.М.)

3. Материалы по растворимости воздуха в РГ-1. Влияние раств[оренного] возд[уха] на кавит[ационные] х[арактеристики] насоса «Г».

4. Изменение х[арактеристик] после ЭП (причины изменений).

5. КЗМ — предложения. Кто будет делать.

6. Датчики СОП [системы опорожнения баков] — какие, кто будет делать? (Маркс, Вороск или ОКБ-12)

7. ЭП системы термостатирования.

Газоанализаторы :

ГП—51-03, ОМ-0004, ТП-4101 (авт[оматический])

(ГСКБ аналит[ического] приборостр[оения] АН СССР)

Автом[атические] газоанализаторы на H_2 в воздухе помещения СГГ-В4А.

(Фил[иал] ОКБА Г[осударственного] К[омитета] Сов[ета] министр[ов] по химии).

Разрабатываются:

1) ВО — 60 кг/час. — ГИАП — Моск[овский] завод кисл[ородного] машиностроения. (ТЗ — НИИ-229) 1964 г.

2) ВО — 200 кг/час — ГИАП — Зав[од] 40-летия Окт[ября]. (ТЗ НИИ-1 ГКАТ). 1964.

3) Уст[анов]ка д[ля] переохл[аждения] — ГИАП — ВНИИХИМАШ —
жидк[ого] H_2 на 5°C, Завод 40-летия [Октября] 1965 г.
производительностью 70 кг/час.

4) ВО с неоновым замкн[утым] контуром — ГИАП-ФТИНТ — Моск[овский] завод кисл[ородного] маш[иностроения]. 1964 г.

5) Емкость 30 м³ — 50% в год. ВНИИХИМАШ → Уралвагонзавод. 1963 г.
 H_2

1. Пост[ановление] СМ № 589-242 от 15.VIII.63. НИР по исслед[ованию] теплофиз[ического] и физ[ико]-хим[ического] свойств H_2 жидк[ого].

2. Пост[ановление] СМ № 715-296 «О созд[ании] мощн[ых] РН, Сп[утников], КК и исследо-

вании косм[ического] пр[остранст]ва в 1960-67 гг.»

Пл[ановое] пр[оизводст]во H_2

	1963	1964	1965
НИИ-229		300 т/год	700-800 т/год
ОКБ-165 (Фаустово)		300 т/год	
Фил[иал] НИИ-1			1500 т/год
Днепродзерж[инск]			900 т/год (тяж[елая] в[ода])
ГИПХ	15 т/год		
ОКБ-456		150 т/год	
МЭЗ	70 т/год		
	85 т/год	750 т/год 835 т/год	3200 т/год ~ 4000 т/год

Ожиж[ение]

1. ВО-2 — 14 кг/час (по черт[ежам] инст[итута] в Дубне)
2. Электролизоры — ФВ-500 (500 нм³/час)
3. Компрессоры водор[одные] 2РГ -3/350 — Казанский компр[ессорный] завод.

Задачи исследований.

1. Возвращение и многократное использование ступеней РН.
 - а) Исследование способов возвращения.
 - б) Исследование возможностей многократного использования ступеней (или отд[ельных] частей) р[акет]-нос[ителей].
 - в) Оценка экономической эффективности многократного использования ступеней (частей) РН.
2. О применении ЦВМ для предстартовой проверки и старта изделий. (Кто такие работы ведет?)
3. Исследования наиболее рациональн[ых] х[арактеристик] и размерности ДУ с ЖРД.
4. Весовые зависимости РДТТ (при различных законах горения зарядов).

Предл[ожения] В.П. Г[лушко]

1. 8Д21	— Фт[ор] + Ам[миак]	P = 10 т.	P _{уд.} = 400 сек.
2. РД-350	Фт[ор] + H_2	10 т.	464 сек. (изуч[ить])
3. 11Д43	АТ+НДМГ	151 т.	285/316
4. 8Д420		600 т.	300/323
5. 8Д725	АТ + НДМГ	10—12	325
6. РД-270	АТ + пентаб[оран]		365 (изуч[ить])
7. РД-502	пер[екись] вод[орода] + пент[аборан]		380 (изуч[ить])
8. РД-550	пер[екись] вод[орода] + 30% Ве в гидр[азине]		~400 (изуч[ить])
9. ЯРД с газ[овым] р[еактором]		200 т.	2000 сек.

11Д54

$H_2 + O_2$; $P_0 = 40$ т. $P_{уд.} = 445$ кг-сек/кг ± 4

$\sigma_{O2} = 1138$ кг/м³t = -183,5°C. $P_k/P_n = 2000$ (?)

$\sigma_{H2} = 70,8$ кг/м³t = -252,7°C

$P_{вх.о} = 3,0$ атм., $P_{вх.г} = 2,0$ атм.

$KG = 6,5 \pm 10\%$ ΔKG (контура) = 0,2 %

P_k ном. $\pm 10\%$ (с точностью $\pm 0,5\%$ P_k ном.)

$R_p \pm 3\%$, $\Delta J \leq 1$ кг·сек. $G_{зал} = 650$ кг.

$t_{кип. H2} = -252,73^\circ C$ при $P = 760$ мм р.с.

$t_{пл. H2} = -259,2^\circ C$ при $P = 51,4$ мм р.с.

$t_{крит. H2} = -239,97^\circ C$ $P_{крит. H2} = 12,98$ атм.

RL20P-3— $P = 265.699$ фунт[ов] в пус[оте]

$O_2 + H_2$ с 2-мя турбинами

Найк — Зевс

(3-х ступенчатая ПР [противоракета] ПРО США)

$a = 160+320$ км

$h_{max} = 90-120$ км

$V_{max} = 2,6$ км/сек.

$\rho_{нор} = 40$ км (до 100 км)

Пуск = 4*6

Вероятность поражения незащищенных БЧ МБР ~ 0,9

«В»Н2 Руд = 2000÷2500 при Рк/Рп = 5000
(Рк = 500 атм., Рп = 0,1 атм.)

235 уд = (60000/Р + 2,2) · 1,15. Р < 3000 т.

уд = 50 кг/кг · т Р > 3000 т.

Рп уд = (30000/Р + 2,2) · 1,95 Р < 1500 т.

уд = 50 кг/кг · т Р > 1500 т.

Справочные данные.

1. Е = 6,6 килотонн/кг-веса — тротильный эквивалент амер[иканских] ядерных зарядов д[ля] ракет (РТ [«Ракетная техника»] № 38 (207) 21 сент[ября] 1963).

2. Экр[анно]-вакуумн[ая] стеклосот[овая] изоляция 4 экр[ана], размер яч[ейки] а = 30 мм Р > 1 атм. Я = 0,0057 ккал/м.час °С при Р < 1,10⁻³ мм.р.с.

Ууд = 22÷27 кг/м³

3. С_{Н2} = 1 доллар/кг (США) С_{Н2} = 5 рублей/кг (СССР)

4. № 7 + 3МВ — 2210 руб./кг Облет

Н-1 — 1700 руб./кг и посадка.

5. Вес сист[емы] упр[авления] амер[иканской] р[аке]ты «Першинг».

СУ — инерциальн[ая]. ГСП [гидростабилизированная платформа] с 3-мя гироскоп[ами] на возд[ушных] подшипниках и 3-мя акселерометрами

G_{cy} = 45 кг

G_{ста} ~ 25кг; G_{бл.уп.} ~ 9 кг, G_{сч.реш.устр.} ~ 13 кг.

№ 9 (рез[ультаты] исп[ытаний] 6.И.1964

Л[егкая] ГЧ — 12,6 ±4; ±2,2-2,5

Т[яжелая] ГЧ — 10,3 ±4, ±2,2-2,5

При L < 10,8 (нов.пр.) ±2, ±2,2-2,5

до L = 3,0-3,5

8К74 + И_{Н2} + Л_{Н2} — G_{пн} = 9 т.

Из[отопные] ист[очники]

«Лимон» (полоний, кюрий) — 100 Вт — 40 кг

«РИС» (иридий) — 2,5 кВт. G = 180 кг t = 1000 час.

«Ромашка» — 0,6 кВт — 1000кг

ЯЭРД

Э-30 (Севр[юк]) 41 кВт — Р = 75 гр.

ЭД-1 (Севр[юк]) 100 кВт — Р = 300 гр.

Зенит 100 кВт — 4 x 75 гр.

} 586 (Янгель)

(Игольч[атая]
компоновка)

Косм[ический] вар[иан]т

N = 2 x 2200 кВт (Для 3-х космонавтов)

P = 9-10 кг y = 12 кг/кВт

ТЗ — Лавров.

Амер[иканский] развед[ывательный] «Самос»

(ракето-нос[итель] — «Атлас — Аджена»)

h = 240 км (полярная)

T = 90 мин.

T_{сущ} — несколько суток.

Тр.-ч.[трудозатраты — часы]

9

1

1.	Разр[абот]ка Э[скизного] Пр[оекта]	564	53,7
2.	Разр[абот]ка и выпуск ТУ [технических условий].	1400	514,9
3.	Экспер[иментальные] работы	889	441,1
4.	Участие в изгот[овлении] и куриров[ание]	1000	208,3
5.	Ст[ендов]ые и летн[ые] исп[ытания]	686	105,0
6.	Коррек[тировка] техн[ической] документ[ации]	145	

						4684 т.ч.	1.323 т.час.
Затр[аты].							
1.	Мы					12,5/5,22	6,48
2.	Ст[оронние] орг[анизации] (вкл[ючая] з[аво]д)					65,87	22,89
3.	Σ					78,02	29,38
	59	60	61	62	63	64	
9	7,57	18,7	38,9	5,9	7,28	0,47	
1	—	—	1,53	4,72	19,5	3,66	
9	2,44	5,079	2,28	1,0	1,199	0,134	
1	—	—	1,223	1,56	3,28	0,42	
			61	62	63		
Σ			1,692	1,670	1410		
«Пр[огрес]с»			2,072	1,374	0,871		
			(30)	(25)	(40)		
Компл[ектующие] изд[елия]			0,68	0,954	0,548		
«Пр[огрес]с»			0,992	0,582	0,505		
Д-1			—	0,274	0,249		
Д-2			—	0,95	0,95		
			В[ариан]т «Сатурна – 5»				
	A	Б	В				
Go	72630	808	275				
Гстр.	—	11+9					
GKJ	975	33098	(75 → ГПН)				
Gmj	1647	456	172 :				
Gokj	1181	327	125				
G6j	466	129	47				
Gm креп. с.	6,9	1,5	1,2				
Gm3	1689	470	179				
	1212	837	130				
	477	133	49				
GHc	0,435	0,140	0,096				
Gсж.	140	57	21 + 75				
μkj	0,3708	0,4084	0,3570				
ϑn	0,654	0,579	1,7				
	(0,73)						
i	24	8	4				
Pn	4020	1400,8	160,7				
	(3595)						
Рс.кр.	4,7	1,3	0,3				
Рудп	330	345	345				
	(295,1)						
	A	Б	В				
tkj	133	244	665				
hkj	52	157	300				
χkj	54	366	2413				
Vkj	1886	4549	7730				
				8Д21(В.П. Г[лушко]			
Компоненты				F2+ NH3			
P0				10 т			
KG				2,94±0,1			
(γг= 0,685 кг/л, γг= 1,509 кг/л)							
Pk				120 ата.			
Pa				0,05			

Руд	400±3 сек
Жнд min	550±150 кг·сек.
P0 ок	min3,6 ата.
P0 г	min2,3 ата.
ΔГрн	±5%
D	832
α	1738±12
Гзал.	>168 кг
ΔГнастр.	>±3%
	8Д25 (В.П.Г[лушко])
Ком[поненты]	АТ + Гидр[азин]-50
Po	12 т
P _{уд}	345-350 сек.

[Находившиеся в том же бумажном дневнике страницы из блокнота]

Блокнот.

3.I.1964 СП. К/6411сс от 28.XII.63

4.II.1964 Р.А. Туркову – станки д[ля] завода 40-лет[ия] Октября, мод[ель] 2657 – расточной станок. (Протокол подписали Ключарев, Рожков. Протокол от 14 окт[ября] 1963).

Охлабыстин — испол[нитель].

Сильфон — Мещерев.

Гермовыводы

Датчики

ЦК КПСС — Фролов (морск[ая] промыш[ленность])

5.II.1964 9.00 — МАИ (А.Д. Р[одионо]в)

11.30 — ВПК (Н₂) Переговорить с т. Вер[кины]м)

Исх[одящий №] 597 от 30.I.64.

Крюкову — P/P_к = 2000 ? (у А.М. Л[юль]ка)

НИИ-229. A_{н2} = 5,5 р/кг (5,0 р/кг).

11.II.1964 2008 (НИИ-437) — Технол[огический] лазер: Федоров Мст. Мих. (зам. Шокина)

П/я 1372 — каталог

П/я 3433 — набор комбинированных] соединений, коммутац[ионные] элементы

П/я 2013 (Крюков) — Малогаб[аритная] лаб[ораторная] вакуумн[ая] нап[ылительная] уст[анов]ка УВН-1.

ФЭМП-1. Рефлект[орный] фотоэл[ектрический] микропирометр.

T = 600—2000 (2 диапаз[она]). Точность — 1,5%. Наст[роечное] вр[емя] 1 сек.

12.II.1964 С.П.[Королев] 1) О т. Мельникове

2) О т. Юрасове

3) О ходе 713-ой.

19.II.1964 — 19.30 каб[инет] 7

20.II.1964

До L = 10,8 ±2,0; ±2,2

(л[егкая] ГЧ 12,6)

До L = 9,8 ±1,6; ±2,1

(т[яжелая] ГЧ)

10,3 ?4; ?2,5

г. Звенигород ул[ица] Лермонтова, турбаза (Авт[обусом] до Ершова)

Панкратов Б.М. — в деканы

Аст.п Н-1 = 78 м[иллионов] р[ублей] (24.II.64)

Остославский Ив. Вас. (27.II.64 — 60-летие. 40-лет[ие] [нрзб])

Малков Мих. Петр.

E_{удд} = 0,9+1,0 кв.ч./литрН₂ (турбодет[андер])

В США — 8 действ[ующих] заводов от 0,5 до 25 т/сутки Н₂ (паровод[ород]).

N_Е = 35.000 т/год — существ[ующее].

Мзаказ = 29.000 т/год

«Сатурн» — $G_{H_2} = 87$ т

При экспл[уатации] H_2 много использ[уется] жидкий азот.

В 1964 будет потрачено в 8 раз [больше], чем в 1961 г.

$A_{H_2} = 8$ центов/литр (в 3 раза дороже бензина)

H_2 производ[ят] из прир[одного] газа или нефтепродуктов].

На 1 м³ — 0,5 квч (А при электролизе ~6 квч)

ВО-1 $G_{H_2} = 30$ т/год

ВО-2 $G_{H_2} = 86$ т/год

ГИАП — 1700 т/год

600 т/год

Есть сейчас у нас 200+350 т/год Переохлажд[ение]

1. Гелиевый цикл (H_2 — под вакуумом)

2. Продувание гелием. Охлажд[ение] до 20°K. (за ~15 мин[ут] до ~5°K)

27.III.1964 МВ

— 6^h24^m42,6^s — Ст[арт]

— 33^m30,4 — ГК-II

— 33^m31,6 — Отд[еление]

Пр[омежуточная] орбита.

$T = 88,67$

$h_n = 170$

Трал P_1

$h_a = 252$

$i = 84^\circ 47'$

Краснодар

{ КЗ — III1

7^h52^m46,6^s

{ КЗ — III2

53^m02,6^s

{ КЗ — IV — в сбоях

Пропап «Трал»

7^h54^m41,5^s

Туапсе

{ Видел выход на режим.

{ Выход на режим

7^h54^m16^s

Трал С

7^h54^m40^s→

(п. 10 Симф[ерополь])

З[аво]д 40-летия Окт[ября] — загружен с[ельско]-х[озяйственной] продукцией.

1-ый комплект.

15 марта — хр[анили]ще

30 марта — полн[ый] компл[екс]

7.II — закладка установки.

Контейнер

1. Лист[овой] текстолит.

2. [Дуструм] — чертежи на нормали.

3. Дет. рез. лит. детали. (арматура)

Протокол о распредел[ении] работ по контейнеру (Долбилов).

С.П. [Королев] — Предл[ожения по] л[етной] отр[абот]ке.

Эт[ап] I — № 1 — высадка и вылет с Л[уны] б[ез] экипажа.

1966 г. № 2 } Резерв

№ 3 } и повторение.

Эт[ап] II № 4 } запасной КК

№ 5 } б[ез] экипажа на Л[уну].

Эт[ап] III № 6 — Высадка Л-3 с экипажем

№ 7 — Резервный

№ 8 — Спасательный

Эт[ап] IV — Облет Л[уны] с возвр[ращением], Спутник Л[уны]

Эт[апы] работы (в[ариан]т «К»)

1. Оконч[ание] ЭП РКС — Н-1 — окт[ябрь] 64 г.

2. Выпуск раб[очей] док[ументации] на РКС — Н-1 . -дек[абрь] 64 г.

3. Эксп[ериментальные] работы и доводка констр[укции] натурных отсеков (по особ[ому] граф[ику]) — 65 г.

4. Эксп[ериментальная] летная отр[абот]ка элементов и систем на базе 7 — 65 г.

- Отр[абот]ка стыковки (Союз) — ОКБ-1
- Сист[емы] коррекц[ии], навиг[ации], связи, посадки и взл[ета] с пов[ерхности] Луны — ОКБ-573.
- Исследования физич[еских] х[арактеристик] пов[ерхнос]ти Л[уны], мест посадки и высадки, необх[одимого] обор[удования] на Луне — ОКБ-576

5. Изготовл[ение] РКС на базе Н-1 д[ля] Л-3.

Бл[оки] А, Б,	{	65 — 2 шт.	
В, Г,		66 — 6 шт.	
Д, Е		67 — 8 шт.	

11А511 с КК-7К — 66 — 6 шт[ук].

Эт[апы] работ (Вар[иант] В)

1. Оконч[ание] создания экспер[иментальной] базы в п/я 10.
 - 1 очередь (300 т/г) — 64.
 - 2 очередь (800 т/г) — VI.65
2. Оконч[ание] доводки С5-24 — 65 г.
3. ЭП
 - а) Бл[ок] «И» 11А511 — 64 г.
 - б) Г, Д, Е — Н-1 — I кв[артал] 65 г.
4. Раб[очая] докум[ентация]
 - а) Бл[ок] «И» — I кв[артал] 65
 - б) Г, Д, Е — II кв[артал] 65.
5. Пров[едение] экспер[иментальных] работ и доводка т[ехнического] о[б]орудования
 - а) бл[ок] «И» — 65 г.
 - б) Г, Д, Е — II кв[артал] 66 г.
6. Изготовл[ение]
 - а) Бл[ок] «И» — 65—66 гг.
 - б) Г, Д, Е — 65—67 гг.
7. Л[етные] и[спытания]
 - а) Бл[ок] «И» — I кв[артал] 66 г.
 - б) Г, Д, У — II кварт[ал] 66.
8. Создание турбо-хол[одильных] машин д[ля] термост[атирования] Н₂ — I кв[артал] 66 (ОКБ-300).
9. Созд[ание] пр[ои]зводст[ва] Н₂ в в/ч — 1 кв[артал] 66.
10. Созд[ание] средств хр[анен]ия и тр[анспортиров]ки — 1965.
10. Создание сист[ем] хр[анен]ия и заправки — в в/ч — I кв[артал] 66.

Совещание в Куйб[ышевском] обк[оме] КПСС.

С.А. З[верев], С.П. К[оролев], А.М. Т-в, Алек. Ник. Шмарев (СНХ).

Андр. Тих. Абрамов.

Пост[авленные] задачи будем решать имеющ[имися] средствами и людьми.

Сам[олетное] пр[ои]зводст[во]	}	~24%
Гражд[анское] производство		
Предметы шир[окого] потр[ебления]		

1 + 4 + 5 - можно сделать.

Если взять программу, предлож[енную] С.П. [Королевым], то остается мощностей только на 5 «Зенитов».

Леонид Степ. Чеченя

Не готов дать какие-либо предлож[ения] по новому плану работ.

Дальн[ейший] ГР-1 запуск [в производство?] прекращен. Нужно решать вопрос о заделе по ГР-1.

Ельцин Митрофан Алексеевич.

Дайте неделю для проработки плана в зад[анных] размерах.

В.И. Воротников.

Долго ждали такого обсуждения и внимания к такой важной работе, как Н-1.

Мы просим, чтобы нас приглашали на обсуждения меропр[иятий] по Н-1.

Нам нужно немного, мы не поддерживаем т[очку] зр[ения] о новых капит[альных] вложениях.

Мы не можем увеличивать стр[оительст]во, т.к. имеются причины, исключаящ[ие] это. Нужно, чтобы Якубовск[ий] и Золотаревский нам оказали помощь в оконч[ании] стр[оительст]ва намеченных объектов.

Нужно, чтобы технич[еская] документ[ация] поступала своевременно.

Симагин

Т[ангаж] - 47,7н47,3%

Р[ыскание] - ~60%

В[ращение] - 4% (Шкалит на 23,1 с.?)

2.IV.1964

Ст. 5^h42^m40^s (р.)

42^m39,93^s

КЗ - III₁ 7^h10^m40^s

КЗ - III₂ 7^h11^m00^s

ИГК 7^h15^m01^s (02^s - ИП -10)

Отд[еляемый] О[тсек] 7^h15^m 09,37 (14^s -ИП-10)

Р[асчетный] Ф[актический]

Т 88,65 89

h_a 235,4 261

h 191,7 196

ИГК-ю 7^h 15^m 3,9^s

КОК 7^h 15^m 11,83^s

ОК 15^m 11,83^s

КОС 15^m 13,05^s

Венера. 20 июля 1964.

16^h 14^m - R = 163 т[ысячи] км

t_{полет[ета]} = 109,85 суток.

6.IV.1964 С.П.[Королев]

1. Ст[оимость] в зависим[ости] от колич[ества] стр[оящихся] объектов.

2. Табл[ица] обсл[уживающего] персонала.

3. Проект Т.П. (не 72 млн.)

Накл[онный] стенд д[ля] двиг[ателя] с выс[отным] соплом нужно строить.

(ПВ сбивает Т. Тимохин на Салду.)

5. H₂ + O₂ на базе НК-9.

I эт[ап] - 439 сек.

P = 45 т.

II эт[ап] - P = 60 т.

III эт[ап] - P = 80 т. (пар.газ)

445

6. Новокуйб[ышевский] нефтехим[ический] з[аво]д дает после 3-х конверс[ий] чист[оту] 99,9%.

ДС - 6 + 8 + 10

(55) (56) (57)

+ КОНРИД и доводка.

Т. Чеченя (ГР-1)

Сдал: 5 связок

(11 единичн[ых])

(7 млн.)

Задел - 20 комплексов

(11 млн рубл[ей])

Из них: 5 комплексов почти готовы.

Не платит НК за ЛКИ.

Двиг[ательный] бл[ок] Б - испыт[ательный] стенд (эжект[орная] труба, накл[онный] стенд)

13.IV.1964 ВПК

Тюлин Г.А.

Тех[ническая] докум[ентация] выпущена с опозд[анием]. Подг[отовка] пр[ои]зводст[ва] в 88 и 229 выглядит неудовлетв[орительно] и находится в самом зачат[очном] сост[оян]ии.

Нужно разгрузить от другой тематики.

Нужны дополнит[ельные] ассигн[ования]:

- а) 88 - арм[атурное] пр[ои]зводст[во]
- б) 229 - модерн[изация] ст[енда] № 2
- в) К[уйбышевск]ий СНК - стенд накл[онный] д[ля] НК - 2-й ст[упени] - корп[ус] з[аво]ду 525.
СУ - разр[аботка] отстае[т]. Нет уточн[енных] исходн[ых] данных. Работы отстают.

З[аво]д «Прогресс»

1. 8Д74, 75, 723, 727, 727к, 716, 517, 818, НД51, 52, 53.
3 типа разл[ичных] дв[игател]ей + 4 модиф[икации] на з[аво]де 154.
2. Сущест[вующие] мощн[ости] обеспеч[ивают] 5 - 6 ТНА в месяц.

Отсутств[ует] след[ующее] оборуд[ование]:

- балансир[овочные] станки
- проливочн[ый] стенд
- 3. Нужно подгото[вить] пр[ои]зводст[во] д[ля] 10 компл[ексов] один[очных] двигател[ей].

С.П. [Королев] - 20 - 25 компл[ектов] в теч[ение] 65 - 67 гг.

- КРС- ? (в сбоях)

Б03 - 7^h 53^m 44^s - (нач[ало])
58^m 42^s - измен[ение] сигнала

КЗ-IV - 7^h 53^m 22,6^s [нрзб] N кан.

54^m 40^s 24 - 0%
22 - 91% до [нрзб]
до 0 - 65^m 00^s

P — 6% Вр. — 7% — спад до 0
T — 60% при 55^m 00^s
7% — 55^m 09^s

ГПН_л — отсутст[вует]

ОПН_л — 59% вначале
Спад до 3% 54^m 42^s

ДПП — спад до «0» 54^m 51

ОПУЗ — отсутствует

16к — 93% 55^m 00^s — до 0.

T — 48%	
P — 60%	
B — 4%	

Ав[арийн]ая комиссия:

Мишин	Бушуеву — использ[ование] объекта (ориент[ация])
Соколов	
Райков	
Присс	
Закревский	

ГПР — N[нормально] до сбоя (66%)

ГПН — 65% и растет ~ за 4-5 сек[унд] до сбоя ~ на 20%

ДГФ — 7 54 15 -N[нормально]
36,2 — N[нормально]

СО — N[нормально] (за 6 сек[унд] до сбоя падение)

ОПН — 74% до 36 пл[анируемое] пад[ение] к мом[енту] сбоя.
что-то случ[илось] на входе.

1. «Слово скорби и утешения»
2. Роберт Бернс Стихи.
3. «Тирольские элегии».

Выращ[ивание] монокристаллов вольфр[ама] и (рения).

Өжапшыгу С.Ө. — Заключение дог[овора] с МАИ.

Корваль В.Н. — ТЗ т. [Дубинину]

	63	64
Σ (чел[овек])	8341	8926

ВЦ	473	486
№ 1	494	534
[нрзб] № 4	422	477
А т[ысяч] р[ублей]	3550	3110
Трудн[ости] — Т[ехнология] защ[итных] покр[ытий] с радиопогл[ощением]		

д. 3-78

1. Левицкий Влад. Серг. — проф[ессор], зав[едующий] каф[едры].
2. Кирсанов Вал. Ив. — проф[ессор]
3. Киселевич Арк. Давыд. — доцент.

Исх[одящий] 29 апр[еля] 1964 N 2232 сс. Исп[олнитель] Кульберг.

Консульт[ации]:

8.VI.64 с 17.00**13.VI.64** с 15.00

Экзамены:

10.VI.64 с 10.00**17.VI.64** с 10.00**19.VI.1964**

	11Д51	11Д52
Рo	153,5	178,58
Рк	150	150
Гкс	383/295	536/375
Гзал. кс	414/318	590/419
D	1480	2506
D1	3000	4265
Руд	301/296	346
Гзал	1275	1510
ККС	2,547	2,547

2. Тит[ановая] КС будет в конце 1965 г.

3. Исключ[ить] контакты — металл по металлу, з[аменив] на фторопласт по металлу.

4. Сроки:

Бл[ок] «В» — оконч[ательные] доводки в 1964 г. (с ЧДИ) .

Д[ля] ст[енда] исп[ытаний] бл[ока] В с невыс[отным] сопл[ом]

Бл[ок] «А» — полн[ый] ресурс, полн[ые] парам[етры] в 1964 (100 шт[ук]). ЧДИ в 1965 г.

Бл[ок] «Б» — 1 кв[артал] 65 г. — начало доводки. ЧДИ — в конце 65 г. (в лучшем случае).

20.VI.64 Н-1

1965 — 1 техн[ологическая] + 2 л[етных] + экспер[иментальная] у[становка]

15 2x30 = 60 + 12

15B 2x8 = 16 + 4

9B 2x8 = 16 + 4 20

 Σ 15 → 72

15B → 20

180 — 4

92

100 — НК

9B — 24

Довод[ка] 15 — 60 шт. 15B — 45 шт.

+ 60 шт.

 $\Sigma = 257 + \text{стендовые} \text{ исп[ытания]} 23 = 280$

1966 — 6 компл[ектов]

1967 — 8 компл[ектов] 6 x 30 + 36 = 216

6 x 8 + 10 = 58

(274)

Набл[юдается] постоянный уход т[очки] пр[ицеливания] по оси X и Y.

ИКВ — работает хор[ошо].

ИО [ионная ориентация] — работала нормально.

Полет прошел спокойно.

Взаимодействие с наз[емными] сл[ужбами] управления было хорошее. (Удобны типовые сутки)

Трудности по (где А.И. Осташев?) организа[ции] работы в корабле. (Нужна более лучшая раскладка предметов и пищи.)

27.XII.1973 17.00 — Звездный. (встреча с косм[онавта]ми «Союз —13»).

Климук П.И. — Неудобно работать с кинокамерой «Эклер».

Была связь при посадке с самолетами и вертолетом. Посадка жесткая.

Работали очень много, особенно при использовании кассет.

Очень хорошо работала сл[ужба] управления.

В ИК-бинокль З[емля] хорошо видна на теневой стороне.

Нужно больше фиксаторов (все летает).

Нужны большие нагрузки в костюмах (пересмотреть статус [нрзб]).

Лебедев Вал. Вит.

В основном использовали РО Системы РО работали хорошо.

	713	200	500	56	H-1	
СП	5,8	4,4	9,8	24,6	32	(?) (10)
ТП	2,2	3,6	1,8	7,3	11,6	
СПС	0,7	1,1	—	1,8	3,0 2,0	
РУП	0,7	7,3	1,4	2,2	2,8	(искл[ючить])
Р. св.	1,0	1,1	0,7	1,4	2,9	Внутри-объект[овые] дороги
Жил[ой] гор[одок] и база		2,5	3,8	1,9	4,0	5,0
перегр[узок]						
Энерг[ообеспечение]		1,2	2,9	1,5	7,4	12,0
Водосн[абжение]		0,5	1,4	2,7	1,2	2,2
Тепло[сеть].	1,0	1,5	1,4	2,2	2,0	
Автодороги	0,4	1,0	1,0	2,1	2,9	
Ж[елезные] д[ороги]		1,5	1,4	0,9	2,9	3,4
	17,5	29,5	21,1	57,1	79,8	

К.П. — 0,5

В. зав. — 5

СП— 10(?)

Сл[ив] жд. [жидкостей] — 0,1

(или) К.зав. — 6 (стр. часть) 6 — кж-1 1,1 млн

Нейтр[ализация] — 0,2

АЗУ — 0,1

Хр[анение] ок[ислителей]. — 2(O2) 1 (AT)

Хр[анение] гор[ючего] — 0,8 (ДМГ) —

Компр[ессорная] — 0,3

Энерг[ообеспечение] — 0,5

$23 \cdot 1,4 = 32$

ТП — ОГИК — 2,1

Аз[отные] уст[ановки] — 0,1

Компр[ессорная] — 0,3

Лаб[ораторный] кор[пус] — 0,3

Хр[анили]ще для — 0,1

АТС и ЗИПХр-ще для — 0,1

наз[емного] об[орудования]

3



	56	57	58	59	60	61	62
ГКОТ	0,8	12,3	37,7	42	56,9	91,2	127,1
ГКРЭ	0,5	1,5	8,7	9	35,7	41,2	90,3
Судпр.	0	0	1,1	1,9	5,2	3,8	12,0
ГКАТ	0	0	3,7	4,8	25,5	36,2	53,6
Шокин	–	0,3	1,0	1,5	2,7	4,5	3,4
АН		2,4	3,2	2,6	3,2	2,6	4,6
США	<u>1,3</u> 117,3	<u>17,2</u> 178,9	<u>5,5</u> 347,5	<u>61,8</u> 862,7	<u>129,2</u> 1.127	<u>179,8</u> 1.783,8	<u>279</u> 3105,4

63→5,5 млрд долларов.

Тетрадь VII
«Упор на Л1, Л3 во вторую очередь»

1965 г.

Дневник периода с 3 января по 23 декабря 1965 г. Активно ведутся работы по Л1 и Л3. В конце тетради – ряд положений по перспективным направлениям развития космонавтики (в том числе – военной) и по пилотируемой лунной программе к плану работ. Часть материалов позднее была воспроизведена в дневнике I.

03.I.1965 ✓ Скончался С.А. Косберг и В. Кузьмин (от рака)

05.I.1965 12.00 — Похороны С.А. Косберга
(Клуб М.О. на ул. Куйбышева)

06.I.1965 Просматр[ивал] матер[иалы] о дв[игате]лях на гибр[идном] т[опли]ве
(Что делается у нас?) (НИИ-1, 88 и др).

11.00 — Совещание по нереш[енным] вопросам по Н-1.
Просмотреть схему обслуживания Н-1 на ТП и СП [Королев]

Похороны Володи Кузьмина.

07.I.1965 (1.) Отчет о деятельности] в АН СССР.

(2.) О разработ[ке] стандартизир[ованных] элементов, подсистем и систем
р[акетно]-к[осмическо]го воор[ужения]

(тезисы)

(3). Об организации работ по надежности на всех этапах на всех этапах раз[работ]ки изделий.

08.I.1965

Корваль В.Н. — письма и др.

Шульгин П.Ф. —

Крюкову С.С. — О доработках бл[ока] «В» 8К713.

Коляко Я.П. } Переговорить о их
Ермолаев П.И. } настройках.

Хомяков М.С. — Сост[ояние] станд[ардных] изд[елий] и поставок.

а) Двиг[атели], б) контейнер, в) 1М,

г) установщик, д) СП и ТП (состояние)

✓✓ 10.30 — Совещ[ание] у С.П.[Королева] по «Восходу-2».

09.I.1965 ✓ НИИ-88, Демьянов, Головин — 10.00
(на 11.I.65)

✓ 15.30 — Засед[ание] кафедры (по Тарасову Е.В.)

11.I.1965 С.П.[Королев] — Материалы по 713-ой
(Наши предложения!)

Крюкову С.С. — Командировка сотр[удников] 33 от[дела] к Н.Д. Кузнецову —
|| по вопр[осам] исключения разделительных] клапанов
|| (См. схему С.А. Косберга — разделительные! и пусковые клапаны!)

12.I.1965 10.00 — Годичное собрание отделения ОМ и ПУ.

15.00 — Чествование С.П.[Королева] (д[ень] рожд[ения])

15

13.I.1965 10.00 — Уч[еный] совет МАИ.

(Отсрочка тв[орческого] отпуска Е.В. Тарасову)

Решена задача оптимизации проектн[ых] парам[етров] одно- и много[ступенчатых] БР.

14.I.1965 15.00 — Опер[ативное] совещания по Н-1 (перенесено на субботу)

— Заседание редколлегии Известий АН СССР «Машиновед[ение]»

|| Письмо В.С. Будника с отказом от участия их в работах по Н-1-Л-3.

Безвербый В.К. }
Аппазов Р.Ф. } Оптимизация.

15.I.1965 10.00 — Заседание координационного] совета по Н-1.

(«Сост[ояние] работ по ТП и СП д[ля] Н-1»)

— Заметно повышение интереса руководителей] работ к этой работе.

✓ || 713-ая (SOS!!) — Мероприятия и сост[ояние] работ у нас и смеж[ников] (колебания —
нужна ли эта работа?)

|| НК-9 (Первая разработка Н.Д. К[узнецова] и нужно до Н-1 полета[ть])

16.I.1965 12.00 — Опер[ативное] совещ[ание] по Н-1.

Шульгину — Напомнить о ПГСх и разд[елительных] клапанах (Справку)

- 18.I.1965** 50-летие Б.В. Раушенбаха.
10.00 — приезд С.А. Зверева!
- 19.I.1965** 15.30 — Совещание у С.П.[Королева] по аппар[атам] «Союз», Л-1 и Л-3.
- 20.I.1965** 10.00 — МАИ.
С.П.[Королев] — О работах т. Соколова Б.А. по Н-1 и 726-му.
- 22.I.1965** 16.00 — Секция № 2 НТС комитета (Докл[адчик] Глушко В.П.)
- 23.I.1965** С.П.[Королев] — Докл[адчик] о работе т. Стечкина.
Мельникову М.В. — Состояние работ по ЭП (докл[адная] записка)
- 01.II.1965** 10.00 — Годичное собрание АН.
Дискуссия о состоянии биологич[еской] науки.
(Ак[адемика] Лысенко не избрали директором ин[ститу]та генетики)

с 20.01 по 31. 01 — бюллетень

02.II.1965

ВПК — 08.II.1965

Молния I — Февраль
ЗКД — Февраль
Е-6 — 10 марта — Готовность 2-х комплектов.

- 03.II.1965** 10.00 — Продолж[ение] годичн[ого] собр[ания] АН.
Сообщ[ения] акад[емика] Тамма и ч[лен]-к[орреспондента] Абросимова
— Просмотр материалов о состоянии работы у Н.Д. Кузнецова (отчет ведущих по К[узнецо]ву)
— Веркин Б.И. (разговор с Б.Е. Патонем)
19.00 — С.П.[Королев] — Материалы Л-1 (Проспект и иллюстрации)

04.II.1965

- 1) 1000 — Совещ[ание] у С.П.[Королева] по РТ-1 и РТ-2.
Решение: Проверить секц[ии] УС по итогам работы по ДУ РДТТ (Отв[етственный] Садовский И.Н.)
2) Проспект по Л-1.
(Просмотреть др[угую] комп[оновочную] схему и схему выведения)

05.II.1965 13.00 — Профконференция.

(С.П.[Королев] — О подписании проспекта по Л-1. (С1.5400А1 — требует серьезной доработки.
Схема с 8Д726 с РБ из 2-х частей лучше)

Реакция: вначале бурная отрицательная. (уль[тимативн]ая) — затем компромиссная.
Договорились и по содержанию, и по срокам работы.

- 06.II.1965** 10.00 — Оперативное совещание по Н-1.
— Просмотр схемы Л-1 с 8Д726. (Как всегда, крутит П.И. Ермолаев)
Ухудшают и подравнивают х[арактеристи]ки по 1ой схеме (двухблочной).
Нужен повседн[евный] контроль (и продуманная тактика поведения — без шума.)

08.II.1965 Позвонить т. Оболенскому Ник. Александр.
С.П.[Королев] — Просмотр[еть] одностык[овочный] вариант.
Бравильский Аванпроект внутренней
Гришин экспер[иментальной] базы д[ля] ЭЯРД.

- 09.II.1965** С.П.[Королев] — 1) О сист[еме] упр[авления] Н1-Л3.
Вопросы: 2) Об организ[ации] работы экспертн[ой] комиссии по Н1-Л3.
3) О ГР-1. (Будем или не будем?)
✓ 4) Об одностык[овочном] «Союзе»
а) Уменьш[ение] веса ПЛК до 3,3 т.
б) Соверш[енствование] 8А511 (8К78)
5) О группе т. Бурдакова (Стечкину Б.С.)
Поручения: 6) Об обновитковом спутнике. ✓

4(15) + 4(98) + 2(ГР-1) — На чем везти?

Подготовить проекты приказа ГКОТ.

Байкову А.Ф. — Приказ о созд[ании] экспертн[ой] комиссии по Н1-Л3. ✓

10.II.1965 9.30 — Совещ[ание] с ГК [Главным Конструктором?] по вопросу разд[еления] работ между ОКБ-1 и смежн[ыми] организациями по Н1-Л3 в связи с отказом М.К. Янгеля.
12.00 — 15.00 — Лекция в МАИ.

11.II.1965 9.30 — Совет Гл[авных] конструкторов (с Н.А. Пилугиным и М.С. Ряз[анцевы]м)
✓ — Борисову — Состояние с одностык[овочным] вариантом «Союза Л-1».
16.00 — Совещание по Н₂ с тт. Исаевым А.Л. и Пуховым В.А.

12.II.1965 Крюкову — Материалы по дальн[ейшему] увеличению квантов, выводимых 511^{ой}
(Поруч[ить] тт. ЕрмаЛаеву, Шульгину)
(15.30) — Медич[инское] обслед[ование] (консилиум).
Предложили на 2—3 недели лечь в стационар д[ля] клинич[еского] обследования.
С.П.[Королев] — Сдал дела на время команд[ировки] по «Восходу»
Штоколов (от Бондаренко) — просит послушать их разработки сх[емы] А.

13.II.1965 — Подготовка к экспертн[ой] комиссии (Крюкову, Бушуеву)
— Крюкову — Материалы (проработка) по сх[еме] «В» на верхних ступенях.
(Подготовка к разговору с т. Иевлевым Вит. Мих.).

15.II.1965 ✓ 10.00 — Засед[ание] экспертной комиссии (Мозжорин Ю.А.) по Н1-Л3.
Соколову Б.А. — Состояние разр[аботки] 726й.

Засед[ание] секций: Вторник
Пятница.

Крюкову С.С. — Списки секции на выдачу с[екретных] документов.

✓ Косякову В.В. — Орг[анизация] работ этих секций.

С.П.[Королев] — в в/ч на «Восход».

✓ Поручить Крюкову, Охупкину — подг[отовить] матер[иалы] к совещ[анию] по качеству проектных и констр[укторских] работ.

16.II.1965 Зв[онить] Дементьеву П.В. — по раб[оте] Стечкина Б. (на четверг)
Чертоку Б.Е. } О совещ[ании] в парткоме по качеству
Бушуеву К.Д. } пр[оектно]-конструктор[ских] работ.

1 Пульсации донного давления Н-1.
(Изучить все материалы)

2. Вибрации двигателя Н.Д. Кузнецова.

17.II.1965 ✓ 1. 12.00 — Лекции в МАИ (Родионов)
✓ 2. Отзыв т. Макееву (Напр[авить] Корженевск[ому])
3. Подписать матер[иалы] по огневой модели (письма, графики, приказы).
Переговорить с т. Бушуевым К.Д.

18.II.1965 ✓ Зв[онить] П.В. Дементьеву — О фил[иале] НИАТ по работам Б.С. Стечкина.
Решение положительное.
Нужно: 1) Согласовать ТЗ с фил[иалом] НИАТ (Панковым)
2) Оформление в НИАТ'е (у т. [Лещенко?]) Бравильскому — переговорить.

19.II.1965 ✓ Крюкову С.С. — Матер[иалы] по увеличению $0_{\text{пгорб}} > 7,4$ для «Союза-ПЛК».
✓ Бушуеву К.Д. — О доводке 7К до 3,2 т.
Материалы по ЯРД (см. письмо из НИИ-1 (от т. Иевлева — Что сделано по этому письму в отд[еле] № 3?)
— 15.00 — Совещ[ание] в парткоме по качеству (Крюков, Охупкин, Черток, Бушуев)
(Переносится на 26.II.)

20.II.1965 — Запуск 1-ой ступени Н-1.
(Выбор схемы, согласование с 944ым, перегрев ДУ).

	Совещ[ание] по Союзу-Л-1 — одностык[овочному]	
	$G_I = 7700 \text{ кг} = 3200 \text{ кг}$	
	$G_{II} = 6800 \text{ кг} = 3400 \text{ кг.}$	

22.II.1965 «Выход» с манек[еном] N =

10.30 — Выведение «Восход-1» N[нормально] К[осмос]-57

После 1-го витка вкл[ючился] цикл спуска, сработала система АПО.

Ветров Г.С. — Исходн[ые] данные по жесткости (податливость опор баков) изд[елия] Н-1.
(Позвонить Н.А. Пилюгину и договориться)

23.II.1965

Штоколов — $P = 1 \text{ т}$ $G = 1,5 \text{ т}$ $P_{уд} = 1285 \text{ сек.}$
 $P = 40$ $y = 70$ $P_{уд} = 900 \text{ сек.}$
 $P = 200$ $y = 40—50$ $P_{уд} = 950 \text{ сек.}$

Крюков С.С. — О сетках на КТДУ [корректирующей тормозной двигательной установке] (Е-6)
(Доложить С.П.[Королеву])

24.II.1965 ГКОТ — (С Б.Е. Черток) — Оценка ОКБ-1 (Сидоров)
Зв[онил] С.П. [Королев] — О планах в связи с работой 22.II и о Е-6

25.II.1965 ЭПК — Соколов Б.А.
С1.5400А1 — Течь в КС бл[ока] Л в в/ч
(Возврат из-за течи)
Создать комиссию по анализу причины.

26.II.1965

- ✓ 9.30 — Засед[ание] секции НТС по двигат[елям] ГКАТ в ЦИАН'е по двигателю Н.Д. Кузнецова.
Шульгину — Поездка к т. Душкину по турбогенератору.
- Бурдакову — О связи по осн[овной] уст[ановке] с Душкиным (ход работ)
- Решетин (отд[ел] 11) — Материалы по запуску ДУ-Н-1.
- Л.Г. — В-ва.

27.II.1965 9.00 — Совещ[ание] по качеству проектно-констр[укторских] работ (С секр[етарем]
горкома т. Черепановым)

12.00 — Поездка к А.М. Исаеву на многократные испытания дв[игате]ля д[ля] 7К.
Зв[онил] С.П.[Королев] — Туркову, Вачнадзе, Соколову — выяснить причину негерметичности
и доложить ему.

28.II.1965

Д[ля] памяти:

1. Аванпроект по ЯЭРД.(Переговорить с т. Бравильским)
2. Перспективная тематика НИР для отд[елов] 3, 33, 17.
 - а) ЯРД, ЯЭРД, Дв[игатели] на гибр[идном] топл[иве], жидк[ом] высокоэф[фективном]
топливе.
 - ✓ б) иссл[едование] новых схем р[аке]т с макс[имальным] использ[ованием] атмосферы.
3. О тематике отд[ела] 50 (Лавров)
(Просмотреть планы, расстановку людей и т.д.).
4. Технология (последовательность) проектно-конструкторских работ
(События, действия — PERT), связи, исходн[ые] данные.

01.III.1965 С.П.[Королев] — О емкости для Шкурко
(Письмо т. Трегуба)

Зв[онил] С.П.[Королев] — Об откомандир[овании] В.К. Безвербого на выборы (13-14.03) — он
предс[едатель] окружной избирательной комиссии.

Подписано решение о создании МОМ'а.

15.00 — Большой уч[еный] совет МАИ (Скибарко, Таранов)

02.III.1965 ✓ 1. 900 — Хейфец Наум Абрамович

2. Материалы т. Удоденко по высокоэф[фективным] компонентам (В порядке подготовки к коллегии.)
 - ✓ 3. Мельников М.В. } Приказ об усилении
Соколов Б.А. } отд[ела] 12
 - ✓ 4. Веркин Б.И. — Письмо в ЦК Укр[аины] (направить Г.К. в в/ч)
- Л.Г. В-ва

03.III.1965 ✓ Вачнадзе В.Д. — Замечание по С1.5400А1, клапану.
✓ Барденштейн — КРС'ы д[ля] 8К78 (поруч[ение] Б.А. Комиссарова)

04.III.1965

7.00 → № 9 — N[ормально]

✓ 10.00 — Заказчик (Слизнев и др.)

✓ Мельников М.В. — Приказ

✓ 16.00 – Совещание у т. Табакова Г.М. по дв[игателям] I ст[упени] №9 (введ[ение] новой головки на КС).

05.III.1965 ✓ Совещание по КРС-ам. (Решение готовит т. Барденштейн.)

? Соколову Б.А. — план по доводке 8Д726

✓ Мельникову М.В. — предупреждение.

06.III.1965

Разговор с М.В. Мельниковым о его поведении и работе в ОКБ-1

07.III.1965

Z-4 — N[нормально]

08.III.1965 Зв[онил] С.П.[Королев] — О принятии вар[иан]та Л-1 с баллист[ическим] спуском в океан или Африку (С.С. [Крюков] и К.Д. [Бушуев] — вылетают обратно)

Зв[онил] Абрамов Н.И. — Едет в Москву будет 10.III.

Поздр[авить] с дн[ем] 8го марта → Л.Г. — Н.П.

09.III.1965 Материалы С.П. [Королеву], привл[ечь] С.С. [Крюкова] и К.Д. [Бушуева]

Упор на Л-1, Л-3 во вторую очередь.

Соколов Б.А. — просмотреть план отработки 8Д726А (Варианты головок)

Зв[онил] Строганов Б.А. — о Козлове Д.И.

10.III.1965 Ник. Серг. Аржаникову — 60-летие

✓ 15.00 — МАИ (засед[ание] кафедры).

11.III.1965 Совещание с рабочими группами по Л-1 Бушуеву К.Д. (и С.П. [Королеву])

1. Нет рабочих увязочных компоновок.

2. Теорет[ических] чертежей, планов.

3. Неудовлетворительное макетирование (Пересмотреть состав макетов)

4. Пересмотр[еть] состав экспер[иментальных] установок (Сургучев).

5. Нет ведущих по электросхемам объекта.

6. Нет контроля за применением радиоэлементов (нужен тех[нический] отдел)

СП — Готов[ность] к работе с Е.-6.

12.III.1965

Хитрик Мих. Сам.

Лапыгин Вл. Лавр.

}

— по Л-1

и РН д[ля] Л-1

12.30 — Е-6. Вывод — N[нормально].

Старт с орб[иты] не сост[оялся] (ПТ-500)

13.III.1965

Зв[онил] Абрамов И.И. — назн[ачен] начальник[ом] двигат[ельного] упр[авления] МОМа.

8Д726 — получается $P_{уд} = 345$ при $K = 2,6$

15.III.1965 Бушуеву К.Д. — о затр[ебовании] Н.К-ко в инст[итут] космич[еской] медицины.

16.III.1965 Барденштейн С.Е. — решение секции Уч[еного] Совета.

Соколову Б.А. — план работы по 8Д726.

17.III.1965 Дом[ашнее] зак[лючение] (пов[ышенное] давл[ение])

18.III.1965

8.30 — КВИ

10.00 — Старт РН с ЗКД (Восход-2).

В начале 2го витка выход п[од]п[олковника] Леонова в космос.

Все — N[нормально].

15.00 АН

19.III.1965

8.50 — Начало 17^{го} витка. Все N[нормально].

Косм[онав]ты подтвердили, что цикл спуска начался.

Должно было быть:

Нач[ало] работы ТДУ — 10^н 10^м

11^н 00^м — Стало ясно, что авт[омати]ка отказала. Даны команды на спуск на 18-ом витке при помощи РУ [ручного управления].

t_{P.Y.} CO — 11^н19^м

t_w — 11^н35^м44^с

(Расч[етная] т[очка] посадки — Пенза — Саранск)

Готовятся исх[одные] данные по посадке на 19^м витке (с использованием) ионн[ых] датчиков)

13^н 15^м — спуск состоялся.

14.30 — только получ[ено] подтверждение] приземл[ения] (Затем посл[едовала] отмена) и т.д.

20.III.1965 8.50 — Разговор с С.П. [Королевым]

(Космонавты еще на месте).

Он приедет не раньше 22.III.

Зв[онил] Гришин Г.И. — Списки на прием.

22.III.1965 Ануфриев В.С. — Винил (С.П. [Королев])

21.10 — прилетает С.П. [Королев]

23.III.1965 ТЗ на СУ ЛКС (Раушенбах)

|| 12.00 — встреча космонавтов во Внуково.

|| 14.00 — Митинг на Кр[асной] Площади.

|| 17.00 — Прием.

24.III.1965 Подготовка к встрече с космонавтами

(С.П. [Королев] дает р[азго]н Г.В. [Совкову])

15.00 — МАИ (Желат[ельно] помещение д[ля] ж[урналисто]в)

21.00 — Б.И. Кузнециков ?

25.III.1965

10.00 — ГКИАЭ пр[ямые] — маш[инные] преобр[азователи]). Сообщ[ить] т. Бравильскому

10.00 — Встреча с космонавтами т.т. Беляевым и Леоновым (Ни министров, ни Келдыша, ни Тюмина — не было).

26.III.1965

Заседание] ГКОТ «О состоянии] подгот[овки] экспер[иментальных] уст[ановок] ЭУ 15 и ЭУ 16, арматуры и приводов и подготовке к стендовым] испыт[аниям] Н Б-

(Перенесено в связи с орг[анизацией] МОМ)

Договорится с С.П. [Королевым] о госпитализации для обследования.

Г.В. С[овко]в — Об[идел]ся на С.П. [Королева] за 25.III.1965

29.III.1965 С.П. [Королев]

Н-1 — а) КОРД, (проток дна) (изобр[етение] НИИ-88)

✓ б) Компонровка с двигат[елем] ОКБ-154 Р=250Н-340 т. (См. использование арматуры и стартовых уст[ройств].)

✓ 7К-ОК — ТЗ на дв[игатели] бл[ока] И.

7К-ПЛК — Меропр[иятия] по облагоражив[анию] и облегчению.

30.III.1965 9.30 — Совещание у С.П. [Королева] по 7К, ПЛК, ЛОК

(см. отдельные записи)

(Наз[емный] компл[екс] д[ля] №7 — вспомогательный]

(пример поворота))

01.IV.1965

С 01.I-V.1065 по 19.IV.1969 — Кр[емлевская] больница (Ул[ица] Грановского)

С 19.IV.1965 по 24.IV.1965 — Больничный режим (бюллетень)

26.IV.1965 по 10.V.1965 — отпуск.

01.V.1965 Докум[енты] по Е-6.

1. Исходн[ые] данные д[ля] расчета ном[инальной] тр[аектор]ии, провед[ения] коррекции и

- торм[ожения] Е-6 VII.62
 Подписаны: М.В. К[елдыш], С.П. К[оролев], М.С. Р[язанский] и др.
 2) «Инструкция на расчеты ком[плексных] уставок сист[емы] САН»
 Ф[илиал?] НИИ-1 (Ежов), НИИ-4 совместно с ОКБ-1 (За 3 месяца до пуска)
 3) «Материалы к ЛИ по б[аллисти]ке Е-6».
 Отд[ел] 17 ОКБ-1.
 4) «Инстр[укция] на обр[абот]ку измерений и расчет уставок» НИИ-4, ОПМ.

09.V.1965 День Победы.

10^h49^m38^s — Пуск Е-6. (Луна-5) — N[нормально].
 Кр[асная] площадь, КВЦ
 → Б.А. Ст[роганов], К.А. К[еримо]в и др.

10.V.1965

Выход на работу. Разговор с С.П. [Королевым] по Е-6 (N[нормально]) и о поездке во ФТИНТ.

11.V.1965

ФТИНТ — Засед[ание] Уч[еного] Совета в связи с 5-летием и оконч[анием] стр[оительст]ва.
 Сообщение — коррекция Е-6 — N[нормально] ~ [69]

12.V.1965 ФТИНТ — Совещ[ание] по нашим работам (обр[атить] внимание на работу
 по исслед[ованию] переохл[ажденных] O₂ и H₂ [и] барбот[ированного] He.)
 Телеф[онный] разговор с Арк[адием] Ост[ашевым]
 — Мягкой посадки Е-6 не получилось (причины окончательно не ясны — предварительно —
 непр[авильные] значения уставок САН'а)
 Л.Г. и Ир.

13.V.1965 Прилет в Москву. Возвр[ащение] С.П.[Королева]

14.V.1965 Авар[ийная] комиссия по б[аллисти]ке Е-6.

Мишин В.П. — председатель	
Лавров С.С.	Аппазов Р.Ф.
Безвербый В.К.	Дашков
Эльясберг (НИИ-4)	Макаров
Лидов	Мерсов
Охоцимский	} (ОПМ)
Егоров	
Мозжорин	
Гинзбург	} НИИ-885
Гусаков	

— Орг[анизационная] и метод[ическая] сторона
 — Сост[ояние] документации.

15.V.1965 12.00 — Совещ[ание] у ГК [Главного Конструктора] по Е-6М.

14.00 — Совещ[ание] ГК [Главных Конструкторов] по Е-6М.
 (Постановления) ЦК и СМ от 3 авг[уста] 1964 г.)

№6 — Июнь } В старой
 №7 — Сентябрь } комплектации
 С октября — Е-6М.
 (ТЗ на Е-6М → Май месяц)

17.V.1965 15.00 — Засед[ание] авар[ийной] гр[уп]пы по б[аллисти]ке.
 Э.Ф.

18.V.1965 17.00 — Оформление акта по баллист[ическому] анализу авар[ийного] полета Е-6.

19.V.1965 16.00 — Заседание Гос[ударственной] комиссии (Доклады групп)

20.V.1965 12.00 — Совещание с Н.Д. Кузнецовым.
 (Окончание затянувшегося спора о ПГСх — Н-1 (разд[елительные] кл[апаны]
 и вр[емя] стоянки в запр[авленном] состоянии))

21.V.1965 17.00 — Утверждение протоколов.

24.V.1965 15.00 — Просмотр материалов по «Союзу» (к коллегии)
 (Тюмин, Литвинов, Керимов, Нариманов, Мозжорин и др.)

- 25.V.1965** 14.30 — ВПК (к Малашкину М.М.)
По вопросу разр[аботки] ЯРД 3-8 т и 40 т)
16.00 — Бюро отделения.
- 26.V.1965** 14.00 — МАИ (Разговор с А.Д. Р[одионовы]м)
- 27.V.1965** 17.00 — Заседание гос[ударственной] комис[сии] по Е-6.
Утверждение баллист[ической] гр[уппы] в М[оскве]
- | | |
|--|--------------------------------|
| <u>Мишин В.П. — Руководитель</u>
<u>Мозжорин Ю.А.</u>
<u>Охоцимский Д.Е.</u>
<u>Эльясберг П.Е.</u>
Аппазов Р.Ф.
Макаров Е.
Энеев Т.М.
Казанский и др. | } Зам[естители] рук[оводителя] |
|--|--------------------------------|
- Место преб[ывания] гр[уппы] — НИИ-88.
31.V.1965 — 10 час[ов] — 1^{ое} засед[ание] гр[уппы].
- 28.V.1965** Сост[ояние] работ по 8Д726 (ц[ех] 5 — задел)
Сост[ояние] работ по ст[арому?] блоку В ГР-1
Шульгину П.Ф. }
Коляко Я.П. } Предложения по бл[оку] В 31.V.1965
Соколову Б.А. }
Подписание матер[иалов] по 7К-ОК
ПГСх — Н-1 (С учетом последних изменений)
ТЗ на бл[ок] «И» (А.М. Исаеву)
- 29.V.1965** 15.00 — Засед[ание] кафедры в МАИ (Аттест[ация] аспирантов)
- 31.V.1965** 10.00 — Засед[ание] баллист[ической] гр[уппы] в НИИ-88.
- 01.VI.1965** 16.00 — Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по Е-6.
- 02.VI.1965** 9.00 — МАИ.
10.30 — НТС МОМ по уровню техники.
19.00 — през[идиум] АН
- 03.VI.1965** 10.00 — НИИ-88 — Засед[ание] баллист[ической] группы.
15.00 — РТ-2 (Сад[овск]ий, Крюков, Охапкин)
ТЗ на двиг[атели] бл[оков] А, Б, В.
- 04.VI.1965** Просм[отреть] материалы по РТ-2. (см. на обороте)
Зв[онил] С.П.[Королев] — О форсир[овании] работ по РТ-2.
- 05.VI.1965** — Материалы по ст[ендовым] испыт[аниям] бл[ока] В. (Иванов, Шульгин)
— Туркову Р.А. — О баллонах.
Ключареву В.М.
- 07.VI.1965**
1) 10.00 — Приезд т. Миллионщикова И.Д. ?
2) Мельникову М.В. — Материалы по ЯЭУ.
— Предложения по Е МО.
- 14.VI.1965**
- Отлет с аэродрома Внуково-2 в Париж на авиа[ионную] выставку.
(4 часа 30 мин.)
Через Ригу, Барнхольм, Антверпен, Брюссель.
- 27.VII.1965** Возвращение из Франции на аэродром «Внуково-2».
Париж — Москва через Брюссель, Антверпен, Барнхольм, Ригу.
(~ 4 часа Ил-18).
- 28.VI.1865** С.П. [Королев] — отбыл на юг. (Записку с ЦУ).
(РТ-2, Н-1, Зонд и поруч[ения] парт[ко]ма)

29.VI.1965

Охапкину }
 Черток } Материалы к коллегии 12.VII по качеству
 Трегуб }

Зв[онить] ГСПИ-7 — О базе по Н₂.
 (Загорск — В[ерхняя] Салда)
 Шебанов Юр. Фед.

30.VI.1965 9.00 — Заключит[ельное] засед[ание] кафедры

(15.00) — НИИ-88, Совещание по результ[атам] поездки во Францию.

Мероприятия по облегчению Н-1, Л-3 и др. вопр[осы]

1. Переход на новые материалы (на верхних блоках)
2. Титановый крепеж (нов[ые] разработки)
3. Фрезерование д[ля] облегчения наиб[олее] массивных узлов.
4. Проработать вопрос радиационной защиты космонавтов в длительном полете, на Луне и планетах.

(5.) О созд[ании] автомата д[ля] доставки пробы грунта с Луны.

Общие меропр[иятия].

1. Созд[ание] в отд[еле] 17 сектора баллист[ического] (машинного) проектирования.
(с вкл[ючением] специалист[ов] из отд[елов] 3, 33 и др.)
2. Созд[ание] отдел[а] перспективных программ косм[ических] полетов.
(Бушуев — Тихонравов)
3. Созд[ание] группы машинного планир[ования] работ ОКБ (Где?)
4. Созд[ание] подразделения, периодически занимающ[егося] эффективностью (отд[ел] 17, отд[ел] 3, отд[ел] 8 ???)
5. Разр[аботка] плана исследования Л[уны] перед высадкой на нее космонавтов.
6. Цели и задачи космонавтов на Л[уне]. Оснащение космонавтов д[ля] выполнения этих задач.

01.VII.1965 13.00 — Коллегия МОМ по поездке во Францию. (Перенесена на ~ 10.07)

02.VII.1965

✓ РДТТ с нов[ыми] органами упр[авлен]ия
 (Дать поруч[ение] т. Садовскому и отд[елу] №31)
 Садовскому И.Н. — Состояние отр[аботки] ДУ.
 (О поездке т. [Райевской])
 17.00 — Совещ[ание] у т. Иосифьяна по турбогенератору д[ля] Н-1.

: Л.Г.

03.VII.1965 9.00 — К т. Керимову К.А. (по поездке)

11.00 — ОПМ. (Келдыш) — заключение по ПЭП'у.

12.00 — Прием в Кремле (по поводу выпуска военных академий).

:Л.Г.

05.VII.1965 10 00— Совещание у т. Табакова по развитию 229^{го} по «В».

Галяеву }
 Корваль } Пересмотреть
 Шульгину } состав эксп[ериментальной]
 (Удоденко, Ануфриеву) } базы д[ля] [нас]
 С.П.[Королев] — Сост[ояние] «Молнии»

№20 - 6.VII - Ночью уходит в К[апустин] Яр.

06.VII.1965 10.00 — Гос[ударственная] комиссия (Тюлин) по «Е-6» и «Зонду».

Поручения:

1. Уточнить вр[емя] видимости при пуске 04.VIII.
2. Авар[ийная] ситуация при пуске «Зонда».

07.VII.1965 9.30 — Приезд секр[етаря] ЦК ВЛКСМ т. Пастухова.

(Э.Л.)

08.VII.1965 ✓ 10.00 — Экспертная комиссия т. Келдыш М.В.

(Мозжорин Ю.А. — крутит по выбору схемы полета к Л[уне]).

09.VII.1065 С.О. Охапкину — О материалах в Н-1.

✓ 10.00 — Совещание по авар[ийной] ситуац[ии] при пуске «Зонда» и по видимости при IV сеансе при пуске 4 сент[ября].

✓ Туркову Р.А. — 2X — бл[ок] В)
(д[ля] Гапоненко)
— эжекционную трубу.

Рыб[ал]ка

10.VII.1965 ВЧ-грамма от т. Осташева А.И. — Зонд — 18.VII

Поруч[ения] парткома:

— Планирование и отчетность.

— Организация экспер[иментальных] работ.

— Улучшение организации ОКБ.

Трудно р[абота]ть после р[ыбал]ки

12.VI.1965 ✓ Антонову (Вед[ущему]) — О поездке в Куйбышев с гр[уппой] товар[ищей] от Бабакина к т. Козлову.

✓ Галяеву В.И.	}	Предложения по орг[анизации] эксп[ериментальной] базы по Н ₂ у Пухова (К поездке 12.VII.)
Шульгину П.Ф.		
Корваль В.Н.		
Овчинникову В.		

Рощин В.Ф.	}	Мероприятия по дню бл[ока] А. О ходе работ по ан[алитической?] модели.
Коляко Я.П.		

Мелешину П.И. — Материалы по поруч[ению] парткома.

Охапкин С.О. — материалы по качеству.

13.VII.1965 9.00 — Поездка в Загорск.

(Смирнов Ан. Сергеевич, Терентьев И.А.)

11.00 — В г[ороде] Загорске.

9.00 — Демьянов Юр. Григ.

14.VII.1965 ✓ Материалы у т. Демьянова (по Парижу)

✓ Зв[онить] Шереметьевскому —

15.VII.1965

Подготовка наших предложений по экспер[иментальной] базе д[ля] ОКБ 1 для испыт[аний] на Виниле (Галяев, Ануфриев, Корваль)

Совещание по результ[атам] испыт[аний] бл[ока] В и бл[ока] Б изд[елия] 8K98.

— 13.00 — ВПК (к т. Смирнову) по пуску «Зонда»

Н.Л. →

16.VII.1965 10.00 — Совещание у т. Елютина

(Министерство] высш[его] и ср[еднего] специального] обр[азования])

Тюрин — О методе испытаний двигат[еля] на ТТ.

(В соотв[етствии] с поруч[ением] вчерашн[его] совещ[ания])

14.00 — Отчет о результ[атах] работы авар[ийной] комиссии по бл[окам] В и Б.

(Письма, проверка исполнения).

17.VII.1965

10.00 — Совещ[ание] по наз[емному] комплексу изд[елия] 8K96 с Гл[авным] констр[уктором].

12.00 — Совещ[ание] в НИИ-88 по организации] работ 18.VII.

— Материалы к совещанию 19.VII в MOM по качеству (Охапкин, Турков).

18.VII.1965 22.00 — Запуск зонда 6 [Зонд-3 — ред.] — Н[ормально]. (Деж[урство] НИИ-88)
М[аши]на

19.VII.1965 11.00 — Совещание по качеству в MOM. (Мое сообщение).

20.VII.1965 г. Куйбышев — Бюро обкома КПСС по Н-1.

Л.Г.

21.VII.1965 г. Куйбышев — Зав[оды]. 24, 276.

(Двигат[ели] НК)

Л.Г.

22.VII.1965 Вечером — Возвр[ащение] в Москву.

Л.Г.

23.VII.1965 9.00 — Совещ[ание] по результ[атам] работы ав[арийной] комиссии по испыт[аниям] блоков РТ-2.**24.VII.1965** Обсуждение с К.Д.[Бушуевым] ответа т. Тюлину о предлож[ении] сотрудничества в области исследования космич[еского] пр[остранст]ва между СССР и Францией.

С.П.[Королев] — О поездке т. Бушуева в Японию, Козлова — в Грецию.

Э.

26.VII.1965 ✓ 9.00 — Сост[авление] ответа т. Тюлину.

В г. Дюссельдорф — Б.Е. Черток.

12.00 — Косминов И.А. — О поездке в г. Бийск.

	А.	Б	В.
I	ПАЛ.	Т-9/БК	ПФМ.

II	Т-9/БК	Т-9/БК	ПФМ
-----------	---------------	---------------	------------

96/64	НМФ	Н[нрзб]	ПФМ
--------------	------------	----------------	------------

(Ленинград)

27.VII.1965 15.00 — С.О. Охапкину в ВПК к Щукину.

11.00 — Группа от Микояна А.И. по вопр[осам] содружества при разр[абот]ке орбит[ального] аппарата с большим К[ачеством (аэродинамическим)] (Зв[онил] Дементьев Г.П.)
--

С утра — материалы в 1^{ом} отд[еле].

— Материалы по поруч[ению] парткома.

Подготовка к коллегии 09.VII. (пригласить с матер[иалами] т. Коваля)

Бушуеву — Новая защитная сист[ема] ЛОК'а и ЛК?

28.VII.1965 15.00 — Гр[уппа] от ГК [Главного Конструктора] Микояна А.И.

1. Дементьев Ген. Петр.
2. Чумаченко Александр Андр.
3. Минаев Алексей Вас.
4. Селецкий Як. Ильич.
5. Сухов Конст. Конст.

29.VII.1965 12.00 — Коллегия МОМ'а.Мой доклад «Итоги поездки во Францию на 26^{ой} салон».

(Перенесен на 16.00) — Н[нормально].

Г.А.[Тюлин] и все остальные докладом остались довольны.

30.VII.1965

Получена 1 ^{ая} хорошая фото[графия] Л[уны].
(Работа 29.VII. была неудачна из-за промаха).

19.00 — Св[адь]ба Гр. Я[ковенк]о (Приглаш[ен] с Н[иной].)

31.VII.1965 Возвр[ащение] С.П.[Королев] (Передача дел.)Просмотр 1^{го} фото Л[уны] — Н[нормально].

8.45 — Лена в «Кр.Приморье».

Вечером см. ф-л в ВВ.

01.VIII.1965 12.00 — К. и В. с А. укатили на «Волге» во Львов и дальше.**02.VIII.1965** 9.00 — Просмотр накопившихся отчетов.

15.00 — Завод «40 лет Октября» в г. Балашихе.

Абрамову А.П. — загрузку на 1966–67 г.г. этому заводу.

Вера сдала вст[упительный] экзамен по физике — 4.

03.VIII.1965 ✓ Подписание отчета по фр[анцузской] командир[овке]
(Зв[онить] Князеву)

16.00 — Соповещание у С.П.[Королева] по РТ-2.

- ▼ а) Результ[аты] испыт[аний] по бл[окам] В и Б.
(См. письма)
- ▼ б) Сопласование ТЗ.
- ▼ в) ТУ на приемку и испыт[ания] двигат[елей] (комплектация, упаковка и т.д.).
- ▼ г) Сост[ояние] отр[аботки] ДУ у ГК [Главных Конструкторов] — смежников.
- ▼ д) О рул[евом] приводе бл[ока] А. (Сад[овск]ий).
- е) О экспер[иментальной] работе по фр[анцузской?] схеме.

04.VIII.1965

Калашников В.А. } О РМ д[ля] бл[ока] А
Вильницкий }

Крюкову С.С. — } Исходн[ые] данные по
Коляко Я.П. } блоку «Д» и обтекат[елю]

Мелешину П.И. — Матер[иалы] по планир[ованию] и экспер[иментальным] работам.

06.VIII.1965 Г.М. Т[абак]ов запретил Пухову проводить испыт[ания] бл[ока] Б 713ой !!?
(Доложил С.П.[Королеву] —)

07.V.II.1965 С.П.[Королев] — Просмотр фильма о «Восходе» и амер[иканских] фильмов
о «Джеминай» и «Аполлоне». Разговор с т. Цирюльниковым и К°.

08.VIII.1965 С.П.[Королев] — О использовании УР-500 для отр[аботки] блоков Г и Д и ПЛК.
Плохо.

09.VIII.1965

- ✓ Финансирование — 713ой.
- ✓ График испытаний 8Д7261 } МВИ
- О организ[ации] работ в отд[ел] 14.
- ✓ Сост[оялось] совещание у Г.Н. Пашкова.
(М.В. К[елдыш], Т[юли]н, Мозжорин, Т[]н, Керимов, Нариманов).

10.VIII.1965 С.П.[Королев] → Ленинград.

Материалы по ГР-1 (Юрасов И.Е.)

- просмотреть и собрать заинтересованных и (посоветоваться).
- К.А. Керимову — доложить о наших предложениях по УР-500К. ???
- Переговорить о 713ой.

Письмо ?!!

11.VIII.1965 Неудачи испыт[аний] двиг[ателя] 8Д726.

(Комиссия)

- Просмотреть все материалы по испыт[аниям] КС (изменения??)
- Отчетн[ый] доклад о командир[овке] во Францию (Предложения)
- С.С.[Крюков] и К.Д.[Бушуев] — согласов[ание] замеч[аний] экспертной комиссии по Ч[еломе]ю (УР-500К)
(Изоляция наших представителей — результат указаний сверху)

В[ера] сдала на 3^{ку} устн[ый] по мат[емати]ке.

12.VIII.1965 13.00 — С.П.[Королев] возвр[атился] из Л[енингра]да.

- Продолжение отчетного доклада.
- Разговор с С.П.[Королевым] о РТ-2 (организация работ и технич[еское] руководство)
и о ходе работ экспертной комиссии (Что делать С.С.[Крюкову] и К.Д.[Бушуеву]?)
- ЭП ЭЯРД (Предварительный) просмотр) А дальше что? Как организовать работу?
(В существ[ующей] ситуации)

13.VIII.1965

Соколову } Причины прогаров КС
Мельникову } Мероприятия.

15.00 — Совещ[ание] о схеме связей Б[орт]-З[емля] изд[елия] 11А52. (Мелешин П.И.)

14.VIII.1965

С.П.[Королев] и Н.Д.[Кузнецов] – Докл[адная] записка о форс[ировании] Н[-1] и закр[ытии] УР-500?
С.С.[Крюков] и К.Д.[Бушуев] – Очень расстроены результатами экспертн[ой] комиссии по УР-500К.

16.VIII.1965 С.П.[Королев] — Записку об организации.

Записку об орг[анах] упр[авления] д[ля] РТ-2.

12.00 — Совещание по УР-500 и «Союзу».

(после разговора с Л.В. Смирновым)

С.С.[Крюков]

УР-500 — $O_o = 560$ т.

УР-500К — $G_{\text{н}} = 680$ т.

$G_{\text{пн}} = 7,5 \quad 7,88$ т.

$G_{\text{пн}} = 18,5$ т.

$h \sim 200$ км

К.Д.[Бушуев]

7К → Лучшее КК.

$G_{\text{орб.}} = 17,5$ т.

К.П.[Феоктистов]

КК. завязан хуже 7К.

$G_{\text{пн зк}} = 12$ т.

$G_{\text{кк}} = 5,2$ т (с корр[ектирующей] ДУ?)

17.VIII.1965

С.У.

15.00 — Аспирант Малышев. ?1

С.П.[Королев] — О письме т. Устинову об исп[ользовании] задела ГР-1 д[ля] перехвата спутников.

14.00 — Совещание С.П.[Королева] с Н.А.[Пилюгиным] по Н-1. (и Л-3)

- ⊕
- а) Огранич[ение] част[оты] колеб[аний] Рк при ограничении (График испыт[аний] ограничителя у Н.Д.[Кузнецова])
 - б) Изменение исходн[ых] данных в связи с уточнением дин[амической] схемы.
 - в) Просмотреть требования о выкл[ючении] после 5 и 9 (см. ПГСх и исходные).
 - г) Просмотреть авар[ийные] ситуации д[ля] сист[емы] КОРД.

18.III.1965 19.VIII — 15.00 — Совещание у Н.А. П[илюгин]а с С.П.[Королевым] по СУ для Н-1.

Э.Ф.

19.VIII.1965 15.00 — Совещание у Н.А. П[илюгин]а с С.П.[Королевым] по СУ д[ля] Н-1.

(Договорились по технике и первым поставкам.)

20.VIII в 11.00 — Хитрик М.С. приезжает к нам по Н-1 — Л.3.

20.VIII.1965 11.00 — Хитрик М.С. по Н-1 — Л.3.

а) Выход на круговую экватор[иальную] орбиту.

б) Посадка на Л[уну] по эл[липтической] орбите с низкими h .

— Совещ[ание] с С.П.[Королевым] по орг[анизации] управления РТ-2.

(Принят наконец вариант б[ез] компенсатора, б[ез] разворота и механич[еского] стопорения.)

Решение — Красовский.

Протокол — Барденштейн.

21.VIII.1965 10.00 — Оформление документов по РТ-2 и Н-1 Л-3.

— Соколову Б.А. — Акт об авар[ийных] испыт[аниях].

— Туркову Р.А. — О ходе изготовл[ения] 11Д58.

(Устроить проверку)

Зв[онил] К.И. М-в о Л-м.

Э. — Зв[онил] (обижается и плохо чувств[ует] — ([нрзб]))

23.VIII.1965 Удоденко (Отд[ел] 33) — Справку о потребл[ении] H_2 в п/я 10.

С.О. Охапкин — О задействовании КОРД'а в ЭУ-16.

24.VIII.1965 12.15 — В ц[ехе] 5 проверка 11Д58.

15.00 — Совещание по внутрибак[овым] системам + КОРД на ЭУ-16.

Цирюльников } Наконец подписали решение

Садовский } о приводах на бл[оке] А.

|| С.П.[Королев] → к М.В. К[елды]шу (подг[отовка] к совещ[анию] у Л.В. Смирнова)

Зв[онить] в Куйбышев (Л.Г. о самолете в Москву)

25.VIII.1965 МАИ — Просмотр лекции А.Д. Родионова

ГСПИ-7 — Меропр[иятия] по уменьш[ению] опасн[ости] при работе с H_2 .

Презид[иум] АН — Возобн[овление] сб[орни]ка

|| Н.Л. М.В. К[елды]ш → к В.Н.Ч[еломе]ю.
|| Л.Г. (прилет)

26.VIII.1965

Соколову Б.А. } Состояние работ
Мельникову } по двигателю
С.П.[Королев] на совещании Г.К. у Л.В. Смирнова

Зв[онить] Э.Ф. [нрзб]
Л.Г. с Н.

27.VIII.1965 12.30 — Информация о совещании у Л.В. Смирнова

(С.П.[Королев] убеждается о необходимости пересмотра его позиции по отношению к 500^{ке}).

Н.Д. Кузнецов также убедился. С.П.[Королев] — Зв[онил] Кирилину о Верочке.

Проводы

28.VIII.1965

✓ Р.А. Туркову — О 11Д58 на блоке «Д».

(Большое сопло, пласт[массовый] бак ТНА, пласт[массовые] трубы)

✓ Зв[онить] Трубину — О проекте решения ВПК по 11А52.

✓ 13.00 — Отд[ел] 6 (Работы по пластмассам и др).

! О разделении работ по материалам

(3 отдела — Пластмассы (неметаллы).

— Констр[укционные] материалы и технология (сварка, пайка)

— жаропр[очные] материалы.)

Э.Ф. →

30.VIII.1965 С.П.[Королев] — О работах НИИ-229 по Н₂.
(И вообще о Н₂).

Подготовка материалов по КК для встречи с В.Н.Ч[еломеем]

Просмотр С.П.[Королевым] работ по 11Д58 и ЭРДУ и бл[оку] Д.

11Д58 — Срок ЧДИ — I кв[артал] 1966 г.

А.И. Исаев Запуск двигат[еля] на Н₂ жид[ком].

31.VIII.1965

— Просмотр проектных материалов по РТ-2 (Коляко, Красовский).

— Просмотр сост[ояния] работ по Н-1 — ЛЗ.

(Мероприятия по увеличению G_{жж}).

— Туркову Р.А. — График работ по 11Д58 (форсирование)

Вачнадзе В.Д.

— Литвинову В.Я. — О разверт[ывании] работ по турбогенератору в соответствии с протоколом
(и С.П.[Королеву])

Вопр[осы] т. Русака

Овчинникову В.С. } О связи изд[еля] с башней

Охапкину С.О. } и о колеб[ании] изд[еля] и башни

(Почему нельзя связать изд[елие] с башней)

01.IX.1965 13.00 — АН [СССР].

14.00 — МАИ (Засед[ание] кафедры с выездом)

02.IX.1965 Шульгину П.Ф. — Протокол по турбогенератору.

? Коляко Я.П.

Шульгин П.Ф.

Сидоров Н.Г

} Вытеснит[ельные] мешки.

(Мероприятия, планы)

С.П.[Королев] — Не утвердил график по 11Д58.

(Хочет приказ с нажимом на Р.А. Т[урко]ва.)

✓ 15.00 — Аспир[ант] Малышев.

(Нужно работу доработать).

03.IX.1965 15.00 — Заседание баллистической группой по Е-6 (Завтра работа)
— Подписание исходных данных по коррекции «Зонд-3».

Аппазов Р.Ф. — Проект рецензии (на утро 04.IX. — напомнить)

04.IX.1965 10^h05^m36^s — Старт Е-6 — N.
(не состоялся)

Разговор С.П.[Королева] с М.В. К[елдышем].

М.В. К[елдыш] (сомнения)

(1.) Хватит ли 91,5 т для Л[уны], когда у США 130–140 т.

(2.) Проходим ли мы на одном носителе? Если не проходим, то какие могут быть решения.

(3.) Каким путем мы пойдем дальше? (После Н-1.)

✓ Рецензия и книга (У т. Аппазова)

06.IX.1965 16.00 — Поездка к В.Н. Челомею

(Афанасьев, Келдыш, Тюлин, Керимов, Литвинов, Пашков и др.)

В.Н.[Челомей] — ав[антюри]ст большой марки и «большой артист».

(Наш приезд неожиданный!)

— Подготовка к 7 и 8.IX.

07.IX.1965 10.00 — Приезд М.В. Келдыша, Можжорина и других.

С.П.[Королев] — Сделал хорошее сообще[ние] (но опять и передержал и «завел» М.В. К[елды]ша.)

08.IX.1965 9—12.00 — Лекции в МАИ (Выст[упал] пр. [нрзб] — нов[ый] метод.)

13.00 — Приезд т.т. Афанасьева, Тюлина, Литвинова, Керимова, Нариманова и др.

16.00 — Приезд В.Н. Челомея с его товарищами.

С.А. Афанасьев и др. из МОМ'а выезжают.

Что поручить В.П. Г[лушко] и как использовать Реутово.

16.45 — Комната 115 — перевыб[орное] партийное собрание.

09.IX.1965 М.А. Кузмин — ТЗ на 11Д54, 11Д57

— Габаритные чертежи (Коляко Я.П.)

С.П.[Королев] — О посещении А.М. Люлько

Зв[онил] Керимов К.А. — Секретаршу (вр[еменно]).

Э.Ф.

10.IX.1965 Шульгин П.Ф. — Просмотр материалов

(Где материалы по 600-му В.П. Г[лушко])

Подготовка к НТС по 600-му В.П. Г[лушко].

(Тезисы, обсуждение с В.П. Г[лушко])

Совещание в министерстве по Л-1 (М.В. К[елдыш] — выступал с нашими предложениями!!!)

11.IX.1965 НТС — по 600м В.П. Г[лушко].

(Перенесен на 5 — 10 дней)

50-летие Е.Н. Рабиновича.

13.IX.1965 Доклад-справка по 600^м В.П.Г[лушко].

Варианты Л-1 на УР-500К. (Предварит[ельное] рассмотрение)

14.IX.1965 Доклад С.П.[Королеву] о вариантах Л-1 на УР-500К

(Прямой полет — основной вар[иант])

— Облегчение КК до 4,5 (Феоктистов, Прудников)

15.IX.1965

а) Л-1 б[ес]пилотн[ый] вар[иан]т —

а) отработ[очный] — 4641 кг.

б) д[ля] пересадки — 4847 кг (С космонавтом)

Л-1 д[ля] прямого полета — 4857 кг.

б) Отд[ел] 3. (Коляко) — ~ 5000 кг с один[очным] запуском,

~ 5300 кг — с повт[орным] запуском.

Л.Г. →

16.IX.1965

✓ С.П.[Королев] — Варианты Л-1

(Принятие варианта с посадкой, унифицированного] с вар[ианто]м д[ля] прямого полета).

План-график работ по Л-1

(очень напряженный!!)

✓ Р.А. Т[урков] — Мероприятия по 11Д58

(Крупный разговор с производственниками).

17.IX.1965

Соколову Б.А. } 11Д58

Мельникову М.В. } (План отработки)

Шульгину П.Ф. — План экспериментальных работ по бл[оку] Д

Охапкину С.О.

(Просмотреть снова применение арматуры 713^{ой} для бл[ока] Д)

Коляко Я.П. — План работ (последовательность провед[ения] меропр[иятий] по [1У]).

С.П.[Королев] — Испыт[ания] блоков РГ-1.

18.IX.1965 Возвращение С.С. Крюкова из отпуска.

С.П.[Королев] — Поруч[ить] Б.Е.[Чертоку] и др. готовиться

к приезду 20.IX Н.А. Пилюгина (непонятно — что и как?)

20.IX.1965 Приезд Н.А. Пилюгина с М.С. Ряз[анцевы]м и их товарищами по 7К-Л1.

Даже Б.Е.[Черток] и Б.В.[Раушенбах] не [крутили?], а К.П. Ф[еоктисто]в упрямо стоит на «старых» позициях. Оконч[ание] редактирования] справки о 600м.

21.IX.1965 Справка о ЭЯРД — Мельников М.В.,

Лавров И.Ф. и др.

(Просмотр и редактирование)

15.00 — Б.Е. Черток с группой к Н.А. Пилюгину д[ля] переговоров.

22.IX.1965 9.00 — Лекции в МАИ.

15.30 — Совещание у С.П.[Королева] по поездке Б.Е. Чертока с группой к Н.А. П[илюги]ну по 7К-Л1.

Н.А. П[илюги]ну — Взять гиросприборы В.И. Кузнецова (предл[ожил] Раушенбах)

Безвербому В.К. — О СУС [системе управления спуском] и точностях спуска Л-1 и Л-3.

Тюлину (4 сект[ор])

Карраск Вл. Конст. (Фили)

Ефремов Герберт Александр. (Реутово)

[рисунок (клинопись)]

Великий путешественник Светофор Колумб

23.IX.1965 ВПК по РТ-2 (С.П.[Королев] и И.Н.[Садовский])

— Окончательно] просмотр[ел] справку по ЭЯРД.

— Мероприятия по 11Д58 (Соколов)

24.IX.1965 Приказ о СПУ по 11Д58 (Соколов Б.Н.)

Зв[онить] Образцову И.Ф. — О одн[окомнатной] кварт[ире] д[ля] Р-н.

Э.Ф.

Зв[онить] П.

25.IX.1965

|| 9.00 — Чествование С.И. Ветошкина (С.П.[Королев], В.П.[Глушко], Б.Е.[Черток], Л.А.[Вознесенский], Я.И.[Трегуб] — ВПК)

27.IX.1965 С.П.[Королев] — ЭП по ЯЭРД (просмотр)

Зв[онить] Л.Г.

28.IX.1965 Веркин Б.И. — ТЗ и графики по осн[овным] работам по криог[енной] технике.

С.П.[Королев] — подписание всех материалов (справок и чертежей)

а) О 600м,

б) О ЯЭРД,

в) Н-11 и др.

29.IX.1965 9.00–12.00 — Лекции в МАИ.

Совещание с Н.А. Пилюгиным по упр[авлени]ю 7К-Л1.

(Договор о разделении работ.)

30.IX.1965 С.П.[Королев] — у С.А.А[фанасье]ва

Поручение — Полож[ение] р[або]т по 7К-Л1 с работами по Н-1 Л-3 (кр[аткий] разговор) !??

Л.Г.

01.X.1965 С.П.[Королев] — в в/ч на Е-6 № 7.

02.X.1965 ✓

С.В.

04.X.1965 10^h36^m40 — Е-6 № 7.

(Вывод N[нормально]— 0_[нрзб] = 12400⁺¹⁵⁰ после сеансов № 3 и 3а).

05.X.1965 11.00 — Обсуждение результатов расчета уставок.

19.15–19.48 — Закладка уставок.

20.18–22.16 — Коррекция — N[нормально].

Приезд С.А. Афанасьева с группой (Нариманов, Керимов, Мозжорин) по Л-1.

(Основа — прямой полет — новый вар[иант] графика.)

КД

06.X.1965 9–12.00 — Лекции в МАИ.

10.00 — Абрамову, Чарнко, Крюкову.

НИИ-88 (ВЦ) — Баллист[ическая] группа.

07.X.1965 — Расчеты прогнозов прилунения, уставок на торможение.

10.00 — Коллегия по ВЧ.

(Соколов, Шульгин)

01^h08^m24 — Прилунение Луны-7.

До t = -5 мин N[нормально], а затем втык.

Э.Ф.

08.X.1965 16.00 — Приезд т. Субботина с гр[уппой] товарищей.

14.00 — Разговор с С.П.[Королевым] о причинах неуд[ачи] с Луной-7.

09.X.1965 С.П.[Королев] — О необходимости разработки программы освоения Л[уны],
о необходимости] привлечения других организаций д[ля] работы
по этой программе. (ОКБ-1 — одному не справиться)

— О детекторах паров Н₂ для Н-1.

10.X.1965 Голованову — Состояние работ по ИОХ-3.

Овчинникову В.А. — Сост[ояние] разр[абот]ки.

К 01.XI.1965 — 200 — 250 кг ИОХ-3.
(Смирнов Викт. Як.)

11.X.1965 Крюкову С.С. — О включ[ении] в отчет по перспективе Н-1 раздел о РН на ЯРД.
(Зв[онил] Керимов К.А.)

12.X.1965 Бушуеву К.Д. — О форсир[овании] прораб[оток] по Н1-Л3.
(Мероприятия по уменьшению весов)

13.X.1965 9.00 — 12.00 — Лекции в МАИ.

Гр. М. →

14.X.1965 Закл[ючение] по авар[ии] КВИ С1.5400 (Соколов Б.А.)

Э.Ф.

15.X.1965 Матер[иалы] отд[ела] 3.

Потери Г_{пн}.

1. Введ[ение] сеток в б[ак] «О» — 200

2. Введ[ение] сист[емы] защиты
нас[оса] «О» — 80

3. Демпферы — 700

— 2,5 т (констр[укция])

4. Увел[ичение] остатков
в трубопр[оводах] — 220

— 0,8 (СУ)

5. Увелич[ение] Сх — 500

и т.д. — 3,3 т.

С.П.[Королев] — Обязательно — Южный пункт изм[ерений].

— Наклонение 51° .

— Мероприятия по снижению веса.

16.X.1965 Программа испытаний по ИОХ-3 (Смирнов, Гапоненко, Соколов)
Крюков С.С. — О мероприятиях[.] увелич[ивающих] $G_{\text{пн}}$ до 95 т. (Опять крутит)

18.X.1965 Наметки 5^{ти}-летнего плана.
Мамонтову — Об организ[ации] группы (Место).

19.X.1965 Бушуеву К.Д. — О планах реализации больших ГПН на орбите.
Крюкову С.С. — План использования больших ГПН > 85 т.

20.X.1965 9.00–12.00 — лекции в МАИ.

14.00 — Подготовка материалов д[ля] визита С.П.[Королева] к У[стинову]Д.Ф.
(№ 9 -!?, Л-1, Л-3, перспек[ивы])

21.X.1965

С.С.[Крюков] и К.Д.[Бушуев] — Обсуждение возможных Б.Е.[Чертков] весов[ых] х[арактеристи]к Л-3.
(Разошлись, чтобы еще раз до разговора с С.П.[Королевым], подумать)

22.X.1965 11.00 — С.П.[Королев] — просмотр материалов.

13.00 — Я.И. Трегуб — сист[ема] телеметр[ии] д[ля] Н-1, Л-3 (персп[ективы])

С.П.[Королев] — назначил совещание по Н-1 Л-3 на 12:30 — 23.X.

Зв[онил] Абрамов И.И. — 25.X.1965 — 50 лет.

23.X.1965 12.30 — Совещание у С.П.[Королева] по Л-3.

14.30 — Чествование т. Абрамова И.И. в связи с 50-летием.

(С.С.)[Крюков] — а) Накл[онение] 51° — + 2.5 т.

б) Облегчение — +1,0 т.

в) Гел[иевые] баллоны — + 0,5 т.

(При этих меропр[иятиях] — $G_{\text{пн}} = 93$ т.)

(Б.Е.)[Чертков]
ЛОК

1 вар[иант] — + $\Delta G_{\text{ст}} = 624$ кг + 200 [нрзб]

2 вар[иант] — + $\Delta G_{\text{рj}}$, = 370 кг

3 вар[иант] — + $\Delta G_{\text{ст}} = -175$ кг (AL = [1200 км])

(чел[овек])

25.X.1965) СПУ — 11Д58

Материалы по 5-летке.

26.X.1965 11.00 — Совещание у С.П.[Королева] по планированию
(Мое сообщ[ение] по СПУ 11Д58 и по 5-ти летке)

16.00 — Собрание отделения.

(Л.Г.)

27.X.1965 9.00 — Лекции в МАИ.

28.X.1965 ✓ Н1-Л3 — Просмотреть материалы С.С. Крюкова
(Весовой журнал рак[етных] блок[ов])

✓ 15.00 — Засед[ание] баллист[ической] группы по «Зонду» (Траектория после коррекции)
(Отв[етственный] Аппазов)

✓ Б.С. Стечкин — Новые предложения по сх[еме] РН (с использованием) прямоточн[ого] двиг[ателя])

17.00 — Совещание у С.П.[Королева] по Н1-Л3.

30.X.1965 Зв[онил] С.П.[Королев] — О поездке в г. Куйбышев.

Болел

Н1-Л3.

1. Упрощ[ение] ПГСх. Снятие разделительных] клапанов (Ск[олько] сэконом[им]?).

2. ПГСх — просмотреть (Уменьш[ение] автономии — напр[имер,] сист[емы] перелив[ания]).

3. Отчет о крышках (переговорить с т. Раппопорт[ом])

01.XI.1965 С.П.[Королев] — В г. Куйбышеве с министром и другими.

ЭП — Н1-Л3 (Просмотр)

02.XI.1965 Н-1 — Л.3. (ЭП — просмотр)

03.XI.1965 В МАИ не был.

Просмотр Н1-ЛЗ (Матер[иалы] 11Д58)

Гр. Мих.

04.XI.1965 Возвр[ащение] С.П.[Королева] из г. Куйбышева

Обсужд[ение] материалов Н-1-ЛЗ

(Отстают материалы по СУ)

Приезд Н.А. Пилюгина с товар[ищами] по СУ Н1-ЛЗ (Договорились)

05.XI.1965 Подписание материалов Н-1 Л-3 (ЭП)

06.XI.1965 17.00 — Торжеств[енное] засед[ание] во Дворце Культуры.

Э.Ф.

08.XI.1965 Т. Матрюща [ГОСТы]

09.XI.1965 Материалы Л-1. (форсирование — подготовка к встрече с В.Н. Ч[еломеем].)

В.В. —

10.XI.1965 9.00 — МАИ.

10.00 — Уч[еный] совет (О созд[ании] ф[акульте]та воор[ужений]!??)

11.XI.1965 Просмотр материалов по Л[уне].

(Обдумывание доклада на конфер[енции])

12.XI.1965 7^h46^m — Венера-2 (Пролет[ный] вар[иант]). Все — Н[нормально].

(Разговор с министром и М.В. К[елдышем], Г.Н. П[ашковым] — о 7К-ОК и о ЗКД).

+ 16.00 — Совещание на з[аво]де Хр[униче]ва с В.Н. Ч[еломеем].

Вопросы, поднятые В.Н. Ч[еломеем]:

а) Перетяжеление на 700 кг.

б) Длинный гол[овной] блок (на 6 м) — увеличение нагрузок.

13.XI.1965 Соколову Б.А. — Ход отр[абот]ки 11Д58.

Бушуеву К.Д. } Материалы по Л1.

Крюкову С.С. } (подписание)

С.П.[Королев] — О направл[ении] к В.Н.Ч[еломею].

С.П.[Королев] — о согласовании работ с В.Н.Ч[еломеем].

Мамонтов — 5-летка (Докл[ад] С.П.[Королеву])

|| Поездка в Фили к В.Н.Челомею с т.т. Крюковым и Ермолаевым по Л-1 (первая договоренность).

15.XI.1965 9.00 — Доклад С.П.[Королеву] о поездке к Ч[еломею].

Просмотр материалов у С.С.[Крюкова] и К.Д.[Бушуева] по Л-1.

Просмотр 5^{ти} летки С.П.[Королевым] (Замечания)

16.XI.1965 7^h13^m — «Венера-3» — все Н[нормально].

(Посад[очный] вар[иант])

Рассмотр[ение] 5-летнего плана на руководстве.

(Критика — неравномерная загрузка завода и ОКБ.

Целесообразно некоторые сроки сдвинуть вправо.)

Поездка С.С.Крюкова в Фили д[ля] согласования протокола по Л-1.

17.XI.1965 Соколову Б.А. — О проливах КС

(Мероприятия)

Гр. СПУ двигателя 11Д58 — (Нет графиков арматуры)

Просматривал ход выполнения мероприятий по ц[еху]-7.

(Переговорить с т. Охапкиным.)

Приезд Карраска Вл.К. д[ля] окончательного] согласования протокола по Л1.

Защита диссертации т. Р. Иванова

(Отд[ел] 17, науч[ный] руководитель] Безвербый В.К.).

18.XI.1965 Бл[ок] «А» или бл[ок] «Д» — Поруч[ить] НИИ-1.
От Нариманова Г.С. (Зв[онил] Соколов Б.А.)

Уточнение динамич[еских] характеристик Н-1-ЛЗ (особенно по продольной уст[ойчивос]ти ДУ. Кому поручить?	Дегтяренко Г.Н. Рапопорт И.М. (См. докладную т. Дегтяренко)
--	---

С.П.[Королев] — Очередной период [нрзб]

Э.Ф.

19.XI.1965 Зв[онил] Шульгин — О просмотре плана экспер[иментальных] работ по Л-3.
Дубинину К.Н. — О предложениях по облегч[ению] Н-1 — Л-3
(Отв[етственный] Корженевский)

Коляко Я.П. — Новая компоновка.

22.XI.1965 Л-1 — Материалы аванпроекта.

23.XI.1965 10.00 — Секция научн[ой] конф[еренции] МАИ 1^{го} факультета.
(Докл[ады] Безвербый, Данилова, Перелыгина)

~ 7h — Пуск МВ (Венера-4)

Неприятности в конце [работы] 3-ей ступени

24.XI.1965 11Д58 — Просмотр сет[евых] графиков (и разговор с М.В.[Келдышем] и Б.А.С[трогановым])

Э.Ф.

25.XI.1965 Подготовка к докладу 26.XI.

26.XI.1965 10.00 — Доклад на пленарном засед[ании] научн[ой] конференции 1-го ф[акультета] МАИ «О некот[орых] особенностях РН для исслед[ования] Л[уны]»

Материалы 7К-Л1 (аванпроект)

27.XI.1965 10.00 — Уч[еный] совет ОКБ-1.

(Защита докт[орской] диссерт[ации] т.т. Гончаровым и Даниловым канд[идатской] диссерт[ации]).

29.XI.1965 Материалы по 11Д58.

Почта — накопилось дост[аточ]но.

Материалы 5^{ти} летнего плана (План кооперации, деньги)

30.XI.1965 Пессимизм

Б.Е. Стечкин — Беспокоится о пульсациях на днище.

— Предложения об обеспечении забора жидкости в условиях невесомости.

1. Уточн[ение] динамич[еской] схемы
 - а) Исслед[ование] прод[ольных] колебаний
(Демпферы? Приводы? Трубопроводы] из пластиков?)
 - б) Перегородки в баках?
2. Пульсации на днище бл[ока] А. (Нужна ли новая компоновка ДУ?)
3. Пластиковые баллоны. План отработки.
4. Двиг[атель] 11Д58 — Пост[оянное] наблюдение. (Высок[ая] надежность)
5. Совершенствование весовых х[арактеристик]
 - а) Нов[ые] материалы,
 - б) Уменьш[ение] остатков незабора.
(Рац[ионализаторские] предложения)
- Н-1 Л-3 (продолжение)
6. Где место посадки при различ[ных] авар[ийных] ситуациях?
(Если не на террит[ории] Сов[етского] Союза, то нужна организация службы спасения, заблаговр[еменное] опубликование и договоренность с др. странами о помощи).
7. О системе обнаружения неисправ[авностей].
В каждой ф[ункциональной] с[истеме] должна быть сист[ема], посылающ[ая] информ[ацию] в центр[альную] систему.
Кроме того, должна быть сист[ема] обнаружения неисправностей перед запуском

ф[ункциональной] с[истемы]

Лучше — непр[ерывный] (или) эпизодич[еский] контроль всех систем.

01.XII.1965 10.00 — Экзамены в МАИ.

15.00 — Подписание аванпр[оекта] Л-1
(С.П.[Королев] уже подписал.)

02.XII.1965

10.00 — Мамонтову — оформл[ение] всех матер[иалов] по 5^{ти} летке д[ля] ГК [Главного Конструктора].

12.00 — Соколов Б.А. — мероприятия по КС 11Д58.

Э.Ф.

03.XII.1965 — Пуск «Луны-8» — на мягкую посадку.

Выход на промежуточную орбиту — N[нормально].

Старт и разгон — N[нормально].

04.XII.1965 — Коррекция «Луны-8» — N[нормально].

05.XII.1965 17.00 — ОКБ-1 и затем НИИ-88 (Сеанс изм[ерений] «Луна-8»)

06.XII.1965 9.00 — НИИ-88 (Расчет уставок на торможение)

22.30 — Закладки уставок на торможение.

▼

07.XII.1965 0^h51^m17^s — Мягкая посадка «Луны-8».

(Потеря ориентации на Л[уну] перед торможением из-за возмущений).

08.XII.1965 10.00 — МАИ.

Возвращение С.П.[Королева]

09.XII.1965

▼. Э

10.XII.1965 С.С. Крюкову — Протокол по Л-1

(Зв[онил] Челомей В.Н.)

▼. Э

11.XII.1965 Окончат[ельное] подписание протокола о распределении работ между ОКБ-1 и ОКБ-52 по Л-1. (Приезд Карраска В.К. с группой товарищей, подписание С.П.[Королевым], поездка С.С. Крюкова к В.Н. Челомею, подписание)

▼. Э

Ⓜ.

12.XII.1965 ▼ — Э.

13.XII.1965 10.00 — Общее собрание АН СССР.

С.П.[Королев] — Обсл[едовался] в б[ольни]це.

Э ▼

14.XII.1965 10.00 — Общее собр[ание] АН СССР

(продолжение)

15.00 — Просмотр почты (после С.П.[Королева])

— Подписание исходн[ых] данных по Л-1.

15.XII.1965 10.00 — МАИ.

13.00 — Текущие вопросы.

Зв[онить] Совкову Г.В. — О ремонте квартиры.

«Джеминай-6» в 16.45 (Московское время) вышел на орбиту д[ля] сближения с «Джеминай-7» (Со 2-ой попытки).

16.XII.1965 Якушину А.И. — Об отсылке проекта ЭЯРД к. т. Славскому.

22.XII.1965 10.00 — Ученый совет МАИ.

|| 19.10 – Торжественное собрание, посвященное 35-ти лет[ию] МАИ в Больш[ом] Кремл[евском] дворце.

23.XII.1965 60-летие П.В. Цыбина

Спр[авочные] данные:

1. Ежегодно рождается 75 млн детей. Из них 2% (1,5 млн) с серьезн[ыми] дефектами, вызв[анными] наследственностью.

Мельникову М.В.

1. Разработку микродвигателя с высокой уд[ельной] тягой (См. РТ-37)

2.

К плану.

1. Исследование возможности и целесообразности использования КЛА д[ля] стратегических целей.
2. ИСЗ — средство космич[еской] разведки. (Опер[ативной], тактич[еской] и стратегической)
3. Сист[ема] раннего обнаруж[ения] р[акетно-]я[дерного] н[ападения]
4. Система связи (Вкл[ючая] использ[ование] Л[уны]).
5. Метеорологич[еские] системы.
6. Астрономо-геодезич[еские] и картогр[афические] ИСЗ.
7. Вспомогательные] КЛА. д[ля] обслуживания косм[ических] станций и лабораторий.
8. Системы навигации с использ[ованием] ИСЗ.
9. Системы перехвата КК.
Системы противодействия перехвата.
10. Система инспекции.
11. Орбитальные станции военного, научного и народно-хоз[яйственного] назначения.
12. Воздушнокосм[ические] и орбитальные самолеты.
13. Разр[абот]ка компл[ексных] программ изучения и освоения планет Солн[ечной] системы.
14. Разр[абот]ка задач, решаемых Л[унным]Э[кспедиционным]К[омплекс]ом, вкл[ючая] провод[ение] научн[ых] исследований космонавтом на Л[уне].

До этого: а) Исследование] метеорной и радиационной] опасности (Новые методы предсказания вспышек на С[олнце].)

б) Изучение гравитац[ионных] полей и фиг[уры] Л[уны].

в) Изучение мест посадки.

г) Изучение вопр[осов] связи на Л[уне] и передачи информации с Л[уны] на З[емлю].

д) Моделирование этапа полета к Л[уне] и посадки.

е) Исследо[вание] различн[ых] схем полета к Л[уне].

ж) Исслед[ование] различн[ых] схем посадки на Л[уну]

15. Перспективы освоения Л[уны] д[ля] научн[ых], военных и нар[одно]-хоз[яйственный] целей. (Созд[ание] долговр[еменных] автоматич[еских] и орбит[альных] ст[анций] на Л[уне].)

16. Исслед[ование] систем энергообеспечения при длит[ельных] косм[ических] полетах.

17. Исследование] рац[иональных] типов РН для КЛА (до 75 г)

Миним[альная] стоим[ость] вывод[ения] на орбиту.

Высокая надежность

Безопасность

(см. через страницу)

Для Л-3.

1. Скафандр с авт[ономной] сист[емой] жизнеобеспечения с защитой от солнечной радиации и микрометеоритов.
2. Укрытие д[ля] космонавтов на Л[уне]. Укрытие д[ля] ЛК (или механизм д[ля] защиты от микрометеоритов).
3. Констр[укционные] меропр[иятия] в ЛК и ЛОК'е д[ля] защиты от микрометеоритов.
4. Универс[альные] инструменты д[ля] работы в к[осмо]се (Космическая технология).
Сборка в космосе. В констр[укции] собир[аемых] частей должны включаться технологические при-
способления.
(Конструкция — технология.)
6. Тренировка космонавтов для пребывания на Л[уне] (Создание спец[иальных] установок)
7. Картографирование л[унной] поверхности. Выбор места посадки.
18. Исследования косм[ических] химич[еских] РД, ЯРД (В), ЯЭРД.

Зол[отой] фонд.

1. Гришин В.К.
2. Бровальский Юлий Анат.
3. Семенов Юр. Кир.
4. Будаков
5. Легостаев
6. Дегтяренко Георг. Ник.
7. Любимцев Олег
8. Безвербый В.К.
9. Макаров Евг.
10. Долгополов
11. Протопопов

-
12. Пармузин
 13. Бобков физ[ик?]
 14. *[вымарано — ред.]*
 15. Нариманов
 16. Иванов (Ведущий)
 17. Лавров С.С.
 18. Анфиногенов Анат. Вас. (4 отдел Фадеев)
 19. Синица
 20. Долгополов
 21. Данилкович
 22. Лебедев
 23. Воропаев
 24. *[вымарано — ред.]*
 25. Гончаров С.П.
 26. Степанова Э.Ф.
 27. Райков И.И.

Тетрадь VIII
***«Устинов: Главный Конструктор
должен быть политиком»***

3.I.1966–5.X.1966 г.

Дневник покрывает период с 3 января по 5 октября 1966 г. Работы по Н1-Л3 постепенно выходят на первый план. В конце тетради – список организационных вопросов, требующих решения.

1966 год

Январь

3.I.1966 С.С. Крюкову — РС по баллист[ике] к 6.I.
С.О. Охапкину — Закл[ючение] по ст[атике] и дин[амике] пр[оек]та 98-ой.
Я.И. Трегубу — Государственная] Комиссия по 98-ой до 7.I.

4.I.1966 С.П.[Королев] — лег на операцию.

6.I.1966 Совещ[ание] с Б.С. Стечкиным по пульсациям на днище бл[ока] А.

7.I.1966 Коллегия по пускам КО [космических объектов] в 1-ой половине с[его] г[ода].
(Нажим на 7К-ОК и др[угие] к 23-му съезду.)

8.I.1966 Разговор с С.А. [Афанасьевым] (не захотел).
Зв[онил] С.П. [Королев] — рекомендовал не торопиться обостр[ять] отношения.
Зв[онил] К.И. [Макаров?] и тоже призывал к осторожности.
Обещал — заявл[ение] не подавать.
Б.А. Ст[роганов] позвонил, а Г.А. Т[юли]н не захотел.
(См[отри] на обороте.)
11:00 — Руководство (узкий круг).
— Информация о коллегии.
— Наметка плана, поручения.

10.I.1966 15:00 — Разговор в МК с В.А. Демченко о 13.I.
16:00 — Совещание у Г.А. [Тюлина] по 5-ти летке (в который раз!).
Досидеть не удалось — С.А. А[фанасьев] поехал к нам. Мне пришлось тоже
возвр[атиться] на 2-ое производство. Освободился после 23:00 ([1 слово нрзб],
графики и приказы). К.Д.[Бушуев] и С.С. [Крюков] остались у Г.А. [Тюлина]
вместо меня.

Зв[онил] С.П. [Королев] — интересовался посещением С.А. [Афанасьева].

11.I.1966 М.С. Хитрик — некотор[ые] вопросы по Л-1 и Н-1. (Исп[ытания] бл[ока] «Д» при авар[ийной]
сит[уации] бл[ока] В)
— Сост[ояние] работ по микродвигат[елям] и арматуре для них.
— Бушуеву К.Д. — о выделении проектантов по 7К-ОК на 2-ое пр[ои]зводст[во] для решения
операт[ивных] вопросов.
Кл[апан] 8817 — сист[ема] шлюзования — не ставить на 1-ом и 2-м! (Бушуев К.Д.)

12.I.1966 9:00 — МАИ (Уч[еный] совет).
10:00 — Совещание в ЦК (отд[ел] науки) о работе Отделения механики и проц[ессов]
управления [АН СССР].
14:00-17:00 — Разговор в ЦК с тт. Строг[ановым] и Сербиным о работах по 7К-ОК. 1
8:00-21:00 — Литвинов В.Я. (утвержд[ение] графиков).

13.I.1966 Беседа с вед[ущими] констр[укторами] (Петров и К?) о их назнач[ении] д[ля] помощи
производству.
15:00 — МК. (Совещание у т. Конотоп В.И. совместно с министром по 7К-ОК.)
С.С.[Крюков] и К.Д.[Бушуев] — на эксп[ертную] комиссию по Л-3.

Л.Г.

Раппопорт И.М. — пласт[иковые] трубы вместо демпферов (задание).

14.I.1966 11:30 — Совещание по ЭХО-2 (Совков Г.В., Черток Б.Е.)
К.Д.[Бушуев] и С.С.[Крюков] — Рез[ультаты] обсужд[ения] выводов эксп[ертной] комиссии по Л-3.
— М.С. Р[язанский] не может 10-9.
— напряж[ен] весь аппара[т] (Нариманов М.С. [Г.С.?).
— завыш[ение] уд[ельной] тяги на бл[оках] И и Е
(Лукунин).
14:30 — Опять разговор с тт. Петровым В. и К°. Коляко — перегородки (проверить веса).

16:30 — Умер С.П. Королев. После опер[ации].

18:00 — Собрание руководящего] сост[ава] и общ[ественных] орг[анизаций] города по орг[анизации] похорон С.П. Королева.

24:00 — Никто не уходит — у всех печальный озабоченный вид.

15.I.1966 Обращение ко всем сотрудникам предпр[иятия] в связи с кончиной С.П. Королева.

- Поездка к Н. И. и М. Н. и Наташе.
- Вечером поездка к Н. И. (приезжали вечером и т.Смирнов Л.В. и Руднев К.Н., Третьяков В.Н.) Н. И. организовали на завтра прощание с 12:00 до 14:00 с С.П. [Королевым] в морге.

16.I.1966 10:30 — Кунцевская больница (морг) — прощание вместе с друзьями с С.П. [Королевым].

11:00 — С Леной к маме. (Лена попрощалась с С.П. [Королевым]).

12:00-13:30 — Мария Ник., Наташа с близкими
Н. И. с мамой и своими родными.

В.В., Герм., Ю.А. и я заехали в «Ярославль»

18:00 — В. Макеев, Д. Козлов, Б.Е. [Черток], К.Д.[Бушуев], Я.И.[Трегуб] и др. вместе с А.П. Тишкиным — Совещались со мной о том, как дальше будем работать.

Единодушное решение — написать письма У[стинову] Д.Ф., М.В. К[елдышу], С.А. А[фанасьеву] с нашими пожеланиями и предложениями.

17.I.1966 С 12:00 до 20:00 — Прощание с С.П. [Королевым] в Колонном зале. Много венков (? 283), много людей пришли отдать последний долг С.П. [Королеву].

После с В. Макеевым, А.И., Солдатенковым А.М., Н.П. и А.Ф. были на 7-м этаже в [гостинице «М[осква»].

18.I.1966 С 10:00 до 12:00 — Прощание с прахом С.П. [Королева].

12:00 — Вынос. Все Замы в 2 смены (2-ю и 3-ю) несли урну по проспекту Маркса. Далее несли наши товарищи, а потом космонавты.

13:00 — Траурный митинг.

13:30 — Урна в Кр[емлевской] стене.

15:00 — Поминки. Много близких, родных, друзей.

19.I.1966 — Болел

20.I.1966 — Испытания у т. Пухова бл[ока] В. (ЭУ-16) (отказал контакт перекр[ывающего] клапана).

21.I.1966 — Районная партийная конференция. (Избрали членом горкома и делегатом на Московскую областную] конференцию).

По окончании — 6-й вопрос (Обмен мнениями о дальнейшем).

Соколов А.И — !!

Мозжорин Ю.А. — !?

22.I.1966 ✓ 8:30 — Галяев — О рез[ультатах] испыт[аний] ЭУ-16.

— нет отч[ета] по ЭУ-1 (ответственный] Шульгин П.Ф.)

1п № 6	Волынов Шонин	Береговой Шаталов
-----------	------------------	----------------------

1п	Соловьева Пономарева	Сергейчик Пицхелаури
— (Зв[онил] Г. А. Тюлин)		

2п № 7	Береговой Катыс	Шаталов Демин
-----------	--------------------	------------------

3п № 8	Шаталов Демин	Горбатко Жолобов
-----------	------------------	---------------------

7К-ОК Гагарин
Воронов

Николаев
Артюхин

Комаров
Колодин

Быковский
Матинченко

Хрунов
Заикин

Им[ени] С.П. Королева.

Зв[онил] М.В. Келдыш.

- I. 1. Киевский политех[ническ]ий институт
2. Куйбыш[евский] авиац[ионный институт]
3. ОКБ-1 }
II. Бюст — Аллея, ОКБ-1.
Космодром
Мем[ориальные] доски — МВТУ, Прогр[есс]
III. Ул[ица] им[ени] Королева (3-я Ост[анкинская]).
IV. Медаль и премия — 2000 р[ублей] (1 раз в три года) в АН [СССР].
V. Книга — Жизнь замечательных людей.
VI. Кино-сценарий — в раб[очем] поряд[ке].
VII. Мемориальный музей.

Назаров Александр Александр. — 64-68.

Горюнов Дмитр. Петр. 60-64 (ТАСС)

(Бюллетень № 15)

Н. И. — 250 р; стол[овая], авто[мобиль] АН)
М. Н. — 100 р.

VIII. 8 стип[ендий] по 60 рубл[ей] (т. Емотину)
14:00 — Сопещание у т.Смирнова Л.В. по пуску Е-6 и по созд[анию] Совета по Л[уне] (до 17:00).

После — обмен мнениями с Л.В.С[мирновым], С.А. А[фанасьевым], М.В.К[елдышем] и В.Н.Т[ретьяковым]
об увековечивании памяти С.П.[Королева].

(Мемориальный музей? — в этом случае Н.И. нужно оставить.)

24.I.1966 10:00 — Сост[ояние] по переносной сист[еме].

— Сидорову И.Г. — о спл[аве] В-92 (трещины после сварки).
ВИАМ, НИТИ-40, НИИ-88

✓ Бушуеву К.Д. } Пр[оект] приказа
Цыбину П.В. } по изм[енениям] днища.

— Об изменении методики оформления изменений.

— Дать поручение по разработке приложений по реорганизации теор[етических] и пр[оектно-]
констр[укторских] подразделений.

— То же по заводу.

— Сценарий к фильму о С.П. К[оролеве] (поручить).

— Книга о С.П. К[оролеве] в серии [Жизнь] замеч[ательных] людей. (АН [СССР]).

(Посоветоваться кто будет редактором от нас — Тихонравову.)

— Зв[онить] Тюлину — об «Алмазе».

— Туркову Р.А. — О РМ д[ля] Сокола (см[отри] шифровку).

Бушуеву — ДО, ДПО, СУС Л1.
(См. СОЗ)

- Ц[ех] 3 кл[апаны] 8811, 8813, 8814.
- Пассивация труб. (Цех 50 — Локотилев, Бухарин.)
- Измерения и автон[омная] навигация (Тюлин).
- Сост[ояние] работ по бл[оку] Д и с двигат[елем] 11Д58 (Тюлин).
- Лаврову С.С. } БЦВМ [.]
Раушенбаху Б.В. } астронави[гация].

25.I.1966 10:00 — Состояние работ по 11Д58

Соколов Б.А. — 1.

1. Решен вопрос о неохлажд[аемом] ниобиевом насадке.
2. Пролизы КС не ликвидированы.
3. Проверена работоспособность сист[емы] подачи по ТЗ (давл[ение] на входе, гелиевые пузыри)
4. Дв[игатель] до сих пор не укомплектован арматурой.
5. Нет труб и бустерных ТНА.
6. ЭЗ285-4 — Имитатор ДУ (Д[ля] опр[еделения] захолаживания).

Ильин Ю.П.

Из 34 укомплектованы 11 клапанов (из 12 первоочередных). Остальные задерживаются из-за оснастки.

Б.Е. Черток — Земля-Борт Л1 (Координация размещения на СП).

Абрамов А.П. } Земля Л1
Шустов (отд[ел] 21) } (пуск-про[верочное] оборудование).

16:00 — Бюро отд[еления] АН СССР.

26.I.1966 ✓ 15:00 — 8К82К (Совет ГК [Главных Конструкторов]) (Предупр[едить] Крюкова).

- ✓ 9:00 — МАИ — кафедра.
- ✓ 11:00-13:30 — МОМ (коррект[орская?] гр[уппа] из ОКБ-1 проекта постановления] по 5-ти летке.
- ✓ 14:00 — Н.А. П[илиги]н (разговор по душам).
- ✓ 15:00-18:00 — Совет ГК [Главных Конструкторов] у В.Н. Ч[еломе]я.

27.I.1966

- ✓ Аппазов } Материалы
Безвербый } по ЗКВ № 5 и № 6.
- Вольцифер А.И. } Перекр[ышающий]
Ильин Ю.Н. } клапан.

На 31.I.66 ← ✓ | Галяев }
Шульгин } Изм[енение] ПГСх
Александр[ов] } (ликвидация
Ершов } перекр[ывающего] клапана)

Ключареву — Пассивация труб (7К-ОК)

- ✓ 12:00 — Сост[ояние] работ по ЗКВ (Цыбин П.В.)
- ✓ 15:00 — Техн[ическое] руководство по ЗКВ.
- Зв[онить] Афанасьеву С.А.
- ✓ Келдышу М.В.
- ✓ Пашкову Г.Н.

Финансирование двиг[ателя] САС ЛЗ у т. Жукова (~ 5,5 млн р[ублей]).

Фил[иал] 4 — Твердотопл[ивный] «Союз».

Отпр[ав]ка РН — 31.I.
 № 5 объекта № 5 — 31.I.
 Пуск — ~ 20.II.66 г.
 Отпр[ав]ка ~ 20.II.
 № 6 Пуск — ~ 10.III.

✓ Зв[онить] Тронкину П.Д. — 67-11 (Устинову Д.Ф.)

28.I.1966

✓ Прудникову И.С. — Приедет т.Лапыгин с предлож[ениями] по сх[еме] с одной ГСП в СА.
 Корженевскому — план и прогр[амму] дин[амических] испыт[аний] (вед[ущий] Гришанин — отд[ел] 4).
 ✓ Шабарову Е.В. — О ЗКВ № 6. (Заместитель] тех[нического] рук[оводителя]) (Шт[атное] расписа
 ние, списки).
 Цыбину П.В. — Опер[ативные] гру[ппы] (списки).
 18 суток!?!
 — Сист[ема] «Свинец».

✓ Тихонравов } Композиция выставки
 Панов В.И. } «Космос» к 50-ти лет[ию] на ВДНХ.

Цыбину П.В. — Темпер[атурный] граф[ик]
 — Объемы для воды и пищи?!

Вода?! (увеличить)

✓ — О цепочке кораблей (нужна или не нужна).
 ✓ — О сроке пуска № 6.
 ✓ — Состав группы Гос[ударственной] комиссии и техн[ического] рук[оводства] на № 5 (предложения).

29.I.1966 ✓ Корнееву — О сборнике к 50-тилетию Сов[етской] власти (просмотр[еть] материалы).

✓ Бочаров И.А. — Сокр[ашение] числен[ности] (перег[оворить] с руководителями).

✓ Совкову Г.В. — Задание на проектирование] 15,5 т[ысяч] м (Зв[онил] Керимов).

Макет Л-1+бл[ок] Д (Февраль) (Для В.Н. Ч[еломея])
 Бушуеву 1 СА } на 8К72
 Крюкову С.С. } со 2-ой косм[ической] скоростью.

Совкову Г.В. —

✓ ВЦ — напр. 67 3,2 т[ыс] м²
 ✓ Нестандартное об[орудование] — (прот.39) 3,6 т[ыс] м²

✓ Физ[ико-]техн[ологический] корп[ус] — (б[ывший] аэрол[абаторный]) — 6,7 т[ыс] м
 (15 т[ыс] м²)

✓ Инж[енерный] корп[ус] — 7 эт[ажное] зд[ание] — 2 т[ыс] м²
 15,5 т[ыс] м²

М-220 — 1966 г. } Г.А. Тюлину
 БЭСМ-6 — 1967 г. } (звонить)

Черток Б.Е. — О земле Л-1 (какой комплект?).

Состояние дел у Н.Д. Кузнецова
 11Д53 — бл[ок] В (Разгар турбины)
 ?! || 3.II. — д[ля?] № 2 (сборка)
 || 10.II — поставка после КОНРИД'а.

Причины низк[о] частотн[ых] колебаний] неясны.

11Д51 — разгар турбины.
 — трещины ребер шнека выс[окого] давл[ения]

ЭКС-ЗДК → ЭП202 (эмалир[ованный]).
 ЭП-410 — Сталь для трубопр[оводов] (дефекты)
 — докл[адывал] Пензин.

ДРК
 РТС-9
 «Игла» } Основной дефицит 7К-ОК (т. Тополь)

31.I.1966 1. Ершов П.А.,
 Александров } перекр[ывной] клапан
 Вольцифер } или ликвидация
 Галяев } его.

✓ 2. Изоляция Н-1 ?? (Крюкову).

3. План летной отработки Л-1. (Поруч[ение] совета ГК [ГлавныхКонструкторов])
 Крюкову С.С.
 Шабарову Е.В. } срок 10.II.
 (Бродскому Э.Б.) }

4. О ведущих по Л-1

5. Бочарову Н.А. — Анализ экономики производства на нашем заводе.

Корваль В.И. — Изоляция бл[ока]

В.К.И. Маркс
 — СДУ — защита на секц[ии] УС с привл[ечением] ГК [Главного Конструктора] (Трегуб)

— Внутрибак[овая] сист[ема] д[ля] разр[аботки] в ОКБ-1.

14^h 41^m37,6^s — Пуск Е-6 (Луна — 9). Все N[нормально].

Февраль

1.II.1966 План работ по динамике Н-1 ЛЗ (матер[иалы] Раппопорта).

Материалы по реорганизации завода.

Корваль В.И., Шульгину П.Ф. — Опыт изоляц[ии] водор[одных] трубопроводов в НИИ-227 (полиуретан).

Бушуеву К.Д. — темпер[атура] Л-1 (0-30°C).

Абрамову А.П. — наземное пусковое оборудование] Л1. (Вагончик с вышкой).

Зв[онил] Пилюгин

15:00 — График и меропр[иятия] по цеху 7 (Казанский, Левицкий).

— График и меропр[иятия] по оснастке д[ля] арм[атуры] бл[ока] Д и дв[игателя] 11Д58 (Усачев).

— Голунский Н.П. — Программы телеизмерения.

21^h16^m ÷ 23^h14^m — Коррекция Е-6 (Луна — 9)

— Все N[нормально]. $\Delta V \approx 0,45$ м/сек

2.II.1966 Черток Б.Е. — Питание Л-1 (по нав[есной] схеме).

3.II.1966 М.К. Тихонравов — Эск[изный]П[роект] НЭК'а.

9:30 — Общ[ее] собрание отделения мех[аники] и процессов управления (отчетное).

12:00 — выдача уставок.

15:45 — закладка уставок на торможение.

С 19^h23^m — заключит[ельный] сеанс.

21^h45^m29^s — Прилунение АЛС'а!

Сеанс 01 и 06 — 4.II. — Отладка телевид[ения] с Л[уны].

4.II.1966 Б.П. Жуков — О поездке к нему с группой товар[ищей].

✓ С.А. — О дополнит[ельных] научн[ых] измер[ениях] на след[ующей] Е-6М.

Научная аппаратура:

1. г-спектрометр — отказал на ТП.
2. Счетч[ик] косм[ических] лучей (Вернов)
3. Телекамера.

Измер[яемые] пар[амет]ры

1. Температуры внутри АСА (5 точек от +29 до 38°C)
2. Давления внутри (930 мм р.с. и 910 мм р.с.).

На 301-м [1 слово нрзб] в старом составе.

- ✓ Крюкову С.С. } Макет Л-1
 ✓ Бушуеву К.Д. } (Исх[одные] данные и документация).

Смердов (отд[ел] 24) — Дв[игатель] «Авангард».

Бушуев К.Д. } Силов[ая] схема
 Прудников И.С. } и компоновка Л-1.

5.II.1966 Правецкий Вл. Ник. — 10:00

20.II. — Секретариат МК КПСС с т. Аф[анасьевы]м по 7К-ОК и др. обязательствам.

Волков Вад. Ник. — Зам[еститель] вед[ущего] по 3КВ.

Попову В.И. — Восток-1, Электрон-1,2.

Техн[ическая] документация для монтажа, демонтажа и упаковки.

Отд[ел] 31 — подставка.

Отд[ел] 4 — бл[ок] Е, Отд[ел] 8 — Э[лектрон]-1,2.

Шульгин П.Ф. — Турбогенерат[ор].
 || Протоколы с 11А.

6.II.1966 11:00 — Кунц[евская] [1 слово нрзб] б[ольни]ца. (М.С. Рязанский, С.И. Ветошкин).

С.И. В[етошки]н — «О трудностях преод[олеваемых] У[стиновым] Д.Ф.»

Э.Ф.

7.II.1966 10:00 — Общее собрание АН СССР.

- Панорама лунной поверхности, снятая «Луной-9».
- 16:00 — Макет Л-1 для УР500.

8.II.1966 10:00 — Общее собрание АН (Продолжение).
 (Разговор с Б.Е. Патоном.)

9.II.1966 ✓ 15:30 — Совещ[ание] у т.Афанасьева (Дальн[ейший] план по Е-6)
 (Мишин, Черток, Бабакин).

✓ 17:00 — Совещ[ание] у т.Келдыша
 (Мишин, Черток, Бушуев).

Корваль } Заключ[ение]
 Дорофеев } по Уралвагонзаводу.

✓ Мелешину П.И. } Замечания
 Галаеву В.И. } по исп[ытаниям] ЭУ-15.

Кабели }
 Кабели } 7К-ОК (Черток).

✓ Венера-2 } Состояние
Венера-3 } (т. Черток Б.Е.)

— Ведущий по 7К-Л1 и бл[оку] Д — Л1.

✓ — Белоусову Н.П. — выставка.

✓ — Косякову В.В. — О подарке А.А. Злотниковой.

— Садовскому И.Н. — О плане работ по РТ-2

— Тюлину — секр[етный] комп[лект] по ЗКВ.

✓ Максимов Г.Ю. } «Венера-2»,
Петров В.А. } «Венера-3».

✓ Иванов Владимир Игнатьевич — ведущим по бл[оку] «Д».

10.II.1966 ✓ 13:00 — Пресс-конф[еренция] по «Луне-9»

Сидоров И.Г. — ТЗ ГИПХ'у

Корваль В.И. — по пенопл[астовой] изоляции.

Трегуб Я.И. — СДУ

— (см[отри]) (Новиков)

17:00 — Совещ[ание] у т. Тюлина по ЗКВ (Мишин, Шабаров, Цыбин).

Корваль В.Н. — Винил.

Результ[аты] темпер[атурных] измерений на «Луне-9».

Как[ая] темпер[атура] поверхн[ости] Луны?

Усачев || Легостаев Виктор Павл.
Долбилов ||

«Вымпел» — Косыгину
(Тихонов Ник. Тимоф.)

Киясов Б.А. — О первых 3-х — Н-1-ЛЗ

Катыс — О тренировке для ИТ [искусственной тяжести].

Летчик-космонавт

Инженер-космонавт +

Б.Е. Черток — О трудностях создания ИТ, о расшир[ении] прогр[аммы] исслед[ований] (медико-биологич[еских], физико-технических и военных исследований).

11.II.1966

4 шт. - Е6М } Заказ

6 шт. - Е6С } дв[игателей] С1-5400

ИТ — письмо министру о снятии этой системы с ЗКВ на 7К-ОК.
!!! (Б.Е. Черток)

✓ 11:00 — Вас. Вас. Куракин. Совещание по 11Д58.

✓ 9:00 — Трегуб Я.И. (СДУ)

— Бушуеву К.Д. — Макетирование 7К-Л1.

— Туркову Р.А. — Участок макетный в ц[еху] 39.
(+ модельная мастерская)

1. График работы:

№ 6 —

Изд[елие] 11А57

Изд[елие] № 6 —

Отпр[ав]ка до 25.II.

Пуск 21.III ÷ 22.III.

28.II. Посадка 7÷8.IV. } 18 дней

№ 5 Пуск 23÷24.II.
 Изд[елие] 11A57 Посадка 17÷18.III. } 22 дня
 Изд[елие] № 5 — 10.II.
 2. Гр[уппа] Т — Гос[ударственная] комиссия (Опер[ативная] гр[уппа] — 1 сутки.)
 Гр[уппа] М (в/ч 32103 — Хамовский) Гос[ударственная] комиссия и Опер[ативная] гр[уппа].
 Изм[ерения] обрабатывают — НИИ-4, НИИ-88

3. Расстыковка кораблей.

При ручном спуске информ[ации] о запуске ТДУ не будет.

12.II.1966

✓ 13:00 — Совещание по результатам работы за 1965 г.
 ✓ Шабаров Е.В. } Мотивировка о непримен[ении]
 Безвербый В.К. } кор[абл]ей торг[ового] фл[ота].
 Позв[онить] Макарову К.И. — О цветных фото.
 Видеман (отд[ел] 20) — вызвать (см[отреть] решение по [СП?]).
 ✓ Что делать с Марксом К.И. (посоветоваться с [нрзб]).
 Приказ по отказу РТ-2 № 8.
 Опенченко Там. Влад. (у т.Панова В.Н.) 42-26.
 Материал в журнал «Советский Союз».
 ✓ Зв[онил] Керимов К.А. — О загрузке ОКБ им[ени] Лавочкина.
 Сидорову И.Т. — О замене матер[иала] на перекисн[ых] клапанах.

14.II.1966

✓ 9:00 — С.А. [Афанасьев] — о премиях за IV кв[артал].
 ✓ 10:00 — Н.А. Пилюгину — (Л-1, Н-1 Л-3, РТ-2).

Чертюк Б.Е. } (Легостаев)
 Раушенбах Б.В. } О работах
 Калашников В.А. } по Л-1.
 и нач[альники] отд[елов]

✓ 17:00 — Засед[ание] парткома по 7К-ОК.

Иванников } Площадка Н-1
 [Лыгин] }

✓ 20:00 — Поездка к Марии Ник.
 Левчук — стеногр[аммы] выст[уплений] С.П. [Королева].

Работы по эхов[ой] камере по оконч[ании] работ отметить.

15.II.1966 10:00 — Садовский И.Н. — О работе по РТ-2 — на 16.II.

15:00 — МНТС (Келдыш) (О пятилетке).

3-ья Миусская, д. 3, ОПМ тел[ефон] ДО-04-85, Маров.

✓ 10:00 — гост[иница] «Варшава» ч[лен]-к[орреспондент] Киренский 53-82

✓ 11:55 — Горком — поездка в обком.

Сидорову И.Г. } О материалах для СА — Л-1
 Бушуеву К.Д. } ПО.

Чертюк Б.Е. — Письмо по ИТ.

— Письмо о группе космонавтов-испытат[елей]

✓ Б.Е. Чертюк — Приказ по орг[анизации] работ в КИС'е по 7К-ОК.

И.А. Бочарову — О выплате обещанных министром денег за работы по 7К-ОК.

28.II.66 — 78 лет Мар. Ник.

Абрамов А.П. — позв[онить]

Расплетин Александр Андр. (перег[оворить] с Б.Е. Чертоком, 65-59).

✓ Мосолову — Выставка 50-лет[ие].

Патриаршие пр[уды] — д[ом] ЦК (Нат. Ив-не)

16.II.1966 15:00 Государственная] Комиссия по ЗКВ № 5 (Выездная) (уточнить):

10:00 — Садовский И.Н. «Состояние работ по РТ-2».

✓ 12:00 — Пропуск Наташе.

9:00 — В.В. Морозов (Фил[иал] № 2)

Ал.Ал.Зуев.

Туркову Р.А. } [1 нрзб] ц[еха] 39.
Иванову В.М. }

70-летие — К.И. Трунову (см[отри] 19.II.)

Акад[емик] Виленский (Б.С. Стечкин — знает).

Вызвать для разговора:

1. Самохин М.И. — Информ[ационный] докл[ад].
2. Абрамов А.П. — Информ[ационный] докл[ад].
3. Бочаров И.А. — IV кв[артал] 1965 г.
4. Трегуб Я.И. — вылетел.
5. Мамонтову — Сет[евой] график Н-1.
6. Бушуеву К.Д. — График Л-1 (схема) (экспер[иментальные] работы).
7. Крюкову С.С. — Экспер[иментальные] работы по бл[оку] «Д».

График по Л-1 (бл[ок] Д)

Юрасов И.Е. — О длине щупа по ЗКВ.

17.II.1966 Областная парт[ийная] конференция.

17:00 — Государственная] комиссия по ЗКВ № 5.

18.II.1966 Областная парт[ийная] конфер[енция].

19.II.1966 Киясову Б.А. — Об освобождении] от ~10% сдачи жилья в горсовет.

Черток Б.Е. — О проведении совещ[ания] по Л-1 с Н.А.[Пилюгиным] 21.II. (и Бушуеву, и Крюкову)

Иосифьян Андр. Гевонд. — турбон[асосный] агрегат.

Козлову Д.И. — О передаче ему 7К-ОК

14:00 — Чествование К.И. Трунова

- 1) З[аво]д «Стальконструкция» — МСМ.
- 2) п/я 901 — МАП (Аржаков)

21.II.1966 Выезд в в/ч на ЗКВ № 5 12:00 (М[осковского?] вр[емени])

22.II.1966 Сост[ояние] работ в монт[ажном] корп[усе].

Планируется:

III кв[артал] 1966 г. — 1-ые три пролета. (Желательно в июле м[еся]це).

5 млн. 300 тыс. — на 1966

Общ[ая] стоимость монт[ажного] кор[пуса] ~20 млн. рублей.

Определяют сроки — материалы, оборудование и переделки (нет проектн[ой] документации).
т. Курушину — О кранах и об отношении к монт[ажному] корпусу. (Юридич[еская] сторона).

Эксплуатация всех систем должна проводиться полигоном.

Комплектация испыт[ательных] команд для техн[ической] позиции и старта (Переговорить с т. Керимовым.)

Снятие строителей со старта и скоро с МИК'а (на 67-ую).

ГСПИ-7 (Фролов) } МИК
НИТИ-40 (Тевосян) } для Н-1

И.Д. Сербину — О численности в/ч для полигона.

Об изменениях в проектн[ой] документации по МИК'у (С.О. Охапкину, П.И. Мелешину).

Илья Матв. Гурович — нужны поставки для старта (Кислор[одные] емкости).

Кондиционеры нужно дорабатывать.
4-ый и 5-ый пролеты — IV.66 г.

Где монтировать установщик? (Мешает монтажу и строителям).

КИС — нет документации по спец[иальным] токам и электрооб[орудованию] (ПМТ-5, ГСПИ-7).

Этот монтаж должен быть сделан до отдел[очных] работ.

Бригаду с з[аво]да 88 для облицовки «Лучом».

Курушину Александру Александровичу.
— О ремонте помещения для стерилизации.

17:30 — Засед[ание] ГК [Государственной комиссии] по ЗКВ № 5.
23 10 — пуск.
Разд[елен]ие — 275,72 сек
ГК-II — 538,13 сек
ГК-III — 415,78 сек
ПК-II — 262,65 сек
ГК-II — 263,67 сек

	Р[асчетные]	Ф[актические]
τ	96,28	95,3
i	51,9—	
H_n	186,9	187
H_a	902,9	904

23.II.1966 Площ[адка] 82 для УР-500К-Л-1.

Доработки:

1. Старт[овое] устр[ойст]во (ускорители опор, стыковка разъемов)
2. Установщик — усиление узлов и гидравлики
3. Тележка — доработка и для носит[еля] и для Л-1 (Таруска — Раждов).
4. Ферма обслуживания] (площадки обслуживания] для РН и Л-1, ВСОТР, ЖСОТР и кислор[одные коммуникации!].
5. Система заправки и подпитки (Уралвагонзавод, стр[оительная] документация). (Арочная констр[укц]ия?)
6. Гелиевая рессиверная.
7. Испыт[ательно]-пусковое обор[удование] головного блока (ОКБ-1, завод 88). (Какой комплект?)
8. Испыт[ательно]-пусков[ое] оборуд[ование] д[ля] РН.

Левая нитка — готовится для доработок.

24.II.1966 10:00 — Вылет в Москву
15:10 — Москва
Вечером звонил Н. о А.Д. Родионове.

25.II.1966 1. График работ по Л-1.
✓ 2. Материалы к 26.II. по Н-1-Л-3 и Л-1.

- ✓ 3. Состояние работ по ЗКВ № 6 (Цыбину П.Ф.).
- ✓ 4. Сост[ояние] работ по 7К-ОК (Черток Б.Е.)
- ✓ 5. Об активе (Бушуев, Черток)

Козлов Мих. Серг. — ц[ех] 17.

Кузнецов Н.Д. }
 Пилюгин Н.А. } позвонить.
 Бармин В.П. }
 Турков Р.А. } Докладчики.
 Проценко }

Мих. Тим. Ефремов

Совещание у У[стинова] Д.Ф.

1. О сост[оянии] разр[абот]ки Н-1.
2. О сост[оянии] разр[абот]ки двигателей (Кузнецов).
3. О сост[оянии] разр[абот]ки СУ (Пилюгин).
4. О созд[ании] старт[ового] компл[екса] (Бармин).
5. О производстве Н-1 (Проценко, Турков, Ельшин).

42-88 Ив. Ив. Спица

— о фил[иале] № 4 (Воробьев изготовитель)

— 8К82 1-ый с Пр[отоном] 2 – июль
 2-ой с Пр[отоном] 2 – сент[ябрь]
 || 3-ья с Л-1 – ноябрь
 || 4-ая с Л-1 – декабрь

Проценко Г.А. Обтекатель Л-1
 Козлов Д.И. на з[аво]д Хр[уничева].

— Охапкину С.О. — Об обтекателе для ЛЗ.

28.II.1966 Титенков Ф.Т. — О задержке Н₂ в ПГС (Нариманов).

(Позвонить т. Тюлину)

53-91 Александр Федор. Метелкин

15:00 — Ефремов Мих. Тим. с Афанасьевым С.А.

18:00 — ОПМ (М.В. Келдыш)

++ ЭК по Н-1-ЛЗ
 Т.Т. с М.В. К[елдышем]

Н-1

1.III.1966 Е-6С

Ст[арт] 14^h03^m49^s

Исаев А.М. — О компоновочных вар[иантах] бл[оков] «Г» и «Д» (упр[авляющие] моменты, давл[ение] на входе в насосы).

- КС_{двиг} → Вачнадзе.
- Об изгот[овлении] и доводке бл[ока] И (Шульгину, Ануфриеву).
- О сдаточных испытаниях С5-35 д[ля] 7К-ОК (Пятница — 4.III.66)

2.III.1966 Охапкину С.О. — тарировка емкостей на зав[оде] Лавочкина.

✓ Зв[онил] Афанасьев С.А.

ЗКВ № 6 — на апрель.

Молния-1 № 5

Сборка — 5.III.
 Исп[ытания] в КИС'е — 10.III.
 Отпр[авка] — 12.III.

Молния-1 № 6

Сдача в КИС на разобр[анных] компл[ектах] — 4.III.
 Испыт[ания] — 24.III.

Сборка — 29.III.
Исп[ытания] — 3.IV.
Отпр[авка] — 5.IV.

6С — 31. III.

Космич[еские] констр[укции] (Совместно с т.Патоном Б.Е.) — 4.III.
В гр[уппу] космонавтов от Б.Е. Патона — 1-2-х чел[овек].

3.III.1966 1. Анохин С.Н. Тимченко В.А.
2. Макаров О.Г. Варшавский В.П.

3. Тимченко В.А. Феоктистов К.П.
4. Варшавский В.П. Волков Вад.Ник.

5. Феоктистов К.П. Тополь А.Ф.
6. Волков Вад.Ник. Ильин Е.А.

7. Тополь А.Ф. Кошелев Вл.Ал.
8. Ильин Е.А. Лапкин Юр.Ник.
(ИМБП) (инж[енер] Патона)

9. Кошелев Вл. Ал.
10. Лапкин Юр.Ник.
(инж[енер] Патона).

ОКБ-1 (З[аво]д 88)

С № 8 по № 22 (15 шт.)

З[аво]д 172 (З[аво]д Ленина)

С № 23 по № 42 (20 шт.)

1966 — 9 шт. } оконч[ательный]
1967 — 11 шт. } в[ариан]т.

+ 5 шт. по окончательному] вар[ианту] в боезапасе. _____

Трегубу Я.И. — о [выборе?] АПР с изд[елия] 8К98.

4.III.1966 Совещ[ание] с А.М. Исаевым — о сдаточн[ых] испытаниях С5-35 для 7К-ОК.
(Продумать методику, аналогичн[ую] 11Д58 и др.)

5.III.1966 И.И. Иванов — Двиг[атель] бл[ока] Е
Будник В.С. — Бл[ок] Е.
Пискарев Б.К. — Частн[ые] реж[имы].
Пашков Г.Н. — Об организ[ации] ОКБ-1 (Структура, руководит[ели]).

5.III.1966 Трегуб Я.И. } Об организации
Крюков С.С. } дальн[ейших] работ по РДТТ.
(Не согласны со сверт[ыванием] работ в ОКБ-1 после сдачи 8К98) /

✓ **9.III.1966** 10:00 — Ученый совет МАИ.
✓ Малышев } защита диссертаций
✓ Кирсанов } на к[андидата]т[ехнических]н[аук].

15:00 — Совещание ГК [Главных Конструкторов] по Л-1 (С Н.А. П[илиugin]ым).

✓ **10.III.1966** 10:00 — Балансовая комиссия с отчетом о деят[ельности] ОКБ-1 в 1965 г.
(Докл[адчики] Мишин, Турков).

15:00 — Литвинов В.Я. (О поездке 14.III.66 в г. Куйбышев с тт. Афанасьевым С.А. и Смирновым Л.В.)

19.III.1966

№ 10 — снаряжение есть (не отгружено)

Отгр[узка] № 11 — зар[яженные] А и Б в пути. Бл[ок] В 1,3 вместо 1,35

КИС № 12 — зар[яженный] А — отгруж[ен]
зар[яженный] Б — апрель (после КВИ)
зар[яженный] В — конец марта.

№ 13 — нет приборов, нет двигателей и зарядов

сб[орка] № 14 — || — || — || — || — || — || —

сб[орка] № 15

№10 — 20. III. отгруз[ен] ~ 31.III — пуск

Отгр[узка] № 11 — 28.III. — Снаряж[ение], 05.IV — отгрузка
15 ÷ 20.IV — пускКИС № 12 — 20.IV — отгрузка конец апреля
— пуск.

Новожилов П.В. — отв[етственный] за наз[емное оборудования] для РТ-2.

	А	Б	В
№ 8 ÷ № 14 —	ПАЛ-18/7	НГ-2/60ДТ	ПФМ
№ 15 ...	Т-96К/4	Т-96К/6	— —

Штатная СУ — с № 18.

№ 15 ÷ 20 — С тяж[елой] головой.
с № 15 — С легкой головой.

До № 18 — Пуски из приспособленной] шахты с в/ч Вознюка.

с № 18 — Пуски из штатной шахты с в/ч Алпаидзе.

(Ответственные] Златковский, Ходич, Павлинов, [1 слово нрзб])

Наз[емное] оборудование] — Г[лавный] К[онструктор] — Чернецкий — Всеволод Вас.

Дв[игатель] бл[ока] В — $G_{нрзб} = 465 \text{ кг}$ $P_{уд} = 229,8 \text{ сек}$
 $G_{нрзб} = 3500 \text{ кг}$ — $\Delta G_{пуск} = 60-65 \text{ т} \rightarrow \alpha_{ср} = 0,11$ — с № 16

Модернизация:

1. — $\Delta G_{дин} = \sim 20 \text{ кг}$ $G_m = 3900$ $\alpha_{ср} = 0,096$

Т9-БК и пластифици[рованное] топливо ПФМ 18/15 с Ве [бериллием].

(1966) (1968)

Руд= 232 Руд= 248

22.III– 23.III – ВДНХ (Цыбин, Ключарев, Мосолов, Попов).

Крюкову С.С.	}	Закрутка
Протопопову		

Соколов Б.А.

Шульгин П.Ф.

24.III.1966**ЗКВ № 6**

Ненормальности на № 5:

1. Не сработали верхн[ие] пиро[замки].

Причина: Сист[ема] срабатыв[ания] пиропатронов.

2. СУ ТДУ – ненорм[альность] по В[ращению] из[-за] неизв[естных] возмущений.
Юрасов И.Е. (Марков Ал. Еф. -5) Дегтяренко Г.Н.

③ Пеленгат[ор] сист[емы] «Комар» не сработал.

+ ④ Неравномерн[ый] обгар. (По сравн[ению] с необычным.)

⑤ Не раскрылась ант[енна] «Зари» по КВ.

?⑥ РДМ-3, отказал (Случ[ай] — 2 на № 6)

⑦ Охлажд[ение] арматуры и баллона до -50°C . (Негерметичность коллект[ора] низкого давл[ения] СО).

⑧ На 20-е сутки ДУС'ы начали писать пилообр[азную] кривую (Митяшин).

⑨ «Мир» не записал участок приземления.

1. «Свинец» — и дата пуска.

25.III.1966 (Вызв[ать] т. Безвербого, Дегтяренко З.Ф.)

2. Нет заключений:

- | | |
|---|------------|
| а) Регенерации | } Воронин. |
| б) [нрзб] | |
| в) АСУ | } Северин. |
| г) Тепл[овой] полетн[ый] [режим] | |
| д) «Вега» (мед[ицинская]ап[паратура]) — СКТБ. | |

Будут даны после оконч[ания] эксперим[ентов] у Правецкого.

28.III.1966

28.III.66 — 16:00 [Совещание] руковод[ст]во.

- ✓ 1. Цыбину П.В., Сосновику — О ПВУ для «Молнии»
- ✓ 2. Туркову Р.А. — О сроках изгот[овления] «Молнии» № 6, 7 и 8. (№ 8 изгот[овляет] з[аво]д Сысоева). (См[отри] другие книжки)

18.IV.1966 Подготовка к совещ[анию] у т. Аф[анасье]ва 19.IV. по РТ-2.

Предложения:

1. Пустить со старой рецепт[урой] зар[яда] на бл[оках] А и Б еще 4 шт. (вместо семи).
№№ 11, 12, 14, 15
 П. КИС Сб. Сб.
2. С № 18 (№ 13, 16, 17 — ликвид[ировать], а задел использ[овать] с № 18 и далее)
 - а) Дв[игатели] бл[оков] А и Б на Т9-БК.
 - Дв[игатели] бл[оков] В с новыми отсеками, облегчен[ными] на 60 кг (по ТЗ).
 - ДКС — снять.
 - Пр[иборный] отсек без РУП'а.
 - Новые ч.э. акселерометры и изменяет $\alpha_{уд}$ с 5 на 15 (уточняется СРП).
 - Изменяется БКС (?)
 (Из-за перекомпоновки прибр[орного] отсека).
 - Запитка заглушек под каждую р[аке]ту.
 - Пуск из шт[атной] шахты, штатн[ых] уст[аново]к.
 - СДУ — 2-3 пуска без СДУ с СКП
 - ЛПИ (Ленинград)

з[аво]д № 4 (т. Зверев).

С Н.А. П[илигины]м о согласовании сопряж[ения] СУ с СДУ.

– Переход на 1 батар[ею] (вместо 4-х).

Переход на новые отсечки дает:

- а) Уменьш[ение] веса (~ 400 кг)
- б) Уменьш[ение] возмущ[ений] при разд[елении].
- в) Улучшение точности (разделение).
- г) Повыш[ение] надежности (Выбр[асываются] 2 двигателя.)

19.IV.1966

Совещ[ание] у С.А. Афанасьева
 («О форсир[овании] созд[ания] РТ-2»)

1. ПТС-1000 (ВНИИЭМ)
2. 15Л89
3. Эл[ектро]пущ[овое] обор[удование]
 - а) Для в/ч
 - б) Н.А. П[илиги]на
 - в) — з[аво]да 172 (Пермь)
4. Шт[атные] преобр[азования] для сист[ем] приц[еливания]
 (Статич[еские] преобр[азователи] ??)
 — Трегуб Я.И., Исаев.
5. Предлож[ения] ОКБ-1 — принять.
 I этап — 7 изд[елий]
 II этап с 18 изд[елия]

! || 1 — август
2 — сент[ябрь]
3 — окт[ябрь] и далее по 2 в месяц.

Тов. Цирюльников — поддерж[ивает] предлож[ения] ОКБ-1.

Тов. Тюрин (з[аво]д 7) — мутит по поставкам бл[оков] Б с Т-9БК.

Садовскому И.Н. — Об усил[ении] контроля работ у тт.Тюрина и Цирюльникова.

Раструбы — Свердловский з[аво]д.

Изд[елия] 13, 16, 17 — изготавливать с компл[ектами] дв[игателей] бл[оков] А и Б на Т-9БК.

21.IV — Встреча с С.А. Зверевым.

Н.А. Пилюгин

1. На 1-ую десятку компл[ектация] — N[нормально]. (БКС — май).

2. Стрельба на а_{шп} — благоприятна для работы аппар[атуры] СУ (перегрузка, вибро[нагружение])

Нужно быстрее переходить на Куру

а) ГСП — НИИПМ — Дополн[енные] ТТ (?6, ?4) (Располовинивание завода ГСП)
КИ-10-15

б) УП-ИС-БС — изменения не принципиальны.

в) СРП—Ю-148 } Новые чертежи.
Ю-149

Разногл[асия] с военными по вводу полетн[ого] задания

г) Батарея — новая (июль) (15-сек[ундная] готовность.

Мрыкин А.Г. — 20.IV

Трегуб Я.И. — О возможности пуска 2-3 изд[елий] от Алпаидзе.

Или продолжать пуски от Вознюка.

21.IV — График всех поставок по РТ-2.

21.IV — СДУ — Мрыкин, Трегуб Я.И.

25.IV — Пр[оверить] готовность в/ч Алпаидзе.

20.IV.1966 Совещание с С.А. Аф[анасье]вым.

17:00 — Приняты предложения по 7К-ОК.

— Г.Н. Бабакин отказ[ался] от ЛК. — С.А. [Афанасьев] → Гол[овной] обт[екатель] ЛЗ на з[аво]д Хруничева.

— М.В. [Келдыш] → 301 → автоматы.

Бабакин — Работа Г.А. Т[юли]на.

М.В. [Келдыш] и С.А. [Афанасьев] поддержали наши претензии.

21.IV.1966 Совещание у т. Зверева С.А.

1 т[онна] Т9-БК — 7.000 рубл[ей]

З[аво]ду 88 (9 шт.)	VII 1 шт.	VIII 1 шт.	IX 2 шт.	X 3 шт.	XI 2 шт.	XII
З[аво]ду 172 (10 шт.)	1 шт. (техн[ологическая])		1 шт. (техн[ологическая])		1 шт.	3 шт. 3 шт.

7.VI.1966 9:00 — Вылет в Куйбышев.

Вопросы:

1. Освещение внутри блоков (в местах доступа к приборам).

2. В.Я. Литвинову — Об изгот[овлении] баков з[аво]дом им.Лавочкина для СОЗ'а и микродв[игателей] Туманским.

16:00 (м[естного] вр[емени]) — Вит. Ив. Воротников

3. О военной приемке на «Прогрессе» и на ТП.
4. Сост[ояние] на ТП.
 - технологич[еские] емкости сварены — N[нормально].
 - начинают — 1М.
5. Арматура, прошедш[ая] КДИ должна изгот[авливаться] «Прогрессом» немедленно (с 6Л).
6. О сроках и объемах запуска арматуры для 7К-ОК на з[аво]де «Прогресс»
- 7.

№ 359с от Декабря м[еся]ца 65

(О 3-х комплектах 7К-ОК от Л1)

На 10.VI.66 изр[асходовано] 250 млн. рублей

ВПК — 8.VI.66 по Н-1 [1 слово нрзб]

Замечания по Н-1:

1. Обтекатели (аэрод[инамика]).
2. Компоновка и крепление трубопроводов.
3. Компоновка приборов и арматуры, треб[ующей] доступа и эксплуатация.

8.VI.1966 С.А.[Афанасьев] — О переоб[орудовании] стенда з[аво]да 24 под 11Д51 (О НИИ-1 и НИИ-229)

А.М. Люлька — О турбогенератор[ах] д[ля] Н-1 после 5Л.

Б.Е. Черток — О согласовании поставок электрооб[орудования] с т.Оболенским.

К 25.VI.66 — согласовать пл[ан]-график по Н1-Л3

9.VI.1966 Н.Д. К[узнецо]в (ОКБ-276)

$N_{\Sigma} = 244$ (двиг[атели] и имит[аторы])

$N_{\text{имит}} = 55$

$N_{\text{изд}} = 189$ 11Д51

Из них выполн[или] прогр[амму] — 85

Ресурс — 75 исп[ытаний]

КВИ (согласов[анных]) — 38 исп[ытаний]

Апрель, Май — изд[елия] близкие к N[нормальным].

Апрель — 5 исп[ытаний] — N[нормально] (КВИ).

2 исп[ытания] на вер[хних] ресурсах

3 исп[ытания] (136, 113, 126) — случ[айность]

+ 1 исп[ытание] тоже неудовл[етворительное] по турбине (неиз[вестно])

Май — 17 исп[ытаний] = [10 (КВИ)+1 форс[ированное]+1огр[аниченное]] + 5 неуд[ачных].

Июнь — 3 исп[ытания] = 2 (КВИ) +1 неуд[ачное] (турбина).

Турбина — облом остр[ой] кромки.

Насос «О» — облом контр[овочных] болтов.

$\eta = 19/31 = 0,61$ (19/29)

Нужен электрокорунд для точного литья из жаропр[очных] сталей.

$A_{\text{двиг.11Д51 на з-де 24}} = 150$ тыс. р[ублей]

Уплотнения насоса «Г» не обеспечивают длит[ельную] стоянку.

Нужна ли длител[ьная] стоянка?

Вопросы Н.Д. [Кузнецова]

1. Снижение температуры «О» в конце работы двигат[еля].
2. Снижение режимов работы двигателя в конце работы.

КС

На первые 3 изд[елия] (ЗЛ, 4Л, 5Л)

— $P_{уд} = 325 \text{ сек} \pm 3$.Просмотр[ена] возможность увел[ичения] $K_G = 2,55 \text{ до } 2,709$

ГГ

Введен пальцевый ГГ (темп низок)

Регулирование

Нет до сих пор штатной РМ 11Л217А д[ля] дросселя регулятора.

Арматура

- О гидроударах при заправке.
- О давл[ении] на клапан при авар[ийных] ситуациях.
- Просмотр[еть] возможность искл[ючения] пиротехники.

Общ[ие] вопросы

- Об исключении обогрева насоса окислителя.
В июне планир[уется] собрать 30 дв[игателей] и провести испыт[ания] 20 двиг[ателей].
- Кислород нужен д[ля] ускор[ения] испытаний.
- В июне нужно испытать 30 дв[игателей].

11Д53

Где офиц[иальное] закл[ючение] авар[ийной] комиссии?

Проверки осн[овных] станд[овых] испыт[аний].

1) 109 — 400 сек по пр[ограм]ме при $t_{вх} = -190^\circ\text{C}$

2) 110 — 440 сек.

до 15.VI — исп[ытать] 2 двиг[ателя] контр[ольных].

до 20.VI — будет собрано 6 двиг[ателей], из кот[орых] 2 — на КОНРИД.

И.И. Уткину — О термopарах.

— О плане-графике испыт[аний] на стенде № 2

См[отри] замечания Н.Д. Кузнецова (и письмо).

Поставки 11Д53ЭУ-16 № 3 — 25 июня (??) (условно с подтверждением) 15 августа)ЭУ-16 № 4 (полн[остью]) — июльЭУ-16 № 5 (резерв) — август

1М — поставл[ены] в феврале машиностроительному] заводу.

ЗЛ }
 4Л } По графику.
 5Л }

11Д51

ЭУ-15 № 1 — август (8 двигат[елей]).Потверждается:

10-ого — констр[укция] двиг[ателя] (276).

10-ого — статисп[ытания] (Завод 24)

10-ого спец[иальные] исп[ытания] и ЧДИ.

«КОНРИД» от 10 — 2 дв[игателя].

ЭУ-15 № 2 — сентябрьЭУ-15 № 3 — декабрь

По графику

? Подготовка к испытаниям двиг[ателей] 2-й ступени. ([1 слово нрзб]).

— О форсир[овании] стенда з[аво]да 24 (Позвонить П.В. Дементьеву)

ЭУ-28, ЭУ-29

Поставки от Туркова.

- О группе т. Зеленева (переговорить с т.Афанасьевым).
- ТЗ на 175-тонник — до 20.VI (Ершов)
- ЭП — октябрь.
- Баллистикам — предст[авить] новую схему работы КОРД'а.
- Об испытании КОРД'а в ОКБ-276 (аппаратуру).

10.VI.1966 Воротников В.И.

Совещание в обкоме КПСС

(Качество и надежность)

Докл[ад] Кузнецова Н.Д.

«О влиянии технологич[еских] процессов на надежность дв[игател]ей д[ля] Н-1» Необходимы планы произв[одственной] и технологической надежности узлов, агрегатов и систем. Конструктор должен стремиться, чтобы грубые технологич[еские] и произв[одственные] небрежности не приводили к аварии (или отбраковывались при контроле при последующ[их] операциях).

- В ОКБ-276 созданы отд[елы] надежности, а на оп[ытном] заводе отдел производств[енно]-технологич[еской] надежности.
- Нужна система проверки надежности технологии и пр[ои]зводства.
- Анализ отступлений и разрешений – необход[имое] условие отр[абот]ки надежности изготовления.
- Низкая оснащенность изгот[овления] (~ 40 %).

Предложение Н.Д. [Кузнецова]

Провести совещ[ание] гл[авных] специалистов на головном серийном заводе и выраб[отать] совм[ест-ный] план.

Выст[упление] т. Чечени (з[аво]д 24)

Нужна серьезн[ая] и глубокая работа по повыш[ению] надежности. Мы подберем примеры, сделаем плакаты и доведем до исполнителей.

① Условия, обеспечив[ающие] высок[ую] надежность. (Инж[енерные] кадры, произв[одственный] опыт работы.)

(г. Пермь, з[аво]д им. Калинина, дир[ектор] Журбеньких.)

② Материальное обеспечение (Электрокорунд)

Электрокорунд — 18 ш[тук]

③ Сроки и количество в противоречии с требованиями опер[ативнос]ти и надежности.

Выступление! т. Комиссарова.

Отступл[ения] от техн[ической] докум[ентации] приводит к нарушению технологич[еской] дисциплины. (Серебр[яный] припой заменяли алюминиевым) Очень сложна технич[еская] документация (работчим трудно).

З[аво]д переживает стих[ийное] бедствие — грязь, при которой нельзя гарантировать чистоты. (Позвонить т. Дементьеву.)

Выст[упление] представителя з[аво]да 305.

Трудности освоения, связанные с взаимоотношениями с военпредами.

Нет никаких преимуществ. (Нет разрешения на 2 %)

М.А. Ельшин

– З[аво]д 88 не поставил з[аво]ду 24 — 21 наим[енование] армат[уры] д[ля] бл[ока] В.

– Не хватает 2000 рабочих. Народ уходит (станочники).

Ср[едняя] зар[плата] — 101 р[убль] (99 р[ублей] — план).

Бл[ок] В.

– В июне все отмакетировать и ДУ смонтировать в стенд 42.

В бл[оке] В — 5 групп.

Межбак — 10 июля → в стпель.

– Контейнеры для перевозки.

– «Пр[огр]есс» опережает з[аво]д 24 [на] 4-5 месяцев.

- О деревянных ложементов для тр[анспортиров]ки транспортабельных элементов 1М (из-за запазд[ывания] Сызр[анского] тяжмаша)

На ТП — не дал 3 стенда.

ГСПИ-7 — Бл[ок] В (Стр[оительные] работы — нет фундаментов).
Бл[ок] В → конец августа (отправка).

Шарун Л.Б.
Ревенко В.П.
Браславский И.М. } З[аво]д № 18.

Внешняя кооперация — дефицит.
ЭУ-16 № 3 (18) — июль.

Немедленно закрыть «211» по бл[оку] «Б».

211 по бл[оку] «А» → июль (по графику).

15 ÷ 16.VI — Митр. Алексеевич [Ельшин] в Москве.

Оплата по счетам з[аво]ду 24.

11.VI.1966 О подготовке к секретариату МК КПСС — 13.VI.66.

13.VI.1966

Секр[етария]т МК КПСС
(по РКС — Л1)

Докл[адчик] В.Мишин
Содокл[адчик] В.Ламкин
Выст[упления] Р.А. Турков — ?
В.М. Ключарев — ?
В.Д. Вачнадзе — +
А.П. Тишкин +
В.Я. Литвинов

Тов. Усачев — не может руководить службой подг[отовки] пр[оизводст]ва.

- Неуд[овлетворительная] партийная и производств[енная] дисциплина.
- Руководители технические не продумывают и не просчит[ывают] объемы работ.
- Нужно делать выводы, наказывать виновных в срыве сроков.
- Нужно заканчивать реорг[анизацию] и расстановку кадров (т. Литвинов В.Я.).
- Медленно строится арматурный корпус (С.О. Охупкин)
П.В. Цыбин
Г.А. Тюлин
В.А. Демченко

- Скорее нужно осущ[ествить] реорганизацию и расстановку кадров.
- Поднятие культуры производства и внедр[ение] научн[ой] организ[ации] производства.
- Пост[ановлен]ие секр[етариата] МК КПСС — требование.
- Нужен систематический контр[оль].

ВПК

Воронину Г.Л. — комплектующие от з[аво]да 88.

Бушуеву К.Д. — Протокол от 21 мая о [1 слово нрзб] скафандров.
— Об изменениях треб[ований] к пар[ашютной] сист[еме] Ткачева (2700-2500) м.

14.VI.1966 Зв[онил] Смирнов Л.В.

1. Об упрощ[ении] 7К-ОК (Увеличить роль человека).
2. О быт[овом] отсеке (нужен ли?).
3. О полож[ении] по планир[ованию] работ з[аво]да.
4. О меропр[иятиях] по улучш[ению] технологичности.

Порядок проработки технологичности констр[укции] на различн[ых] этапах (нормативы планир[ования].)

17.VI.1966 Б.В. Раушенбах

— Необходима тренажерная база.

- Пульт пилота делать у нас.
- О влиянии струй 2-х комп[лектов] микродвигат[елей] на работу системы ориентации.

7.VII.1966 Беседа с т. Ленковым А. Як.

- Вызывает опасение готовность компрессорной (Совкову Г.В.).
- Нет участка для изготовл[ения] трубопроводов. (Проект переадресован?) ГСПИ-7) (Самохину М.И.).
- Сборочн[ые] стенды запазд[ывают]. Сызрань. (Литвинову В.Я.).

Стенд № 150, гидростенд.

(Нач[ало] сборки бл[ока] А.)

13.X.66 — МНТС «О реализац[ии] замеч[аний] эк[спертной] к[омиссии] по Н-1 ЛЗ»

10.X.66 — (тезисы).

29.IX.1966 Для памяти:

1. О новых двигат[елях] д[ля] ЭУ-30 (Бурдакову)
 2. Просмотр[еть] решение коллегии МОМ'а по динамике Н1-ЛЗ (Охапкину).
 3. О сост[оянии] работ по ЛОК'у (Соколов, Голованов).
 - ④ переводе подгот[овки] Е-6 на пл[ощадку] № 2 (Шабарову).
 5. Экономич[еские] материалы по Н-1 ЛЗ и модиф[икаций] и УР-700 (Сравн[ение] затрат).
 6. Отр[абота]ть сист[ему] комиссий по УР-700.
 8. Вопросы Н.А. П[илиюги]на (обсужд[енные] с М.С. Ряз[ански]м):
 - О посадке ЛК на маяки (перегов[орить] с Исполняющим О[бязанности] т. [предложение не за
кончено — ред]).
- Осн[овной] вар[иант] — посадка на неподг[отовленную] местность, пос[ад]ку на маяки проработать.
(См[отри] закл[ючение] эк[спертной] комиссии) = О точностях посадки ЛК-Л-3 (при точных весах + 15 кг).
(Нет астродатчика и доп[олнительный] акселерометр).

120 т[ыс] км — посл[едняя] связь с [1 слово нрзб] $\Delta = 100$ км.

Знание атм[осферы] — $\Delta = 100$ км.

Бок[овые] откл[онения] не могут быть выбраны из-за недост[атка] упр[авляющих] моментов.

При дост[аточной] эффект[ивности] — $\Delta_0 = 120$ км.

При существ[ующей] — $\Delta_0 = 400$ км.

(Безвербому, Легостаеву).

- О необход[имости] испыт[аний] один[очных] блоков (А, Б, В)
- О пересмотре прогр[аммы] телеизмерений (Посл[едний] контроль)
- Об «Орбите» ??

Л-1 и Л-3

9. О прогнозировании ЛОК при авар[ийных] ситуациях (Безвербый).

⑩ Обр[аботка] магн[итных] лент РТС-9 на М-20 (Трегубу Я.И.).

30.IX.1966

11Д51

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| 11. В.П. Г[луш]ко | 100 дв[игателей] до пост[авок] |
| | + 50 дв[игателей] до ЛКИ |
| Н.Д. К[узнецов] | 60 дв[игателей] до пост[авок] |
| | + 70 дв[игателей] до ЛКИ |

11Д53

- провед[ены] исп[ытания] 12 дв[игателей] с норм[альными] результатами.
- КОНРИД на пост[авленных] дв[игателях] был

Нет плана оконч[ательных] довод[очных] испытаний 11Д53. Есть поруч[ение] комиссии Г.Н. Пашкова ОКБ-1 и ОКБ-276.

1-ый кварт[ал] — МВИ.

11Д52 — 6 двиг[ателей] с норм[альным] соплом в эт[ом] году. Требуется — 100 дв[игателей].

12. Просм[отреть] тепл[овые] процессы при выкл[ючении] авар[ийных] двигат[елей].

13. 8 янв[аря] 1960 г.

№ 2810 сс

«Об утвержд[ении] полож[ения] о премир[овании] за разр[аботку] и созд[ание] обр[азцов] н[овой] т[ехники].»

За счет тематики

1. Единовр[еменное] премир[ование] (от 6 до 13 — министр)
2. Кварт[альное] премирование.

6 пр[емий] — 40 т. р[ублей] — 2 т. р[ублей]
 13 пр[емий] — 2,5 т. р[ублей] — 200 р[ублей]

14. У[стинов] Д.Ф. — Н1-Л3 30.IX.1966.

- ГК [Главный Конструктор] должен быть политик[ом].
- Нужно пересмотреть идейное направл[ение] работ ОКБ-1. (Нужно опред[елить] генеральную линию.)
- Нужно требовать от смежных ГК [Главных Конструкторов] выпол[нения] требований и сроков.
- Не нужно быть буфером — защищать недоработки смежн[ых] ГК [Главных Конструкторов].
- Тактичность при провед[ении] генер[альной] линии.
- Нужны мероприятия для обеспеч[ения] II квартала 68 г.
- У Н.Д. К[узнецова] двигат[елей] нет, а они должны быть.
- Нужно стремиться быстрее выходить на ЛИ с номинальной констр[укцией].
- Нужна высок[ая] требов[ательность] к себе и нашим товарищам.

3.X.1966 Руководство.

- Нужно еще раз пересмотреть объем экспер[иментальных] работ.
- Проработать все нерешенные вопросы.
- Активизировать деятельность комиссии Ударова.
- Нужен межведомственный координационный орган.

(Им должен быть МОМ, ему должны быть даны соответствующие права.)

- Нет документации по БЛ (Козлод Д.И.).
- Просмотреть возможность ликвидации сборки на «Прогрессе».
- 1967 г[од] — очень напряженный по загрузке завода.

Бл[ок] Д — Л1

Бл[ок] Д — Л3

7К-ОК

7К-ОК-Т

7К-Л1

ЛОК

ЛК + экспер[иментальные] работы.

- Решение по обтекателью неудачно. (Ключарев)
- Не решен вопрос о серийном заводе для изготовл[ения] 11Д58.

ЛК → др[угому] заводу (Ключарев).

Шары → др[угому] заводу.

4.X.1966 МИККО (Самохин, Совков, Ключарев)

КИС — Смотри справку т.Самохина.

Переговорить с тт. Трегубом и Дорофеевым.

Гидростенд (г. Сызрань завод тяж[елого] машиностроения)

«КОНРИД»

11Д51 — От 7 испыт[ано] 2 поставл[ено] 5

11Д52 — От 6 испыт[ано] 2 поставл[ено] 4

11Д53 — От 2 испыт[ан] 1 поставл[ен] 1

11Д59 — От 3 испыт[ано] 2 поставл[ен] 1

Вопросы Б.Е.[Чертоку]

1. На каком корабле будет их эксперимент.

5.X.1966 Вопросы к У[стинову] Д.Ф.

1. Нет коорд[инационного] межвед[омственного] органа, наделенного необх[одимыми] правами, располаг[ающего] необходимыми финансами и матер[иальными] ресурсами.
 2. Недостаточность мощностей, задействованных на Н1-Л3 (Особенно на Л-3)
 3. Осуществл[ение] эксп[едиции] на Л[уну] не поставлено как важнейшая национальная задача.
 4. Нет целеустремленной программы освоения дальнего космоса на длительный период.
- Не сформулированы задачи (АН СССР).

- Не оценены и не проработаны потребные средства иссл[едований]. (Потребные веса и объемы.)
 - Не проработаны средства транспорта, потребн[ые] хар[актеристи]ки ПКК.
5. ЗИХ — Гол[овой] обтекат[ель]. 456, Воронеж — подключить к изгот[овлению] двиг[ателей] Н-1 (В том числе и водор[одного] А.М. Люльки).

Орг[анизационные] вопросы:

- ✓ 1. Кино-фото-отдел?? (Кого начальником отд[ела?])
 - ✓ 2. Отд[ел] 35 — Ю.С. Павлов?
 - ✓ 3. Группа космонавтов-испытателей.
 - ④ Об организации в ОКБ отдела, разраб[атывающего] спец[иальные] сист[емы] передачи, сбора, хранения и обр[абот]ки информации. (Откр[ытой] и закрытой) (В том числе и технической документации.)
 - ✓ ⑤ Создать подр[азделение] планир[ования] перспективных программ (подр[азделение] СПУ).
 - ⑥ Создать службу обеспечения надежности разр[абатываемых] конструкций, приборов и агрегатов.
 - ✓ 7. Просмотр[еть] организац[ию] испыт[ательных] подразделений.
 - ⑧ Реконстр[укция] завода (замена стар[ого] оборудования).
 - ⑨ Каталог типовых узлов, агрегатов, арматуры (Охапкин).
 - ⑩ Отдел, курирующий вершме блоки Л-3 (Переговорить с Крюковым С.С.)
 - 11. Об отд[елах] 33, 41 и экспер[иментальной] базе. (Объем экспер[иментальных] работ).
 - 12. Пересмотреть старые заказы на экспер[иментальные] работы.
 - ✓ 13. Об отделе управления рак[етно-космическими] систем[ами].
 - ✓ 14. Об организац[ии] работ по внутризаводским системам.
 - ⑮ Об организации координации работ заводов, работающих по кооперации (Хазанов).
 - ⑯ О стр[оительств]е корпуса приборн[ого] производства. (Оборуд[ованного] для новейших прие-мах технологий.)
 - ⑰ Об улучшении организ[ации] завода (Самост[оятельное] специал[ьное] производство и основ-ное (агрегатно-сборочное) пр[ои]зводств[о]).
 - ⑱ Организовать единый вечерний ВТУЗ (Из веч[ерних] отделений МАИ, МВТУ, Лесотехн[иче-ского] инст[итута], МФТИ и др.)
 - ⑲ О реорганизации материаловедческих подразделений.
 - 20. О параллельной работе конструкторов, технологов и производственников.
1. Проблема быстрей[шей] обработки результатов измерений.
2. Организация службы надежности. Методы отработки надежности аппаратуры, ПГСх, ДУ, меха-низмов и элементов конструкции.
- ✓ 3. О неохлажд[аемом] насадке для 11Д51 — Н 1 (по типу 11Д58).
- ✓ 4. Об уст[ановке] перс[ональных] окладов. (С.А. А[фанасье]ву)

Вачнадзе В.Д. — 350 р. (300)

Хазанову И.Б. — 340 р. (290)

Педану А.П. — 300 р. (270 р.)

Совкову Г.В. — 450 р. (300 р.)

Охапкину С.О. — 700 р. (550 р.)

Козлову Д.И. — 550 р. (450)

5.

Леонид Мих. Русецкий 21-36

Павел Петрович

26. Ворожбиев Серг. Вас. (в/ч — 21-41)

27. Степин Мих. Никол.

28. Леньков Афанасий Яковл. (Дир[ектор] «Прогресс»)

29. Ельшин Митр. Алексеевич (Дир[ектор] маш[иностроительного] з[аво]да.)

30. Чеченя (Дир[ектор] з[аво]да 24)

31. Миркин Пав. Мих. — (Дир[ектор] з[аво]да 276)

ЗКВ

1. Мнацаканян Армен Серг. (ком[андные] р[адио]лин[ии]).
 2. Быков Юр. Серг. (р[адио]связь).
 3. Даревский Серг. Гр. (ЛИИ — пульт пилота).
 4. Воронин Гр. Ив. (сист[ема] кондиц[ионирования] и регенерации)
 5. Северин Гай Ильич (АСУ, кресло).
 6. Хрусталеv Вл. Александр. (Сист[ема] дат[чиков]).
 7. Ткачев Фед. Дм. (Пар[ашютная] сист[ема]).
 8. Винокур Юр. Арк. (ЛИИ).
 9. Фролов Серг. Фед. (ВВС).
 10. Бур[назян] Аветик Игнатъевич (Зам[еститель] министра здрав[охранения]).
 11. Кузнецов Ник. Фед. — ген[ерал-]м[айор] (Нач[альник] ЦПК).
 12. Каманин Ник. Петр.
 13. Гуровский Ник. Ник.
 14. Бабийчук.
 15. Бабакин Георг. Ник. (з[аво]д 301).
 16. Минский Юр. Наум. (ГАИШ).
 17. Сальников.
 18. Царев Александр Ив.
 19. Правецкий Вл. Николаев.
 20. Гусев Вл. Ив.
 21. Ходарев Юрий Конст. (885).
 22. Шашин.
-
23. Солодухо Александр Степан.
 24. Метелкин Александр Фед. (Зам[еститель] мин[истра] высш[его] обр[азования] 53-91
 25. Цирюльников Мих. Юльев.
 26. Хохлов Ник. Дмитр.

Тетрадь IX
***«Нужно продумать еще раз организацию
работ в Куйбышеве»***

1966 г.

Записи велись с 26 февраля по 20 мая 1966 г. ОКБ-1 работает уже без Королева. Приведена стенограмма большого совещания в Куйбышеве по Н1. Апрелем-маем датирован ряд записей о подготовке к встрече с Л.И. Брежневым и к коллегии МОМпо планам и этапам создания Н1-ЛЗ.

25.II.66

Совещание у В.П. Б[арми]на Претензии:

- ① Не решен вопрос о способе заправки баков компонентами (стыковка коммуникаций).
2. Не решен вопрос о возмущ[ениях] башни и изделия.
- ③ Кислор[одная] система не изготавливается.
4. Нет сроков по Л-3 и нет констр[укции] соединительных элементов (BCOTR [Воздушная система обеспечения теплового режима], ЖСОТР [Жидкостная система обеспечения теплового режима]).
5. Нужно сразу проектировать Н-1-ЛЗ (особенно по старт[овой] системе).
6. К[омплек]с ст[артового] оборудования изготавливается на 210 заводах в 24 ведомствах.
7. Об организ[ации] Уткина И.И. — заним[ается] разр[абот]кой ед[иной] сист[емы] изм[ерен]ий.
8. Сроки В.П. Б[арми]на — СП — II квартал 1967 г.

Л1 — BCOTR, ЖСОТР, кисл[ородная] сист[ема].

Д. Козлов

Нет обязательств по бл[оку] Г з[аво]ду «Прогресс».

Проценко Георг. Андр.

Данилюк Вас. Ив. — Гл[авный] инж[енер] з[аво]да 18.

Н.А. Пилюгину

1. Технич[еская] документ[ация] на каб[ельные] стволы А, Б, В, Г.

Макетирование (сроки):

— Документация на Л[унные] изд[елия] (сроки):

К.А. Керимову

— О графике по блоку «Г».

З[аво]д «Прогресс»

✓ 1М-I (макет на заводе)

✓ 1М-II (на полигоне для заправ[ки] с БКС и аппар[атурой], нов[ыми] дв[игателями]).

✓ 1М-III (Н1-Л-3) → для след[ующей] после 3-й летной.

Летн[ая] 1-ая

Летн[ая] 2-ая

Летн[ая] 3-ая

Кто будет делать обтекатель Л-1 и Л-3?

Предло[жение] З[аво]д 88 — обт[екатель] Л-3

ЗИХ — обт[екатель] Л-1

(по черт[ежам] фил[иала])

27.II.1966

✓ Охапкину С.О. } Поездка на з[аво]д «Прогресс» д[ля] уточнения графика
Мелешину П.И. } по Н-1, вкл[ючая] бл[ок] «Г»

✓ Бушуеву К.Д. } Совместно с тт. Рублевым и Ивановым —
Крюкову С.С. } график Л-1 (вкл[ючая] [блок] «Д»). (и сетевой график).

✓ Черток Б.Е. } Завязка с НИИАМ по Л-1.
Бушуеву К.Д. } (О тт.Феоктистове и Легостаеве.)

✓ Туркову Р.А. } о работе завода
Ключареву В.И. } и обт[екателе] Л-3.

Н-1-ЛЗ

1 Переговорить с М.В. К[елдышем]

✓ — О необходимости более акт[ивного] участия в наших делах (МНТС — также — А.Н.).

✓ — О «политике» по отнош[ению] к А.Н., У[стинову] Д.Ф. и др. (Разговор с С.А.[Афанасьевым]).

✓ — О совещ[ании] у У[стинова] Д.Ф. (стоит ли к нему попасть перед этим).

✓ — Об окончании работ ЭК и совместных усилиях по реализации Н-1-Л-3 (и Л-1).

✓ — О предстоящей работе по ЗКВ № 6 (о его поездке)

? 2. Н-1 (А+Б+В) — Ответственный «Прогресс»
(Фил[иал] ОКБ-1)

Л-3 — Ответств[енный] завод 88.

(ОКБ-1)	?		Г — з[аво]д «Прогресс»
			Е — ОКБ-2 с уч[астием] з[аво]да 88
	?		И — ОКБ-586
			ЛК — з[аво]д и ОКБ Л[авочки]на
			Д, ЛОК — з[аво]д 88
			обт[екатель] ЛЗ

3. Необходимо постановление с соотв[етствующими] мероприятиями. (Просмотреть все директивные документы по Н-1 Л-3 и УР-500 (и сравнить)).

Что в них записано для ОКБ-1?

Что сделано и что нет?

(Мелешин, Совков, Турков)

3. Уточнить кооперацию при разр[абот]ке и изготавл[ении] РКС = Н-1 + ЛРК (головн[ой] блок?).

Министерству и АН СССР рассмотреть вопрос об организации музея в доме, в котором жил в посл[еднее] время С.П. К[ороле]в.

Киясову Б.Д. — об 10 % отчисл[ении] жил[ого] фонда

28.II.1966

✓ 15:00 — Ефремов Мих.Тим.с С.А. Афанасьевым.

✓ 18:00 — ОПМ к М.В. К[елды]шу на ЭК по Н1-ЛЗ.

✓ Паукову Г.М. }
Крюкову С.С. } О т. Рапопорте

✓ Мельников М.В. — 11Д58

✓ Бушуеву К.Д. — ДОК и С[истема]О[беспечения]З[апуска].

✓ Крюкову С.С. — О НТС 2.III по дв[игателям] сх[емы] А.

1.III.1966 Цирюльников

✓ 1. О изгот[овлении] сер[ии] изд[елий] РТ-2 на з[аво]де 172 (Лебедев Вик. Ив.).

✓ 2. Переходить на бл[ок] А на Т9-БК с изд[елия] № 8Л.

✓ 3. См[отреть] письмо по дв[игателям] бл[ока] В на Т9-БК от т. Цирюльникова.

$\alpha \leq 0,1$, $\delta \tau = 3900$ кг (3500)

(и далее переход на Ве — А1

4. Секционный РДТТ (см[отреть] материалы т. Крюкова С.С.)

✓ 5. 15Л196 — РМ бл[ока] А (5С).

ЗКВ-№ 6

✓ 1. ПВУ [Программно-временное устройство] «Гранит» — От[мет]ка опер[ации].

✓ 2. ДШР (БКРЛ) (Заменить) — Мнацаканян.

✓ 3. Регенерация — Заключение 20.III (ИКБМ)

✓ 4. Параш[ютная] система — Допуск. 2900 к[г].

✓ 5. «Свинец» — Луна на 2-3 сутки после старта??

✓ 6. Радиосвязь «Заря»

— не работает на № 5

— антенны не раскрылись.

2.III.1966 Зв[онил] С.А. Афанасьев о переносе ЗКВ № 6 с марта на апрель и форсировании «Молнии». 3.III в 17:00 ГК [Государственная комиссия] по ЗКВ № 6

3.III.1966 Профсоюзн[ая] конф[еренция]

Крит[ические] замечания в отчетном докладе:

① Неудов[летворительное] планирование

② Низкое качество технич[еской] документации (Большое колич[ество] извещ[ений] на изменения)

✓ 10:00 — секция Уч[еног]о совета по СДУ 8К98 (Черток Б.Е.)

- ✓ 11:00 — Встреча с дир[ектором] 172 т. Лебедевым. _____
 ✓ 17:00 — Государственная К[омиссия] по ЗКВ № 6 _____
 3. В ОКБ производительность труда не повышается. Много излишнего обсл[уживающего] персонала.
 Совещание ГК [Государственной комиссии] ЗКВ № 6
 ✓ 1. Скорость приземления. $G_{ca} = 2,9$ т. $Y_{пр} = 8,2^{\wedge},5$ м/с. (т. Ткачев)
 2. Решить о № 7. (Состав медико-биологич[еских] экспер[иментов].)
 ✓ 3. О доработке «Зари» в КВ-диапазоне (не раскрытие антенны на ЗКВ № 5 — причина не выяснена (ответственный Цыбин П.В.))

✓ Козлову Д.И. — Об отправке РН в в/ч д[ля] № 6.

ТП — 25.III - 12.IV

Ст[арт] — > 15.IV

П[осадка] 15.IV - - 5V - 12.V

Отдел 17 — уст[анов]ки для щупа и интегратора. Доп — РС-3.

- ✓ Фото — киноаппараты для космонавт[а] ЗКВ № 6 (Перег[оворить] с т. Фрумсоном)

5.III.1966 ✓ И.И. Иванов (586) — Нужен стенд в 4-ом кв[артале] с. г. для испыт[аний] бл[ока] Е.
 (Переговорить с С.А. А[фанасьевым].)
 — в НИИ-229 на ст[енде] № 5 должна быть организована круглосуточная работа (15 блоков в месяц).

- ✓ Будник В.С. —
 ✓ Пискарев Бор. — об аспирантуре
 ✓ Пашков Г.Н. — об уст[ановле]нии к[онтак]та

6.III.1966

- ✓ Зв[онил] Пашков Г.Н. — О разговорах в кусте Садовского И.Н. (Переговорить и предупредить его).
 Трегуб Я.И. } не согласны со сверт[ыванием] работ
 Крюков С.С. } по РДТТ в ОКБ-1.

9.III.1966

- ✓ Трегуб Я.И. — Об изменениях по 8К98 (Изм[енение] 3-х заглушек, вместо одной) — Безвербый В.К.
 ✓ Гуцкову — О меропр[иятиях] по уменьшению б[окового] откл[онения]

— О навед[ении] порядка при новых разработках телеметрических систем. Об унификации этих систем.
 — Установление более тесного контакта с завод[ом] 797 (п/я 25 — Львов).

См[отреть] все распоряжения по ЗКВ (5 шт[ук])

(И подготовить обоснования о прекращ[ении] работ по ИТ [искусственной тяжести] и др[угим] экспериментам на этих кораблях.)

! Кадры	— численность
	— квалификация
	(по годам)
→ к 20-летию	

10.III.1966

Баланс[овая] ком[исс]ия. Низкий уровень средней зарплаты вызывает текучесть. (Турков Р.А.)

За 1965 г. ОКБ-1 (числ[енность]) увел[ичилась] на 14 %. Уволено ~ 270 человек.

О внедрении хоз[яйственного] расчета между ОКБ и заводом ?!

(Должна возрасти взаимоответственность.)

Об упорядочении структуры завода и ОКБ

81 тыс. м ² — ОКБ-1	Жилищное стр[оительст]во
70 тыс. м ² — НИИ-88, ОКБ-2	при численности
	в 2 раза меньше

Три гл[авных] упр[авлен]ия

ОКБ-1, з[аво]д 88 поставлены в более худшие матер[иальные] условия, чем сер[ийные] заводы.

Тематич[еский] план не обеспечен финансированием (дефицит на нач[ало] 1966 г. — 6 млн. рублей)

- 11Д58, арматуру — на сер[ийный] завод.
- Сохр[анить] кооперацию по изгот[овлению] аппаратуры (Ключарев)

Отд[ел] кап[итального] стр[оительст]ва находится в тяж[елом] финанс[овом] положении из-за перевыполнения плана!!! (Совков Г.В.)

1300 т[ысяч] р[ублей] — на картотеке.
Г.В. Совкову — О третьестеп[енном] значении ОКБ-1 ???

Ск[олько] строили ОКБ 1, 88 ой и ОКБ 2 по годам?

Сызранс[кий] завод тяжелого м[ашин]остроения не изготавливает теш[е]нологического оборудования для Н-1 (С.О. Охапкин)

Имеется реальная возможность сборки Н-1 во 2-м кв[артале] 1967 года, но имеется угроза срыва сроков изготвл[ения] арматуры на «Прогрессе» и на заводе 88. (С.О. Охапкин)

НИИ-88 плохо занимается организацией стат[истических] испытаний отсеков 11А52 (С.О. Охапкин)

Состояние материаловед[ения]. (Отставание прогрессирует.)

Тов. Лобанов — нач[альник] техн[ического] упр[авления].

В отчете не была отражена работа отделов гл[авного] инженера. Не были показаны достижения в области внедр[ения] новых технологии (новые виды сварки, новые материалы, покрытия и т.д.)

— Ведущ[ий] по Н-1

Представл[енный] график по Н-1 не был согласован со смеж[ными] организациями.

Слабо проработан состав экспериментальных объектов.

Бригада по графику Н-1 не работала.

Нет ведущего по Л-3.

ОКБ-1 недостаточно координирует работы смежников.

Вызывает серьезное опасение состояние выпуска техн[ической] документации.

Нужны ведущие по комплексу Н-1 Л-3

Козлов Ник. Ив. — гл[авный] финансист.

1965 г. был тяжелым для ОКБ-1 по финансированию. (В теч[ение] года недофинанс[ирование] было 51 млн. рублей)

ОКБ-1 не дало предл[ожений] по сокращению расходов. В этом году нужно учесть опыт 1965 г.

Увеличение объема идет не за счет собственных работ, а за счет услуг смежн[ых] организаций.

Сверхплановые убытки по ЖКХ [жилищно коммунальному хозяйству] не анализируются.

Большая незавершенка из-за отсутствия списания по этапам.

Иванову А.П. — Заявки на компл[ектующие], полуфабрикаты, материалы.

Лобанов — нач[альник] план[ового] отд[ела]

На заводе 88 не рассчитана загрузка станочн[ого] оборуд[ования]. Загрузка станочн[ого] оборуд[ования] неравномерна по цехам. Много устаревшего оборудования!. (Бочарову И.А.)

ОКБ недоиспользовал фонд зарплаты

До сих пор не представлен поэтапный тематич[еский] план на 1966 г.

Большие остатки оборудования на складе (Совкову Г.В.)

(В т[ом] ч[исле] координатно-раст[очные] и револьверн[ые] станки.)

В ОКБ-1 нет ответств[енного] лица, опр[еделеляющего] заказы оборуд[ования] (тоже на заводе).

Бессережный М.Ф. Принципиальные недостатки:

- ① Неудовл[етворительное] составление графиков работ. Не соглас[уются] со смеж[ными] организациями.
- ② Производственные графики разраб[атываются] долго и с большими трудностями. (Все мероприя-тия по приказу ГК [Главного Конструктора] не выполнены).
- ③ Неправильно мы понимаем роль ведущего констр[уктора].
- ④ Структура ОКБ-1 слишком сложна. Нужно ее упрощать.

- ⑤ Нужно чаще бывать в Куйбышеве.
 ⑥ Организован ли весь комплекс на ТП? (МИК КО [монтажно-испытательный корпус космических объектов] и заправочная станция)
 ⑦ Нужно навести порядок в расходовании средств (много распорядителей кредита).
 ⑧ ОКБ-1 виноват в отставании материаловед[ения].
 ⑨ Экспер[иментальные] работы запущены (16 отд[ел] работает плохо).

Румянцев И.П.

На заводе должен быть нач[альник] пр[оизводст]ва, координир[ующий] работу спец[иальных] производств. Не выполняются меропр[иятия] по технике безопасности в цехе № 1

О В-92Ц на 7К-Л1 (Бушуеву)

Качество техн[ической] документации низкое. Много претензий от смеж[ных] организаций (По приб[орному] пр[оизводст]ву).

Керимов К.А.

- РТ-2 нужно форсировать. Организовать работы по боевому комплексу.
- Л-1 и Л-3 нужно разраб[атывать]. Нужно прекратить изменения.
- ? В 1966 г. не будет технологической машины.

Предложения по дальн[ейшей] организации работ по Н-1 Л-3 должно давать ОКБ.

ОКБ — з[аво]д Лавочкина нужно привлечь к работам по Л-1 и Л-3.

Сос[тав] гол[овного] блока первых 3-х изд[елий] Н-1	—	I кв[артал] — 1М. II кв[артал] — ЛКИ
В.Я.Л[итвинов]		

Галяеву В.И. 25.III
 Мелешину П.И. ЭУ-16 № 2

Вопросы П.В. Дементьеву

1. Раз[работ]ка и изготовление турбогенератора у А.М. Люльки (Душкина).
2. Изготовл[ение] двигателей для ЭУ-30 (А.М. Люлька -Душкин).
3. Раз[работ]ка и изготовл[ение] холодильных машин (Туманский-Дубинецкий).
4. Раз[работ]ка и изготовление дв[игател]ей СОЗ'а и ДОК'а (Туманский).
- ✓ 5. О помощи Н.Д. Кузнецову по 11Д51 и 11Д52 со стороны ЦИАМ'а и ВИАМ'а. !
 Высотный стенд ([нрзб] труба).

11.III.1966

с 18.XI.65 по 1.II.66

11Д51 — Бл[ок] А	}	1 = 61
11Д52 — Бл[ок] Б		N[нормально] = 27 Ав[арий] = 34
11Д53 — Бл[ок] В	}	1 = 27
11Д59 — Бл[ок] Г		N[нормально] = 17 Ав[арий] = 10

11Д53 — Из 10 ав[арийных] пусков

1 = 23
 Ав[арий] = 6

 $P_{\text{над}} = 17/23 = 75 \%$

2 — вибрация ГГ
 1 — замерз[ло] горюч[ее]
 при дл[ительной] стоян[ке]
 2 — Т — (разр[ыв])
 2 — стенд[овые] сист[емы]
 2 — негерм[етичность] ГГ
 1 — останов

Бронезащита д[ля] ЭУ-15 новая в связи с решением о переходе с «холодных» на «горяч[ие]» испытания. Сыз[ранский] зав[од] тяж[елого] маш[иностроения] — отказ

Поручено [нрзб]. Документация упрощена.

12.III.1966 Фил[иал] № 3 (Д.И. Козлов)

1. В[оенно]-исследовательский корабль.
2. Транспортн[ый] корабль связи для станции «Алмаз».
- ③ МКБС [многоцелевая космическая база станция] (аван-проект) — ТЗ.
4. «Процион» — Э[скизный] П[роект] — защищен.
- ⑤ Блок «Г» — (полностью) — вкл[ючая] экспер[иментальные] работы.
- ⑥ Головной обт[екатель] Л-1

7. «А», «Б», «В» .

8. Модернизация] «Z-2» и «Z-4».

9. 18A511; 8A92; 11A57; 8A78

7К-ОК Z-2 (Z-4, ЗКВ) МВ

«Молния»

Кто отвечает за компл[екс] 8К78 + объект?

Совещание у С.А. Афанасьева

- ① Н.Д. Кузнецов
ЧДИ (11Д51) — 6 шт[ук] — март
15 шт. — апрель
май, июнь — поставки на л[етные] изд[елия].

||

Двиг[атели] на 1М — поставлены, но требуется ревизия.

РМ — не поставлены (з[аво]д 88). Изготавливается 2-ой комплект технологич[еских] двигателей.

✓ Обнаружена неравномерность поля температур в ГГ дв[игателя] 11Д51.

Решение.

1-ый компл[ект] — июнь
2-ой компл[ект] — сентябрь
1-ий компл[ект] — декабрь

ЭУ-15T_{max} = 550°C

✓ О переоборудовании] большого стенда з[аво]да 24 для испыт[аний] двигат[еля] 11Д51, а испыт[ания] двигат[елей] изд[елия] 7 проводить на другом стенде.

Обеспечение стенд[овых] испыт[аний] двиг[ателя] 11Д51 у Н.Д. [Кузнецова] и у з[аво]да 24.

[поверх текста:] Решение принято т. Смирновым Л.В. в г. Куйбышеве. 15.III.66.

— 11Д53 — заключение о допуске на стенд[овые] ош[евые] исп[ытания].

— 11Д59 — (Бл[ок] Г)

Технологич[еские] — апрель.

Стендов[ые]

— 9 штук с июня.

(3 ст[ендовых] бл[ока] по 3 шт[уки])

Май — ЧДИ

Бармин В.П.

- ? Окончание компл[ексных] испыт[аний] 1М — август 1967.
(ЖСОТР, ВСОТР) — [Горин].

● Н.А. Пилюгин

ОКБ-1 (88) не поставил Н.А. Пил[юги]ну на стенды РМ и ап[паратуру] КОРД (эквиваленты).

- Больш[инство] измен[ений] вызваны КСДУ.
- Изменение напр[яжения] — ликвидация ОКТ-А.
- Изменение ПСХ (Присс Георг. Моис.)

(По протоколу)

Изд[елие] 1М (II эт[ап]) — БКС — август 1966 г.

аппар[атура] — сентябрь 1966 г.

ЗЛ

аппар[атура] — сентябрь 1966 г.

4Л

аппар[атура] — ноябрь 1966 г.

В.Я. Литвинов

	<u>Завод</u>	<u>ТП</u>	<u>А[втономные] исп[ытания]</u>
<u>1М-И</u>	июнь 66 г.	август-октябрь	ноябрь
<u>Л1-С</u>	<u>Стык[овка]</u>	<u>Комплексные! исп[ытания]</u>	СП
	декабрь	январь 67 г.	Март

Летят в Куйбышев

1. Смирнов Л.В.
2. Афанасьев С.А.
3. Дементьев П.В.
4. Литвинов В.Я.

14.III.1966 Совещ[ание] с Л.В. С[миновы]м и С.А. А[фанасьевы]м в Куйб[ыше]ве

— Техн[ическая] документация из ОКБ-1 до завода 18 идет ~ 2 месяца.

— Претензии з[аво]да № 18 (По бл[оку] В):

1. Нет чертежей на теплоиз[оляцию] трубопроводов — март.
2. Нет испыт[ательных] таблиц ДУ — март.
3. Нет испытат[ельной] документации — апрель.
4. Макеты арматуры на бл[ок] В (Турков Р.А.) ?
5. ГСПИ-7 — обеспеч[ение] возд[ухом] выс[окого] давл[ения] в цехе 77.

(См[отреть] справки з[аво]да 18 у П.И. М[елеши]на.)

— Чертежи Б-82 с изд[елия] 6Л (Ответств[енный] Охапкин С.О.)

З[аво]д 18 — на Н-1 тратит ~ 16 % мощн[ости] завода.

 $N_{\Sigma} = 14$ млн. чел[овеко-]часов/год.РЦ, ТУ-128, ТУ-142, ТУ144.

Модиф[икация] ТУ-114; Антенны — А-35.

— О договоре ОКБ-1 с з[аво]дом 18 об изгот[овлении] бл[ока] «В» (проверить)

— Сызранск[ий завод] тяж[елого] машиностроения — оснастка для ст[ендовых] испыт[аний] (+ з[аво]д «Баррикады»).

1М — (тормозит гот[овность] ТП и СП

2И — (оснастка для ст[ендовых] исп[ытаний])

VII 3Л — (опр[еделает] готовность СП — компл[ексные] исп[ытания])

IX 4Л — (ревизия старта после первого пуска)

I-68 5Л —

— Обязательно строить в 1967 — 2-ую СП.

15.III.1966 Н.Д. Кузнецов

1. 11Д53 2-го эт[апа] с тит[ановым] соплом — поставки со 2-го пол[угодия] 1967.
2. 11Д59 (Бл[ок] Г) — ЧДИ — со 2-го кв[артала] 66.
3. 11Д51 (Бл[ок] А) — n = 153 пуска.

План доводки:

- 1) III-IV — 6 изд[елий] (ЭП-202-Т)
Проверка меропр[иятий].
— 6 изделий (Обеспечение надежн[ой] работы, надежн[ости] нас[оса] «О»)
- 2) III-V — 5 изделий — Улучш[ение] поля Т[емператур].
- 3) V — 3 изделия — КИ [комплексные испытания?] по всем мер[оприятиям]
- 4) V — VI — 10 изделий — Набор ст[атисти]ки
- 5) VI — VII — 10 изделий — ЧДИ, спец[иальные] исп[ытания].

+ исп[ытания] КОРД'а, исп[ытания] с пит[ающими] трубопр[оводами] бл[ока] А — 16 изд[елий].

Датчики сист[емы] КОРД — остаются (нужно совм[ещать?] с разработкой)

Поставки на ЭУ-15 — 1-ый компл[ект] — VI

— 2-ой компл[ект] — III квартал.

 $n_{отр} = 66$ $n_{ЭУ-15} = 10$ $n_{\Sigma} = 76$ (без поставок)

Туркову Р.А. (Мелешину) — пит[ающие] трубопр[оводы] — апрель.

Поставки:

- 1 компл[ект] тов[арный] — III кв[артал] (По постановлению -) I кв[артал] 1965 г.)
- 2 компл[ект] тов[арный] — IV кв[артал]

11Д52

– Трудности с высотными испытаниями. Накл[онный] стенд не построен.

Предложение — переоборудование] мал[ого] стенда з[аво]да 24 для исп[ытаний] № 7, а большой стенд № 24 для испыт[аний] 11Д51 и 11Д52.

Н.Д.[Кузнецов] – низкий уровень зарплаты, недостаток раб[очей] силы, нехват[ка] жил[ых] площадей.

Выст[упление] Г.Н. Пашкова.

Работы по Н-1 ведутся около 5 лет. Поставки двигат[елей] должны быть в янв[аре] 1965. Осн[овная] задача — обеспечение приоритета. Очень большое значение имеет фактор времени. Статистика неудовлетвор[ительна]. Работы по двигателю будут определять ход работ по Н1.

Выст[упление] Ваничева А.И.

Мало внимания было уделено ГГ, равномерности температурного поля.

Выст[упление] Афанасьева С.А.

Работы по дв[игателя]м отстают. Будут определять сроки начала ЛИ.

!

Продумать о замене тов[арных] двиг[ателей] на заводе технологическими.

Выступ[ление] Строганова Б.А.

Н-1 — национальная задача — борьба за приоритет Сов[етского] Союза в освое[нии] косм[ического] пр[остранст]ва. Нужно, чтобы МАП, специалисты

Выступ[ление] Смирнова Л.В.

Выходить на ЛИ нужно с уверенностью в матер[иальной] части, с удовлетворительной] статистикой.

!

Фил[иал] ОКБ-456 на з[аво]де 24 передать Н.Д. Кузнецову

Охапкину С.О. — черт[ежи] на трубопроводе! з[аво]ду 207 (О ЭП-404)

Чеченя Леонид Ст. — з[аво]д 24.

$S_z = 360 \text{ т[ис]}. \text{ м}^2 S_{\text{рч}} = 100 \text{ т[ис]}. \text{ м}^2$

$N_z = 26-27 \text{ т[ис]}. \text{ чел[овек]}.$

$N_z = 12822 \text{ т[ис]}. \text{ чел[овеко]-часов. } N_{\text{н-1}} = 26 \%$

Порядок на заводе такой — если есть изменения — быстрее реализовать их.

Звонил К.Д. Бушуев — О посещении Д.Ф. Устинова.

16.III.1966

(К графику р[або]т по Н-1)

Опорные кольца (Сызр[анский] [завод] тяж[елого] машиностроения):

1М — август.

3Л — Май.

Тюбинг[овое] кольцо для СП -15 апреля (для «Большевика»).

[2И (стенд)] — 15 октября.

НИИ-88 — Ст[атические] испыт[ания] блоков (ос[новных])

Чертюк Б.Е. — имитат[ор] РМ

— аппар[атура] КОРД для Н.А. Пилюгина.

— Охапкину С.О. — Фитинги ферм (сварной вар[иант] (**ЭИ-712**))

— Шабарову Е.В. (всем испыт[ателям]) — сократить срок подгот[овки] Н-1 на СП до 1 мес[яца].

Совещание в обл[астном] ком[итете КПСС].

1. Стр[оительст]во

Астр.монт. = 14 млн. рублей. Строит 90 % «Главспецстрой» в основном для МАП'а. (Строит и завод 305, который будет изготавливать автом[ати]ку).

$S_{\text{МАП}} = 72 \text{ тыс. м}^2$ (А сколько МОМ?)

жил[ищное] строительство «Прогресс»

Для Н-1 нужно построить:

1. Завод 525 — пристройка
2. Завод 276 — реконстр[укция] стендов з[аво]да № 24.
3. З[аво]ду 18 — мех[анический] корпус.
4. З[аво]ду 24 — испыт[ания] ТНА.
5. «Прогр[есс]» — компрессор.
6. Филиал ОКБ-1 — лабор[аторный] корпус 8000 м²

Полк[овник] Подшивалин [Исаф] Павлович (От т. Золотаревского по Куйб[ышев]у)

2. В.Я. Литвинов

Отстают:

- з[аво]д 18 — по бл[оку] «В» (по «А» и «Б» — удовлетворительно).
- Сызр[анский] зав[од] тяж[елого] маш[иностроения] — по технол[огическому] оборудованию, фермам, опорн[ому] кольцу.
- ОКБ-276 МАП — с доводкой двиг[ателей].
- з[аво]д 525 — с изг[отовлением] КС с высотн[ым] сопл[ом].

Сирыш Павел Остап. — заместитель министра тяж[елого] маш[иностроения].

Туркову Р.А. — почему з[аво]д 83 [88?] не изготовил ЭУ-16 № 3, а «передал» з[аво]ду № 18?

Особо напряженное положение сложилось по дв[игателю] 11Д52 (выс[отное] сопло).

3. С.А. Афанасьев

Куйб[ышев] — очень сильный и хороший промышленный куст. Провед[ена] хорошая и большая подготовка производства. Но изготовление блоков изделий сильно отстает. Форм[ировать] задачи заводов в соотв[етствии] с графиком.

З[аво]д «Прогресс» еще не стал головным заводом. Он еще недостаточно организует работы на ТП. Запаздывает с изгот[овлением] бл[ока] Г.

Главный вопрос — создание двигателей и изготовление их в необх[одимых] количествах. ОКБ-276 — сильный коллектив, который способен решить эту задачу.

Проработать мероприятия по подготовке КИС'а к испыт[аниям] бл[ока] «В» на з[аво]де № 18

Что нужно, чтобы сократить сроки? За сроки выполнения отд[ельных] этапов создания Н-1 нужно бороться.

4. П.В. Дементьев

Заводы МАП'а очень сильно втянуты в создание Н-1. МАП примет все меры, чтобы график, который сегодня подписан, был выполнен. Тов. Ельшин должен перестроиться. Есть болезнь преувеличения трудностей.

Нужно прекратить изменения, которые нарушают ход производства.

У Н.Д. Кузнецова еще есть технич[еские] трудности. МАП привлечет и другие организации для решения этих вопросов, хотя коллектив ОКБ-276 очень сильный. Не сомневается, что з[аво]д 24 справится с задачей производства двигателей.

На заводе 525 положение неудовлетворительное. Обещает заняться этим заводом (Комиссаровым). КС для двигат[елей] — основная задача этого завода. МАП примет меры, чтобы справиться с этой задачей. З[аво]д 207 справится с порученным заданием.

Задача — очень грандиозная, важная и очень ответственная. МАП понимает это и примет все меры, чтобы поруч[енный] ему большой объем в выполн[ении] этой грандиозной задачи был выполнен.

5. В.И. Воротников

Информ[ация] т. Литвинова правильна и объективна.

Нужны решительные мероприятия, вскрытие дополнит[ельных] возможностей для выполнения подписанного графика. Необходимы личные контакты руководителей предприятий.

6. А.М. Токарев

Мы не раз собирались здесь в обкоме по Н-1. У нас был некоторый период, когда мы ослабили

контроль за ходом работ по Н-1. Мы исправим это положение. В конце апреля мы рассмотрим этот вопрос на бюро. Мы никому не дадим скидок, кто будет срывать график работ.

Мы потратили много сил, чтобы разработать мероприятия, обеспечивающие работы по Н-1. Но до сих пор эти мероприятия не утверждены. Мы просим к 50-летию ликвидировать бараки.

7. Л.В. Смирнов

Другой такой области, имеющей такую мощную авиац[ионную] и рак[етную] промышленность], у нас в стране нет. Поэтому и поручена такая задача этой области. Работа проделана большая и добротная, по подготовке производства. Но темп производства недостаточен. З[аво]д «Прогресс» еще не стал головным. Фил[иал] ОКБ-1 ему мало в этом помогает.

Нужно уже организовывать работы на полигоне в в/ч на ТП.

Еще раз просмотреть методику наземной отр[абот]ки Н-1 ЛЗ
(Нужна повыш[енная] надежность.)

Кандидатуры:

- | | |
|--|--|
| 1. Ключарев В.М. | |
| 2. Вачнадзе В.Д. | |
| 3. Козлов Мих. Серг. — цех 17 ([1 слово нрзб]) | |
| ▼ 4. Овчинников В.С. | |
| 5. Нефедов Вяч. Фед. | |
| 6. Ильин Юр. Петр. | |
| 7. Корженевский Э.И. | |
| 8. Малеев Рем Алексеевич — отд[ел] 4 | |
| ▼ 9. Грибоедов Ник. Ал. | |
| ▼ 10. Гапонко Мих. Пр. | |
| 11. Собко Александр Павл. | |
| ▼ 12. Морозов Вас. Вас. | |

Анат.Петр.
Тишкин

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Матишин Вл.Фед. | |
| 2. Булыгин Ник.Вас. | |
| ✓ 3. Бессережный Мих.Фед. | |

- | | |
|------------|-------------|
| 1. Суворов | } отд[ел] 6 |
| 2. Морозов | |

17.III.1966 Сызр[анский завод] тяж[елого] машиностроения]

Недостатки:

1. Кронштейны ферм (литье с большими припусками).
2. Силовое кольцо (окантовка?).

Силовое кольцо

- | | |
|--|------------------|
| ✓ 1). 11У24 (завод «Большевик») (стальное) | — 15.VI |
| 2. 3Л (№ 1) | — IV |
| 3. 1М | — 15.VII |
| 4. 4Л — VIII | 5. 2И [Л?] — 15X |
| 6. 5Л — XI | 1966 — 6 шт. |

Фермы (А и Б)

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 1. 1М (без напыления) — 15.IV | |
| 2. 3Л — 15.VI | 4. Л — IX |
| 3. 2И (без напыления) — VIII | 5. 5Л — XII |

- Тюбинговое кольцо — ЛМЗ — III
- Оснастка д[ля] стат[ических] испыт[аний] для НИИ-88.
- НИИ-88 неуккомплектован металлом. (Из 900 т пост[авлено] 650 т)
- ? НИИ-88 — не интересуется сост[оянием] этих работ (Потанов)
- Укупорка для «Прогресса». 1 компл[ект] — 108 шт[ук]. (Тех[ническая] документация на укупор[ку] выдана Д.И. Козловым не полностью.)
- Оснастка на ТП (график согласован).

! Бригада констр[укторов] с правом решения без права выезда (Чарнко Е.В.)

На фермах 3Л, 4Л, 5Л напыление Al_2O_3 заменяется др[угим] покрытием (С.О. Охапкин допустил)

18.III.1966

!

Туркову Р.А. — всемерное форсирование арматуры (мы отстаем)

С.А. Афанасьев

- Нужен повседневный контроль (нужно знать состояние дел).
- || Нужна единая стройная сист[ема] контроля и диспетчирования.
- Нужно собрать активы, довести задачи до каждого исполнителя.
- Важнее, чем Н-1, нет задачи для филиала ОКБ-1.
- Симороков, } Руководство
- Городничий } от «Прогресса»
- Алекс. Георгиевич } в фил[иале] № 3.

(Находятся не в в/ч, а на месте).

Что нужно срочно сделать?

- ✓ 1. Бригаду конструкторов на «Прогресс» и з[аво]д «18». (Ответственные] Охапкин, К[нрзб])
- ✓ 2. То же на Сызранский завод тяж[елого] маш[иностроения] (Отв[етственный] Чарнко Е.В.).
- ? 3. Обеспечить поставки РМ для Кузнецова Н.Д. и з[аво]да 24. (Отв[етственные] Калашников, Турков.)
- ? 4. Пересмотр[еть] конструкцию опорного кольца (Отв[етственный] Чарнко Е.В.).
- ? 5. Пересмотр[еть] конструкцию узлов фермы (Отв[етственный] Охапкин С.О.). (Оболочка труб).
- ? 6. Бригаду из отд[ела] 19 и др. для помощи по КИС'у на з[аво]де «Прогресс» и з[аво]де 18.
- ? 7. Обеспечить поставки арматуры и [выполнение] др[угих] обязательств з[аво]дом 88 (Турков).
- «Прогресс» — головной завод, нужно, чтобы это чувствовалось.
- Нужно продумать еще раз организацию работ в г. Куйбышеве.

!

Как организуют работу у т. Козлова Д.И.? (Нужен ответственный ЗАМ[еститель])

Д.И. Козлов

- На всех заводах имеются пост[оянные] представители.
- Пензин Бор. Георг. — освобожда[ется] от других работ и назначается ответственным по Н-1. (А Голубев Мих. Кир.?)
- [Для] обеспечения ТП нужно 300-350 человек (Приказ № 359).

!

Разработать структурную схему организации работ по Н-1

т. Бабакин Н.Ф.

- Разр[аботчи]ки должны отвечать за сроки наравне с изготовителями].
- Нужно согласовывать серьезн[ые] изменения с изготовит[елем] и фил[иалом] ОКБ-1.
- Нужно график производства Н-1 утвердить ВПК или решением правительства.
- Нужно стимулирование работающих по Н-1. Нужно дать возможность специального] стиму-
лир[ования] на узких местах.

А.Т. Абрамов

- Нужна помощь фил[иалу] ОКБ 1 — прислать бригаду из ОКБ.

Проект Б.А. Строганову-проект.**19.III.1966**

1. Раушенбах Б.В. — переговорить о ИТ и др.
2. Макет Л1 сорван. (Всех вызвать).—
3. 1100 тыс. р[ублей] — на самолеты
650 тыс. р[ублей] — М-220

22.III.1966 Черток Б.Е. — в в/ч 25.III, а не 24 (вместе о т. Шабар[овым]).**23.III.1966**

- ① Проект годового плана в соотв[етствии] с 5-летним планом. (Бочаров Ив.А.).
- ② Планы цеху 5 и 7 не соотв[етствуют] утвержд[енному] графику по 11Д58 (Соколов Б.А.).
- ③ Решение ГК по Л-1??? (Черток Б.Е.).
4. Проверка хода работ по бл[оку] Д, по макету Л-1 (Иванов, Бушуев, Крюков, Корженевский).
5. Приказ о назнач[ении] вед[ущего] по Л-3 (Фролов Е.).

6. Арматура, цех 7, арматурно-двигательное производство (Вачнадзе).
 ⑦ Турков Р.А., Ключарев В.И. — об изгот[овлении] головн[ого] обтекателя Л-3.
 ⑧ Охапкин С.О., Крюков С.С. — об организации проектно-констр[укторского] отдела по Л-3 и Л-1.

9:30 — Бабакин Г.Н. (Вместе с тт. Керимовым, Чертоком и Бушуевым)

9. Шабарову Е.В. — об отмене испытаний на з[аво]де «Прогресс» и № 18 (Переговорить с т. Пилюгиным и Литвиновым В.Я.)

(только в монт[ажном] корпусе)

- ⑩ Крюкову С.С., Абрамову А.П. — О результатах поездки в ГСКБ.

- ⑪ Мелешину П.И. } Подготовка пр[оек]та
 Абрамову А.П. } пост[ановления]
 Фролову Е. и др. } по Н-1 ЛЗ.

12. Бочарову И.А. — загрузка станочного оборудования, его состояние. (Ск[олько] и каких станков по цехам?)

— Проверить почему ликвидировали контроль загрузки станков?

13. Ему же — фонд з[арпла]ты, численность, средн[ая] зарплата, коэф[фициент] сменности?

У тов. Бабакина Г.Н.

1. Е-6М 203 — γ -спектр[ометр], теле[видение], «Ястреб», (тепл[овой] поток).
 Ястреб — динамика 205 — } теле[видение], «Ястреб», лун[ная] радиация,
 соударения 207 — } плотномеры, магнито[метр].
 209 — спектр[ометр] с нейтр[онной] активаци[ей]

- 29.IV 211 — } Селеносейсмика
 28.V 213 — } (пушка)

Е-6С — 6 (март) 8 —

О температурном режиме на Луне (Вкл[ючая] опыт Л[уны]-9) (Бушуеву К.Д.)

2. Е-7 — носит[ель] 8К78 $G_{\text{аппар}} = 400 \text{ кг}$
 $G_{\text{кду}} = 715 \text{ кг}$ $G_{\text{[КА?]}} = 1500 \text{ кг}$

- 1) Пост[оянная] ориент[ация] на З[емлю] антенной.
 2) Астросистема — разр[аботчик] Морачевский.
 3) ФТУ [фототелевизионное устройство] с разр[ешением] 1+2 м.
 $h = 45 \div 50 \text{ км}$. Телевиз[ионная] разр[ешающая] способн[ость] — 30 м.

О спутнике Л[уны] — ретрансляторе для связи ЛК с З[емлей].

СУ — [нрзб] на гирост[абилизаторах] В.И. Кузнецова.

СО [система ориентации] — Морачевский

1-ый запуск — июнь 1967

С5-52 — Исаев А.М. для Е-7

США — «Лунар-орбитер». РН «Титан-3С».

?

Гоисз₅₁ ГРАД = 7600 (Козлов Д.И.??)

Е-8 $G_{\text{ОИСЗ}} = 18600 \text{ кг}$

$G_{\text{ОИСЛ}} = 3600 \text{ кг}$

$G_{\text{ЛК}} = 1600 \text{ кг}$

$G_{\text{Луноход}} = 650 \text{ кг}$

$V = 1,5 - 2 \text{ км/час}$

$t_{\text{Л}} = 3 \text{ месяца}$

Изотопный источн[ик] мощн[остью] — 300 Вт.

НИИ-7 (с НИИ-885) — сист[ема] упр[авления] посадкой на Л[уну].

— См[отреть] аппар[атуру] Фармановского (303).

— Срок резервных пуск[ов] — I квартал 68 г.

Черток Б.Е. — Откуда управлять Л1 и ЛЗ.

О переводе т.Агаджанова в НИИ-88?

Трегубу Я.И. — макеты шахты РТ-2 (Калашникову В.В.)

К.П. Ф[еоктисто]в

Мы все делаем заново.

7К-ОК, 7К-Л1; ЛОС — УР500, Н-1-Л1, Н1-Л3

У нас не послед[овательная] лунная программа.

Предложения:

(Целый компл[екс] предлож[ений])

1. Переход на 2-х пуск[овую] схему.
2. Прямая посадка.
3. Блок «Д» на высококипящ[их] комп[онентах].
4. 7К-ОК — в кач[естве] корабля возвращения.

Л-1 для нас обуза.

Преимущества:

1. Решение пр[обле]мы G.
- ? 2. Упрощ[ение] проблем по А, Б, В.
- ? 3. Упрощ[ение] посадки.
- ? 4. Возможн[ость] созд[ания] базы в первых же пусках.
- ? 5. Снятие лишних р[або]т.
- ? 6. Повыш[ение] надежн[ости].
7. Исполъз[ование] задела 7К-ОК.
8. Высадка 2-х чел.
- ? 9. Сокращ[ение] сроков.
10. Большой эф[фек]т.
11. В перспект[иве] — пр[ямое] возвр[ащение].

Мельникову М.В. — О 2-х [дим]

Б.В. Раушенбах

Л-1 делать придется, и поэтому 2-х пусковую схему делать на базе Л1-С.

Б.Е. Черток

Л1-С — «Игла»

ЛОК — «Контакт» («Игла» не проходит)

ЛОК — нов[ая] платформа.

П.Ф. Шульгин

Нужен эксперимент по невесомости.

МИККО

Отд[ел] 46 — Карташев Анат. Алекс.

Отд[ел] 19 — Яцушко Анат. Иванович

24.III.66

Ив. Мих. Черепанов

И1-18-11; И4-71-14

13:00 — Горком КПСС 25.III

14:00 — Обком КПСС

25.III.1966

НТС по Г[иро] Пр[иборам] для Л1

Л-300

1. Скор[ость] ухода

зависит от n_x

не зависит от n_x

2. Неперпендикул[ярность] осей чувствительности] аксел[ерометра]

3. Макс[имальная] прогр[ессия] Пр.тах

4. Погр[ешность] сист[емы] привед[ения] по Т, Р и В

— 0,5 угл. мин/мин

— 0,2 — « —

— 2,0 угл.мин

— 2,0 — « —

— 1,0 — « —

5. Крутизна датчиков углов по Т, Р и В	– 0,8 В/угл.мин
6. Погр[ешность] сист[емы] стаб[илизации] по Т, Р и В	– 0,5 угл.мин
7. Ресурс	– 50 час
8. Вес	– 30 кг.
9. Потребл[ение]	– 150 ВА 100 Вт

26.III.1966 Позвонить: 1. М.С. Рязанскому (домой)
2. Н.А. Пилюгину

28.III.1966 Черток Б.Е. — Об аппар[атуре] Башкина
— О т. Расплетине.

Трегуб Я.И. — О СДУ (ЛПИ) (Звонить т. Афанасьеву).

12.IV — Звонил Спиридонов С.А.

12.IV.1966 Иванову Вл. Ив. — О макете гол[овного] обтек[ателя] Л-1 для В.Н. Ч[еломе]я.

Вачнадзе В.Д. — О выполнении графика по 11Д58 и блоку «Д».
(К совещанию)

7К – № 1 (без «Иглы»)	– VI – VII
7К – № 2 (без «Иглы»)	– VIII – IX
7К – № 3 (Пилотир[уемый] с «Иглой»)	– IX
Л1 – № 1 (Авт[оматический])	– X
Л1 – № 2 (Авт[оматический])	– XI
Л1 – № 3 (Авт[оматический])	– XII

Б.Е. Черток — Об электр[ическом] эквив[аленте] для Челомея.

— План по совету о Л[уне].

— Импорт для постановления].

— Алехину Б.А. — О машине для Г.В. Совкова.

20.IV — 25-летие ЛИИ (Театр Сов[етской] Армии).

(Мишин, Цыбин, Бушуев)

Садовскому И.Н. — О ЧДИ в г. Бийск — бл[ок] Б (Т9БК).

13.04.1966 НИИ-229 — Стенд[овые] испыт[ания] ЭУ-16 № 2 (Прогар турбины дв[игателя] № 3, пожар, выкл[ючил] КОРД).

20.04.1966

— Подготовка к встрече с Л.И. Б[режнев]м

I. Основная задача — осуществление] экспедиц[ии] на Л[уну] и возвращение ее на З[емлю].

66

Этапы

№ 1, № 2 — авт[оматиче- ские] без «Иглы»	1) Созд[ание] СА с качеством и отработка на ОИСЗ сближения и стыковки.
№ 3, № 4 — пилот[ируе- мые], стык[овка]	2) Облет Л[уны] при помощи РКС УР500К-Л1
№ 5, № 6 — « —	3) Создание комплекса Н1-Л3
3—4 автоматических] Л1	а) Отр[абот]ка РН и созд[ание] авт[оматического] ИСЛ с возвращени- ем его на З[емлю]
Ст[ендовая] отр[абот]ка бл[оков] В и Б	б) Отр[абот]ка Л-3, создание пилот[ируемого] ИСЛ и возвр[ращение] на З[емлю], посадка авт[оматического] ЛК на Л[уну] и возвращение его на орбиту ИСЛ
	в) Осуществление высадки экспедиции на Л[уну] и возвр[ращение] ее на Землю.

РКК — Л-1

ОКБ-1 — гол[овная] организ[ация] по разр[абот]ке Л-1.

— общей схемы упр[авления] сист[емами] кор[аб]ля;

— сист[емы] ориент[ации], сближ[ения], энергопит[ания], БКС, ручн[ого] упр[авления],
терморегулир[ования], бортовой коммут[ации].

НИИАП — головн[ая] орг[анизация] по разр[абот]ке

— сист[емы] стабилиз[ации] и сист[емы] упр[авления] движ[ением] 7К-Л1 (Вкл[ючая]

- СУС);
 — сист[емы] стабилизации] и упр[авления] работой двигат[елей] доразг[онного] блока, общей схемы и логики упр[авления] бл[оком] Д.
 НИИ-885 — гол[овная] организ[ация] по разр[абот]ке
 — ДРК, телеметр[ия], телевид[ение] и связь на всех этапах.

6.V.1966

К коллегии по Л-1

I. Общая характеристика состояния разработки РКК — Л-1.

1. Основание для разработки — постановление] ЦК и СМ от 25.X.65 г.

Распределение] работ между основн[ыми] исполнителями.

(ОКБ-52, ОКБ-1, НИИАП, НИИ-885 и ГСКБ)

2. Состав, назначение и основн[ые] х[арактеристи]ки разр[аботок] ОКБ-1 рак[етно]-косм[ического] компл[екса] Л-1.

(7К-Л1 — СА, ПО, ПАО [приборно-агрегатный отсек], КДУ, блок Д, головн[ой] обтекатель, сист[ема] разд[еления] и САС)

3. Основные работы, выполн[енные] ОКБ-1 после выхода постановл[ения].

- Выбран вариант осуществл[ения] облета Л[уны] с использованием] бл[ока] Д для вывод[ения] и доразгона.
- Согласованы все основные параметры ЛРК (УР-500К, бл[ок] Д и КК 7К-Л1).
- Исходн[ые] данные на доработку носителя, СУ РН, комплекс Н[аземного] О[бору- дования] РКК.
- Разр[аботана] технология подгот[овки] на ТП и СП головного блока Л-1. Доработан ЭП компл[екса] НО, выданы и согласованы ТЗ на дополнительные агрегаты.
- Проведена компоновка, констр[укторская] разр[абот]ка и макетирование КК 7К-Л1 (С одновременным] пр[едварительным] план[ированием] трубопр[оводов] БКС). (Утвержден новый порядок макетирования и внесение изменений в макет. Активное участие смежн[ых] организ[аций].)
- Определена кооперация по КК 7К-Л1 и бл[оку] «Д», выданы и согласована: ТЗ смежн[ым] организациям.
- || Трудность согласования сроков разр[абот]ки и поставок со смежн[ыми] организациями дру- гих министерств из-за отсутств[ия] межведомственного] графика разр[абот]ки РКК — Л-1. Следствие — отставание работ в ОКБ-1 по выпуску техн[ической] документ[ации], стыкую- щейся с техн[ической] документацией смежников.
- разр[аботан] план летной отр[абот]ки РКК.

4. Ход выполнения графика выпуска документации и изгот[овления] 7К-Л1 и эксперим[ентальных] уст[аново]к от 6.IV.66 (по справке т. Р-ва).

5. Ход выполнения работ по бл[оку] Д в соотв[етствии] с графиком, утвержденным 6.IV.66 (по справке т. Иванова).

6. Краткая характеристика состояния работ по дв[игателю] 11Д58.

7. Заключение — предложения по ускорению работ по созд[анию] РКК 7К-Л1.

- Ускорение выпуска плана-графика ВПК.
- Оказание помощи в изготвл[ении] отработ[анной] арматуры 11А52 на з[аво]де «Прогресс».
- Изготвл[ение] арматуры наз[емной] сист[емы] ИГ.
- Выдел[ение] серийного завода для изгот[овления] дв[игателя] 11Д58 (его узлов и агрегатов).
- Выделение спец[иального] фонда для стимулирования ускорения и качества отр[абот]ки.
- Скорейшее решение нест[ыкующихся] в план-графике вопросов (по МАП'у (Туманский), МОП — Азов, Зайченко).
- Решение вопроса об опред[елении] гол[овного] исполнителя по КИК'у [контрольно-измери- тельному комплексу]

Коллегия:

В.Н. Челомей

1. Технол[огическая]

30 июля — изгот[овление]

сентябрь — отр[абот]ка старта

2. 1-ая лет[ная]

август — изгот[овление]

10 октяб[ря] — СП

Пуск — октябрь.

В.П. Бармин

Гот[овность] СП для 1-ой л[етной] — 20 октября.

7.V.1966 Переговорить с И.И. Уткиным о стартовой системе измерений.

10.V.1966

КИС

5.V 7К-№ 1 (без «Иглы» — автоматический) — 15 июня

20.V 7К-№ 2 (без «Иглы» — авт[оматический]) — 30 июня

30.VI 7К-№ 3 } (с «Иглой» пилотир[уемый] для стыковки) — 15 августа
20.VII 7К-№ 4 } 25 августа

12.V.1966

ГК [Государственная комиссия! по ЗКВ № 6 (Тюлин Г.А.)

①. Результаты анализа причин аварии бл[ока] И. (Докл[адчик] Голубев А.А.)

- а) $\left. \begin{array}{l} 500 \text{ стэнд[овых] исп[ытаний]} \\ 100 \text{ летн[ых] исп[ытаний]} \end{array} \right\} \text{ ВЧ}$ при выходе на режим не было.
 б) Обнаруж[ено] на одном из [мест] взрыва разр[ушение] импульсной (измерительной) трубки.
 ВЧ возникают на режиме в результате взрыва внутри необезжир[енной] импульсн[ой] трубки.

Мероприятия:

- Снятие измерений (трубка соединена с КС) давл[ения] КС, ИПД. Остается измерение давл[ения] КС для РКС.
 - Проведен ряд технологич[еских] мероприятий по улучшению качества КС. В.П. Глушко
- Причина ВЧ определена недостаточно полно. Мероприятия недостаточны. ОКБ-456 предлагает свои услуги для более полного исследования.

Г.А. Тюлин

Поддержал предложение о необходимости продолжения анализа причин аварии, повторил заключение завода и военных представителей.

②. О результатах испытаний системы жизнеобеспечения (Г.И. Воронин).

Отчет об испытаниях еще не оформили.

Нет положит[ельного] заключения в формулярах в[оенных] пр[едставителей].

В[оенный] п[редставитель]

- 1 испытание — 18 сут[ок] 17 час.
- 2 испытание — 19 сут[ок] 17 час.

По ВТУ потребление — 25 литр/сутки. В этом случае систему можно допустить на + < 18 суток.

Флерова, Гуду — вызвать и переговорить.

П.В. Цыбину — О гарантии, что $t_{\text{св}} < 18^\circ\text{C}$ не поднимется после закрытия крышки??

③. Юр. Герас. Нефедов

Мед[ицинское] закл[ючение] — Полет ЗКВ № 6 с 2-мя косм[онавтами] возможен для $t < 18$ суток.

④. Пав. Вл. Цыбин

О выявл[енных] недостат[ка]х при испыт[аниях] ЗКВ № 5

— уменьш[ение] располагаемых моментов от сопел крена из-за их затенения аппар[атурой] «Кондор». (Когда это выяснено?).

— нераскр[ытие] верхних замков из-за завязок в схеме.
 Сделано три отстрела.

! (Дополнит[ельно] будут проведены 3 отстрела)

— Переохлажд[ение] системы исполнительных органов из-за пост[оянной] ориент[ации] объекта к С[олнцу].

— Нераскрытие антенны УКВ сист[емы] «Заря».

— Не хватило пленки на МИР-2.

— Не работал «Комар».

⑤. Фед. Дм. Ткачев

(Парашютн[ая] система)

В комиссию (по ОКБ-[нрзб])

1. Никольский Бор. Александр.
2. Каменский Станисл. Дм.

(456) Тихомиров Вл. Ник.
Володин Вл. Алексеевич
Соловьев Вл. Вл.

Заметки.

Бушуеву К.Д. — Компоновка (посл[едняя]) 7К-ОК.

18.V.1966 (Устинов Д.Ф.)

1. Качество стр[оительных] работ неуд[овлетворительно].
2. Перспективный (5–10 лет[ний]) план стр[оительст]ва (генплан).
3. Генплан должен исходить из наших возможностей (мощность стр[оительных] орг[анизаций], террит[ории]).
4. Скудность строений.
5. Продумать закрепл[ение] работающих (столовки, раздевалки, раб[очие] места).
6. Просмотреть «Темп-2С» и «Гном» (т.Шавырин)
7. **Мнацаканян**

Запущено в пр[оизводст]во — 3 компл[екта]. Пассивн[ая] часть отправл[ена], но ее нужно на 3 дня забрать. Обзорные антенны Ижевским заводом еще не изготовлены. (Поставлены технологические.) Активную часть принимает в[оенная]пр[иемка]. Требуется 10 суток.

Туркову Р.А. — О помощи т. Дудкину фрезерн[ыми] работами (~ 25000 человеко-часов)

	I к[вартал]	II к[вартал]	III к[вартал]	IV к[вартал]
Пас[сивный]	15.V			
Активный]	30.V	30.VI	[30.IX]	30.X
Пилотир[уемые] —	Сентябрь			
	Октябрь			
	Декабрь			

Просмотреть 2 варианта организации пусков 7К-ОК

8. ДРК — НИИ-88 (не готов). Должны быть переоборудованы еще 3 пункта. (Аппаратуры НИИ-885 до сих пор нет).

9. Завод 448 (Ленинград, МАП) — Недостаточно аппар[атуры].

Микродвигат[ели] (Туманский)

БКС — 15 июня (т. Цыбин П.В.)

10. Батицкий Павел Фед. (заместитель] нач[альника] [нрзб] КИК, корабли)

20.V.1966 Пр[иказ] № 24с от 15.IV.66

№ 1	5.VI	5.VI
№ 2	20.V	30.VI
№ 3	30.VI	15.VII
№ 4	20.VII	25.VII
№ 5	15.VIII	30.IX
№ 6	15.VIII	30.IX
№ 7	30.IX	15.XI

Э1503-15 № 1 – 25.IV

Э1503-15 № 2 – 25.V

Э1503-15 № 3 – 15.VI

Э2067-15 15.V

(Сам[оходное] исп[олнение], морск[ое] исп[олнение])

Э1178-15 № 1 – 15.VI

№ 2 – 30.VI

для отр[абот]ки САС

ЛКИ ориент[ировочно]

для № 1 и № 2 – 30.V

для посл[еднего] кор[абля] – 20.VI

Для памяти:

1. 1.850 тыс.

1.100 тыс. — самолеты

650 тыс. — ОБМ ✓

М-220

2. Дополнительные] ассигнования для окончания МИККО в размере 700 тыс. рублей (др. [нрзб])
 3. Станки и оборудование д[ля] арматурной лаборатории.
 4. Плановые нормативы и показатели. Объем, номенклатура, фонд зарплаты, численность, ср[едняя] зарплата и др.
 5. Просмотреть меры повышения надежности сист[ем] упр[авлени]я на Л-1 и Л-3 (Дубл[ирование] Г[иро]Пр[иборов] (россыпь))
 6. Об увелич[ении] оклада Д.И. Козлову (сейчас — 450 рубл[ей])
 7. Справки об отказах всех двигат[елей] при стенд[овых] и летн[ых] испыт[аниях] (Наших и других).
- (Поручить отделам 19, 33, 13 и др.)

Микишев Геннад. Никифор. (НИИ-88)
 Натанзон Мирон Семенович (НИИ[-88])
 Комолов Вад. Герасим. (АПН — директор)

ЗКВ-№ 5, № 6

Постановление] СМ от 22 февр[аля] 1966 г.

«О проведен[ии] в III.66 ЗКВ № 6 с 2-мя косм[онавтами] для решения [задач] длит[ельного] космического] полета (18-20 суток)»

г. Куйбышев

1. Абрамов Анат. Тих. — Дир[ектор] «Прогресса».
2. Ельшин Митр. Алексеевич — Дир[ектор] з[аво]да № 18 (Машзавод)
3. Перченков — нач[альник] производства
4. Бабакин — зам[еститель] Гл[авного] инж[енера]
5. Комиссаров Александр Мих. — Дир[ектор] з[аво]да 525 (КС)
6. Белослутцев Ив. Павл. — Дир[ектор] з[аво]да 207 (тр[убопрово]ды)
7. Чеченя Леонид Степанович — Дир[ектор] з[аво]да 24 (51, 52, 53, 59)
8. Данилюк Вас. Ив. — Гл[авный] инж[енер] з[аво]да 18
9. Пензин Бор. Григорьевич — зам[еститель] Д.И. Козлова
10. Вельтищев Алексей Анат. — Дир[ектор] Сызр[анского] завода] тяж[елого] маш[иностроения].
11. Виттер — Гл[авный] инж[енер] з[аво]да 24
12. Гринберг — Гл[авный] инж[енер] з[аво]да 525
13. Комиссаров Александр Мих. — Дир[ектор] з[аво]да 525
14. Сирий Павел Осипович — Зам[еститель] министра тяж[елого] маш[иностроения]
15. Желаннов Юр. Петр. — Гл[авный] инж[енер] [Сызранского] завода] тяж[елого] машиностроения]
16. Бычков Клавдий Александр. — Зам[еститель] гл[авного] инж[енера] [Сызранского] завода] тяж[елого] маш[иностроения].
17. Маляров Степан Семенович — нач[альник] отд[ела] Госплана.
18. Сабуров Максим Захаров. — Дир[ектор] Сызр[анского] з[аво]да пластмасс
19. Савенков Ник. Георгиевич — зам[еститель] гл[авного] инж[енера] з[аво]да «Пр[огресс]».
20. Бабакин Ник. Фил. — Заместитель] Гл[авного] инж[енера] по Н-1.
21. Максимов Александр Алексеевич — ЦУКОС
22. Московский Павел Влад. — ЦК КПСС Кр[емлевка] 27-07

К[андидаты]Т[ехнических]Н[аук] кафедры 102

- ① Панкратов Бор. Мих.
- ② Андрейчук Олег Бор.
- ③ Дементьев Ген. Петр. — 1964
4. Каменков Евг. Фед. — 1964
5. Югов
- Безв. 6. Иванов Роберт Конст. -1965
- ⑦ Малышев Геннад. Викт. — 1966
- Ап[пазов] 8. Кирсанов — 1966
- Тих. 9. Севастьянов — 1964

Панкратов Б.М.

— список к[андидатов] Т[ехнических] Н[аук] кафедры 102
(ФИО, кто руководил? когда защ[ищена] тема, кто оппоненты?))

Тетрадь X
***«Нужно в срочном порядке разработать
более детальную схему экспедиции Н1-Л3
с использованием Е-8»***

1966-1967 гг.

Московские записи с 19 марта 1966 г. по 13 сентября 1967 г. (с существенными перерывами). В записи от 24 декабря 1966 г. приведены примерные списки экипажей для 7К-ОК и 7К-Л1. Записи с пленума МК КПСС от 9 июня 1967 г. посвящены вопросам научной организации труда (НОТ).

19.III.1966 — Отработать ст[е]нд испытаний у Н.Д. К[узнецов]а, В.П. Г[луш]ко

21.VII.1966

- Абрамову А.П. — Упрощение состава БРК 8К98. (Уменьшение) числа регл[аментных] машин)
- Об автоматизированной безлюдн[ой] охр[а]не.

22.VII.1966 У[стинов] Д.Ф., С.А. А[фанасьев], Л.В. С[мирнов] и др.

- Нельзя недооценивать успехов США по прогр[амме]. «Джеминай».
- Нужна продуманная прогр[амма] исслед[ований] к[осмического] пр[остранст]ва. (этапность)
- Темп подготовки в КИСе и на ТП не обеспечивает пуски в зад[анные] сроки.

Пономареву Ал. Ник. — 2 путевки в Кр. Крым.

7К-Л1Реш[ение] ВПК

▼ 1 шт.	20.IV.1966	Пр[иказ] MOM-а
4 шт.	III кв[артал] 66.	1.IV.66
3 шт.	IV кв[артал] 66	1 шт. 15. сент. 66
3 шт.	1 кв[артал] 67	1 шт. 15 Окт.66
3 шт.	II кв[артал] 67.	и далее ежемес[ячно]
3 шт.	III кв[артал] 67.	по 1 шт. в мес[яц]

Σ = 14 шт.

7к-ОК

(д[ля] подс[адки])

3 шт.

2 шт.

IV кв[артал] 66

I кв[артал] 67

1 шт. — Окт. 66

1 шт. — Ноябрь 66

1 шт. — Декабрь 66

1 шт. — Январь

1 шт. — Февраль

Нач[ало] наз[емной] отр[аботки]

7К-Л I

— Окт[ябрь] 66

Нач[ало] ЛИ — IV кв[артал] 66

— I кв[артал] 67

Бл[ок] «Д»

1 шт. 15 сент[ября]

1 шт. 15 окт[ября]

1 шт. Окт[ябрь]

и далее по одной шт. в мес[яц]

Н1-Л3 (Пр[оект] плана-графика)

1М1 — Янв[варь] 67.

6Л -Янв[арь] 68

1М2 — Сент[ябрь] 67

7Л÷12Л ~ 68.г.

3Л — Март 67.

13 Л —18Л — 69 г.

4Л — Окт[ябрь] 67.

	Бл[ок]Г.	Бл[ок] Д	Бл[ок]Е
1М1	XII. 66		1М2 — V.67.
3Л	II.67		—
4Л	V.67		—
5Л	IX.67		—
6Л	XII.67		IX
7Л 12Л	6 шт. — 68		7Л — XI
13Л 18Л	6 шт. — 69		6 шт. — 68
			6 шт. — 69

Д[ля] памяти:

✓ 1. Ир[ина] МГУ, романо-германское отд[еление] филологического ф[акультета]. Экз[аменационный] лист № 153.

✓ 2. 5.VIII Коллегия MOM-а по ЛЗ

✓ 3. 6.VIII 15.00 Абрамцево, д. 36 (75 лет Б. С. Стечкину)

④ Совмещ[енный] компл[ексный] пл[ан] — график осн[овных] работ по КБ и З[аво]ду по 7К-ОК, Л1П, Л1, ЛЗС, ЛЗ и перспективе. (Отд[ел] СПУ, Бочаров) — особо по заводу.

- ⑤. Стр[уктура] завода (стр[уктура] цехов, оснащ[ение] оборуд[ованием], площади, численность, квалификация)
- ⑥. ЛЗ—1М1 (когда ЛЗС?)
- Документация на ЛЗС (особо—головной обтек[атель])
 - Документация на ЛОК, ЛК (планы-графики) (см. согласование по СУ и ЛОК)
- ✓ ⑦. Форсир[ование] исслед[ований] других схем ЛЭ, позвол[яющих] осуществить ее в 68 г. (см. высказ[ывания] амер[иканцев])
- ⑧. Просмотр[еть] материалы о соотно[шении] Ч[еловека] и СУ в Л, Л1 и ЛЗ. (Разобраться с БЦВМ)—привлечь к этому В. К. Б[езвербо]го.
- ✓ 9. Просм[отреть] планы—график по ЛЗС. (социалистические)—обязат[ельства].
- ✓ 10. С. О. Охапкину—просм[отреть] теплоиз[оляционный] материал д[ля] труб—пенополиуретан (ОКБ Люлька)
11. Эв[онить] Милю по вертолетному тренажеру.
12. Козлову Д. И.—по согласованию с Минздравом ВТК ([нрзб]).
13. Гумовского—к Мазуру (по стр[оительст]ву МИК и МИКЮ).
14. Д. К[узнецов]у о форсир[овании] работ по высотн[ому] соплу.
15. О пол[ет]ных нагр[узках] на Н 1 (75, 90, 95?) и о телеметр[ии].
16. О распр[еделении] численности—в[оенно]сл[ужащих] по Н 1 (3,9 [тысяч] → в в\ч!) (Трегубу, Шабарову).
- ✓ 17. О проекте пост[ановления] по РТ—2М.
- ✓ 18. О верт[икальных] испыт[аниях] бл[оков] А, Б, В (Н. А. П[илиюги]ну).
- ①⑨. О пр[оекте] пост[ановления] по космонавт[ам], по тренажерам Л1.
20. 12.X.1966 (Совещ[ание] у т. А[фанасье]ва. подготовка к обсуждению у У[стшюва] Д. Ф.—Необходимо в тезисы добавить:
- а) сост[ояние] работ по КИС-у
 - б) по созд[анию] службы поиска и спасения (корабли, самолеты, вертолеты, сист[емы] связи и т.д. + работы в НИИ 2)
 - в) О создании КП в Евпатории.
 - г) О стат[ических] и динамических исп[ытаниях] в 88 м.
- ①①. С. О. Охапкину } О вкл[ючении] в госплан
П. И. Мелешкину } О плане 1967 всех работ Н1 ЛЗ
- ①②. С. О. Охапкину—об эластич[ных] перегородках.

14.X.66 ✓ 23. Е. В. Шабарову—списки расчета от промышленности

17.X.66 ✓ 24. Совещ[ание] по Н1 (С. А. А[фанасье]в).

- МИК—электрооборуд[ование] 200 т кран 4-го и 5-го пролетов. (Синх[ронная] работа 2-х кранов).
- Монтаж оборудования в КИС-е. (Спец[иальное] технологич[еское] оборуд[ование])
 - Нужно, чтобы представители ГСПИ-7 были постоянно в МИК-е (Фролова, Титенкова — вызвать)
 - Спец[иальные] машины в спецификации.
 - Вытяжка вредных паров при обезжирив[ании] была упущена в проекте.
 - Не предусмотр[ены] складские помещ[ения] для машиностр[оительного] з[авода]. (построить антресоли?).
 - Неясно, когда будет оборудование НИИАП д[ля] КИС-а.

8.XII.1966 МНТС у М. В. К[елдыша].

Е-8 (Обсужд[ение] осн[овных] требований).

При бл[оке] Д — $G_0 \text{ исз} = 5300 \text{ кг}$.

Два исправления:

- ①. Созд[ание] Е8 с точн[остью] посадки (Д = +10) — с малым $1_{\text{сущ[ествования]}} = 2-3 \text{ мес[яца]}$, с уменьшением $г_{\text{действия}}$ с реальной энергетикой.
- ②. Е8 с точн[остью] посадки Д = +100 с больш[им] $1_{\text{су1ц}} \sim 12 \text{ мес.}$ с больш[им] $г_{\text{действия}} = \sim 500 \text{ км}$ с нереальной энергетикой.

Пригласить на 9.XII д[ля] соглас[ования] ТТТ по Е8 Н.А. Пилигина, Рязанского М.С., Лидоренко, Петрова Г.Н.

✓ Безвербому В. К. — Нужно в ср[очном] порядке разработать более детальную схему экспедиции Н1-ЛЗ с использованием Е8. (Последоват[ельность] пусков, времена, связь между ЛК, ЛОК и Е8, средства определения местоположения).

✓ Бушуеву К. Д. — Проработка резервного Л.К.

- ✓ Прогноз } нужны для прогноза
ГФС } разниц опасности

— Проверить сост[ояние] экспер[иментальных] работ по 7К-ОК (окончание — XII)

10.XII.1966 СА [Афанасьев]

1. Принятие техн[ических] решений оперативно. Нужна система работы Совета ГК [Главных Конструкторов].
2. Нужно постановление ЦК.
3. Нужно в ОКБ-1 создать штат вед[ущих] конст[укторов]-кураторов д[ля] оперативного] контроля за работой смежников.
4. Создание штата уполномоч[енных] ЦК при министерствах ???
5. Необходимо подключение дополнит[ельных] мощностей.
6. Нужно финансирование.

ЛВ [Смирнов]

- ①. Комплекса Н-1 мы в руках не держим. Нет четкого представления о состоянии дел в смежных организациях.
 2. Кузнецов Н.Д. проводит неправильную техн[ическую] политику. Совет ГК ни разу не рассматривал состояние работ у Н.Д. К[узнецова].
 - ③. Тех[ническое] руководство должно рассмотреть методику работы Н. К[узнецо]ва.
 - ④. Нужно изменить систему принятия технич[еских] решений. Как ее изменить?
- 29.XII.1966 в 17.00 совещание по экспер[иментальной] базе «Г» и «Д» —Н₂ в НИИ — 229.

23.XII.1966 Совещ[ание] у С.А. А[фанасье]ва с Н. Д. К[узнецов]ым.

- Необходимо ввести тройной контроль (подобно организ[ации] контроля по КК на заводе 24.
- Увеличить серийное пр[оизводст]во дв[игател]ей, обеспечивающ[ее] необходимый темп довод-ки. (Мин[имум] 25-30 дв[игателей] в мес[яц])
- Все изменяемые детали изгот[авливать] на з[аво]де 276, не нарушая сер[ийного] пр[оизводст]ва и созд[авая] норм[альные] условия подгот[овки] пр[оизводст]ва изм[еняемых] узлов на сер[ийном] з[аво]де.
- Нужно до 1-ого янв[аря] ввести огн[евой] стенд на заводе 24.
- Нужна объективная помощь, но не нужно присылать ВП [Глушко?].
- ~~Нужно оказать помощь в организации испытаний 11Д52 без ГДТ.~~

24.XII.1966

— ТПТ на РКС 7К-Л1

— Разослать сет[евые] гр[афи]ки в МОМ, МОП, МАП, МАТП и др. ведомства.

— Собрать Совет ГК по 7К-Л1 по экспер[иментальной] отр[абот]ке и безопасности полета. 7К—ОК

Гагарин Юр. Ал.

Николаев Андр. Гр.

Комаров Вл. Мих.

Быковский Вал. Фед.

Береговой Шаталов

Елисеев Алексей Стан.

Кубасов Валер. Ник.

Хрунов Евг. Вас.

Горбатко Викт. Вал.

Волков Колодин

7К - Л1

Леонов

Попович

Волошин

Вольнов

- Климук

Макаров

Рукавишников

Воронов

Артюхин

Гречко

Севастьянов

От Б. Е.Патона

Фартушный

Табелев

Юматов

[Лапнин]

13.IV — М. В. К[елды]ша пригласить (?) на 7К-ОК. (Переговорить с С.А.[Афанасьевым] и Г. А.[Тюлиным])

Мишин	Северин
Келдыш	Цыбин
Тюлин	Кириллов А. С.
Афанасьев	Кариев А. Г.
Керимов	Глушко
Чертюк	Бармин
Феоктистов	Пилюгин
Бушуев	Агаджанов
Раушенбах	
Правецкий	

8.II.1967 — 7К—ОК № 3 — № 1 (Отказ АО, прогар лоб[овой] защиты (пробка))

9.III.1967 — 8К82К —Л1 (2П) —N[нормально]

8.IV.1967 — (3П)

(Сброс СОЗ-ов после 1-ого вкл.

«Ф[нрзб]» — Ненормально]] 23.IV.1967 — «Союз-1» — Вывод — N [нормально].

(не раскр[ылся] СП, гибель Комарова при призем[лении])

10.V.1967

У[стинов] Д.Ф.

1. Не терять время.

2. Смирницкий Н.Н. (Созданы 7 гр[упп])

3. Нужно техн[ическое] опис[ание] КК, ВИД [ведомость испытательной документации], исходн[ые] докум[енты], д[ля] ПСК поступили поздно.

Молодцов — 2п

Лебедев — Сп[исок] лаб[оратории] № 3

Горчаков Алексей Кузьмич (завед[ующий] секр[етариата] тов. Косыгина А.Н.)

9.VI.1967 (Пленум МК)

— Том[илинский?] Завод полупр[оводниковых] приб[оров] (Куруселевский)

Обеспечение объема за счет 2-х кратного роста производительности тр[уда] (30 %)

— Институт гигиены труда АМН СССР.

— Два напр[авления] постр[оения] пл[ана] НОТ

а) Простейшие меропр[иятия], не треб[ующие] кап[итальных] вложений.

б) Фунд[аментальные] меропр[иятия], треб[ующие] кап[итальных] вложений.

— НОТ — требует длит[ельного] вр[емени]. (3-хлетний план) + культура пр[оизводст]ва.

За счет упрощ[ения] структ[уры] управления высвободить специалистов в сферу пр[оизводст]ва

— Эконом[ия] время по мелочам

— Эфф[ективность] инженерного и упр[авленческого] труда зависит от добросовестности и созн[ательности] работника.

(Продумать о стимул[ировании] хорошо раб[отающих] инж[енерных] и упр[авленческих] работников)

— Ежедневное подведение итогов — лучший метод НОТ.

— Система бездефект[ного] изгот[овления] и сдачи с 1-го предъяв[ления] обеспеч[ивает] наиб[олее] рациональн[ую] орг[анизацию] труда и повышение качества.

— Строгая регламентация раб[очего] дня. (Разновид[ные] объясн[ения] за 1 мин[уту] опозд[ания], при опозд[ании] на 3 мин[уты] — не допускаются)

— Хорошее настр[оение] и здоровый дух обеспечивают высокую пр[оизводительнос]ть труда. Нет НОТ без дисциплины.

Нужно готовить организаторов производства.

КБ «Гидропресс» (Стекольников) Специализированные КБ и лабор[атории], создание нормативов пр[оект]но-расчетных работ. В теч[ение] 4-х мес[яцев] был обработан стат[истический] материал за 7-8 лет. Теперь КБ имеет нормы. Были введены нормативы на вспомога[тельные] работы. Введена селекторная связь между КБ и вспомога[тельными] службами.

Планир[уется] раб[ота] КБ в денежном выражении.

Нужно четкое распределение прав и обязанностей сотрудников.

Т. Бердичевский (транспорт)

Научная организация упр[авления] — опр[еделает] работу транспорта.

Вопросы ИКБМ:

1. Мед[ицинский] макет Л1
2. Испытан[ие] сист[емы] жизнеобеспечения в ИКБМ или ТБК-150 (Бушуеву, Цыбину)
3. Выяснить, почему сист[ема] «Эфир» не испыт[ывалась] на З[аводе].
- ④ Не регистр[ируется] повед[ение] к[осмонавта] на уч[аст]ке спуска.
5. НЭК [независимая экспертная комиссия?] д[ля] ИКБМ.
6. Провести экспертизу разр[абото]к л[унны]х скафандров.
7. Воронин Г.И. не хочет работать по Л-3.
8. Провести совещание по сист[еме] жизнеобеспечения.

22.VI.1967

Чертоку — Письмо о необход[имости] расшир[ения] произв[одственной] базы д[ля] приборостроения.
Хазанову И. Б.

13.IX.1967

1. Аппазову Р. Ф. } Пол[етное]
 Безвербому В. К. } зад[ание]
2. Отношение з[авода]. (Ломакин и Айвазов) — нет взаимопонимания между группами. Зам.
 Нач[альник] сб[орочного] пр[ои]зводст[ва] — руковод[ит] обеими гр[уппами].
3. Нет универсализации наз[емного] оборуд[ования] КК. (Абрамову А.П., Вачнадзе В.Д.)

[Далее и до конца тетради следует список лиц в алфавитном порядке с номерами телефонов — ред.]

Тетрадь XI
«Нужно, чтобы работы
по Н1-Л шли впереди всех работ»

1966–1967 гг.

Записи с 5 мая 1966 по 14 февраля 1967 гг. В самом начале тетради стенографированы дискуссии руководства ОКБ-1 на тему его реструктуризации. Подавляющая часть записей – на «лунные» и «союзовские» темы. Обсуждаются, в частности, карты лунной поверхности, самоходные аппараты на базе Е-8 и т.п. В записи от 24 декабря 1966 г. приведен состав Госкомиссии по 7К-Л1. Описаны доводы В.Н. Челомея в пользу разработки вместо Н1-Л3 проекта УР-700. Обсуждаются экипажи для 7К-ОК и 7К-Л1, описываются результаты совещаний с космонавтами.

5.V.1966 (Руководство по Л-1)

1. Рассмотреть программу КДИ на арматуру и подключение установок арм[атурного] корпуса для проведения КДИ. — Охапкин С.О.
2. Обратиться (еще раз) в мин[истерст]во:
 - а) Об оказ[ании] помощи в приобретении] оборуд[ования] для рифления (Венгрия)
 - б) Изгот[овлять] арматуру изд[елия] 11Д52 (прошедш[ую] КДИ) на «Прогрессе»
 - в) Передать изготовление наземной сист[емы] ИГ.
 - г) Выделить серийный завод для изготовления дв[игателей] 11Д58, его узлов и агрегатов. — Турков Р.А.
3. Рассмотреть состояние отр[абот]ки разделительных] клапанов. — Охапкин С.О., Вачнадзе В.Д.
4. Специально — мероприятия по ускорению изготowl[ения] насадки. ВИЛС — поставки биметаллических] листов. — Мельников М.В., Вачнадзе В.Д.
5. О стабильности качества изготовления двигателей. — Завод, НИИ-88 (Мельников)
6. Спец[иально] рассмотреть методику отр[абот]ки многокр[атного] запуска бл[ока] Д в условиях невесомости.

[Юрасов] И.Е. !!!

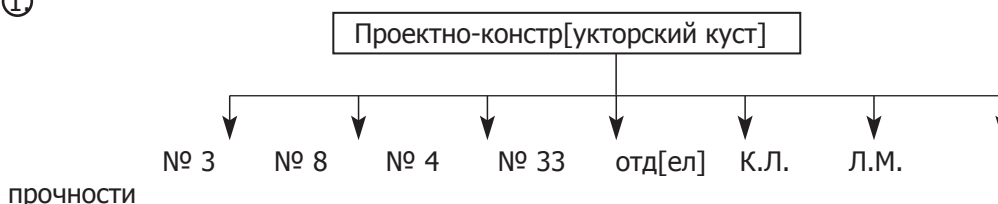
7. Проконтролировать изготовление проставки и стендовой арматуры.
8. Систему изменений исходных данных по 7К-Л1 пересмотреть. — Бушуев К.Д., Цыбин П.В., Черток Б.Е.
9. Просмотреть основные чертежи приборов 7К-Л1 (и 7К-ОК) Черток Б.Е.
10. О ручном управлении 7К-Л1 (и 7К-ОК) Раушенбах Б.В.

Об отделе № 8 (Где его иметь?)

14.V.1966 Руководство ОКБ-1Обмен мнениями по организации работ и структуре ОКБ-1С.О. Охапкин

В существ[ующий] проектный куст добавить отдел персп[ективного] проектирования.

①



②

Расчетно-теор[етический] куст

- а) Динамика б) Баллистика в) Газодинамика и теплообмен

③

Пр[оектно]-констр[укторский] куст по СУ

- а) О[тдел]У[правления] б) Отд[ел] шт[атных] борт[овых] сист[ем] в) Отд[ел] 50 г) Отд[ел] 5

④

Пр[оектно]-констр[укторский] куст по СИ [системам измерений]

39 — 31 — 19 — 20 -

⑤

Пр[оектно]-констр[укторский] куст по Н[аземному]Об[орудованию]

Отд[ел] 7 и 45

⑥

Куст т. Мельникова М.В.

⑦

Куст т. Садовского И.Н.

⑧

Пр[оектно]-констр[укторский] куст по испытаниям

Отд[ел] исп[ытаний] с ЖРД (19). Отд[ел] исп[ытаний] с РДТТ (24).

Отд[ел] обр[аботки] и анализа испытаний

⑨

Пр[оектно]-констр[укторский] куст по автоматике

Отд[ел] 41, КДИ (арм[атурный] корп[ус])

⑩

Куст материаловедения и нов[ых] техн[ологий]

Отд[ел] металлов и сплавов

Отд[ел] теплозащ[итных] и керам[ических] материалов

Отд[ел] неметаллических испыт[аний]

⑪

Общие отделы

Отд[ел] СПУ (Компл[ексов]), Отд[ел] надежности, Отд[ел] изд[елий] общего применения (Шланги, пиропатроны, штекеры и т.д.)

Все эти кусты распределяются между 3-мя первыми замами.

К.Д. Бушуев

Д[олжно] б[ыть] 4 комплекса:

1. Пр[оектно]-констр[укторский] компл[екс] по рак[етным] сист[емам]
2. Пр[оектно]-констр[укторский] компл[екс] по КЛА
3. Пр[оектно]-констр[укторский] компл[екс] по СУ
4. Компл[екс] летных испыт[аний] и наз[емной] обр[аботки]

Возглавляется нач[альником] комплекса и зам[естителем] гл[авного] констр[уктора].

Кроме 4 Компл[ексов] д[олжны] б[ыть] сл[ужбы] [кустов]

1. Пр[оектно]-исслед[овательский] куст энергет[ических] сист[ем]
2. Пр[оектно]-констр[укторский] куст по РДТТ.
3. Расчетно-теор[етический] куст (Отд[ел] динамики, вкл[ючая] динамич[еские] нагрузки)

Во главе каждого комплекса должен находиться пр[оектно]-исслед[овательский] отдел, пр[оектно]-констр[укторский] отдел и т.д.

В компл[екс] КЛА должен входить пр[оектно]-экспериментальный отдел жизнедеятельности и СТР.

С.С. Крюков

Согласен с предлож[ениями] С.О. Охапкина и К.Д. Бушуева

Отдел нагрузок и прочности должен быть общим (Не нужно разрывать нагрузки от расчетов на прочность).

Нужен еще экспериментальный куст по РКС и КЛА, включа[ая] отд[ел] обеспеч[ения] испыт[аний] и экспер[иментальной] базы.

(Теплофиз[ическая] и гидродин[амическая] лаборатории.)

Б.Е. Черток

— Нельзя больше терпеть разделение работ по СУ на РН и КЛА. Приб[орное] пр[ои]зводст[во] по-лучает документацию от 16-ти отделов. В производстве 12 типов электромаш[ин], 150 типов модулей.

— Сократить количество! отделов, выпускающих техническую документацию! на приборы.

— Должен быть един[ственный] (тах — два) пр[оектно]-исслед[овательский] отдел при Г[лавном] К[онструкторе] по перспективному проектированию.

— Далее пр[оектно]-констр[укторские] отделы в кустах (или комплексах) могут разд[елиться] по линии создания РКС и КЛА.

— В кусте СУ д[олжны] б[ыть] 2 головных отдела:

- Отдел логики управления (Алгоритмы упр[авления])
- Отдел управлен[ия] движением (вкл[ючая] навигацию) — Раз[рабатывает] [схемы] приб[оров], идеологию ручного упр[авления].

В одном из этих отделов должно быть подразд[еление] применения БВЦМ. Отдел логики — пр[оектно]-констр[укторский] — выпускает рабочие схемы (принципиальные)

- Отд[ел] электр[ических] схем Р[акетных]. Бл[оков].
- Отдел автоматики спец[иальных] систем (КОРД, сист[емы] приз[емления], САС и т.д.)
- Отдел внутрибаковых систем (датчики, преобразователи)
- Отдел наземного электро-испыт[ательного] оборудования (по всему РКК)
- Отдел бортовой энергетики.
- Радиоотдел (21, 39) — курирующий КИК (обеспеч[ивает] головную роль)
- Отдел СИО — (систем исполнителных органов)
- КБ по приборам.

Ликвидировать название «Куст летных испытаний».

Нужен куст доводки и испытаний, управл[ения] полетом КЛА.

Нужен технич[еский] отдел. (отдел изделий общего применения)

Какой должна быть служба надежности?

Отд[елы] 4, 15, 8 — не имеют экспер[иментальной] базы. Правильно ли это?

И.Н. Садовский

ОКБ = Комплексы, [объединенные] кусты.

Отд[ел] персп[ективных] проект[ов] должен быть выделен с подчинением непосред[ственно]

ГК [Главному Конструктору].

Комплексы:

1. РКС с ЖРД
2. КЛА
3. РДТТ и двиг[атели] тв[ердого] топлива любых примен[ений]

4. Куст отделов персп[ективной] энергетики.
5. Куст отделов по материаловед[ению] и новой технологии.

Комплекс по РДТТ
(См. схему) ~ 1000 чел[овек]

Д.И. Козлов

Основное — максимально сократить колич[ество] кустов.

Оставить 3 первых зам[естителя] ГК [Главного Конструктора] — по РН, по КЛА и по пр[оизводст]ву. + 2 отд[ела] перспективных] проектов.

1-му Зам[естителю] ГК [Главного Конструктора]

- Зам[еститель] по проект[но -] теор[етическим] работам
- Зам[еститель] по констр[укторским] разр[аботкам].
- Зам[еститель] по СУ и СИ.

Е.В. Шабаров

Идея комплексов нежизненна, т.к. Зам[естители] ГК [Главного Конструктора] будут общаться с ГК [Главным Конструктором].

Испыт[ательные] кусты нужно организовывать в соот[ветствии] с предст[авленными] предложениями.

Нужны отделы СУ, спец[иальных] автоматических] сист[ем].

За комплекс, предложенный т. Садовским И.Н.

А.П. Абрамов

Каждый тянет в свою сторону, но мало [внимания] уделяется комплексным вопросам:

В ОКБ-1 должно быть 3 компл[ексных] отдела:

- по носителю и общим вопр[осам] комплекса.
- по головным блокам.
- по стартовым комплексам. (Идеология боевого примен[ения]).

Старт[овый] компл[екс] и испыт[ательный] кусты должны быть самостоятельными

(См[отри] предлож[ения] Трегуба, Абрамова)

- Куст перспективного] пр[оектирован]ия.
- Пр[оектно]-констр[укторский] по РН (все ракетн[ые] бл[оки]).
- Пр[оектно]-констр[укторский] по КЛА (гол[овные] бл[оки]).
- Пр[оектно]-констр[укторский] по РДТТ.
- ->- по двигат[елям] и армат[уре].
- ->- по СУ.
- По старт[овым] и компл[ексам].
- По испыт[аниям] (Отр[абот]ка в К[онтрольно]И[спытательных]С[танци]ях).
- Материаловедч[еский] куст.
- Общих вопросов.

П.В. Цыбин

Неправильно, что целиком отмечаем старую структуру. Нужно перераспределить силы между подразделениями в пользу КЛА. Создать спец[иальную] гр[уппу], вкл[ючая] работников пл[анового] отдела, и оценить загрузку подразд[елений]. Спец[иальный] эксперим[ентальный] куст создавать нецелесообразно. По КЛА недостаточно констр[укторски]х подразделений (только один 15-ий сейчас). Нужно иметь отдельный отдел прочности КЛА. Нужно создать отдельный тепловой отдел (с лабораторией). Д[олжен] б[ыть] отдел перспективного пр[оектирован]ия (Безвербый). У ГК [Главного Конструктора] должен быть отдел СПУ и технич[еский] отдел для работы со смежниками.

В.М. Ключарев



Зам[еститель] не должен подчиняться 1-му Зам[естителю].

М.В. Мельников

Должны быть комплексы, руковод[имые] 1-ми Зам[естителями] ГК [Главного Конструктора], а кустами просто Зам[естители] ГК [Главного Конструктора].

19.V.1966 Руководство.

Обмен мнениями по вопросу организ[ации] и структуры производственных] подразделений] ОКБ-1.

Турков Р.А.

На сегодня завод как таковой отсутствует. У него нет самостоятельных] отделов (Напр[имер] отд[ела] гл[авного] технолога и др[угих]). Нужно, чтобы вся техническая часть была в стр[укту]ре завода у глав[ного] инженера завода. Отд[ел] стандарт[ов] должен быть не [в] вед[ении] гл[авного] инженера. БРИЗ ост[ается] в заводе, а патентную группу в ОКБ. Д[олжно] быть 2 пл[ановых] отдела (на заводе и ОКБ). Отд[ел] труда и зарплаты оставить на заводе. Бухг[алтерско]-фин[ансовый] отд[ел] разделить на 2 части (в ОКБ и на заводе). Осн[овные] подразделения з[аво]да — 4 специальные производства (с диспетчерскими и технич[ескими] службами).

Арматурно-двиг[ательное] пр[оизводст]во.

Приборное производство.

1-ое производство.

2-ое производство. (???)

Гл[авный] инженер з[аво]да → Главный технолог, Гл[авный] механик, Гл[авный] энергетик, Замести-тель] Гл[авного] инженера по подготовке пр[оизводст]ва (?), Гл[авный] сварщик, Гл[авный] металлург (зам[еститель] Гл[авного] технолога). Службы режима д[олжны] быть едины. Кадровые подразд[еления] должны быть едины. У нач[альника] отд[ела] кадров д[олжно] быть 2 замест[ителя]. Коммерч[еский] дир[ектор], отд[елы] снабжения и кооперирования — в заводе. В ОКБ должны быть отдельно. Бытовые организ[ации] д[олжны] остаться старыми. Гл[авный] экономист д[олжны] быть на заводе. Д[олжен] быть заместитель директора по производству, которому подчинены нач[альники] спец[иальных] про-изводств. [В] ОКБ д[олжен] быть гл[авный] инженер ОКБ. Фил[иал] № 2 д[олжен] быть самостоя-тельным, подчиненным 3-му гл[авному] управл[ению] с правами замест[ителя] нач[альника] упр[авления]. Сборочн[ый] цех 44 должен быть ликвидирован. По 7К-ОК, испытаниями] Л1 и бл[ока] Д, ЛОК и ЛК и все послед[ующие] нужно организовывать в цехе 39.

Вопросы:

1. Ск[олько] освобождается шт[атных] единиц (Безвербый)?
2. Почему в схеме нет ЛКВ? (Шабаров)

Ключарев В.М.

Стр[уктура] з[аво]да д[олжна] отвечать решениям сентябрьского пленума.

Завод должен работать по договорам на основе хозрасчета.

[ВМ] пока еще не ясно нужно ли, чтобы завод работал по договорам? Мне кажется, что это несвоевременно. Трудно совместить в одном лице гл[авного] инж[ене]ра завода и ОКБ.

Иванов А.П.

Копировать организацию з[аво]да «Прогресс» для ОКБ-1 нерационально. Сразу переходить на договор-ные отношения между ОКБ и заводом преждевременно. Представл[енная] структура отвечает стр[укту]ре союзного государственного] з[аво]да. Снабж[енческие] организ[ации] должны отойти на завод.

Нужно в ОКБ организовать перспективное снабжение (только).

Совков Г.В.

Предлагается при нач[альнике] ОКБ иметь заместителя по общим вопросам с помощниками по стро-ительству и адм[инистративно-]хоз[яйственной] работе.

Усачев Мих. А.

Черток Б.Е.

Очень важна увязка стр[укту]ры производ[ственных] поразд[елений] с технологич[еским] процессом создания наших изд[елий].

Нужен Гл[авный] инженер предприятия — решение стр[уктурной] комиссии ОКБ.

(ОНТИ, отд[ел] матер[иаловедения], отд[ел] стандар[тизации], отд[ел] деталей общего применения, отдел смежн[ых] производств ОКБ).

КИС — в стр[укту]ре завода должен занимать.

По фил[иалу] № 2 согласен с предлож[ением] т. Туркова.

Малышев С.А.

Мы не можем обеспечить сокр[ашение] наших помещений и мебели (Цехи завода не обеспечивают)

Педан А.П.

В основном поддерживает предлож[ения] т. Совкова Г.В. и вносит некоторое исправл[ение] в части искл[ючения] некоторых промежуточных] звеньев.

Хазанов И.Б.

Созд[ание] спец[иальных] производств в наст[оящее] время оправдано полностью. Наличие технолог[ических] служб в спец[иальных] производствах оправдано.

Шилов Д.М.

КИС — большой сложный комплекс, требующ[ий] квалиф[ицированных] кадров. Нужен единый КИС на предпр[иятии]. Лучше его организовать на 2-м пр[оизводст]ве.

Семенов Г.Я.

На базе 2-го производства нужно создать хорошую экспер[иментальную] базу с эксперимент[альными] цехами. Макетирование, отр[абот]ка узлов, теплов[ые], вакуумные испыт[ания].

Вачнадзе В.Д.

Должность зам[естителя] дир[ектора] по пр[оизводст]ву нужна. Нужно при разр[абот]ке структуры не забывать таких взаимоотношений между констр[укторами] и производством, которые стимулировали бы их работу. Неясно с орг[анизацией] подготовки производства. Планир[ование] подготовки производства спец[иальных] производств должно находиться в руках зам[естителя] дир[ектора] по пр[оизводст]ву.

Рожков В.М.

Чтобы сохр[анить] союзный завод, нужно строить структуру на договорных началах. Бушуев К.Д.

Завод д[олжен] быть органически связан с ОКБ. Верно ли [что] КИС находится в структуре завода? Зам[еститель] по общим вопросам должен быть. Должен быть и Гл[авный] инженер ОКБ-1.

Цыбин П.В.

Завод должен быть органич[но] включен в структуру ОКБ-1.

26.V.1966

Руководство ОКБ-1

1. Состояние работ по 7К-ОК.

Докл[адчик] Турков Р.А. — Сост[ояние] изготовления.

Докл[адчик] Черток Б.Е. — Подготовка и ход испытаний 7К-ОК.

Докл[адчик] Юрасов И.Е. — Состояние ТП (Готовность к испыт[аниям] 7К-ОК)

2. Предварительное рассмотрение структуры предприятия.

Докл[адчики] Охапкин С.О., Ключарев В.М.

Просмотреть схему организации фил[иала] № 3 с целью сокращения дублирующ[их] подразделений.

✓ Если создавать куст автоматики, то его нужно развивать (Арматура, механизмы, антенны и др.) → включая наземн[ое] оборудование и спец[иальную] технику.

Чарнко Е.В.

Где разрабатывается комплекс?

Мельников М.В.

Как обеспечиваются эспер[иментальные] работы нестандартным оборудованием?

Морозов В.В.

Необходимо расширить строит[ельные] цеха в ОКБ-1 и заводе.

2.VI.1966 Общие замечания по орг[анизационным] вопр[осам]:

— Гл[авный] инженер ОКБ-1 (перспек[ивные] технол[огии], материаловедение, стандартизация, изобретательство и рационализация, организация эксперим[ентальных] работ, (Все эксперим[ентальные] работы через Гл[авного] И[нженера] ?!) обеспечение стандартн[ой] покупной аппаратурой и др.)

— Пр[оектно]-констр[укторский] компл[екс] № 1 (РКК)

1. Отд[ел] Н1-ЛЗ

2. Отд[ел] РТ-2

3. Отд[ел] арматур[ы]

4. Отд[ел] борт[ового] обор[удования] (СУ и телеизм[ерения])

5. Отд[ел] прочности (статич[еской] и динамич[еской])

6. Отд[ел] динамики конструкции (жесткост[ные] х[арактеристи]ки, х[арактеристи]ки жидконаполн[енной] р[аке]ты и т.д.)

— Пр[оектно]-констр[укторский] компл[екс] № 2 (КЛА)

1. Отд[ел] СА — атмосфер[ных]

2. Отд[ел] ЛК и ЛБ [лунной базы]
3. Отд[ел] КК
4. Отд[ел] жизнедеятельности] и терморег[улирования]
5. Экспер[иментальный] отд[ел]
6. Отд[ел] тепловых процессов.

25.VI.1966

- 1) Фрумкин
Фролов Зам[естители] комплекса КД
Цыбин
- 2) Болдырев ?
- 3) Мелешин П.И. — нач[альник] отд[ела] и вед[ущий] Н1-ЛЗ?
(О распредел[ении] обяз[анностей]?)
- 4) Кашо А.С. — (Совмещение обязанностей)
- 5) А что если Фролова Е.А. назн[ачить] нач[альником] отд[ела] СПУ?
- 6) Шабаров, Осташев, Дорофеев ???
- 7) Смердов
Федоров } Отд[ел] испыт[аний] РДТТ
Титов
Павлов }
- ✓ Петросян — Зам[еститель] нач[альника] отд[ела] испыт[аний] КЛА

27.VI.1966 Отдел надежности (Лукьянов)

Мишин М.М.	}	Рябов (Отд[ел] 35)
Брахов Б.И.		Зубко (Отд[ел] 3)
Неметайлов В.		
Левица А.А.		
Разин В.А.		

Ветров Г.С. — Освобод[енный] секр[етарь] УС.

26.VIII.1966 Состояние работ по блоку «Д» «11С824»

- а) 11Д58 и арматура
- б) Шаробаллоны
- в) Теплоизоляция
- г) Сборка блоков
- д) Экспер[иментальные] работы
- е) План августа м[еся]ца

а) Выст[упление] Борисенко

11Д58 — 34 наим[енования] арм[атуры]
(цех № 7)

ЧДИ — не закончены ни на одном
КДИ — законч[ены] на 6 наим[енованиях]
(3 наим[енования])
Проходят 18 наим[енований]
5 наим[енований] — дорабат[ывать]
1 наим[енование] — не требует
4 наим[енования] — заканчиваются] исп[ытания]
1-го обр[азца]

По графику к 25 сентября д[олжны] быть законч[ены] КДИ (50 % в августе)

4X, 5X, 1M1 — Арматура допущена по КИ [контрольным испытаниям] с подтверждением] до 1-го сент[ября] КДИ (?)
2Д.[вигателя?]

Двигатель для бл[ока] 6С — срок 25.VIII

Причины отставания отр[абот]ки арматуры по цеху 7 — нехватка сборщиков-испытателей.
Блок Д — 46 наим[енований] арм[атуры] (цех № 3)
Нет СНОВ'а [средства наддува, очистки и вакуумирования] — на 5X, 6С-9С
ЧДИ — не прошли

КДИ — 6 наименований] прошли
 22 наим[енования] идут
 Нет в сборке — 5 наименований]
 Дораб[атываются] — 2 наименования]
 Не треб[уют] — 1 наименование]
 На отр[абот]ке 1-го — 10 наименований]
 По графику КДИ должны быть завер[шены] в сентябре
 По 11Д58 — Изгот[овлен] 41 двиг[атель] (37+4 [1 сл нрзб]) из 65 двиг[ателей]
 В отд[ел] 14 сдано 28 изд[елий] и на виброис[пытаниях] 1 двиг[атель] и 9 дв[игателей]
 не укомплектованы.

|| 2140-0 — Редуктор
 || 2220-0 — БМЗ [блок многократного запуска]
 || 2001-0 — Разделительный! клапан
 || 1610-0 — Пластмас[совый] трубопр[овод]

Обязуются до 8-го сентября сдать в отд[ел] 14 — 9 двигателей.

Тов. Вольцифер

3 клапана из 6-ти проходивших КДИ требуют повторения.

Тов. Ильин Ю.П.

Испытательная база не укомплектована испытателями. — т. Паукову
 2 АВ (Арм[атура] норм[альная])

Тов. Гапоненко М.П.

Испыт[ания] двиг[ателя] № 18 задерживаются из-за неподготовленности стендов. (завод не изготавливает стендовой арматуры)

Клапаны: ЭН1189 — 14 — Клапан горючего } Заказаны
 ЭН918 — 14 — Кислор[одный] клапан } в окт[ябре] 1965

Поручить т. Вачнадзе

Задерживается монтаж стенда для длит[ельных] испытаний (Завод не изготавл[ивает] арматуру и оборудование)

Хазанов И.Б.

Нужно создать группу по рассматр[ению] комплектации двиг[ателей] 11Д58 (сильфоны, эжекторы, пластмассовые трубопроводы, корпуса БТНА (п/я 4214 — МОП)

Срок 30.VIII.66

- б) Шаробаллоны (Сидоров Н.Г., Симакин В.В.)
- Внешние из ВТ-14 (технология апробирована)
- Внутр[енние] из ВТ-6 (для Не)
- в) Теплоизоляция
- Полиэтиленфтолатная пленка (ЭВТИ [экранновакуумная теплоизоляция]) — Дорогомиловский завод
- Металлизация — ВНИИХИМАШ +Рига (Производит[ельность] 18+20 кг/мин) ↓
- Рифление и перфорация адрес машины (Вачнадзе)

Тов. Крюков С.С.

Нужно провед[ение] испыт[аний] на 11-ти уст[анов]ках — ничего не проведено.
 Экспериментальная база не укомплектована кадрами — испытателями

|| Охапкину С.О.
 || Семенову
 || Ганошенко
 || Волицеферу
 || Рябову
 || 30.VIII.66 г.

31.VIII.1966

Совещание ГК [Главных Конструкторов] по 7К-ОК

Повестка дня:

1. О предложениях] ОКБ-1 о порядке работ с кораблями 7К-ОК № № 1 и 2 (Мишин, Черток, Собко, Осташев)
2. О состоянии КДИ систем в смежных организациях

3. Разное

И. Б.Е. [Чертюк] — На многих приборах уже перерасходован ресурс. Нужно перед пуском дать заключение по этим приборам.

Нужна хорошо организованная служба обеспечения работ в в/ч

А.И.[Осташев] — Состояние комплектации ТП испытательн[ым] оборудованием

РТС-9 — Отсутствует, но к моменту испытаний оборудования будет поставлена.

Безэхов[ая] кам[ера] — будет готова

Испыт[ательное] оборудование — дорабат[ывается] по результ[атам] разбор[анного] комплекса

Для объяснения непонятных неполадок предусматривается резерви[ровать] полуразобр[анный] комплекс.

Состав основной — 170 чел[овек] 500 чел[овек](?)

Состав дополн[ительный] (по вызову) — 120 чел[овек]

290 чел[овек]

Время испытаний собр[анного] комплекса ~30 суток (?)

Комплекс собр[анный] будет на ТП дополнен

М.С. Рязанский

Лучше было бы замечания по ДРК понять здесь. Но можно это сделать по КК № 2. Нужно, чтобы работы по частным программам начались немедленно.

М.И. Хрусталеv (45К)

Все дефекты на сегодня понятны. КДИ приборов закончены. Сейчас идут тепловые испытания приборов. Возражений против предложений ОКБ-1 нет.

В.А. Расплетин

(Заря) Возражений против предложений нет.

Е.А. Башкин

Все приборы для пассивного корабля доработаны.

А.С. Кирилов

ТП готовится по утвержденному гр[афи]ку. Нужна откорректированная эксплуатационная документация. Полигон принимает предложения ОКБ-1, но будут трудности.

В.И. Щеулов

Принятие предложений скажется на надежности

Юр. Серг. Быков

Леонид Ив. Гусев

Викт. Ив. Кузнецов

За предложения ОКБ-1.

К.А. Керимов

Принимается ответственное решение. Мы по-настоящему сейчас приступаем к 7К-ОК. 7К-ОК — не «Восток». Есть опасение: «Не потеряем ли мы качество?». Но ОКБ-1 предусматривает специальные меры по обеспечению надежности.

[Маргиналия на обороте предыдущей страницы]

Минусы:

Надежность снижается

Распыление сил

Трудность организации работ

Плюсы:

— Повыш[ается] надежность (Сохраняются ресурсы)

— Включение в работу опытно[ых] исп[ытателей] в/ч

— Сокращение цикла

— Подготовка кадров (Сработ[авшихся] в/ч с пром[ышленностью])

— Быстр[ая] проверка взаимовлияния

II.

М.С. Рязанский

КДИ ДРК — проведены, за искл[ючением] виброиспыт[аний] в широком диапазоне частот.

Ресурс — формально 500 час[ов], может быть увеличен.

Мнацаканян А.С.

Ресурс — 100 часов (25 часов Г[отовности на]СП)

Ткачев Ф.Дм.

Уточнение веса: вместо 2500 — 2700 кг

Испытания № 3 — 15 сентября

С.О. Охапкину

САС со стенда —»-

Даревский С.Г.

Заключение на аппарат[атуру] оформляется. ОКБ-1 сдерживает работы по тренажеру (Нет ответственного представителя)] Тополю (Розенфельд, Лобанов)

Воронин Г.И.

По КК заключение будет через 3 дня.

Совещание по уточненному плану осуществления] ЛЭ в 1968 г[оду]

(В соответствии] с указ[анием] У[стинова] Д. Ф.)

(Пашков Г.И., Строганов Б.А. Литвинов А., представители] заводов г[орода] Куйбышева, з[аво]да 88, 3-го гл[авного] упр[авления] и др.)

Просмотр[еть] астр[ономические] условия ЛЭ в IV кв[артале] 1968 (Безвербому В.К.)

Отработать и отладить технологию изготовления теплоизоляц[ионного] покрытия СА

К докладу: Справку (Пашков Г.И.)

а) По КИК'у

б) По МИК'у и СП, МИК КО

в) По двигателю (Требование к Дементьеву)

Примеры нерад[ивого] отношения к Н1-Л3

Состояние работ по Н1-Л3

Нужно, чтобы работы по Н1-Л3 шли впереди всех работ.

6.X.1966 Необходимые условия:

1. Поставка двигат[елей] 11Д52 с норм[альным] соплом — июнь 1967

Бабанин Н.Ф.

(завод «Прогресс»)

2. Документ[ация] на хвост[овой] блок бл[ока] Б с этими двигат[елями] — октябрь.

3. Испытание теплообменников на заводе «Прогресс» (М1 и Л3 в отд[еле] № 14)

4. Шарбаллоны для А,Б,В делать без фрезеровки для 1М1. (Просмотр[еть] возможность сокращения)

5. Комплектация 1М1 арматурой в ноябре м[еся]це (Ключарев В.М.)

6. Ускорение поставок сборочн[ого] стенда с Сызранского завода ТМ.

7. СОЗ'ы блока Г и блока Д — штатные с первого изд[елия] ([ГИП] т. Туманский)

8. Разгрузить завод 88 в IV кв[артале] 66 и в 1967 г. (См[отри] предложения з[аво]да)

Козлову Д.И.

(О кронштейне

на двигатель изделия 78)

Предложения ГК [Главного Конструктора] должны

быть директивой для всех

организаций промышленности.

7.X.1966

I. ЛЗС — Использ[овать] 7К-Л1 и осуществлять] полет по траектории Л-1.

ДОК и СОЗ — штатный.

Основные положения — 10.X.66

(Спец[иальная] документация не выпускается, общая электр[ическая] схема выпускается в октябре)

II. АФУ [антенно-фидерные устройства] перетяжелены (Черток, Рязанский, Краюшкин)

8.X.1966

1. О потребном количестве испытаний двигат[елей] бл[оков] А, Б, В, Г.

— Статист[ические] материалы по результатам испытаний двигателей Н.Д. К[узнецов]а.

— Расч[етная] надежность ДУ № 7 и № 8 бл[оков] А, Б, В, Г при чистом КОНРИД'е и при техноло[гических] испыт[аниях] кажд[ого] двигателя + КОНРИД.

Безвербый, Рябов, Райков, Шульгин, Ершов П.И.

2. Об уточнении схемы полета к Л[уне], участия ч[елове]ка при полете к Л[уне].

На человека — ориентация, сближение и стыковку, навигацию и использ[ование] БЦВМ

— Черток, Дегтяренко.

1. БЦВМ для СУ движением (ЦИЭМ. Крутовских С.А., Калмыков В.Д.) Срок — середина 1967.

2. БЦВМ для систем навигации, ориентации и сближения. Срок — конец 1967. (Букреев — НИИ-335, Шохин Ал. Ив.)

3. Изотопный источник (Полоний)

№ = 300-400 ватт	ОКБ-6 МСМ
G = 300 кг (ЛОК)	(Башков Сер. Ал.
(400) кг	Славский Е.П.)
t ~ 20 суток	

Мельников М.В.

Якунин А.И.

Зв[онить] Миллионщикову

+ 4. Топливные элементы

на H_2+O_2	ВНИИТ
$N_3 = 600$ ватт	(Лидоренко И.С.
G = 300 кг	Антонов)
t ~ 20 суток	$N_{уд} = 700-800$ втчас/кг
	$N_{уд} = 500$ втчас/кг

5. Новые элементы (реле, дистанционные) переключатели — Калмыков («Красная Заря»)

6. Штепсельные разъемы (з[аво]д 371 — г[ород] Казань — Шохин Ал. Ив.)

7. Создание системы радиолокац[ионного] сближения «Квадрант» (Богомолов А.Ф.)

11.X.1966

1. Мероприятия в постановл[ение] ЦК КПСС и СМ.
2. Мероприятия на решение секр[етаря] ЦК КПСС т.Устинова Д.Ф.
3. Мероприятия, реализация которых может быть обеспечена министрами.
4. Мероприятия, проводимые гл[авными] конструкторами совместно.
5. Внутренние мероприятия:
 - а) по ОКБ-1 и фил[иалу] № 3 ОКБ-1
 - б) по заводу 88.

Организационные вопросы

1. Об упорядочении выпуска и утверждения генеральной технической документации по Л1, ЛЗС и ЛЗ.
2. О директивных документах по двум $G_{пн}$ до 95 т и плане-графике работ.
3. Об усилении контроля за проектными работами.
4. О ходе создания стенда для отработки комплексной] схемы Л-1, ЛЗС(?), Л-3 (Черток Б.Е., Трегуб Я.И., Ключарев В.М.)
5. О системах ИО, АО, АСО [автоматической солнечной ориентации], ОСО.
6. Протокол согласов[аний] по СУ ЛЗ (Исходн[ые] данные по разд[елению] работ между ч[еловеком] и АСУ [автоматической системой управления])
7. Программа полета с учетом авар[ийных] ситуаций. (Перечень авар[ийных] ситуаций) — 5.XI.66
8. Сетевые графики по Л-1 [Иванников? Овчинников?]
9. О раскрепл[ении] работ между зам[естителями].

31.X.1966 Подготовка к МИТС 1.XI.66**Вопросы для подготовки:**

1. Поручение одному из учреждений А[строномического]И[нститута] и Упр[авлению] геодезии и картографии создания более точной лунной карты.
2. Нужна самоходная установка на базе Л-1 — Е8
3. О необходимости более широкого фронта работ по топливным элементам и изотопным источникам] электроэнергетики.

3.11.1966 О раскреплении работ:

Черток Б.Е.	} 7К-ОК (подготовка и испытания)
Юрасов И.Е.	
Раушенбах Б.В.	
Осташев А.И.	

Бушуев К.Д.	} ЛОК,
Корженевский Э.И.	

ЛК.

Черток Б.Е.

Особые замечания:

1. Телевидения на акт[ивном] уч[аст]ке 7К-ОК нет ???
2. Нужна новая программа фото-кино съемок (Бушуев)

11.XI.1966

Совещание по 7К-ОК (№1, №2, №3, №4)

1. О подготовке к испыт[аниям] 7К-ОК №1 и №2

Заключение по двиг[ателю] С5-35 — 14.11

(Ответственный Крюков)

по параш[ютной] системе

ОПС [основной парашютной системе] и ЗПС [запасной парашютной системе] 14.XI

(Отв[етственный] Бушуев)

на барореле СВРС-4 ([Чачикян Р.Р [нрзб])

(Отв[етственный] Бурячко)

по сист[еме] «Игла»

(Отв[етственный] Черток Б.Е.)

2. Об испыт[аниях] 7К-ОК №3, №4

(О телевидении на акт[ивном] участке)

ДРК на ИП-1 нет (и есть опасность, его не будет на Л-1 пилотир[уемом])

Инструкции космонавтам 7К-ОК. Отв[етственные] Анохин, Цыбин

О допуске С5-35 на №3 и №4. Вопрос решать с А.М. Исаевым. (Форсировать ЧДИ по которым будет даваться допуск)

Яковенко Г.М. — О лаборат[ории] кино-фото.

За[вод] им[ени] 40-летия Октября

Арматуры для кислор[одной] сист[емы] нет. Посл[едние] емкости будут не раньше января м[еся]ца.

Площадочные устр[ойст]ва еще окончательно не завязаны. В этом виноваты и мы (Овчинников В.С.)

12.XI.1966 Проработать более широкое привлечение кафедр МАИ, МЭИ, МВТУ и др. к нашим работам.

Совещание по 11Д58

Сентябрь — 12 шт. — из них 3 шт. не прошли ОИ

Октябрь — 12 шт. — изгот[овлено] 8 дв[игателей], прошли КДИ

1 дв[игатель] с насадк[ой] + 1 готов к исп[ытаниям]

Остальные до 25.XI

Ноябрь — 12 шт. — полностью изготовлены не будут

На 1.XII
обещают
долг
снизить
до 6 дв[игателей]

7с — двиг[атель] прошел КТИ, собран

8с — } д[олжны] б[ыть] отобраны из изгот[овленных]

10л — } партий в сент[ябре] 5 шт.

10 л — 25. XI

11л — } Отбираются из следующей партии, КТИ которой

9с — } проводятся в этом м[еся]це

([проток] КТИ
через 2-е сут[ок])

— Мельникову М.В. Вачнадзе В.Д. Начальнику цеха 5 Соколову Б.А.	}	Ведомость дефект[ов] и мероприятия по их ликвидации
---	---	---

— КДИ еще не начаты (Как быть с 8с, 9с, и 10л, 11л)

До 25.XI — Вачнадзе

— Арматура двигат[елей] (7 компл[ектов] не провод[илось])

— Все КДИ арм[атуры] дв[игателей] должны быть закончены в ноябре м[еся]це

— Поставки ДРК и триметалла

(Абрамов № 101 ВПК)	(Белов ВИЛС)	4 шт[уки] в мес[яц] (Недодали 12 шт[ук])
------------------------	-----------------	---

— Нужен изготовитель стеновой арматуры.

Белов

Александр Федор.

Х[арактеристи]ки 11Д58

ΔГд = +6 кг (3 кг — двиг[атель], 3кг — сист[ема])

(Директор ВИЛС'а)

 $\Delta \text{Руд} = 0$ $\Delta \text{Гт} = + 4 \text{ кг}$ **14.XI.1966** Совет ГК [Главных Конструкторов] по 7К-ОК

Заключения ГК [Главных Конструкторов] по ситемам и агрегатам КК:

1. Рязанский Мих. Серг. — ДРС
2. Мнацаканян Арм. Серг. — ИГЛА (Заключение есть)
3. Богомолов Влад. Ник. — С5-35
4. Воронин Гр. Ив. — агрегаты СТР
- ✓ 5. Ткачев Фед. Дмитр. — парашюты
6. Уткин Ив. Ив. — Мир
- 7. Рачительский Анат. Ив. — 45К
(от Хрусталева Вл. Александр.)
- ✓ 8. Северин Гай Ильич — скафандры
- ✓ 9. Рожков — Заря-3
10. Чичикян — Барореле

Ник. Петр. Каманин

Быковский	Елисеев	}	
<u>Комаров</u>	<u>Кубасов</u>		
— Горбатко	Волков	}	
— Хрунов	Макаров		

ТБК-60 (Испытания начнутся 20.XI)Б.А. СтрогановПреимущества УР-700: (по В.И. Челомену):

1. Старт Н-1 с небольш[ими] переделками
(~ 16 млн. рублей)
2. Живые двигатели
3. Блочная схема. Тр[анспортиров]ка, сборка.
4. Оснастка для изготавл[ения] имеется.
5. Прямая посадка (И во все районы.)
6. Каждый двигат[ель] имеет 10 % запас.
7. Большая перспектива (Облет Марса и Венеры)

1-ый полет — 4-ый кварт[ал] 1968 г.Б.А. Стр[огано]ву

- Наши перспективные] изд[делия]
- Кр[ити]ка № 700

Ключареву В.М. — Бл[ок] Д-4Х еще не изготовлен.Вачнадзе В.Д. — Сост[ояние] изготовления двиг[ателей] 11Д58 (См[отри] решения предыд[ущего] совещания) Где двигатель для 11л?

	Дягтеренко Г.И. —	О дополнительной] изоляции ДУ блока Д
	Крюкову С.С.	(Все с 11л, на 10л не полностью?)

Тимофеев Петр Петрович

Середина 1969 — высадка ЛЭ

10 изд[елий] — 380 млн рублей

ЛК — 250 млн рублей

— 630 млн рублей

3.12.1966 Результаты испытаний бл[ока] Д — 6С

(Шабаров Е.В., Ершов П.А., Соколов Б.А., Иванов — ведущий)

Замечания:

1. Ненорм[альная] работа ЭПК при 1-м выкл[ючении] двигат[еля] (3131-0) — Ильин Ю.П.
2. Отказ редуктора 2310-0 —»-
3. Ненорм[альная] работа РСК при 1-м зап[уске] — НИИ-25
4. Отказал обр[атный] клапан на линии заправки аз[отных] баллонов (3846-0) — Ильин Ю.П.

БМЗ — завод 88 поставил за 4 часа. Сейчас опять завод БМЗ не поставил. (Вачнадзе) ||

Отчет об огневых испыт[аниях] — 15 XII

Отчет о холодных испыт[аниях] — 3 XII

|| Гладкому В.Ф. — О деформациях ГБ — М (Изменения в 10 л по ДУ)

Пилюгин Н.А.

— Вопросы центровки и связь с этим по Л1 (с 4 л)

Срок 6.XII — Нужны программы пусков Л-1 (Создать документ о технологии изгот[овления] про грамм)

Срок 6.XII — Даты пусков 7К-Л1 (Проверить слухи о невозможности пусков)

— Обязательства по поставкам

Соколов Б.А. } Настройка двигателя

Гапоненко М.П. } 11Д58 для 11л. Срок 4.XII.66

Предложения т. Шабарова Е.В. по организации испыт[аний] КК 7К-Л1 на заводе 88 и ТП.

— На заводе проводить только разбор[анный] комплекс

— Сборку, балансировку, опять сборку проводить на ТП.

— На ТП проводить только компл[ексные] испытания собранного объекта.

Оформление документов — срок 7.XII.66

О датах пусков 7К-Л1

Даты пусков 7К-Л1 лимитируются:

— пуски могут быть только при положит[ельных] склонениях (Огранич[ения] КИК'а)

— не допускается нахожд[ение] КК в т[ени] Луны более 25 мин ÷ 30 мин

Ответственный] Бушуев 6.XII

— 47-мин интервал — 12 мин поиск С[олнца]

(при астроориент[ации]) 15 мин поиск З[емли] (З[емля]+С[олнце])

15 мин при развороте объекта перед стартом с ИСЗ

5 мин успокоение жидкости перед запуском СОЗ'а

+ Для норм[альной] работы остронапр[авленной] антенны нужно, чтобы угол Солнце-Объект-З[емля] находился в диапазоне от 30 до 150 градусов (Б.Е. [Чертоку] — расш[ирить] до 180 градусов).

Б.Е. Черток — О пусках 7К-Л1 в прямом варианте с первого витка.

Дегтяренко Г.И. — Об изменениях исх[одных] данных НИИАП по аэродинамике 7К-Л1. ||

С.О. Охалкин — о мероприятиях по увелич[ению] $G_{\text{пн}}$ до 95 т

Потери — $\Delta G_{\text{пн}} = - 5,9 \text{ т}$

Предлагаемые] меропр[иятия] увелич[ат] $\Delta G_{\text{пн}} = + 6,1 \text{ т}$

Нов[ая] прогр[амма] на 7К-ОК № 3 и № 4. Срок 25.XII (Г.И. Дегтяренко)

6.12.1966

Бушуеву К.Д. } О тех[нической] документации Выд[ано]
Черток Б.Е. } по организации пусков
Трегубу Я.И. } 7К-Л1 с подсадкой

Трегубу Я.И. } Сетевой график
Абрамову А.П. } подготовки Н1-Л3
Иванникову А.Н. } к пуску
Сет[евой] график производства пуска
(См[отри] амер[иканские] материалы)

Приказ III (сс) — Трунов Н.И.

Абрамову А.П. — об автоматич[еском] контроле утечки компонентов на Н1-Л3 (и Л1!)

Трегубу Я.И. } Выдано зад[ание]

Дорофееву В.А. }

Шабарову Е.В. } Схема организации работ с Н1-Л3 в в/ч

Осташеву А.И. } (Структура подразд[елений] в/ч, взаимоотнош[ения] и т.д.)

Брод[скому] Э.Б. }

Вызвать т. Кирилова А.С. и др.

МИККО – Стр[укту]ра пр[оизводст]ва в в/ч (Ключареву, Вачнадзе, Самохину)

Тренажеры для Л1 и Л3 (Цыбин, Слесарев)

(Нужно найти исполнителей — энтузиастов.)

В помещ[ении] КИС'а 2-го производства тренажерный зал (С анал[оговыми] мод[елирующими] машинками, ВЦМ, и т.д.)

Состав, ТЗ, планировка, заявки на оборудование.

Абрамову А.П. } Техно-экономич[еские] х[арактеристи]ки МИК и С[тартовой] позиции
Совкову Г.В. } Н1-Л3 (Сравнить с Сатурном С5-Аполлоном)

9.12.1966 10.XII.66 в 10:00 Совет ГК [Главных Конструкторов]

1. Заключение ГК [Главных Конструкторов] систем, агрегатов и аппаратуры о допуске на пилотируемые пуски КК 7К-ОК № 3 и № 4
Докладчик Тополь А.Ф.
 2. Об улучшении качества подготовки КК 7К-ОК № 3 и № 4 к пилотируемым полетам.
Докладчик Черток Б.Е.
 3. О планах окончания экспериментальной отработки узлов, агрегатов и отсеков КК 7К-ОК, необходимых для пилотируемых пусков КК № 3 и № 4.
 4. О проекте решения ВПК по 7К-ЛК (О графике поставок, изготовления и пусков)
Докладчик Мишин В.П.
 5. О нерешенных технических вопросах по 7К-Л1.
 6. Об организации подготовки ГБ-Л1 2П с 10л и 3П с 11л на ТП
(Шабаров Е.В.)
 7. План работ с объектом 2П и блоком Д-10л на ТП
(Шабаров Е.В.)
- 7.[8.] Разное

Совет руководства ОКБ-1

1. Докл[ад] Вачнадзе В.Д. о результ[атах] работы комиссии

Медведев — мастер цеха 43	}	<u>Виновные в допущенных ошибках при монтаже двигателя Д[вигатели]П[ричаливания]О[риентации] на 7К-ОК</u>
Семик — конст[руктор] цеха 43		
Тарасов — Ст[арший] диспетч[ер] цеха 43		

Старостин — слесарь цеха 44

Панова — конст[руктор] цеха 44

Зайцев — Воен[ный] представитель цеха 44

Вильницкий — Начальник отд[ела]	}	Выпустили извещение на изменение кронштейна <u>без изменения номера</u>
Муханов — начальник сект[ора]		
Мусаэлян — начальник гр[уппы]		
Кудрявцев — конст[руктор]		

Выступление т. Чертока Б.Е.

- Нет четкого документа по установке двигателей ДО и ДПО, по которым можно было бы проконтролировать их установку. Это вина проектного и конструкторского отделов. (Феоктистов, Муханов)
- Виноваты руководители, которые собственными глазами не просмотрели установку двигателей.
- Нужно БКС рассчитывать на ошибки при подсоед[инении] кабелей к двигателям.
- Идеология испытаний проработана недостаточно. При испытаниях обяз[ательно] подобные дефекты должны выявляться.

Обтекатель ГБ
7К-ОК для № 2 САС
(Позвонить т. Литвинову и Козлову)

Выст[упление] Князева

Признаю свою ошибку, что констр[укция] кронштейна допускает перестановку.

На заводе до сих пор нет нормальной документации сборки перекисных систем.

Не было заключительной проверочной операции — прокачки, существовавшей на всех КЛА и «Востоках».

2. Сост[ояние] изготовл[ения] экспер[иментальных] установок на изд[елиях] 11Ф91 и 11С824.
Докладчик Хазанов И.Б.
3. Сост[ояние] изготовл[ения] аэродин[амических] моделей по изд[елию] 11А52.
Докладчик Хазанов И.Б.
4. Об окончании экспериментальной отработки КК 7К-ОК для пусков № 3 и № 4
Докладчик Цыбин П.В.
5. Организационные вопросы (Персон[альные] дела)
(Аппазов, Гапоненко, Беляев)

Проработать выход космонавтов при несостоявшейся стыковке.

Бушуеву — Проработать меропр[иятия], обеспечив[ающие] безопасность космонавтов при разгермет[изации] люка БО [бытового отсека]

10.12.1966 Совещание ГК [Главных Конструкторов] по 7К-ОК

(См[отри] повестку дня 9.XII)

1. Сообщение т. Феоктистова о программе работ с кораблем 7К-ОК № 1
2. Заключение ГК [Главных Конструкторов]
Рязанский М.С., Богомолов, Даревский, Воронин Г.И., Нефедов Юр. Гер., Северин Г.И., Мнацаканян А.С. и др.
3. План окончания экспер[иментальной] отр[аботки]
(Цыбин П.В.)
4. Об улучшении качества подготовки КК № 3 и № 4 на ТП
(Черток Б.Е.)

Откорректировать эксплуатационную тех[ническую] документацию по результатам заводских испытаний. — Срок — 25.XII
Просмотр[еть] безопасность к[осмонав]та во время перехода.

21.12.1966 Бочарову И.А. — Об итогах выполнения плана 1966 г. ОКБ-1
— Об остатках денег из премиального фонда.

- ✓ Мельникову М.В. — Об уд[ельной] тяге на двиг[ателях]
Соколову Б.А. для 12 л и далее.
- ✓ Бочарову И.А. — О проекте [приказа] по распределению численности между заводом и ОКБ.

21.12.1966 Мероприятия по обеспечению высокого качества ГБ — Л1 (Поручение ЦК)

Срок — 10.I.67

Бочарову И.А. — О положениях о комплексах. Четкое разделение обязанностей между комплексами, кустами и отделами.
(Пример: комплексы Чертока, Трегуба)

Князев Дм.Андр. — о его претензии о премии.

Об изготовлении [компонентов] для сист[емы] заправки окислителем, изготавливаемых заводом 456.
(Проверить состояние и принять меры.)

Об организации куста Гл[авного] Инж[енера] по экспер[иментальным] работам.
(Просмотреть матер[иалы] Семенова [Г.Я.]

Н. Д. Кузнецову — О наших требованиях по статистике двигателя 11Д51 (50 двигателей с положительными результ[атами] испытаний) до поставок на ЗЛ)

- ✓ Ершову П.А. — Справку о сост[оянии] отр[аботки] 11Д51, 11Д53 и 11Д59

№ 76 — 21.XII — на 76 сек авар[ия] ГГ

11Д51 (з[авод]у 24)

	X	XI	XII	Σ
План	16	20	25	61
Сделано	16	10	7 (4 дв[игателя] перебираются)	29

~~82~~ — Выключен из-за ВЧ на выходе на режим.

~~84~~ — Авар[ия] на 102 сек из-за пальцев.

65, 72, 73 (запуска не было), 74, 75.

(~~76~~, 78, 79 — собраны и будут исп[ытаны] в бл[ижайшие] дни)

80-104 — прогр[амма] декабря

З[авод]д 24 обещает сдать 12 двиг[ателей] до 1.I.67 (по 92-ую)
С.О. Охапкину, Д.И. Козлову — о сборке ЗЛ с технол[огическим] двигат[елем] 11Д51

I кв[артал] На год

План завода 24 — 104 дв. — 252 (166 товарных, 46 КОНРИД, 40 отработочных (МВИ)
11Д51 — Н.Д.[Кузнецов] — 40 (40 отработ[очных] (МВИ)) (30 спец[иальные] исп[ытания], 10 МВИ)
(Переборка 15 двиг[ателей] в месяц)

11Д52 II кв. На год
18 72 (Требование) Н.Д. — 84)

Стенд з[авод]а 24 будет готов к 4-му янв[аря].

Стенд с ГТД у Н[иколая] Д[митриевича] Кузнецова] будет готов в конце января.

Безвербому В.К. — О тематическом плане проектных работ ОКБ-1 на 1967 год.

Мельникову М.В. — О военном и народно-хоз[яйственном] применении.

Ариадна Ивановна — Об индивидуальном отчете АН.

— о достижениях в обл[асти] косм[ических] исслед[ований]. (К.Д. Бушуеву)

|| Термопары КОРД'а не отработаны. (Уткину И.И. — позвонить)

|| Предл[ожение] Н[иколая] Д[митриевича] Кузнецова] — эти датчики не ставить.

|| Датчики ВЧ, датчик предельных оборотов и ПРМ оставить.

Б.Е.Патон — Когда нужны поставки для 7К-ОК?
(Февраль)

О т. [Липкине?] (Цыбину П.В.)

Шабарову Е.В. — О поездке в ОКБ-52 (Фили)

22.12.1966 О надежности РКС Н1-ЛЗ

(Подготовка материалов к МНТС у т. Келдыша
в конце января м[есяца] Зв[онил] Маров

Охапкин С.О.

Безвербый В.К.

Рябов Ф.И.

Дегтяренко Г.И.

Крюков С.С.

Черток Б.Е.

Бушуев К.Д.

Трегуб Я.И.

Григоров Эд. Ив. — Топл[ивные] элементы.

Черток Б.Е. Юрасов Бурячко	[Закормок] Солдатенков	Осипов Фомин
Трегуб Я.И., Осташев Шабаров Бродский	Финогеев Присс Васильев	

ДЗ-22-98

Серг. Иванович Ветошкин

22.12.1966

Охапкину С.О.

Безвербому В.К.

Дегтяренко Г.И.

} О мероприятиях по увел[ичению] ГПНс 5Ли 7Л

Фролову Е.А. — О результатах испытаний САС'а во Владимирове

Заседание Го[сударственной] Комиссии по 7К-ОК

1. Доклад Б.Е. Чертока о работе подкомиссии по анализу работы системы аварийного спасения (САС)
и возникновению пожара при попытке пуска изд[елия] 11А511 №415000-01 с объектом 11Ф615 №
1. В тех[нической] документации ОКБ-1 отсутствуют

а) данные, опр[едел]яющие] признаки аварийности носителя, по которым принимается решение о
выдаче команды на вкл[ючение] САС по КРЛ. — КРЛ была выкл[ючена] (поэтому)

б) ТТ [технические требования] к схеме САС в части защиты от ложной команды и требования к
этапам ее отр[абот]ки.

в) Требования по обеспечению пожаробезопасности при работе САС.

!!! КРЛ до КП на № 3 не задействовать.

Шабарову Е.В. — О результатах анализа схемы УР-500К.

Яковенко Г.М. — Об оформлении для работы в в/ч в связи с новым положением об оформлении.

Черток Б.Е. — ЗАС-телег[рам]му по рекомендациям авар[ийной] комиссии.

Закончить ревизию всех конструктивных и схемных решений систем 7К-ОК к 10.I.67.

24.12.1966 9:30 Государственная комиссия 7К-Л1.

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Тюлин Г.А. | |
| 2. Келдыш М.В. | 15. Спица |
| 3. Руденко | 16. Лобов |
| 4. Мрыкин А.Г. | 17. Казаков |
| 5. Мишин | 18. Мельников |
| 6. Трегуб | 19. Гуровских |
| 7. Челомей | 20. Мордасов |
| 8. Труфанов | 21. Мозжорин |
- Г[лавный]К[онструктор] — имеет права членов комиссии

9. Карась
10. Юрасов
11. Касатонов
12. Булычев
13. Курушин
14. Каманин

— Продумать задание разработчикам ферм обслуживания о противопожарных мероприятиях на фермах. (Автоматич[еское] пожаротушение.)

О загрузке северного полигона космической тематикой. (Согл[асовать] с т. [Щеуловым]).

23.12.1966 О работе Н.Д. Кузнецова. Чем ему помочь, чтобы ускорить доводку двигателей 11Д51, 11Д52, 11Д53 и 11Д59?

Райков И.И., Ершов П.А., Семин Серг. Мих.

Нет развернутого плана доводки двигателей 11Д51, 11Д52, 11Д53 и 11Д59.

Меропр[иятия] по ГГ (с № 30)

- 1) Пайка распр[еделается] по резьбе (Для герметичности)
- 2) Усиление пальцев.
- 3) Увелич[ение] величины промежут[очной] ступени (Ответ ОКБ-1)
- 4) Усиление сварного шва головки.

Насос окислителя

Раскатка подшипников из-за осевой силы. Автоматическая разгрузка малоэффективна.

Увелич[ить] эффективность — Янв[арь], Фев[раль] 1967.

АВ.З-в

Доводы В.Н. [Челомея]

1. Все двигатели летали.
2. Н1-ЛЗ — маломощна, на Л[уну] высаживается только один космонавт, не обеспечив[ается] прямой посадки на Луну. Одному космонавту трудно.
3. Трудность стыковки у Л[уны]. (Не сделали у З[емли])
4. Малое совершенство констр[укции] (Баки не несущие)
5. Посадка только в р[айо]не экват[ора]. (У него используется ? 88 % поверхн[ости] Л[уны].)
6. С O₂ работать тяжело.
7. Большая перспектива увелич[ения] G_{нн} до 200 т. (H₂ + F₂)
8. Срок — 2-2,5 года до 1-ых летн[ых] испытаний.
9. Самое узкое место — СУ. (Нужно использовать задел по Н-1.)
10. Кто делает РН, тот должен делать и КК.
11. Нужно делать только УР-700.

I ст[упень] — 1 эт[ап] — 11Д43М Р = 150 т. — 36 шт.

II ст[упень] — 11Д43М с выс[отным] соплом ресурс другой

III ст[упень] — 11Д44 с выс[отным] соплом

$$\left. \begin{array}{l} G_0 = 4500 \text{ т}, G_{\text{СУХ[АЯ]}] = 260 \text{ т.} \\ G_{\text{ПНИСЗ}} = 130 \text{ т} (36 \times 150 \text{ т} = 5400 \text{ т}) \\ G_{\text{ПН}} = 43 \text{ т} \end{array} \right\} \frac{145 \text{ т} (600 \times 9 = 5400 \text{ т})}{43 \text{ т}}$$

29.12.1966

КИК — Л1

Этапы работы КИК — Л1

1. Измерение параметров промежуточной орбиты. Расчет уставок для систем ориентации и управления, и передача этих уставок с наз[емных] пунктов на борт КК. Уставки запоминаются на борту. Перед повторным включением производится ориентация КК и разгон к Луне.

2. 1-я коррекция через 1,5 суток, обеспечивающая выход объекта в наз[наченный] район окололунного пространства.

3. 2-я и 3-я коррекции проводятся соответственно через 4,5 и 6,5 суток. После проведен[ения] последней коррекции на объект передаются уставки для спуска на территорию СССР со второй косм[ической] скоростью.

Полигонный измерительный комплекс для обеспечения решения сл[едующих] задач.

- Траекторные измерения.
- Тел[еметрические] измер[ения].
- Обеспечение СЕВ'ом [система единого времени].
- Связь и управл[ение], передача данных измерений в ВЦ.
- Обработка измерений.

При спусках сист[ема] траекторн[ых] измер[ений] должна обеспечивать точность:

- по координатам — $\pm 100 \text{ м.}$
- по составляющим] V — $\pm 1,5 \text{ м/сек.}$

Замечания по основным принципам управл[ения] полетом РКС — Л1.

1. Нужно иметь один пункт управления полетом РКС — Л1 в г. Евпатория, где сосредоточены средства р[адио]упр[авления], регистр[ации] и отработки телеметрии.
2. Нужно все баллист[ические] расчеты вести в основном ВЦ в НИИ-4, задублировать расчеты в НИИ-88 и ОПМ.

КИК.

См[отри] тему «Эллипс» — ПСК [поисково-спасительный комплекс]
(О потр[ебной] доработке по ср[едствам] связи)

24.12.1966

Крюкову С.С. } Исполнение протоколов согласования х[арактеристи]к двиг[ателей]
Шульгину П.Е. } 11Д51, 11Д52
(См[отри] дела 131², 179²)

Карваль (Шульгин) — Где расчеты системы термостатирования Н-1?

31.12.1966

В.И. Правецкий — Об руков[одстве] институтом.

Бушуеву К.Д. — О замечаниях медиц[инской] межведомственной комиссии.

Цыбину П.В. (Звонить Бур[назьяну] А.И.)

- О недостатках системы Воронина (4-х суток нет).
- Об отсутствии информ[ации] о сост[оянии] космонавта при выходе (См[отри] письмо воен-ных).
- О скафандре Северина и о проведен[ении] экспер[имен]та в ТБК [термобарокамере] с реальны-ми космонавтами (со шт[атными] скафандрами и т.д.).
- О газоанализаторе Павленко.

| Собрать техническое руководство по жизнеобеспечению] 7К-ОК на 4-5.1.67

Трегуб Я.И. — представитель] авар[ийной] комиссии

Пономарев А.И. — 5÷16.1.67 встретиться

Охапкину С.О. — Передать исходн[ые] данные по Л1 (Срок — **3.1.67**)

Бушуеву К.Д.

Чертоку Б.Е.

Шабарову Е.В.

Безвербому В.К.

2.01.1967

- 11Д51 ✓ № 82 – 168 с[екунд]
 ✓ № 83 – 168 с[екунд] (P=170 т)
 ✓ № 59 – 168 с[екунд] (P=172 т)
 ✓ № 84 – 2.I –
 ✓ № 85
 ✓ № 86 изгот[овить] до 1.1.07
 ✓ № 87
 № 77 – 168 с[екунд]
 11Д53 № 4 – 413 с[екунд]
 11Д59 № 41 – 563 с[екунды]
 № 39 – 413 с[екунд]

5.I÷7.I Поездка в Куйбышев и к Н.Д. Кузнецову с С.А. Афанасьевым, П.В. Дементьевым, Б.А. Строгановым, Г.И. Пашковым, Г.А. Тюлиным и др. (См[отри] записную книжку)

Кому отдать помещ[ение] телеф[онной] станции в корпусе 49? (Совков, Яковенко)

9.01.1967

1. Охапкин С.О.
 Дегтяренко Г.И.
 Безвербому В.К. } Мероприятия и исходн[ые] данные с 7Л (11А53ЛЗ)
 2. Цыбину П.В. — Экспериментальные] работы по 7К-ОК
 3. Козлову Д.И. — Об усилении работ по Н-1
 Охапкину С.О.
 Мелешкину П.И.
 Хомякову М.С.
 4. 16:00 — Правецкий В.Н. — (О сист[еме] жизнеобесп[ечения] 7К-ОК).
 - ✓ 5. Шульгину И.Ф. } О холодных испытаниях
 Ануфриеву В.С. } в НИИ-229 по Н₂
 Корваль В.Н. } (К приезду Пухова)
 6. Двигатели СОЗ'а для бл[ока] Д (Дорофееву, Мельникову)
 Негерметичность по сварн[ому] шву на линии наддува БМЗ.
 ВНО-11 } Эл[ектро]клапаны для замены
 ВРП-12 } (Мельникову, Вольциферу)
 7. Черток Б.Е. — Программа полета КК № 4 и № 5
 Раушенбах Б.В.
 — НЭК (т. Бушуеву К.Д.)
 — Эксперимент[альные] скафандры для ЛЗ (у тт. Правецкого, Северина).
 — О перспективных системах [обеспечения] жизнедеятельности (Воронин, Павленко, Парин, Керенский)
- Д5-10-95 Сингарев Игорь Александр.
- 10.01.1967** Рощин В.Ф. — 15:00 — О результатах испытаний ЭУ-30.
 9:00 — Маслов Г.С. (Отзыв на отчет)
 — Пухов В.И. Об испытаниях] в НИИ-229 винильных установок.
 Зв[онил] Абрамов Г.Г. — об ассигнованиях з[аво]ду им. 40-летия Октября.
 10:00 — Заседание совета руководства ОКБ-1.
1. О форсировании работ по Н1-ЛЗ. (Информация о поездке в г.Куйбышев).
 2. Об экспер[иментальных] работах по Л-1. (решение парткома)
 3. Орг[анизационные] вопросы.
- Рублеву Б.В. — Справку об экспер[иментальных] работах по Л-1.
 — 12:00 — Голованов Ярослав Кириллович (Комс[омольская] Правда)
 — Бушуеву К.Д. Зв[онил] Пашков Г.Н.
 — о консультации сына т. Пашкова (НИИ-2 МАП)

Б.Е. Черток

(3Л) можно пустить до 50-летия. Вопрос с т. Туманским по логике работы орг[анов] управления до сих пор не решен. 4Л в варианте 5Л сделать очень трудно. Приборные вопросы сейчас сильно отстают. Сроки выпуска техн[ической] документации срываются. Нет необходимых исходных данных от Н.А. Пилюгина. — Мельникову М.В.

«Контакт» КОРД
Система жизнедеятельности САН и ручн[ое] управление
Оптич[еские] датчики
«Заря»

Скафандры

— Нет исходных данных по упругости и жидк[остному] наполнению для Н1-ЛЗ.

— Очень тяжелое положение сложилось у Н.А. Пилюгина с вычислителем.

Предложение: нужно 4Л оставить в том виде, как намечалось ранее.

Я.И. Трегуб

До сих пор не выданы ТЗ на «Зарю», не согласованы программы Т[еле]М[етрии]. Вопрос о 4Л в варианте 5Л нужно согласовать с Г.К.

М.С. Хомяков

1М1 должна быть готова в марте-апр[еле]. Очевидно нужно начинать работу с 1М1 без головного обтекателя.

— Нет визуального контроля за уровнем и температурами в баке. (Хомяков)

К.Д. Бушуев

В феврале все нужно выпустить по ЛОК'у, в марте все по ЛК.

Нужны габаритные чертежи приборов.

ДОК, ДПО, ДО.

А.П. Тишкин

Все знаете об обстановке, сложившейся с Н1-ЛЗ и УР-700. Нужно форсировать работы по Н-1.

В.М. Ключарев

Не вся документация имеется по заказу 92. Нужно пересмотреть объем экспер[иментальных] работ по этой теме с целью сокращения.

ДОК, ДПО, ДО → Для этой машины пересмотреть. Это даст возможности освободить мощности для ЛЗ.

Э.И. Корженевский

Нужно идти дальше. Делать все как в штатном варианте.

Рассмотр[еть] вопрос об испытаниях теплообменников и рулевых сопел у т. Гапоненко М.П.

М.В. Мельников

Ликвидировано узкое место, по которому мы равнялись. Не согласен с предложением Э.И. Кор[женевско] го. 1-й пуск нужен для отработки 3-х ступеней. Нужно решить на ЛЗС вопрос о допуске двигат[елей] для блока Д с $P_{уд} = 346$ сек. Критич[еским] явл[ается] создание системы энергопитания. Нужно ОКБ-1, совместно с т. Лидоренко, создать СЭП [систему энергопитания] на топливных элементах. Нужно создать специальный отдел разр[абот]ки СЭП.

ДОК-ДПО — (Степанов)

Исходн[ые] данные по этим сист[емам] для Чертока будут в конце месяца.

Дв[игатели] — СУС — (Князев на H_2O_2)

Дв[игатели] для ЛОК и ЛК — Нет исполнителей (Сист[ема] ориентации) (Придется братья самим)

До сих пор нет ясности с резервным л[унным] кораблем (Бушуев, Черток, Мельников).

С.С. Крюков

Мероприятия обеспечивающие $G_{нн} = 95$ т проведены с 7Л. Нужно проработать составы ЛОК и ЛК для 4Л в сост[аве] в системе 5Л. 6Л

Сейчас плохое качество теплоизоляции баков. Такая теплоизоляция не годится.

13.01.1967 Б.Е.[Черток], Я.И.[Трегуб] и я к Н.А.Пилюгину

Сейчас плохое качество теплоизоляции баков. такая теплоизоляция не годится.

Г.Н. Дегтяренко

Правильное решение о 4Л в составе 5Л. 4Л в декабре мы реализовать не сумеем. Предложение

Э.И. Корженевского неправильно. Нужно уточнить программу полета для 4Л и 5Л.

Симакин

Не нужно изменять 4Л на 5Л.

А.И. Осташев

Нужно посмотреть возможность упрощения полезной нагрузки на 3Л и 4Л.

А.И. Вольцифер

11Г71

11Г77

Арматура А, Б, В

Нет ТЗ на арматуру для ЛОК и ЛК. (Бушуеву К.Д.)

По кораблям нет общей ПГСх.

С.О. Охалкин

Мне всегда ясно было, что держать Н1-ЛЗ будем мы.

Предложения

1. Руководителям комплексов и т. Мелешину П.И. — перечень нерешенных вопросов (Срок 13.I.67)
2. Оформление исполнителями] весовой сводки по Н1-ЛЗ при $G_{\text{нн}} = 95$ т
3. Разработать демпферы. (График выпуска документации)
4. Упростить состав ГБ — 3Л
5. Определить задачи и состав изделий 4Л и 5Л, откорректировать состав изделий — 13.I.67
6. Параллельная разработка у нас и смежников. Активное курирование.
7. Форсирование экспериментальной отработки.

Алексеев
Юрышев
Семенов
Байчук
Харичев
Бараков

14.I.67 в 9:30

РТ-2, Комплекс

(Звонить о переносе)

Мареховский Ник. Пантелеевич

Шашкин Митр. Иванов.

15.I.67 Тематические планы компл[ексов]

А.В.З-в

Вяч. Гр. Кр-в

- Нужен «доходчивый» материал, обосновывающий перспективу Н-1 ЛЗ (Послед[ние] улучшения ЛТХ [летно технических характеристик] при применении H_2)
- Нужно показать «запасные» (2-х пусковые) варианты осуществления ЛЭ.
- Обнажить противоречивость выводов экспертной комиссии.
- Вопрос «кто кого» не решен. Нужно заполнить особое мнение. (Время пребывания на Л[уне], сервис при выходе, создание условий пребывания на Л[уне]).
- Доказать, что нет никакой необходимости создания тяжелой РН с $G_{\text{нн}} = 200$ т.
- О трудности создания СУ для пакетной схемы.
- Страна может делать только одну машину.
- Н-1 ЛЗ после США позволяет посадить только 1 космонавта.
- Нужно встретиться.
- В заключение изложить дополнительные мероприятия, необходимые для перспективных работ (Н2, ЭЯРД).
- Нужна встреча с т. Карась А.Т.
- Нужно больше проявлять гибкости во взаимоотношениях с другими людьми.
- Конопатову — двигатель с $P = 300$ т на H_2 .

Организовать филиал ОКБ-1 на заводе им. Ленина в Перми.

Блинов Бор. Сергеевич

11.01.1967 Зв[онить] Керимову К.А.

— Об ускорении заключений по дв[игателям] бл[ока] И (Гл[авный] констр[уктор] Конопатов).

-
- О заключ[ении] по дв[игателю] Исаева А.М.
 — Обтекатель?
-
- О закл[ючении] авар[ийной] комиссии т. Земиева.
-

12.01.1967

7К-ОК

Гагарин	Елисеев	180
Николаев	Кубасов	170
Комаров	Хрунов	
Быковский	Горбатко	

Береговой	Гречко	174
Шаталов	Волков	174
	Севастьянов	174
	Фартушный	

7К-Л1

Леонов	Макаров — 170
Попович	Рукавишников — 170

Беляев

Волынов	инж[енер]	Колодин — 170
	[пилот-испытатель]	Воронов — 170
		Артюхин — 170
		Жолобов — 170

Тихонравову М.К. — ТЗ на карту Л[уны] (Какой отдел будет курировать?)
 — ТЗ на камеры для аэрофотосъемки (Пещерский, Рязанов)

Зв[онить] Промыслову Вл. Фед.

Звонить

1. Туманскому
2. Уманскому

17.01.1967

Мельникову М.В. } О топливных элементах
 Князеву и } и микродвигателях
 (Григорову) } для Н1-Л3

ДОК-ДПО — сборку должен делать МОМСУС — ОКБ-1 (Перекись)ДО-ЛОК и ДО-ЛК — МОМ (Нужно найти разработчика) (Перекись)

9:00 — Совещание с космонавтами

1. Планы и сроки пусков 7К-ОК.
 2. Фотографирование со штанги и дополнительные] медиц[инские] измерения.
-

- | | |
|--|----------------------|
| 1. В ТБК — неделя на экипаж | } Ген[ерал] Кузнецов |
| 2. Ту-104 — 8-9 полетов доп[олнительная] программа | |
| 3. Компл[ексные] испытания | |

Испыт[ания] в ТБК задерживаются из-за течи в сист[еме] обеспеч[ения] кислородом и из-за отсутст-
 вия скафандров.

«Волга» должна быть переоборудована до 15 февраля для 7К-Л1. (Нужно письмо ОКБ-1)

Нужно скорее опред[елить] окончательно состав 1-го и 2-го экипажа.

Косм[онавт] Комаров

СУС — единственная система, которая еще не испытана. Поэтому при удав[шемся] пуске КК № 3
 можно переходить на пилотир[уемые] пуски. Нужно командирам миниатюрные магнитофоны. — (Магни-
 тофоны — Зв[онить] Макарову Н.И.)

Косм[онавт] Макаров (ОКБ-1)

Кубасов приготавливается в неравных условиях.

Нужно увеличить количество кандидатов 7К-ОК (Гречко, Волков, Макаров)

Косм[онавт] Гагарин Ю.А.

Если результаты пуска КК № 3 будут положительны, то можно переходить на пилотир[уемые] пуски
 КК. Очень хотелось бы повторить ручную стыковку. (Бушуеву, Феоктистову). Тренажер «Волга» нужен

для подготовки 2-го экипажа и поэтому переоборудовать его под 7К-Л1 не следует. Нужны материалы по провед[ению] научных исследований (методики). Очень плохо, что все эксперименты должен выполнять командир эк[ипажа] КК.

✓ Программа полета № 4 и № 5. (Бушуеву, Трегубу Я.И.)

Нужен турболет для Л-3

На **11.02.67 г.**

(Состояние работ у Н.Д. Кузнецова)

З[аво]д 24 — в январе вместо 25 шт[ук] только 10 (за счет задела) — 11Д51

11Д52 — 2 вместо 3 дв[игателей]

11Д53 — 2 вместо 8 дв[игателей]

11Д59 — 0 вместо 5 дв[игателей]

Зв[онить] В[нрзб]ву Ефстафу Вас.

24 дв[игателя] 11Д51 — N [нормально] (6 подряд)

№ 25 — Специальные испытания при низких т[емпература]х. (Взрыв ГГ)

№ 26 — N [нормально] (Повторная сборка) —

— № 27 — 98 (Сер[ия]) Разгар запальника и ВЧ в ГГ (причины не установлены)

№ 28 — 174 (ст[енд] ОКБ-278) — N [нормально]

№ 29 — 169/8 — N [нормально] — (Перебороч[ный] 3-й раз) (Лопнул корпус кисл[ородного] н[асоса])

№ 30 — 176 (Ст[оял] в ОКБ-2[78]) — ВЧ в ГГ

№ 31 — 66 (Предустановочн[ые] испыт[ания]) — N

13.02.1967 О состоянии изготовления Л1

(4Л)	СА — 28.II.67	}	Трегуб Я.И. (Сет[евой] график испытания Л1)
	Бл[ок] Д — 26.II.67		
	ПАО — 28.II.67		

(5Л)	11Д58 — 10.III.67	}	в КИС
	Блок Д — 20.III.67		
	СА	}	до поступления штатной аппаратуры собирают с макетной аппаратурой
	ПАО		

Э3096-15 — Тепловой макет

Э3104-15 — Отработка отрывной платы

Нет аппаратуры для теплового макета от смежн[ых] организаций

2427 — Г[иро]приборы — 3 наши

Н.А. Пилюгин — 5 наши

Воронин Г.И. — ХСА

Э3091-15 — Самолетный макет

Медицинский макет (11Ф615)

(Корженевский — февраль)

Соколову Б.А.

Мельникову М.В.

1. Двигат[ели] для 13Л и 14Л на КТИ без доработки.

2. До 28.II. КТИ провести (Гапоненко).

3. До 2.III.67 выбрать на 13Л и дать протокол.

Звонить:

Аржакову

Лукину

Позвонить Чехмкачеву (О фото для Н.И.)

Не поступило от Н.А. П[илюгин]а на 14.II.67

—363 — 16.II

—362 — 16.II

—351 — 15.II

—312 — 20.II

— 300 — (Есть технологи[ческий]) — 23.II

— ВЧ-У1: БП-8 — вычисл[ительная] машина — 25.II — [28]

Кл. Алексеевна — Путевки в Пушкино

Трегубу Я.И. — Обучение КИС'овцев подготовке КИС'а к 4Л, эксплуатац[ионная] документация

14.02.1967 7К-N [нормально] Пилюгин Н.А. + 7К-ОК

Рязанский М.С.

Присс	Глушко	?
Хитрик	Конопатов	
Лапыгин	Бармин В.П.	

Вопросы на тех[ническом] руководстве 7К-ОК

1. Результаты ЛКИ 7К-ОК № 3 по данным измерений (Трегуб Я.И.)
2. Результаты работы КИК и ДРС (Рязанский, Эльясберг, Спица)
3. Результаты анализа ненормальной работы АО (Раушенбах)
4. Причины нарушения герметичности СА (Бушуев К.Д.)
5. Результаты анализа траектории выведения КК № 3 на О[рбиту] ИСЗ (Аппазов Р.Ф. и др.)
6. О завершении экспериментальных работ к пуску КК № 4 и 5 (Цыбин П.В.)
7. О завершении подготовки космонавтов (Каманин, Правицкий)
8. Разное (О неудовлет[орительной] работе ПСК)

Н.П. Каманину

1. Программа № 4 и № 5 — Оформл[яется] подписями — 16.II.67.
2. Изменение инстр[укций] в соотв[етствии] с этой программой- 17.II.67 (ЦПК)
- ③ ТБК-60 — 24 февраля
4. Замена регенерац[ионного] вещества для ТБК-60 (Цыбин П.В.)
5. Учебный корабль
(Нет кинофотоаппаратуры)
6. Самолетные испытания на ТУ-104
- ⑧

Вопросы по тех[ническому] руководству по 7К-Л1 Списки (с утра)

- ① О готовности КК 7К-Л1 — 2.II и 3.II и блоков Д для этих изделий. (Шабаров Е.В.)
- ② Об изготовлении КК 7К-Л — 4Л и 5Л (О срыве сроков поставок от смежных организаций)
(Ключарев В.М.)
- ③ О ходе экспериментальных работ по КК 7К-Л1 (Цыбин П.В.)
- ④ О заключениях ГК [Главных Конструкторов] по системам и агрегатам КК 7К-Л1 (2П и 3П) 4Л и 5Л и бл[оку] Д. (Шабаров Е.В.)
- ⑤ О готовности КИК'а к пуску КК 7К-Л1 2П и 3П (Спица) (Осташев А.И.)
6. О состоянии работ по системе жизнедеятельности у т. Воронина
7. О состоянии работ у т. Северина Г.И. (тренировка переходов на ТУ-104)
- ⑧ О КИК'е и ПСК начиная с 4Л (Трегуб Я.И.)
9. О подготовке РКС УР-500К-Л1 на ТП и СП (Шабаров Е.В.)
10. О ревизии стыковки СУ и СБИ [системы бортовых измерений] Р[акеты]-носителя с системой САС и другими системами ГБ-Л1 (Шабаров Е.В.)

Отдельно
в узком составе

Смеж[ные] заводы:

1. Завод 123 МАП (г. Уфа, дир[ектор] Ковалев) — 22 наим[енования]приборов.
- 2.

Глушко В.П.
Бармин В.П.
✓ Конопатов
Челомей В.Н.

Пилюгин Н.А.
Сергеев Вл. Григ.

Вопросы по 7К-Л1

1. Где комплексный! план-график разр[абот]ки, изготовл[ения] и поставки специализированных тренажеров 7К-Л1?
(В соотв[етствии] с решением ВПК от 27.IV.66) — Цыбин П.В.

Каб[ина] — Январь, Пост[ановление] — Апрель

2. Есть ли график по созданию ДРК, обеспечивающего облет Л[уны] КК 7К-Л1 — Трегуб Я.И. (См[отри] материалы т. Безвербого)
3. Согласован ли график создания ПСК подгот[овленный] МО?
ОКБ-1 — выдало и уточнило исходные данные посадки кораблей 7К-Л1
4. О ежемесячном докладе в 3-е управление о ходе работ по 7К-Л1.
— Ивашникову А.Н. 1 Общий отдел
— Ключареву В.М. | ОКБ
5. Утверждена ли программа ЛИ?
6. Иванникову А.Н. — есть ли частные сет[евые] графики от смеж[ных] организаций.

Фролов Е.А.

- 1) Вчера был проведен 6-й сброс с самолета с полож[ительными] результатами (ЗСП) [запасная парашютная система]
ПГА — 5.III (не [годится])
Нужно провести еще 2 сброса.
2. САС — макет (Нет обтекателя от «Прогресса». Обещают 17.II.67)
Сброс 20-25.III

I. Совет Гл[авных] Констр[укторов] по 7К-ОК

Агаджанов П.А.

- Сатурн МС (ДРК) — показал низкую точность измерений (i , i')
- Отсутствует штатная система контр[оля] выдачи команд.
 - Ручная привязка моментов выдачи команд по времени.
 - Нужна доработка фидерного тракта.
 - КТНА-200 использовалась не в комплексе.
 - В борт[овом] запомин[ающем] устройстве телем[етрической] аппаратуры были неполадки.

Предложения

Аппаратуру ДРК испытывать с объектом «Молния-1»

Агаджанову П.А. — До сих пор не получены пленки с 22-го витка.

Замечания по ТБК

1. Ранец негерметичен, не работает сигнализатор и др.
2. Высокие температуры в БО (30 град[усов]) при 25°C
3. Неудовл[етворительный] контроль за самочувствием космонавтов.
4. Нет спасат[ельного] снаряжения в БО (Сист[ема] сброса давл[ения] в БО не дублирована.)

II. Совещание Гл[авных] Констр[укторов] по 7К-Л1

Шабаров Е.В.

- Нет полетного задания по 2П и 3П.
 - Нет заключений Гл[авных] Констр[укторов] по системам.
- Наиб[ольшие] задолжники по поставкам
- Пилюгин Н.А. — аппар[атура] АСУ.
 - Рязанский М.С. — аппар[атура] РКТ.
 - Хрусталева В.А. — 99К, 100К, 101К.
 - Степанов ([В] нач[але] марта будет поставлен кондиц[инный] СОЗ)

Тетрадь XII
«Написать историю ОКБ-1
(хотя бы краткую)»

21.III.1966—31.XII.1966 г.

Записи делались с 21 марта по 31 декабря 1966 г. В записи от 7 мая содержится список пожеланий ОКБ-1 для коллектива Г.Н. Бабакина. Обсуждаются экипажи для различных вариантов 7К-ОК. Деталь – 30 сентября Г.Н. Пашков и Д.Ф. Устинов проводили «воспитательную работу» по Н1-ЛЗ.

[1966 год]

24.VII.1966

Решение ВПК от 27 апр[едя] 66 № 101

I. Не выполнено:

1. Не разработан компл[ексный] сетевой график по 7К-Л1, 7К-ОК и бл[оку] Д.
2. МОМ, МАП совместно с МО не разр[аботали] и не согласовали [в] (2-х нед[ельный] срок) план-график разр[абот]ки, изготовл[ения] и поставки комплексного тренажера 7К-Л1 (ЛИИ).
3. Предварительные исходные данные выданы ... (2-х нед[ельный] срок), уточнены ...

II. Изменен порядок летной отр[абот]ки р[акетного] компл[екса] 7К-Л1

Было (Пуски):	Стало (изготовл[ение]):
№ 1 — авг[уст] — Протон-2 № 2 — окт[ябрь] } Облет Л[уны] № 3 — ноябрь 7К-Л1 } в беспилотном № 4 — дек[абрь] } в[ариан]те № 5 ÷ № 9 — Облет Л[уны] (по 1 пуску 7К-Л1 с в месяц) подсадкой из 7К-ОК № 10 ÷ № 14 — прямой облет (по 1 пуску Л[уны] в месяц)	№ 1П — 1М1 — 15 сентября № 2П — 15 окт[ября] } Орбит[альные] полеты № 3П — октябрь } с 2х [нрзб] (2 шт) № 4 ÷ 5 — Прямой б[ес]пилотный (2 шт) с возвращением на З[емлю] (ноябрь-декабрь) № 6 ÷ № 10 — Облет Л[уны] 7К-Л1 (5 шт) с подсадкой из 7К-ОК (январь-май) № 11 ÷ № 14 (15) — Прямой обл[ет] 7К-Л1 (4 шт) (июнь-сент[ябрь]) (Пуски через 1÷1,5 месяца после изготовления)

Необходимо:

- 1) Окончат[ельно] оформить план летной отработки р[акетно]косм[ического] компл[екса] 7К-Л1.
- 2) Согласовать, подписать и утвердить прогр[амму] ЛИ (Отосланы списки в июне м[еся]це.)

Состояние.

1. Документация на бл[ок] Д — выпущена с опозд[анием] на приборы и кабели на 2 недели, на КК 7К-Л1 — с опозд[анием] на 1-1,5 мес[яца]. (Осталась док[ументация] на кабели и на несколько приборов на основн[ой] вар[иант])

2. Экспер[иментальные] работы отстают
по бл[оку] Д ~ на 1 мес[яц] из-за арматуры.

Руководство 21.VII.1966

1. Просмотреть материалы по РТК [радиотехническому комплексу] на Н-1 (Шабаров Е.В.).
- ✓ ② О поставках моторов для РМ Н-1 з[во]дом Котнова (Хазанов).
3. Хазанову — о поставках аппаратуры КОРД для т. Пилюгина (макеты аппар[атуры] з[аво]ду 18).
- ✓ 4. О повыш[ении] ответственности руководителей подразделений ОКБ-1 за сроки изготовления и поставок смежн[ыми/м] организациями[м].
- ✓ 5. А.П. Иванову — об оказании помощи з[аво]ду № 18.
- ✓ ⑥ Станочное оборуд[ование] для арматурн[ой] лаборатории (Совкову Г.В.).
- ✓ ⑦ О передаче изготовл[енной] арматуры 11Г на другие предприятия.

4.V.1966 Совещание ГК [главных конструкторов] по Л-1

- ✓ 1. Перетяжеление СУ на Л-1 (Пилюгин, Мнацаканян, Хрусталева, Ткачев, Северин).
Нет учтенных электросхем от НИИ АП и других разработчиков.
- ✓ 2. Перетяжеление аппаратуры (напр[имер] — источники питания) + 40 кг.
- ✓ 3. О системе «Копье» (Хрусталева, Богомолов).
- ✓ 4. «Заря» — О связи на приземных орбитах на УКВ (Чертоку) (АМ [амплитудная модуляция], ЧМ [частотная модуляция]).
- ✓ ⑤ Светотехнич[еские] х[арактеристики] газов, выход[ящих] из двигателей ориентации (Князеву).
- ⑥ Северин Г.И. — не все ТЗ согласованы с ОКБ-1 (Бушуеву К.Д.). (Водоснабжение, ТЗ на скафан дры и ранцы.)
- ✓ ⑦ Довести до сведения план экспериментальных отработок и и согласовать с заинт[ересованными]

организациями.

- ⑧ О положении крышки при отстреле в авар[ийной] ситуации на старте (определить работоспособность) — Бушуеву К.Д.)
- ✓ ⑨ О требовании кругового обзора к сист[еме] «Игла» (Раушенбах)

Кандауров

Армен Сергеевич

Для памяти

- ✓ 10. Отд[ел] 20 — Исходные данные для НИИ АП (проверить).

11. НИИ-4 — Численность для создания КИК'а (наземного и плавучего).
 — Отдельное постановление (развернутое) — в месячный срок.
 — Прикомандировать к НИИ-4 для разработки КИК'а.

- ⑫ План наземной и летной отработки элементов Н1-ЛЗ. (Шабаров, Бушуев, Крюков — 10.VI.)
- ⑬ Мероприятия по повышению герметизации (Бушуеву К.Д.). (Может быть ремонтные средства.)
- ✓ ⑭ О комплексе т. Мельникова М.В. (отд[ел] РДТТ, микродвигат[ели], малая энергетика, больш[ая] энергетика).
- ⑮ О необходимости создания модельно-макетного цеха (или лаборатории в ОКБ-1).
- ⑯ О соотнош[ении] и взаимоотношениях проектно-конструкт[орских] подразд[елений] и опытно-заводских.
- ✓ ⑰ Необходимо иметь:
 - Объяснит[ельную] записку к сопроводительной] схеме.
 - Основн[ые] положения о комплексах.
 - Положение о премировании за опытно-констр[укторские] работы.
 - Спец[иальную] службу контроля.
- ✓ ⑱ Крюков С.С. } Зам[естители]
 Садовский И.Н. } руков[одителей] компл[ексов].
 Тихонравов М.К. — научн[ый] конс[ультант].
 Цыбин П.В. — Зам[еститель] ГК [главного конструктора] по подготовке пилотир[уемых] полетов.
 Юрасов И.Е. } Зам[еститель] ГК [главного конструктора]
 Шабаров Е.В. } по испытан[иям].
 Дорофеев Б.А.
 Чарнко Е.В.
 Мелешин П.И.
 Галяев В.И.
- ✓ 19. Реконстр[укция] з[аво]да и ОКБ-1 (размещение личн[ого] состава, ремонт, эстетика и т.д.). (1,5 млн. рубл[ей]) — Совков Г.В.
- ✓ 20. Увеличение жил[ищного] стр[оительств]а с 8 т[ысяч] м² до [42] т[ысяч] м².
- ⑳ Импортное оборудование — 2 года по 2 млн. (1,5 млн. — социалистические] стр[аны], 0,5 млн. — капиталист[ические] стр[аны]).
- ㉑ Не хватает финансир[ования] на год[овую] пр[ограм]му — 38 млн.
- ㉒ 4-5 персон[альных] окладов < 5-7 т[ыс] р[ублей] (С.П.[Королев] — 1000 р[ублей], мой — 720 р[ублей])
- ㉓ Волг + 5 РАФ'ов + увелич[ение] числа водит[елей] (Нужны спец[иальные] машины).
- 25. Оборудование — 1 млн.
- 21. Систематич[еские] посещения заводов Куйбыш[евского] узла на высоком уровне (Литвинов, [Ворожбелов] и др.)
- ✓ ㉔ О переносе ранца на скафандре (Северин, Аксенов, Цыбин П.В.)
 - или расширение отверстия.
 - фильм о входе.
- ㉕ О задачах полетов 7К-ОК. (Расшир[ение] прогр[аммы] загрузки к[осмонавт]ов.)
- ✓ 24. О малой энергетике (Топливн[ые] элементы, изотопные источники тока).
- 25. О сочетании человека с СУ. (См[отри] решения неудачи на 7К-ОК).
- ✓ ㉖ Для постановки у С.А. Афанасьева:
 - ✓ а) Об изготовл[ении] гол[овного] обтекат[еля] на ЗИХ'е и участии их в разработке (бригаду констр[укторов] и технологов в ОКБ-1).
 - б) О позиции тт. Табакова, Пухова по созд[анию] эксперим[ентальной] базы для бл[оков] Г и Д на Н₂.
 НИИ-224, а не Верхн[ья] Салда.
 - ✓ в) Еще раз о помощи з[аво]ду 88 по арматуре, 11Д58.

- ✓ г) Об изготовл[ении] баков для ОКБ-300 на заводе им. Лавочкина.
- ✓ д) О прикреплении з[аво]да 88 к лит[ейному] заводу (черное литье)
Сталь — 400 т/год
Чугун — 1000 т/год
- е)
- ②7) О соверш[енствовании] Н-1 за счет совершенств[ования] всех ступеней (как по энергетике, так и по конструкции)
— см[отри] работы США по С-V.
- ✓ ②8) Калашникову — о рулевых машинках для бл[оков] Г, Е, И. (для моделирования). (Юрасову И.Е.)
- ②9) О нач[альных] условиях по жидкому наполнению Г, Д, Е, И. (Раушенбах Б.В.)
ПоЕ — ничего нет. (машинки, уточненной дин[амической] схемы.).
- ③0) Прим[енение] мощной косм[ической] энергетики:
а) Лазерн[ые] уст[ановки].
б) Созд[ание] широкополосных ист[очников] помех в дец[иметровом] и сант[иметровым] диапазонах с помощью пучково-плазм[енных] шумов, уст[анавливаемых] на ИСЗ.
в) Созд[ание] искусств[енных] радиац[ийонных] поясов.
- ③1) О форсир[овании] работ по высотному соплу у Н.Д. Кузнецова.
(Возможность форсир[ования] пр[ограм]мы Н1-ЛЗ.)
- ③2) Пересмотр схемы ЛЭ [лунной экспедиции] с целью ускорения ее осуществления (Безвербый, Феоктистов (?)).
- ③3) Исслед[ование] и разработка использования баков отр[аботавших] ступеней д[ля] элем[ентов] станции.
- ③4) Планирование экспериментов на сист[емах] УР500К-Л1 и Н1-ЛЗ (Безвербому В.К.).
Использ[ование] ИТ [Источники тока?] на 7К-ОК (просмотреть проработки и матер[иальную] часть).
- 36. Об использовании французского полигона в Гвиане.
- ③7) Выбор места посадки на Луне (должен быть в программе освоения Л[уны]).
- ③8) Программа работ космонавта на Луне (переговорить с М.В. Келдышем).
- ③9) Рошину В.Ф. — о тепловых нагрузках на С[пускаемый] А[ппарат] при входе в атмосферу со 2-ой косм[ической] скоростью.
- ④0) Рошину В.Ф. — о донных давл[ениях] на бл[оках] Б и В и уменьшении Гпн.
- 41.

Вх[одящий] 5065сс от 14.V.66	«Исследование» экон[омических] х[арактерист]ик косм[ических] сист[ем] военного и н[ародно]-х[озяйственного] назн[ачения]» НИИ-88.
Вх[одящий] 5189сс от 17.II.66	«Сравнительный» анализ х[арактерист]ик и возможностей модернизации ст[артовых] компл[ексов] РН Н1 и С5.»
Вх[одящий] 6305сс от 10.VI.66	«О тр[аекториях] возвращ[ения] от Л[уны] к З[емле] и влияние разброса нач[альных] данных.»
Вх[одящий] 4807сс от 14.V.66	«Исслед[ование] статист[ики] точности СОБ-52 и оценка влияния СУ на х[арактеристи]ки СОБ» ИАТ 1966.

16.II.1966 Мих. Ив. Самохин.

1. Не утверждено положение о фил[иале] (находится у т. Керимова).
2. Структура утверждена (посмотреть).

Иванова В.А. — Ведущим констр[уктором] по бл[оку] «Д» и стыковке его с 7К-Л1, обтекателем и с УР-500К.

Абрамов А.П. — О перспективных вопросах по Н1-ЛЗ.

19.II.1966

- ✓ Иванову В.А. — График изгот[овления] бл[ока] Д и экперим[ентальных] работ (Вкл[ючая] работы Корваля).
- Абрамов А.П. — Материалы по СП.
— О сроке провед[ения] засед[ания] ВПК.
— О сроках сооруж[ения] СП и ТП.
- Материалы С.С. Лаврова о БЦВМ (см[отреть] в спецгруппе).

21.II.1966 10:00 — Вылет в в/ч на ЗКВ № 5.

23.II.1966 23:10 — Запуск ЗКВ № 5 с «Угольком» и «Ветерком» на борту.

24.II.1966 Прилет в Москву.

25.II.1966

Абрамову А.П. — схему кооперации разработчиков и изготовителей наз[емного] оборудования.

— Черток Б.Е. — О платформе для ЭХО-2 до 5.IV.

— Бригаду з[аво]да 88 в в/ч.

[Опенченко] Тамара Влад.

Крюкову СС.	}	Изменения
(Шульгину П.Ф.		ПГСх
Вольциферу А.Н.		и состояние с арматурой.

Мельникову М.В.	}	11Д58 ???
Соколову Б.А.		

— 10:00 — Обл[астной] партактив.

— 15:00 — ЭК у М.В. К[елдыша] по Н1-Л3.

Заметки:

- ✓ 1. Оказать помощь Калуге по монтажу планетария, закуплен[ного] в Японии (Зв[онил] т. Деревян[но] Мих. Серг.)
- ✓ 2. О возможности пуска «Молнии» с пл[ощадки] 317. (Аппазов Р.Ф.) (72 гр[адуса], 65). И вообще нужна ли нам 317-я пл[ощадка] для косм[ических] пусков? (Шабаров Е.В).
- ③ Об изменении емкостей бл[ока] «И» в связи с «южн[ым] вариантом» (для ОКБ-2).
- ✓ 4. О разр[абот]ке блока «И» в ОКБ-1, оставив за ОКБ-2 только разр[абот]ку двигателя.
- ✓ ⑤ О форсир[овании] работ по использ[ованию] 11Д56 (Н₂) (Бл[ок] «Г» и «Д») — Крюкову С.С., Коляко Я.П.
- ✓ ⑥ О создании «юбилейной» комис[сии] по подготовке к 20-лет[ию] ОКБ-1. (Паукову Г.М. — уточнить дату организ[ации] ОКБ-1 (Отд[еление] 3 — СКБ -88?)
 - Написать историю ОКБ-1 (хотя бы краткую).
 - Создать альбом б[оевых?] изд[елий], разр[аботанных] ОКБ и косм[ических] лет[ательных] аппаратов с основн[ыми] характ[еристиками].
 - Изменение структуры и числ[енного] состава ОКБ по годам.
- ✓ ⑦ В стар[ой] высотке выставить разр[аботанные] ОКБ-1 б[оевые?] изд[елия]. Оформить плакаты по б[оевым?] изд[елиям] и космич[еским] аппаратам (продумать содержание).
- ✓ ⑧ Разработать и обсудить на Ученом совете план летной отработки блоков Н1-Л3 с использованием 78-й, УР-500К, Л-1 и т.д.
- ✓ ⑨ О разр[абот]ке и изготовл[ении] гол[овног]о блока Л-3 в ОКБ-1 (вместо ЗИХ'а), а гол[овного] блока Л-1 на «Прогрессе» или ЗИХ'е (?).

т. Афанасьев С.А.

1. З[аво]д 123 (г. Уфа) — БЦВМ
2. Турбогенератор — Люлька.
3. МВ → т. Бабакину (после анализа неисправностей).

4.III.1966 Совещание с А.М. Исаевым

① Дв[игательные] уст[анов]ки С5-35 для пилотир[уемого] 7К-ОК могут быть поставл[ены] в июле м[еся]це. При ст[атисти]ке испы[таний] ДУ в компл[екте] — 21 исп[ы]тание] (Дополн[ительно] 4 довод[очных] и 5 контр[ольных]).

Договорились:

О поставке на пилотир[уемый] 7К-ОК ДУ в апреле с послед[ующим] подтв[ерждением] чист[овыми] (КИ [контрольными испытаниями]) 3?5-ти ДУ в мае-июне.

② Т.О. бл[ока] «И» разр[аботать] и отработ[ать] в ОКБ-1.

③ О формировании] 11Д56 (Н₂ + О₂). Необходимо форсир[овать] работы ОКБ-1 по применению этого двигат[еля].

1.III.1966 Б.Е. Черток — Вымпел «Венера» т. Строганову Б.А.

— Документ о топливных элементах

С.О. Охапкину
П.И. Мелешину
А.П. Абрамову
С.С. Крюкову

Решение по закрытым коммуникациям.
(См[отри] приказ)

Л-3
Бл[ок] «Д»
Бл[ок] «Г»
ЛК
ЛОК
[Бл. Н]
[Бл. Е]

Предложения
о ведущих
(П.И. Мелешину)

2.III.1966

- ✓ Петров Вл. П.
- ✓ Шевелев

- ✓ Раппопорт И.М.
- ✓ Маркс К.И.

- ✓ Мельников М.В. — меропр[иятия] по 11Д58
- ✓ Рублев } График
- ✓ Иванов } по Л-1 и бл[оку] Д.

- ✓ Перцовский

- ✓ Павлов Ю.С.

- ✓ Самохину (Тумовскому) — Заключение договора на обслуживание крана в МИКе.

3.III.1966 10:00 — [МЭК] [Межведомственная экспертная комиссия] (Бушуев К.Д.)
— Весовая сводка по Л-1. (О выбросе дублир[ующей] ДУ бл[ока] И)

Бармину В.П. — Портал вместо башни обслуживания. (Может быть на др[угой] площ[адке].)

Зв[онил] Бармину — о кислор[одных] коммуник[ациях].

- ✓ Алехину — об автоматике (ЗИС'а).
- ✓ Дрынова Ел. Константиновна — ОНТИ (Трунов)
90 р[ублей] (Зв[онил] П.В. Дементьев)

4.III.1966

- ✓ Чарнко Е.В. — ЖСОТР, ВСОТР — Л-1.
— Предлож[ения] по ст[артовой] поз[иции].

А.М. Исаеву — Позв[онить] о совещ[ании] по вопросу сдаточных испыт[аний] С5-35 для 7К-ОК
(о методике, одинаковой для всех ДУ косм[ических] объектов)

ПГСх — Н-1 — упрощение по результатам ЭУ-1 и Э-16 (Галяев В.И.)

Дубинину К.Н. — рассм[отрение] рацион[ализаторских] предлож[ений] по облегчению констр[укции]
Н-1 (Крюков С.С. Корженевский Э.И.)

!Шабарову Е.В., Галяеву В.И. — о методике внутр[еннего] обслуж[ивания] отделов.
Пискарев Бор. Конст. — пропуск.

40-65

Анохину С.Н. — Позвонить Коккинаки (о сотрудничестве).

5.III.1966

14:00 — Юл. Бор. Харитон.

10:00 — Состав первых 3-х Н-1-М (Бушуев, Крюков).

11:30 — Галяев В.И. (ПГСх — Н-1)

Марков Серг. Серг. (ГИПХ).

✓ Иванов Ив. Ив. — Бл[ок] «Е»

✓ Будник Вас. Серг. — 10:30 (Минск).

✓ Пашков Георгий Николаевич

Ахутин Вл. — капит[ан] II ранга (Автом[атическая] обр[абот]ка информ[ации] биологич[еских] объектов)

(Игорь Мих.)

6.III.1966

✓ Фрумсону В.И. — «Золот[ое] крыло»

✓ Пашкову Г.Н. — чертеж вымпела.

✓ Заключение ЭК по Н1-ЛЗ (Бушуеву К.Д.).

✓ О рулевой машинке для БЦВМ (звонил Н.А. Пилюгин).

✓ Маркс К.И. — Трегуб Я.И.

✓ Егоров Бор. Бор. — Мал. лич[ный] опыт.

Корнеев Леон. Константинович	} Экспер[иментальные]
Шульгин П.В.	
Иванов (вед[ущий])	

работы по Л-1.

7.III.1966 Зв[онил] Комиссаров Б.А. — о помощи з[аво]ду т. Лебедева.

Совков Г.В. } Информация о поездке с т. Литвиновым В.Я.

Абрамов А.П. } в в/ч на ТП и СП Н-1

Монтаж[ный] корп[ус] (окончание)

1-ый пролет — 15 апреля

2-ой пролет — май

3-ий пролет — 15 июля

4-ый пролет — сентябрь (КИС — октябрь)

5-ый пролет — декабрь

ЭХО-2 — 27.III

Заправочная станция — 20.IV

||

8.III.1966

Трегуб Я.И. — 1) КБ — темати[ка] (проектн[ые], констр[укторские] и испыт[ательные] подразделения).

2) Функц[иональная] организация при одном ГК [Главном Конструкторе].

Чертюк Б.Е. } За смешанную

Бушуев К.Д. } организацию.

Бочарову И.А. — Где материалы по орг[анизационной] структуре? (Переговорить.)

Сотки — ЭУ-16.

Булыгин Ник. Вас.

9.III.1966 10:00 — Ученый совет МАИ (Малышев, Кирсанов).

— Садовский И.Н. — материалы по твердотопл[ивным] изд[елиям].

— Об эффективности сист[емы] СОБ на бл[оках] А и Б (Галяев).

— Об увелич[ении] заправки за [счет]объемов подушек (дополнительная) емкость в межбак[овом] пространстве)).

15:00 — Совещ[ание] ГК [Главных Конструкторов] по Л-1 (885, Пил[югин], 695, Даревский).

Туркову Р.А. — вымпелы — 2 шт[уки].

10.III.1966

✓ 10:00 — Балансовая комиссия в 3-м главном управл[ении] по деятельности ОКБ-1 в 1965 г.

— 15:00 — Весов[ая] сводка Л-1 (Крюков С.С., Бушуев К.Д.).

✓ В.Я. Литвинов — Фамилии тов[арищ]ей, заним[ающихся] СПУ в НИИ-88, НИТИ-40

11.III.1966

Прием

1. Мамонтов Анат. Мих.

2. Соколов Б. Алекс.

3. Куранин Вас. Вас.

4. Садовский И.Н.

— Коллегия — Итоги В[енера]-2 и В[енера]-3 —

— Е6С (т. Бабаюш) —

✓ Шабарову Е.В. — О результате просмотра пленок по пуску Е-6С.

Рошину В.Ф. — О тепловом режиме В[енера]-2 и В[енера]-3 (и вообще о сост[оянии] этих работ).

Самохин М.И. — переговорить об организ[ации] фил[иала] № 2.

Бушуеву К.Д. — ТЗ на объединенные СОЗ+ДОК для Л-1.

19:00 — Лесная ул[ица] ф[ильм] «Луна-9» (Б.Е. Чертока).

12.III.1966

Чертоку Б.Е. — к Расплетину

ЭУ-16 № 2 (КОРД, СУ и др.) — Галяеву В.И.

✓ Позв[онить] Козлову Д.И. } С утра о совещании
Кузнецову Н.Д. } у министра.

Тишкину А.П. } О распред[елении] знаков

Паукову Г.М. } (5 Героев Соц[иалистического] тр[уда])

Зв[онил] Келдышу М.В. — перед выездом.

14:00 — партком по решению партконференции и актива (Позвонить Тишкину А.П.)

13.III.1966

Черток Б.Е. — проследить за оформлением т[оварища] Алтынова.

Крюкову С.С. — подготовка Уч[еного] Совета по динамике Н-1.

О зарплате т. Совкову Г.В.

Раушенбах Б.В. — ИТ [Источники тока?] (Нариманов Г.С.)

См[отри] письмо — ответ.

14.III.19668.00 — Вылет в Куйбышев с группой Смирнова Л.В., Афанасьева С.А., Дементьева П.В. и др.
(Летит т. Пилюгин Н.А. и [Тройнов?].)**17.III.1966** Крюкову С.С., Охапкину С.О. — о работах по констр[укционно]подобной модели Н1-ЛЗ
вместе с НИИ-88. М[асштаб] 1:5.МНТС — по схеме А, F+NH₃ для 40-500 к[г]
(перенесли)

Е-8 (наши предложения).

18.III.1966 (См[отри] 19.III) [:]

Годовщина 1-го выхода человека в откр[ытое] косм[ическое] пр[остранст]во.

Коллегия Н1-ЛЗ — (Мишин, Пилюгин, Барм[ин], Турков, Праценко).
(перенесена)

Пилюгину Н.А. — все по бл[окам] Г и Д для Н1-МС.

Зв[онил] Рязанскому М.С. — о Н1-МС.

Протокол [Совета] ГК [Главных конструкторов] по Л1 (Черток Б.Е.).

Хрусталева Вл. Алекс. — самое слабое место (позвонить С.А. Звереву).

Прилет из Куйбышева — 14:00.

19.III.1966 Зв[онил] Правецкий Вл. Ник. — о функц[иональных] изменениях у собачек (потеря веса,
обезвоживание, изменение крови и др.)

Бушуеву К.Д. — о срочном согласовании ТЗ по СОЗ'у и ДОКу.

9:00 — Совещание по Н1-МС (в соответствии) с поручением тт. Бушуеву К.Д., Крюкову С.С., Чертоку Б.Е.)
Черток Б.Е. — о аппар[атуре] Земля-Борт для 7К-ОК, 7К-Л1 и 7К-МС.

20.III.1966 [Дата зачеркнута автором. — ред.]

(Продолжение)

Иванова Вл. Ген. — 21.III в МОМ (к т.Анфиларову).

Охапкину С.О. — План совместн[ых] работ по СУ.

— План внесения коррекций.

Трегубу Я.И. — о переносе совещания у т.[Панова] по ОС с 10 на 12 часов.

Турков Р.А. — ИМ91 (Слесареву).

Манучаров Евг. Ник. — о СП.

Попова Людм. Валериановна — гр[уппа] СУ № 7 — 2-ой курс. Заместитель] декана Елагин.

21.III.1966

Косякову В.В. — о делопроизводстве.

Гапоненко М.П.

Грибоедов И.А.

Галаяев В.И. — сост[ояние] изгот[овления] ЭУ-16 № 12.

— подготовка испыт[аний].

15:00 — Руководство ОКБ-1. (О поездке в г. Куйбышев.)

✓ Ермолаев П.И. — о сост[оянии] работ по гол[овному] блоку Н1-ЛЗ.

✓ Шабарову Е.В.

22.III.66 г.

— О выезде на «Молнию».

— О запр[авочной] станц[ии] Л-3.

— О техн[ическом] план[ировании] МИККО.

— О помощи «Прогрессу» и з[аво]ду 18 по КИСу.

Садовскому И.Н. — материалы по предлож[ению] т. Цирюльников.

Трунову К.И. — о т. Дрошевой.

Морозову В.В. — о кварт[ире] Ключарева (3 рабочих).

Трегуб Я.И. — о согласов[ании] СУ с ОДУ [объединенной двигательной установкой].

Зв[онить] Крылову Ник. Ив. — о работах по РТ-2.

10:00 — Собрание отд[еления] механики АН (в помещ[ении] президиума).

— Шабаров Е.В. (см[отри] 21.III.).

— Нашего представителя к т. Алпаидзе.

— Проверить сист[ему] поставок для полигона Алпаидзе.

РДМ-3 (Вместо «Рубина») — 7 кг. (Черток Б.Е.)

23.III.1966 10:00 — Собрание отделения механики АН СССР (в помещ[ении] министерства автоматики).

✓ Крюкову С.С. — поездка к т. Бармину.

✓ 16:00 — Совещание по этап[ам] отр[абот]ки Н1-ЛЗ.

(Выступали К.П.Феоктистов

Б.В. Раушенбах

Б.Е. Черток).

24.III.1966

✓ 10:00 — НТС по гиропл[атформе] Н.А. П[илиюги]на (Выст[упал] К.П. Феоктистов).

✓ Совещание по ЗКВ № 6 (о замечаниях по № 5 и о оставшихся хвостах).

25.III.1966 11:00 — А.П. Тишкин (о К.П. Феоктистове).

- ✓ Вачнадзе В.Д. — материалы по арм[атурно]-двиг[ательному] производству.
- ✓ Крюков С.С. — о поездке к т. Бармину.
- Дорофеев Б.А., Чарнко Е.В. — по заправке Н1-ЛЗ холодными продуктом.

14:00 — Регистрация делегатов XXIII съезда.

26.III.1966 10:00 — Совещание в ВПК по графику Л-1, с МАП'ом.

Бушуев К.Д., Иванов, Рублев, (Мишин В.П.)

Хомякову М.С. — об активе 28.III.

Ландышев Борис Константинович	}	ЛК
Ивановский Олег Генрихович		
Милованов Александр Пантелеймонович		

- ✓ Безвербому В.К. — О сохр[анении] поправки по Е6-С.

О мероприятиях к показу делегатам XXIII съезда.

27.III.1966 10:30 — пуск «Молнии».

- ✓ Цыбину П.В. — о сроках пуска ЗКВ № 6. (Позвонить т.Чикову.)

С.А. Афанасьеву — о заводе 40-летия Октября (Взяли и холод[ильные] машины)

Позв[онить] Исаеву А.М. — ???

Муженькова — Кузнецов И.В. (Вызвать)
отдел 8 отдел 15

28.III.1966 Вачнадзе В.Д.

— 10-20 выпелов В[енеры]-3 (Зв[онил] Аф[анасье]в).

— Чертежи т. Сербин[у].

— О сохранении сварочн[ой] оснастки для блока «Г» (П.И. Мелешину).

— А.М. Люлька — о мал[ых] камерах для ЭУ-30 (Бурдакову).

— М.В. Мельникову — в центр[альном] корпусе

— установка Б.С. Стечкина.

— о выдел[ении] Б.С.[Стечкину] 1-2 чел[овек]

11:00 — Совещание с М.В. Келдышем.

15:00 — Актив предпр[иятия] по Н1-ЛЗ.

29.III.1966 3-я Фрунз[енская] ул[ица], д[ом] 10, кв[артира] 20 (№ 1)

Матысик Евг. Маркович — работал с С.П.[Королевым] по планерам и в ГИРД'е.

10:00 — откр[ытие] 23-го съезда КПСС.

См[отри] I.IV (18 лет Иришке)

30.III.1966 10:00 — XXIII съезд КПСС.

19:00 — Вместе с С.А. А[фанасьевы]м в ОКБ-1 (график работ по Н-1)

31.III.1966 10:00 — XXIII съезд КПСС.

13:00 — запуск Е-6С (Луна-10) — N[нормально].

1.IV.1966 10:00 — XXIII съезд КПСС.

21:00 — с М.В. К[елдыше]м в КВЦ НИИ-88.

Коррекция Е-6С — N[нормально].

18 лет Ирише.

3.IV.1966 ✓ 15:00 — ОКБ-1 — Материалы заключ[ения] по ЭП Н1-ЛЗ (Бушуев, Крюков)

19:04 — начало подлётного сеанса.

21^h 43^m 35^s — торм[озной] импульс для созд[ания] ИСЛ — Е-6С.

4.IV.1966 10:00 — XXIII съезд КПСС.
(Сообщение о создании ИСЛ — Е-6С и прослушивание «Интернационала» с этого спутника)

5.IV.1966 19:00 — Лена и Юра.

6.IV.1966 20:00 — Встреча моск[овской] областной делегации в «Будапеште».

7.IV.1966 20:00 — Встреча [далее вымарано].

8.IV.1966 Закрытие съезда

19:00 — Совещание у М.В. К[елды]ша по заключению на Н1-ЛЗ.

8.IV.1966 8:00 — Разговор с Б.Е.[Чертоком] о работах М.С. Рязанского и др.

9:00 — Бюро горкома с руководством предприятий.

14:00 — Встреча.

В.В. →

10.IV.1966

Э.Ф.

12:00 — Просмотр материалов по Н1-ЛЗ.

Для памяти:

1. Необходимо собрать совещание ГК [Главных Конструкторов] с обсуждением проекта.
- ✓ 2. Вписать в постановление ЦК и СМ распределение работ между головными исполнителями:
з[аво]д «Прогресс» — бл[оки] А, Б, В + (?) (головной).
з[аво]д 88 — головной блок.
3. Совет ГК[Главных Конструкторов] — восстановить и как-то официально оформить.
4. О привлечении т. [нрзб].

11.IV.1966 Молния — 3 шт[уки]

✓ 9:00 — Статья для Правды.

— см.мероприятия на 12.IV.

✓ 10:00 — Руководство (отв[етственный] Мелешин)

13:00 — А.П. Тишкин.

«Процион» — 1967 г. (Козлову Д.И.)

✓ 7К-ОК — Чертоку Б.Е., Цыбину П.В.

Бушуеву К.Д. — Просмотр[еть] др[угие] вар[иан]ты стыковки ЛК с ЛОК.

3 машины — Р5В (Петряхин)

2 машины — собраны → Бабакин.

Сентябрь-Октябрь.

12.IV.1966

«Контакт» вместо «Иглы» на 7К-ОК.

16:00 — Возложение венков С.П.[Королеву] и С.А. К[осбергу].

(Созвониться с космонавтами и М.В. Келдышем)

— фото-кино — Фрумсону, Яковенко.

— О комплексном отделе по Н1-ЛЗ.

— Положение о взаимоотнош[ениях] по ЛК. (ответственный] Бушуев К.Д. — отд[елы] 93, 21, 27, 17 — 16.IV.1966).

— Рязанскому М.С. } О форсировании работ
Пилюгину Н.А. } по Л-З.

13.IV.1966 16:00 — Ученый совет ✓

ЭУ-16 — Стендовые огневые испытания.

(Подготовка, выход на режим — нормально. На ~2,5 сек на двигателе № 3 сгорела турбина. Выключен системой КОРД по спаду давления в двигателе (КС) № 3.

Бушуеву К.Д. — организовать совещание с т. Севериным по скафандру и др.

14.IV.1966 Ярковец Андр. Ив. АД8-15-41 О Б.М.[Панкратове?]
(Секр[етарь] парткома МАИ)

16:00 — бюро отд[еления] механики АН СССР.

Переговорить:

- ✓ ① Трегуб Я.И. — О дальн[ейших] планах РТ-2.
- 2. Аппазов Р.Ф. — О баллист[ике] РН для 7К-ОК.
- ✓ ③ Бушуев К.Д. — Пр[оект] приказа и письма министр[у] по 7К-ОК.
- ?✓ ④ Мелешин П.И. — Пр[оект] пост[ановления] по Н1-ЛЗ, пр[оект] приказа по ЭУ-16 и ЭУ-15 (с т. Охапкиным)
- ✓ ⑤ Шульгин П.Ф. — Задание на мембр[анный] клапан.
— О схемах бл[ока] «И».
- ⑥ Волков — Вызвать по [мешкам] для бл[ока] «И»
- ✓ ⑦ Барденштейн С.Е. — О планах по РТ-2.

Леонтьев Владимир Алексеевич — выпел Венеры-3.

15.IV.1966

Коначев Л.Ф. (КУБА)

Областной партактив.

10:00 — Руководство о 5-летию деятельности группы т. Корнеева (ОГ-51).
— О мероприятиях по ускорению экспериментальных работ по Н-1 (ЭУ-16, ЭУ-15 и др.)

- ✓ 1. Барденштейну С.Е. — О дальн[ейших] планах по РТ-2 (Т9-БК).
- ✓ 2. Садовскому И.Н. — Отв[ет] Цирюльникову.
- ✓ — Пр[оект] пост[ановления] по Н1-ЛЗ (Рязанский, Пилюгин).
- Вопросы ориент[ации] МС с ЛЗ.
- ✓ — Материалы по 7К-ОК (Бушуев К.Д.).
- ✓ — Матер[иалы] по аэрод[инамике] Н-1-МС (Рощину).

16.IV.1966

1. Литвинову В.Я. О протоколе применяемости.

(Протокол — см[отреть])

- Проверить ход работ по Н1-МС.
- Провести совещание по мембр[анному] кл[апану].
- ✓ — Ход испытаний у Гапоненко М.П.
- Бабакину Г.Н. — о 8К78 бл[ок] Л (На [нрзб] держ. ОКБ-1).

✓ 50-летие Л.В. Смирнова.

✓ Зв[онил] Спиридонов Ал. Серг.

17.IV.1966 Операция «Пальма» (Ответственный Шабаров Е.В.)

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Восток — ([Машина?]) | } По 2 плаката размером 2,5 ÷ 1,2 |
| 2. Восход № 6 | |
| 3. Электрон | |
| 4. Венера-3 (посадка) | |
| 5. Молния | |
| 6. Е-6М. | } Бабакин Г.Н. |
| 7. Е-6С | |
| 8. 11А57 — Козлов Д.И. | |
| 9. 8А92 — (С Метеор[ом]). | |
| 10. 8А92 — (С «Зенит-2») — резерв. | |

18.IV.1966 16:00 — Актив предприятия по решениям XXIII съезда (мой доклад).

Совет по Н-1

1. Сист[ема] с разр[аботк]ой и планир[ованием] работ по комплексу Н1-ЛЗ.

2. Результаты рассмот[рения] ЭП Н1-Л3.

18:00 — Партактив предприятия (мой доклад «Об итогах XXIII съезда»).

Совещ[ание] треуг[ольника] по жил[ищному] вопросу. (В.В. Морозов).

19.IV.1966 10:00 — Руководство предпр[иятия] (перенесено).

- О деят[ельности] гр[уппы] Корнеева.
- О ходе выполнения графика работ по бл[оку] «Д» и «Л-1».
- Об изменении плана отработки 7К-ОК (Наши предложения).

15:00 — Городской актив по XXIII съезду (выступление).

✓ — Совещание у министра по РТ-2 (С № 15 на БК бл[оков] А,Б СДУ).

20.IV.1966 Паукову — Письмо т. Гришину Г.Н. о А.С. Спиридонове.

✓ 9:00 — Заседание кафедры в МАИ.

✓ 16:00 — 25-летие ЛИИ в театре Советской Армии.

✓ 17:00 — Совещание у министра (Дальн[ейшие] работы по Луне).

21.IV.1966

А.Г. Карась — О провед[ении] совещания по командно-измер[ительному] комплексу д[ля] Н-1.

✓ Чертоку Б.Е. — О гр[уппе] Максимова (Сусер., Герасимов[а?], Матвеев, Козлов + [нрзб]).

15:00 — Доклад на партактиве у Исаева А.М.

22.IV.1966

✓ Байкову — матер[иалы] по ЛК от т. Бабакина.

Еще 12 лауреатов Ленинской премии.

✓ Лавров С.С. } Сегодня — готовить
Мельников М.В. } Уч[еный] Совет 10.V.66.

✓ Переговорить с т. Бушуевым о НТС и выдвижении.

Шабарову → альбом.

23.IV.1966 ✓ Зв[онить] Оболенскому — о материал[ах] для РМ (Катков).

Зв[онил] Пашков Г.Н. — О военном применении КЛА (Придумать шифр).
— Об особом режиме по этой работе.

✓ ПГСх — Галяев, Шульгин, Крюков.

Экспер[иментальные] работы.

Л-1, Л-3 — Иванов, Фролов, Кузнецов, Крюков, Коляко, Охапкин, Бушуев, Прудников И.С.

Н.А. Пилюгина — выдвинуть в академики.
И.Ф. Образцова —»—» в ч[лены-]к[орреспонденты].
Трегубу Я.И. — о коллегии по РТ-2.

✓ Зв[онить] Кузнецову Н.Д. — о сост[оянии] работ.

24.IV.1966 Мелешину П.И., Крюкову С.С.

1. Приказ о новой схеме продувки двигат[елей] сх[емы] А.

2. Положение о выпуске и изменен[иях] проектной документации.
(Ведомость без извещений)

Зв[онить] Афанасьеву } Об оставлении лабор[атории]
Табакову } т. Петрова.

Зв[онил] Г.И. Петров.

25.IV.1966 Г.И. Петров — [нрзб] А.И.

10:10 — «Молния» (Вывод — Н[ормально], не открылась 1/6 панелей СБ.)

✓ Б.С. Стечкин — Докладная записка.

✓ И.А. Бочаров — структура и соотн[ошения] по организации пр[оектных] работ.

• Крюкову С.С. и др. — О комплексной схеме «Земля-Борт».

— О выпуске изменений ПГСх (отдел 33).

! С.О. Охапкину — О провед[ении] опер[ативки] по довод[очным] работам по арм[ату]ре Л-1 и 11А52.

Датчик — 26К (Хрусталева) → Молния

26.IV.1966

Молния № 7 (Носитель)

Князев — [нрзб].

✓ 15:00 — Руководство.

- ✓ 1. О деятельности гр[уппы] Корнеева.
- 2. Об излишествах в упр[авленческом] персонале (отв[етственный] Бочаров).
- 3. О безответственности и рук[оводителей] и незнании кадров (Докл[адчик] — Мишин).

— Мих. Петр. Ару[ч]аков (Переговорить)

○ Крюкову С.С. — О т. Ветрове Г.С. и правах т. Раппопорта И.М.

- ✓ Иванов (ведущий) — Этапы работы.
- Мамонтов А.М. — СПУ.

Сифоров } Об Абибове.
Алексеевко }

✓ Садовский И.Н. — [нрзб] бл[ок] В.

27.IV.1966 ✓ Федор Денисович Константинов (художник).

✓ З[аво]д им. Хруничева — головн[ой] обтекатель.

Крюкову С.С. } Об ответственности отд[елов] 3 и 11
Бушуеву К.Д. } за допущенные ошибки.

Охапкину С.О. — о срыве работ по техн[ической] документации Л-1.
(Черток Б.Е.) (СУ, ПГСх — остальной компл[екс].

Вторая половина дня — Д.Ф. Устинов (Черток — «Молния»).

? Карпейский Юр. Яковл.
Мельников Дм. Алексеевич (НИИ-1).
Анфимов Ник. Апполонович.

28.IV.1966 Бритков Бор. Георг.

19:00 — позвонить Мар. Николаевне

▼ 9:00 — С В.Я. Литвиновым на ЗИХ (См[отри] 27.IV.)

Фролов А.П. — ведущий по ГО Л-3.

✓ { Иванову
Рублеву } Материалы по бл[оку] Д и Л-1.
Туркову }

Материал для Манучарова (В.В. Косяков).

+ Бармин — О стальном кольце.
(Чарнко Е.В.)

29.IV.1966

Коллегия.

1. О ходе разр[абот]ки 8К82К и Л-1 (Докл[адчики] Челомей, Мишин).
2. О разр[абот]ке и изготовл[ении] бл[ока] Д (Докл[адчики] Керимов, Мишин).

— О топливной системе блока «Д» (19,39 — Чижиков).

Лукьянов Алексей Ник. — о надежн[ости].

30.IV.1966

1. Поздравления (АН, МОМ, ЦК, ГК)
(Куйбышев, Воронеж и др.)
2. Подготовка материалов т. С[мирно]ву.
3. В.В. — модели СМ.

Трудные вопросы:

- ✓ 1. ГО — Л-3 (разработка констр[укции], изготовление) — ЗИХ (Бугайский?) — указание С.А. Афанасьева.
- 2. Баки для системы ориентации и запуска (СОЗ).
— изготовл[ение] на з[аво]де 301 ??
(Звонил т. Керимову 27.IV.
т. Литвинову -»-)
- ✓ 3. Бл[ок] «И» — кооперация с ОКБ-2.
- 4. Сер[ийный] завод для 11Д58 и арматуры.
- 5. Водор[одные] блоки В, Г, Д.
- 6. Компоновка СА (центровка, план набл[юдения] в визирн[ое] уст[ройств]о) — Бушуеву К.Д.
- 7. Измерения внешних и телеметрия при возвращении (РТС-9 из ПО [переходного отсека] в СА, Снятие АПО — Черток Б.Е., Бушуеву К.Д.)

Л-1. Звонил Литвинов Викт. Як.

Командно-измер[ительный] компл[екс] — Тюлин.
Бл[ок] Д и дв[игатель] 11Д58 — Табаков.
Старт[овый] компл[екс] — Ударов.
ДРК и РТС-9 — Брежнев.
РН УР-500К и Л-1 — Литвинов (координация).

С 6 мая на кажд[ой] коллегии доклад о сост[оянии] работ по Л-1

Поздняков } Нарушители из сект[ора] Тюлина.
Макаров } Отд[ел] 17.

8. П/я 890 МСМ.
(Управление т.Цыrkова Георг. Алекс.)
 $n = 2000$ чел[овек] $n_{\text{кп}} = 600$ чел[овек]
 $S_{\text{произв}} = 20$ тыс. м².
 $S_{\text{констр}} = (5,5 + 6,5)$ тыс. м².

9. З[аво]д (Дир[ектор] Аржаков М.П.)

10. О гр[уппе] Земиева на з[аво]де № 24

11. О плане экспериментальных работ по Н₂ (Люлька А.М., Исаев А.М.)

12. ТТЗ [тактико-техническое задание] на двигатель А.М. Исаева на Н₂ д[ля] бл[ока] Д. (Бл[ок] Г — ??)

13. О бл[оке] «Г» на Н₂ — ЭП и передача Д.И. Козлову.

14. ТТЗ от АН [СССР] и МОМ'а по Н1-ЛЗ, Л-1.'

2.V.1966 ✓ Крюкову С.С. — О документации на бл[ок] «Л» для Молнии (передать т. Бабакину).

3.V.1966

— Зв[онить] Агашкову Мих. Ив. (АН СССР).

- Проект графика по Л-1 (Н1-ЛЗС), обеспечив[ающего] взаимн[ую] увязку наших работ с работами Н.А. П[илиюгин]а и М.С. Р[язанско]го.
- Гусев Леон. Ив. — о согласов[ании] ТЗ на ЛЗ (Черток Б.Е.).
- ЛЗС — просмотр материалов.

Материал для т. Смирнова Ан.

4.V.1966 Шмаров Алексей Тихонович

8:20 — комн[ата] 302 (1-й подъезд) к Д.Ф. Устинову, Л.И. Брежневу.

✓ 15:00 — Совещание ГК [Главных Конструкторов] по Л-1.

- 1. Бушуев К.Д. — Л-1 (схема полета, осн[овные] характеристики, весовые лимиты).
- 2. Черток Б.Е. — Претензии к смежникам.

(Создать рабочие группы — Черток, Бушуев.)

✓ Казаков Вас. Александр, — позвонить (О т. Туманском).

Скульптор Рукавишников Юл. Мих. — (г. Маслов)

5.V.1966 Осташев А.И.✓ 11:00 — Совещание у т. Литвинова В.Я. «Об организации испытаний на «Прогрессе и др.» .
(Мишин, Пилюгин)✓ 15:00 — Руководство

- 1. О ходе работ по бл[оку] Д и Л-1. (Докл[адчики] [Турков], Цыбин, Бушуев).
- 2. О экспер[иментальных] работах по 7К-ОК. (Докл[адчики] Семенов Г.Я., Цыбин П.В.)
- 3. Орг[анизационные] вопросы.
- 4. О праздновании 20-летия ОКБ-1.

Крюкову С.С. — Пр[оект] приказа по закл[ючению] на Л-3.

Бушуеву К.Д. — -»- -»- -»- Л-1.

Лукьянов Алексей Ник. (от Ишлинского) (Надежность.)

Рублеву — решение совещ[ания] ГК [Главных Конструкторов] по Л-1.

6.V.1966 ✓ 10:00 — Коллегия МОМ'а

(Л-1, бл[ок] Д, 11Д58, см. 27.IV.)

Орг[анизационные] вопросы. (Бочарову)

(Переговорить с Н.А. Пилюгиным о его режиме работы.)

7.V.1966 Бабакин Г.Н. — об автом[атических] аппаратах.

{	Галяеву В.И.
	Крюкову С.С.
	Корваль В.И.О
	Шульгину П.Ф.
	Овчинников В.С.
	Дорофеев Б.А.
}	Ильин Ю.П.

сист[еме] термостат[ирования] Н-1,
раздел[ительных] клапанах и др.
(справка).

Что интересует ОКБ-1

1. Самоходка с маяками на базе Л-1.
2. Самоходка для передвижения космонавтов на Л[уне].
3. Убежище на Л[уне].
4. Бл[ок] «Д» на
5. ИСП д[ля] ЛЗС.

8.V.1966

Кухарский Василий Феодосьевич (ЦК КПСС — зав[едующий] отд[елом])

Константинов Федор Денисович (художник)

Старбеево

9.V.1966

К6-03-41 (МАП)

Козлов Глеб Иванович

Старбеево

10.V.1966

Цыбин П.В. I ЗКВ Аппазов Р.Ф. № 6

У[стинов] Д.Ф. — Мероприятия

✓ 9:00 — Партком по градостр[оитель]ству (Турков, Совков)
Петров В. (Ведущий) — О переходе в ОКБ им.Лавочкина.
Фролов (Ведущий) — Об организации работ на ЗИХ'е по ГО.

- ✓ 1. Черток Б.Е.
- ✓ 2. Охапкин С.О.
- 3. Бушуев К.Д.
- 4. Трегуб Я.И.
- ✓ 5. Козлов Д.И.
- 6. Турков Р.А.
- 7. Ключарев В.М.
- 8. Тишкин А.П.
- 9. Зуев А.А.

11.V.1966

? Кузнецову (ОК [Отдел кадров]) — О создании постоянно действующей штатной комиссии.

✓ ВЦМ — Оплата ОКС'ом (Совкову Г.В.)

10:00 — Назаров А.А. (См[отреть]).

Зв[онили] Афанасьев С.А. } О приказе
Сербин И.Д. } о назначении.

18.00 Пашков Г.Н.

Царев Александр Ал[ександрович].

12.V.1966

Приказ министра № 66/К от 11.V.66

✓ 17:00 — Заседание ГК [Государственной комиссии] по ЗКВ № 6.

✓

К.Д. Бушуеву	} Матер[иалы]
К.И.Седых	

✓ 10:00 — Ученый совет ОКБ-1 (Выдвиж[ение] канд[идатов] в АН [СССР]).

✓ 12:00 — Материалы для коллегии по кадрам (Кузнецову).

— О группе компл[ексов] у Н.Д. Кузнецова.

✓ — Шабарову Е.В. — О пуске ЗКВ № 6.

✓ Карпенко Л.Т. — Пропуск.

✓ Кузнецову (ОК) — О т. Дмитренко Григор. Алексеевиче (оформить технологом в фил[иал] № 2).

13.V.1966

✓ 10:00 — Коллегия по кадрам.

✓ — Иванов (Вед[ущий] ГБ-Л1) — план экспер[иментальных] работ по Л-1 и Л-3.

✓ 15:00 — Совещ[ание] с предст[авителями] «Прогресса» и маш[иностроительного] з[аво]да о техно-
логии испыт[аний] Н-1.

17:00 — Бушуев К.Д. — разные вопросы по его просьбе.

Э.Ф.

14.V.1966 ✓ Бабакин Г.Н. (Перспективные планы).

13:00 — Руководство по орг[анизационным] вопросам (структура, расстановка и т.п.).

Зв[онил] Келдыш М.В. — О музее С.П. Кор[олев]а.

— О наших космонавтах.

{ Мельников Ген. Павл. — НИИ-4

{ Кузнечиков Бор. Александр. — ->-

С.О. Охапкину — О срочной раз[работ]ке Г[оловного]Обт[екателя] Л-3 и Л-3С.

{ Шабарову Е.В. } Создание группы по КИК'у — 15+20 чел[овек]
{ Чертоку Б.Е. } (для экзисн[ого] пр[оек]та).

Для памяти

- ✓ 1. Крепления для занавесок (на террасе и на верхн[ем] помещении).
- ✓ 2. Г.В. — О газов[ой] уст[анов]ке. О скверике.
- 3. Стекло.
- 4. Окончание дороги (гравий).

16.V.1966 Хмелев Вик. Серг.

- Зв[онить] Н.Л. Тимофеевой — о музее.
- Образцов И.Ф. (МАИ) — зайти.
- 10+148 (СРП) — не работает (позв[онить] Гусеву).
- ТИМ (т. Чистяков Ник. Никиф. Кр. 38-53).

- ✓ 16:00 — Оперативка по Л-1 с участием т. Литвинова.

17.V.1966 Отд[ел] 15 — подписание черт[ежей].

- Материалы руков[одителей] групп по рекомендациям по результ[атам] испытаний ЭУ-16 (№ 1 и № 2).
- Мелешину П.И. — План работ по ЭУ-15 и ЭУ-16.
- ✓ — Материалы Л-1 и Л-3 (Крюков С.С., Бушуев К.Д.) (на 18.V.66).
- «Союз» — Материалы по [заключению].
- ✓ — О соц[иалистических] обязат[ельствах] к 50-летию.
- ✓ Иванников Артур — переговорить о фил[иале] № 2.

18.V.1966 9:00 — МАИ. Выборы декана.

8:30 (до 17.00) — Приезд Д.Ф. Устинова, Пашкова Г.Н., Литвинова В.Я.

- ✓ В.В. — Вымпел т.Хмелеву (4-е упр[авление]).
- ✓ В.В. — 3 вымпела т. Усанову.
- ✓ — Расчет за обед.

19.V.1966 Басов Вл. Бор. (значок).

Булыгин Ник. (т. Паукову Г.М.).

ТЗ, исходн[ые] данные на КИК — Черток Б.Е.

- ✓ Борздыко } Доклад по двиг[ателю] 11Д55
- Руднев } (по результ[атам] комиссии).
- ✓ Дорофеев Б.А. — Причина ненорм[альной] работы на пункте приема РУП'а I-330, (Объект 320 (Омск)).

✓ 15.00 — Руководство ОКБ-1.

1. Обмен мнениями по стр[укту]ре з[аво]да.
2. То же по стр[укту]ре общих отделов.
3. Сообщение раб[очей] группы по стр[укту]ре пр[оектно]-констр[укторских] подразд[елений].

20.V.1966 ✓ Садовскому И.Н. — о запуске РТ-2 с Т-9БК на севере.

7К-ОК — состояние дел ([обмен]).

Козлову Д.И. — об унификац[ии] изд[елий] для Зенит-2 и Зенит-4.

- Охапкину С.О. } Поручение о работах
- Крюкову С.С. } по ГБ
- Фролову (Вед[ущий] по ГБ. } в ОКБ-1.
- ✓ Пр[иказ] МОМ'а № 207сс от 16.V.66 (т.Тюлин)
- Мелешину П.И. — проект приказа ОКБ-1.

21.V.1966

ГБ — Н1-ЛЗ.
Приказ № 61с от 28.VIII.65
Отв[етственный] Ермолаев П.И.
[нрзб] Коляко Я.П.
ЗИХ — Фролов А.П.

✓ Фото — С.И. Ветошкину (альбом).

Абрамов	
Крюков	
Барде[шттейн]	
Семенов (вед[ущий])	
Чертюк	} График испытаний 7К-ОК № 1 и № 2
Юрасов	
Шитов	
	Пр[оект] приказа и др. матер[иалов]

Веркин Б.И. — о новых исслед[овательских] работах по физ[ическим] применениям.
 — о совете по криогенной технике (оказание помощи).
 — о совещании по шуге (барботирование и др.способы) — Корваль В.И. на 2.VI.66.
 (См[отри] на обороте).

22.V.66

— О спутников по криогенной технике (Исходн[ые] данные для ФТИНТ'а).
 — О помощи материалами и комплектующими изделиями (Переговорить с А.П. Ивановым).

№ 233/19 от 28 апреля (Финогееву, Брегману, Зубову, Керимову).

✓ Зв[онил] Киясов Б.А. (Об акад[емике] Глушкове).

Жуков Б.П. — Финансирование (Проконс[ультироваться] в 3-ем упр[авле]нии).

23.V.66 Зв[онил] А.М. Люлька — Н₂ и турбогенератор.

✓ Материалы о Корнееве → Строганову.
 Охапкину С.О. — О разговоре с Ник. Ник. Рыкалиным (о поездке к нему).

Что желательно купить во Франции?
 (приборы, станки, материалы)

Зв. [нрзб]

Медобслуживание — 3-е управл[ение]
 Моск[овское] снабжение —

✓ ТЗ Исаеву А.М.
 ✓ Керимов К.А. — О коррективах проекта постановл[ения] по космонавтам.

24.V.66

Н.А. Пилюгину $G_{cy} = 170 \rightarrow 191,5$ кг
 Зв[онить] Кузнецову Н.Д., Войтенко А.М.

✓ Материалы по 5-тилетнему плану (Турков, Любимов).
 ✓ Садовский } Старт 8K98
 (Чернецкий) }
 Чарнко, [нрзб]

Павлов Ю.С. — о работах по КИК'у.
 — Крюкову С.С. — о посылке т. Ершова и др. в г. Куйбышев.
 ✓ Самохин Мих. Ив. — о фил[иале] № 2.

Морозову В.В. — о квартире т. Доро[феева].	
Чижигов С.Г.	} Механизир[ованная] мойка
Ключарев В.М.	
д[ля] Кремлевки.	

✓ Иванников Арт.
 ✓ Воробьев (Горький) → СА.

25.V.66 ✓ 10:00 Уч[еный] совет МАИ (Защита т. Абгарян К.А. докторской диссертации).

✓ Фин[ансовый] договор с Балашихой.

Вичура Георгий Федорович (з[аво]д 33).
--

Бессережнов Михаил Тимофеевич

Совков Георгий Васильевич

- ✓ Кандидаты в космонавты (Керимову).
Туркову Р.А. — Об т. Аралове.

26.V.1966 Об оперативности при ответах
О комплексе М.В.Мельникова

- ✓ 10:00 — Уч[еный] совет по ЛОК'у.
Любомудров Мих. Алекс. →
- ✓ — С.О. Охапкину — о КБ фил[иала] 2.
- ✓ — Собко Александр Павл. — переговорить.
- ✓ — Абрамову А.П. — Об оборудовании пролетов 4 и 5 (письмо т. Самохина).
- ✓ — Совкову, Самохину — жил[ой] фонд пл[ощадки] 10.

16:00 — Руководство ОКБ-1 (Орг[анизационные] вопросы).

Морозов, Скобликов — Куда их направить? Луговой.

27.V.1966 Черток Б.Е. — о «Молнии».

- ✓ 10:00 — Коллегия МОМ'а по 7К-ОК (Заказать пропуск Тишкину А.П.)

(Отменяется)

20 отд[ел] — Внутр. бак. — 30.V.

Ершов П.А. — Справка о Н.Д. Кузнецове.

Бушуев К.Д. — Стабилизация 7К-ОК.

— Статья Манучарова.

Коляко, Красовский — ТЗ на дв[игательный] бл[ок] В Т9БС.

16:00 — Совещ[ание] по РТ-2 с ген[ералом] Розановым (Трегуб, Барденштейн).

К.Н. Рудневу — обед «Сигма» (Виланько).

З[аво]д точн[ого] приборостроения (Казань) — «Эрг-2» [нрзб]

Б.И. Веркину — Ответ на его вопросы 21.V.

28.V.1966

- ✓ Дюмин — Эскиз и опис[ание] медали.

10:00 — ВПК по Л-1 и Н-1 (Л-1, космич[еская] пятилетка).

? 15:00-16:00 — Цветн[ое] телевид[ение] через «Молнию» из Парижа (Шаболовка-53).

Кальки по «Молнии» — т. Решетневу.

30.V.1966

«Сервейер»

- ✓ 10:00 — Заседание НТС МОМ. «О сист[еме] упр[авления] с ЦВМ».

12:00 — Совещание по СПУ для Н-1.

- ✓ { Александр Серг[еевич] Москалев
Серг[ей] Влад[имирович] Тимашев } **Акад[емия] им. Можайского.**
Алексей Алексеевич Максимов — **ЦУКОС**
К.Д. Б[ушуев]у — матер[иалы] Манучарова.

- ✓ 16:00 — Засед[ание] в парткоме о социалистических[] обязат[ельствах] к 50-летию.

31.V.1966 Вобла — И.Л.

Любимову (ОТИЗ)

— письмо о 2х%%

+ Премии.

- ✓ 10:00 — Конференция в НИИ-88 (Методика экономич[еских] иссл[едований] Р[акетно-]К[осмиче-
ских]С[истем] и боев[ых] комплексов.)

✓ Бл[ок] Д
7К-Л-1 } фото для Литвинова В.Я.
7К-Л1С

— От Дорофеева на испыт[ания] РТ-2.

✓ — Обтекатель Н1-ЛЗ Фролов).

✓ Касянова В.В. (или П.М.) — к главн[ому] врачу.

Материалы к НТС — 4.VI.

- 2%% премии.

Этапные премии

М.С. Рязанскому

1. О завязке ЛК. (НИИ-17 – альтиметры). Нужна ли БЦВМ д[ля] логич[еских] операций (связь, теле-видение, телеметр[ия]).
2. О выполнении требований к точности ДРК — 10⁻⁹ м.
3. Завязка авт[ономатической] СУ с ручным управлением ЛК.
4. ЛЗС — без Е-7₁.
5. «Копье» — многофункциональная РСУ
«Циклон» _____
«Сфера» — Упрощ[енный] вычислитель (Крутовских).

Об исследовательском] спутниках (Б.И. Веркин)

21.VII — Вопросы для У[стинова] Д.Ф. по 7К-ОК.

1. Энергетика (топл[ивные] эл[ементы]).
2. БЦВМ.
3. Комплектация № 3 и № 4 и ТП и СП.
4. Тренажер ЛИИ для ЦПК.
5. О подготовке космонавтов (нужно постановление).
6. О подготовке космонавтов (нужно постановление).

1.VI.1966 С.О. Охапкину, Фролову — Головной Обтекат[ель] Н1-ЛЗ.

— Материала: к совету по Л[уне] 7.VI.66 (тезисы).

Бушуев К.Д. — измен[ение] проектн[ых] исх[одных] данных по 7К-ОК.

Л-1 (Просмотреть балансировку).

2.VI.1966 ✓ 10:00 — Совещание по шуге Н₂ (Корваль В.И.)

— Междуведомственная] комиссия по космосу (ЯРД, фторовые двиг[атели]).

Рабинович Е.Н. — Сан[аторий] «Сосн[овый] бор» (Болшево).

✓ 16:00 — Опер[ативное] совещ[ание] по 7К-ОК с участием В.Я. Литвинова.

3.VI.1966 Цыбину — зв[онить] Джапаридзе.

Пашков Серг. Андр. (МСМ) — 15:30.

Гусев Леон. Ив. — 17:00

Бушуеву К.Д. — решение по щиткам на люках СА 7К-ОК.

— изменение угла уст[ановки] ДУС [двигателей управления спуском] сист[емы]
СУС[системы управления спуском].

Черток Б.Е. — доработка в приборах калибрации 7К-ОК.

Садовский И.Н. — тематич[еский] план по эксперим[ентальным] РДТТ (Соглас[овать] с проектн[ыми] отделами.

Крюкову С.С. — Материалы по динамике Н1-ЛЗ.

Письмо по 2%% пр[емии] за подписью С.А.[Афанасьева].

Мелешину П.И. — Материалы по Н1-ЛЗ к коллегии 2.VI.66.

4.VI.1966

✓ 10:00 — НТС по ракето-носителям (Пригласить: Крюкова С.С., Коляко Я.П., Безвербого В.К.)

– Макет 7К-ОК для Куйбышева.	
– Литвинову В.Я. — О РН 11А57 для «Янтарей».	
✓ Парин Вас. Вас. Егоров Петр Ив.	} 14:00.
Приказ о созд[ании] отд[ела] СПУ — Мелешин П.И.	

5.VI.1966

! О составе аппаратуры для экспер[иментальных] полетов ЛК и ЛОК в орбит[альных] полетах (Черток, Юрасов).

6.VI.1966 Ребров Серг. Ив. — Е5-86-31 (Фрязино).

Инцидент с гермовводами.

✓ Бушуеву К.Д. — Тезисы С.А.[Афанасьеву].

Зв[онил] Л.Г. — В2-38-33 (дом[ашний]).

7.VI.1966

✓ Шабаров Е.В. } Конт[рольные] контакты
Галаяев В.Н. } (и вообще контр[оль] отбрасываемых уст[ройств] в Н-1.)
✓ Совещание по ЛК (Черток, Хитрик, Трахман).

9:00 — Вылет в г. Куйбышев (Охапкин, Турков, Шабаров, Мелешин, Хомяков М.С.).

16:00 Совет по Л[уне] (доклад «О планах освоения Л[уны]»)

на 13.VI.66

8.VI.1966 Поездка в гор[од] Куйбышев.

Возвращение в Москву.

На ВПК по графику Н-1 (А, Б, В) и снова вылет в Куйбышев.

9.VI.1966 — Садовскому И.Н. — О Руд на бл[оках] В и Г.

✓ Материалы к 15.VI.

✓ Цыбину П.В. — исх[одные] данные для организ[ации] службы поиска.

10.VI.1966 Возвр[ащение] из г.Куйбышева.

11.VI.1966 Приезд т. Цирюльников (О сост[оянии] работ по бл[оку] А на Т-9БК и др.).

13.VI.1966 11:00 — Секретариат МК КПСС.

17:00 — Приезд Л.В. Смирнова, Г.Н. Пашкова, Г.А. Тюлина, В.Я. Литвинова, К.А. Керимова (в порядке подготовки к ВПК по 7К-ОК).

16:00 — Совет по Л[уне] (См. 7.VI.66) — (отменен).

14.VI.1966

✓ 16:00 — Общее собрание отд[еления] мех[аники].

Зв[онил] Харитон Ю.Б. —

Зв[онил] Смирнов Л.В. — (см[отри] записки в книж[ке]).

✓ Садовского И.Н. — на пуски РТ-2.

✓ Фролов (отд[ел] 3) — Предложения по ГО.

✓ Козлов Мих. Серг. (Гл[авный] техн[олог]) — о работах по ГО.

✓ Шевяков Конст. Серг.

✓ 18:00 — партком «О потере чувства ответственности среди руководителей] ОКБ-1».

15.VI.1966 ✓ 10:00 — ВПК по состоянию работ над 7К-ОК (мой доклад).

Шабаров Е.В. — Контр[оль] отбрасываемых устр[ойств] Н-1 (См.7.»у1.66).

Зв[онил] Любомудров, Щетинков — на 16.VI.

16.VI.1966

— Представление стр[уктурной] схемы ОКБ-1 в министерство.

— 17:00 — Партактив по принятию социалистических] обязательств] в честь 50-лет[ия] Сов[етской]

- власти.
- Зв[онил] Устинов Д.Ф. — О ходе работ по 7К-ОК.
— О структуре.
 - Любомудров М.А. — О устройстве к нам на работу.

6 мес[яцев] со дня смерти Л.А. Воскресенского

17.VI.1966

Бочаров И.А. — материалы по 5-тилетке.

1. Пленум ЦК КПСС
2. Коллегия МОМа по Н1-ЛЗ
Мельников Ген. Павл. — НИИ-4 (16:00).
- Бажинов (НИИ-88) — О КИК'е д[ля] Л-1 (Нужен хор[оший] специалист по системе траекторн[ых] измерений).

Раушенбах Б.В. — О ручн[ом] управл[ении].

Зв[онил] Комов (ГК) — Бровцева — 16 отд[ел] (Паукову Г.М.).

Зв[онил] Горегляд (ЦПК) — О костюмах для космонавтов.

Зв[онил] Б.А. Строганов —

Черток, Бушуев — о «Л-1».

18.VI.1966 10:00 — Комалов Влад. Герас.

Зв[онить] Строганову — О пр[оекте] пост[ановления] по КИК'у д[ля] Л-1 и Н1-ЛЗ (ф[илиа]лу НИИ-4 МО).

Воршева → в НИИ-88 — Мрыкину.

Б.П. Жуков

1. О финансировании работ по двиг[ателям] для СА[нрзб]
2. О ->- по двиг[ателям] для раскрутки

19.VI.1966 д[ля] памяти:

- Тренажеры д[ля] работы на ЛК.
- Пульт пилота нужно делать у нас (Черток Б.Е.).
- Организовать секцию по рассмотрению идеологии применения БЦВМ.
- Безплатформенное управление и стабилизация.
- Зв[онить] Павлову Серг[ею] Павл[овичу] — О пионер-лагере около г. Туапсе.
- О телеметрии на 11А511.
(Зв[онил] Глушко В.П. — Крюкову)
- ОКИК — НИИ-4

20.VI.1966 Тумовскому — о монтаже на ТП для 7К-ОК.

Абрамов А.П. —

Турков Р.А. — О заявлении.

Черток Б.Е. — Схемы Л-1.

Кашо А.С.

Совков Г.В. — О п.

Зв[онил] Пашков Г.Н. — о РТ-2

Анализ различных схем ДУ д[ля] экспедиц[ии] на Марс (Венеру).

21.VI.1966 Черток Б.Е. — О «Луче» (Зв[онил] Пашков)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ ① Гагарин 2. Быковский 3. Николаев ④ Комаров | Скафандры для тренировки на ТУ-104
(и для тренажера) |
|---|---|

Абрамов А.П.
Аппазов Р.Ф.
Безвербый В.К.
Мелешин П.И.

Текущ[ие] вопросы
и орг[анизационные] вопросы

2 путевки — с 6.VI (3 путевки)
18:00 — поездка к т.Пилюгину Н.А.

22.VI.1966 [нрзб]

✓ Крупнов Ник. Ив. — Барденштейну.

Сетунь 10:00 — Совещание о рацион[альных] заготовках.

18:00 — поездка к т. Пилюгину Н.А.

Щетинкову Евг. Сем. (НИИ-1).

✓ Рыкалин Ник. Ник. — Поездка к нему
АВ7-32-18.
(М.В. Мельников)

23.VI.1966 МОП — ЦК (Нет новшеств) Шамаев (Горком — Базаров)

МВТУ — Кухарский (выпускник).

✓ Доклад на военном совете РВ по РТ-2 (4-6.VII).

Цыбину П.В. — о месте в структуре.

Барденштейну С.Е. — о матер[иалах] для совещания в ВПК.

— о матер[иалах] к совещ[анию] с отд[елом] 23.

✓ Тюлину Г.А. } О поездке
Пашкову Г.Н. } к т. Цирюльникову.

Садовский И.Н. — Тематич[еские] планы (все иметь в 1-ом отд[еле]).

+ Абрамову А.П. — О тт. Чарнко Е.В. и Дорофееве Б.А.
Мельникову М.В. — об организац[ии].

24.VI.1966

Скобликов

Паукову Г.М. — анкеты.

Козлову Д.И. — «Тайга».

Гурарий Конст. Наумович

г[од] р[ождения] — 1919, чл[ен] КПСС с 1949 г., канд[идат] техн[ических] наук, окончил энергетиче-
ский институт.

Любомудров Мих. Алексеевич

г[од] р[ождения] — 1905, чл[ен] КПСС с 1928 г., окончил МАИ в 1936. Г[лавный] Констр[уктор] ДМЗ.

Кондрашеву Вас. Геор. — Проект пост[ановления] по космонавтам.

25.VI.1966 Н.П.

27.VI.1966 М.И.

28.VI.1966 Выборы кандидатов в ак[адемики] АН СССР. (Мишин, Новожилов, Пилюгин).

29.VI.1966 Общее собр[ание] АН СССР.

Выборы ч[ленов]-к[орреспондентов] АН [СССР]. (Лавров, Раушенбах).

30.VI.1966

Продолжение выборов ч[ленов]-к[орреспондентов] (Поспелов, Бюшгенс, Моисеев) и ак[адемиков]
(Бармин, Грушин, Янгель).

[Грицашко] — нач[альник] отд[ела] станд[артизации].

Дубинин — БРИЗ.

Зв[онил] Румянцев

№ 3 Долгополов
Гречко
(Комаров)

№ 4 Елисеев
Анохин
Макаров

Береговой)

Бугров
Кубасов
Волков
(Быковский
Николаев)

- ✓ Новикова Нат. Ник. — Двиг[ательный] от[дел].
(Паукову Г.М. — перераспределить)).

1.VII.1966 РТ-2

Пр. 1,73

Д — 3,03

Общее собрание АН СССР
(Выборы ак[адемиков] и ч[ленов]-к[орреспондентов])

Выбрали:

Грушина, Янгеля, Пилюгина, Бармина, Мишина — в действ[ительные] чл[ены].
Лаврова, Раушенбаха, Богомолова — чл[енами]-корресп[ондентами]

2.VII.1966 Крюкову С.С. — О ПС-15 11А57.

- ✓ 1. Бочарову И.А. — об окладах (Совкову).
✓ 2. Совкову Г.В. —
✓ 3. Ключареву В.И. — о ближайш[их] меропр[иятиях].

1. Шабаров Е.В.

2. Безвербый В.К.

- ✓ 3. Корженевский Э.И.
4. Мельникову М.В. — о наруш[ении] [секр[етной] д[исциплины].
✓ 5. Рябов (отд[ел] 33) — об отд[еле] наде[жности].

3.VII.1966 Прусс Еф. Яковл.

В1-35-04 дом[ашний]

АВ0-21-08 раб[очий]

(Ломоносовский просп[ект], д[ом] 8)

4.VII.1966

- ✓ Безвербый В.К. — об организ[ации] отд[ела].
✓ Рублев Б.В. — Л1 (упр[авленческие] вар[ианты], график).
✓ Байкову А.Ф. — О фонде С.П.[Королева] (в архив АН [СССР]).
✓ Мамонтов
— Прудников И.С. — Состав ЛК и ЛОК.
— Борисенко (885)

Смердов, Чуканов, Басманов, Ермолаев, Кричевский.**5.VII.1966** 7:00 -Вылет в Пермь с гр[уппой] т[оварищей].Вылетают:

- | | | |
|------------|-------------------|-------------------|
| 1. Мишин | 2. Косьянов | 3. Мельников |
| 4. Смердов | 5. Ермолаев | 6. Симакин |
| 7. | 8. <u>Керимов</u> | 9. <u>Андреев</u> |

6.VII.1966 21:00 — Прилет из ПермиВопросы:

- ① Об отделении корп[усов] А и Б от старой Мотовилихи и организации на этой базе сер[ийного] пр[ои]зводст[ва] 8К98.
② Об организации фил[иала] ОКБ-1 (На базе ОКБ т. Цирюльников).
③ Об освобождении ОКБ т. Цирюльников от других работ.

7.VII.1966 3[аво]д 88 — арматура? (Предложения).

- Контроль исполнения (Байков А.Ф., Смирнов П.М.).
- Охапкину С.О. —
- Совкову Г.В. — О стр[оительст]ве жил[ого] фонда на 10-ой площадке в в/ч.
— О ко[нрзб] в МИК'е.
- Ленков Афан. Яковл. — Бл[оки] А, Б, В монтирует и испытывает. (1-е изд[елие] испыт[ано] — п/я 659.)

Абрамову А.П. } технол[огическое]
Ключареву В.И. } стык[овочное] обор[удование].

- Нужно проводить опер[атив]ки 1-2 р[аза] в мес[яц] в МИК'е на полигоне.
- Зв[онил] Комиссаров Б.А. — Погожеву И.И. — [степень] ДТН.
- «Прогресс» — будет делать арм[ату]ру с 6-го комплекта.

8.VII.1966

Мельникову М.В. — все работы по ЯРД.

- ✓ Б.Е. Черток — поставки для стенда Н.А. Пилюгину.
- Е.В. Чарнко — просмотр материалов по его предложению.
- Заправка Н-1, контакты (Дорофеев, Шабаров).
- ✗ О кораблях торг[ового] флота для 7К-ОК
- ⊕ Доклад на военном совете — 20.VII.
- + ПГСх — (разделительные) клапаны).
- ✓ Казаков Вас. Александр. — 15:00 (Цыбин П.В.).
— Об испыт[аниях] в Феодосии С.С.[Крюков]

Военных на испыт[ания] 7К-ОК (Карасю Андр. Гр.).

9.VII.1966

Шабарову Е.В. — О подготовке к испыт[аниям] 7К-ОК на полигоне.

Звонить В.М. Рябикову.
Демьянов (НИИ-88) — Об аэродин[амических] исследованиях Н-1.
Шабарову Е.В. — О телеметр[ии] Н-1 Дорофееву Б.А. — (Зв[онил] Агаджанов).
А.М. Люлько — О турбогенерат[оре].

Пилюгину Н.А. — Об объеме блочных испыт[аний] А, Б, В на 3Л, 4Л, 5Л и с № 6Л (Осташеву А.И.)

Легк[овую] автомашину — отд[елу] 19 (Осташеву А.И.).
Иванову А.П. — О «Луче» в в/ч.

10.VII.1966

- ① Сидоров Ник. Гр.
2. Северов Анат. Алек.
- ③ Суворов Бор. Ив.
4. Волков Рафаэль Алек.
- ⑤ Усачев Мих. Алек. —
6. Рыжиков Викт. Ив.
7. Кузнецов Гр. Па[в]л.
8. Гапоненко М.П.
9. Грибоедов И.А.
10. Бурлуцкий

— Косминову — О вылете генерала Родимова.

- Совещание по динамике Н1-ЛЗ провести 12-16.VII (Раппопорт).
- Коляко Я.П. — В г. Куйбышев.

Комаров Быковский Николаев Гагарин

11.VII.1966

Абрамов А.П. } Справка о [нрзб] начале
Дорофеев } испыт[аний] в в/ч 13191.
– Совещание ГК по Л1П — (В.Н. Чел[омей]).

– Б.Е. Черток – О снижении точности опр[еделения] орб[иты] ИСЗ с 10^{-9} до 10^{-8} (Безвербому) без ост-
ронапр[авленной] антенны на З[емлю] у Л[уны].

На автоматическом] вар[иан]те при полете к Л[уне] 10^{-8} , а при пилотир[уемом] при ручн[ом] упр[ав-
лении] $3 \cdot 10^{-9}$ (Краюшкин, Прудников).

Абрамов А.П.

— Феоктистов — О Л1 — Уставки

12.VII.1966 В/ч 15644

75-летие Б.С. Стечкину 6.VIII.

- Материалы д[ля] В.М. Рябикова (РТ-2, Темп 2С, РТ-21 (20П), «Гном»).
- График Н1-ЛЗС, Н1-ЛЗ (Фролов, Кузнецов Г.П.).
- ✓ – Тезисы по РТ-2.
- ✓ – Косм[онавт] Береговой — просится на ближ[айший] 7К-ОК.
- ✓ 9:00 — Зв[онил] М.В. Келдышу о доме С.П.[Королева].
- ✓ 16:00 — Совещание руков[одящего] состава.
- ✓ Зв[онил] Северин — закончить копр[овые] исп[ытания] (демобилиз.)
- ✓ Объект — 23.VII.
— Л1 — [нрзб].

10.V и 29.V гот[овые] уст[ановочные] черт[ежи] (Фиалка, Колос).

13.VII.1966

1. Гапоненко М.П.
2. Кузнецов Г.П.

8:00 — вылет в в/ч на 8К98 (Последняя работа).
— Ржанов Анат. Анат. (экспер[иментальный] отд[ел]).
— Паукову Г.М. — О компл[ексе] [нрзб]
— Вачнадзе В.Д. } Стр[укту]ра цехов з[аво]да,
Ключареву В.М. } расст[анов]ка кадров.
— Смирницкому Н.Н. — О «Гноме» и Темпе 2С.
— Пилюгину Н.А. — Тезисы по РТ-2.
— О — С.С.[Крюкове] — кого?

14.VII.1966 12:00 — защита ЭП ЭЯРД — 2200 на НТС МСМ (Миллионщиков М.Д.).

Зв[онить] — Пашкову Г.Н.	}	Путевки Козлову
Строганову Б.А.		Охапкину
Четверикову Алексею Ник.		Черток Б.Е.

6 мес[яцев] (С.П.[Королев]) → к Нине Ив[анов]не 17:00 Кр[емлевская] Ст[ена].

15.VII.1966 — Корпус, баки, арматура бл[ока] Д.
— Шт[атное] расписание и расст[ановка] кадров компл[ексов] 2, 6, 7, 5.

В/ч 15644 на пуск РТ-2 № 7.

16.VII.1966 Возвр[ащение] из в/ч 15644.

Зв[онил] Жуков (См[отри] 18.VI)

17.VII.1966 ЦПК

7К-ОК	Экипажи для вых[ода]
1. Гагарин	1. Хрунов
2. Николаев	2. Горбатко
3. Комаров	3. Колодин

4. Быковский [4. Воронов]
 5. Береговой 5. Матинченко
 6. Шаталов

Σ — 52 чел[овека] Инж[енеров] = 7 чел[овек]

18.VII.1966

- ✓ — Ефимову — [нрзб]
- ✓ — Мосолову Бор. П.
(ОНТИ — назначен)
- ✓ — Казаков Вас. Александр. (МАП).
- ✓ — Охапкин С.О.
Садовский И.Н.
Крюков С.С.
Дорофеев Б.А.
Абрамов А.П.
Барденштейн С.Е. Обсужд[ение] тезисов
доклада по РТ-2

- ✓ — Ключареву В.М. — Назнач[ить] по з[аво]ду.
- ✓ — Деньги Кире.
- ✓ — Бочарову } Шт[атное]
Паукову } расписание.
- ✓ — Кузнецову Н.Д. — (Позвонить о В.П.Г[лушк]о).
- Бочарову И. — об отчете за 2-ой кварт[ал].
- ✓ — Мордасов Ник. Терентьевич.

19.VII.1966

- Дегтяренко Г.Н. (Черток Б.Е., Раушенбах Б.В.)
- Коляко Я.П.
- ✓ Сидоров Н.Г.
- ✓ Северов

Бочарову — (Стечкину — на лечение).

✓ 10:00 — НТС по ГЧ (Упрочнение) (Охапкину С.О.).

— О создании реферантуры и гр[уппы] информации и внешних сношений.

— О затратах на H₂ и его потребление (сколько и где строить).

- Чертюк Б.Е.
- ✓ Юрасову И.Е. } План работ по 7К-ОК здесь и [в] в/ч.
- Шабарову Е.В. }

Афанасьеву С.А. — О стенде з[аво]да 24. (Письмо тт. Тюлина, Табакова).

20.VII.1966

7К-ОК
 БО — 30.VII
 Тренажер (компл[ексный])
 Тренажер (стыковоч[ный])
 «Волга»

← Каманин } 11:00
 Фролов }
 Гагарин }
 2-2.5 мм — мало

Цыбину П.В. — О невыполн[ении] задания о подписи прогр[аммы] у т. Келдыша.

Охапкину С.О. — Состояние дел с обтекателем Л-3.

Прудникову И.С. — План-график работ по ЛК и ЛОК.

Безвербому В.К. — Анализ различных схем экспед[иции] на Л[уну] с использованием Н-1 и УР-500К и Р-7.

Зв[онил] Литвинову В.Я. — О работах по Гол[овному]Обтек[ателю] Л-3 (Выдел[ение] констр[укторов] и технологов).

Телевиз[ионный] стенд — ИКБМ → ЦПК.

21.VII.1966 Даревскому (поставки «Сириуса»).

2 компл[екта] — ЦПК.

Зв[онил] Смирнов Л.В. — об успехах США по «Джеминай-Х»

ТБК-60 → ЦПК? (Цыбин П.В.)

✓ 10:00 — Военный совет у Н.И. Кр[ыло]ва (Мишин, Охупкин, Мельников, Дорофеев, Садовский).

— Секция НТС МСМ по ЭЯРД — 2200.

— Зв[онить] Гайдукову А.М. (О «Н-1»).

Цыбину П.В. — О службе поиска ВВС (Исход[ные] данные)

О подготовке экипаж[ей] для Л-1 (Каманин).

По заводу

5. Мытарев — н[ачальни]к [цеха] 39.

6. Егоров — н[ачальни]к [цеха] 14.

7.

1. Макаревич — Гл[авный] [технолог]

2. Никитин — Гл[авный] [металлург]

3. [Ерованский] — Гл[авный] [сварщик]

Зв[онить] — У[стинову] Д.Ф. о встрече.

4. Пеев В.П. — н[ачаль]ник инстр[ументального]
пр[ои]зводст[ва].**22.VII.1966**

РТС-9

Рублев — матер[иалы] к совещ[анию].

15:00 — приезд У[стинова] Д.Ф., С.А.[Афанасьева], Л.В.[Смирнова]

— 1М1 — д[ля] ЛЗ — Быстро переделать (Ключарев, Охупкин).

— 12:00 — Назнач[ения] по заводу.

— Зв[онить] Родионову А.Д. (домой -2-62).

— Зв[онил] Смирнов Л.В. — об анализе успехов США по прогр[амме] «Дж[емин]ай» (Программу работ по 7К-ОК).

14.00 — МФК КПСС. Совещание по Л-1 (секр[етарь] Борисов Леонид Александр).

15.00 — ЦПК (Щелково)

Пуски 7К-ОК.

1-ая пара № 1 и № 2 — нач[ало] октября.

2-ая пара № 3 и № 4 — до 7 ноября

3-ая пара № 5 и № 6 — до 1-го января.

23.VII.1966 С.А. [Афанасьев] — Вручение орденов заводу и ОКБ.

12:00 — ЛИИ (Северин)

24.VII.1966 Красавцев Вяч. Григ.

Зв[онил] Тюлин.

Комаров (Быковский)
(Николаев)

✓ Анохин С.Н.

✓ Елисеев Алексей Станиславович

✓ Макаров Олег Григ[орьевич]

✓ Кубасов Вал. Ник.

✓ Гречко Георг. Мих.

✓ Волков Владисл. Ник.

25.VII.1966 О ФеоктистовеО НЭК'е

✓ Рублеву, Иванову — подготовка матер[иалов] для доклада на ВПК.

— Охупкину С.О. — О ГО для 1М1 и для первых 3-х изд[елий].

— Тренажер в ИКБМ (Раушенбаху, Цыбину).

Скафандры — Северину.

— О сист[еме] жизнеобеспечения (Н. Гуровский) (Нужно производственная] база).

— ВВС — о барокамере для ИКБМ (Бабийчук).

26.VII.1966

Харчев

Зв[онила] Нина Ив. — О собрании по дому С.П.[Королева].
 5X — Негде ист>гп>гвать (Пухов отказывается).
 Юрасову — О [понижающих] коэф[фициентах] на ант[енны] Молнии-1.
 Исп[ытания] теплообменников (Гапоненко) для Н1-Л3.
 — Турбогенератор для Н1 (Люлька А.М.) 2-го этапа.

|| Ключарев В.М. } Об изготовл[ении] арматуры
 || Вачнадзе В.Д. } 11А52.

27.VII.1966

Плосконос
 Рябов
 Зенкевич

Трегуб Я.И.

— 15:00 — ВПК по Л-1.
 — О доме-музее С.П.[Королев] (Зв[онить] Н.И. К[оролев]ой).
 — 9:00 — Рублев, Иванов, Ключарев, Хазанов, Вачнадзе, (Мельников, Соколов, Прудников, Юрасов).
 Л-1
 — План проектно-констр[укторских], эксперим[ентальных] и научно-исслед[овательских] работ.
 — Программа испытаний (летных и стендовых).
 — Ход работ по основному в[ариан]ту Л-1 (Рублев, Юрасов).

28.VII.1966

Черепанов

✓ — 12:00 — Душирование — (Крюков + Охапкин С.О.).
 ✓ — Вольциферу — об арматуре БМЗ.
 ✓ — Раушенбаху Б.В. — о засветке датчика Хрусталева.
 ✓ — Гр[уппа] Петросянца — Проверить выполн[ение] приказа.

(Болел)

29.VII.1966 (Болел)

30.VII.1966 (Болел)

31.VII.1966 Вопр[осы] А.В. Зайцева (продолжение).

ИЛ-18 в плане. 15 т [нрзб] ОВ (тренаж[ерный] корп[ус]).

— Зв[онить] Рябикову В.М. о космонавтах.
 — Съездить к Н.И. Золотаревскому по делам стр[оительст]ва.
 ИЛ-18 — 600 т.р. (В плане, а не в пост[авке])
 — Н₂ Нужны ли 32 тыс м² к 1970 г.? И в каких местах? Чирчик? Моск[овский] коксогазовый завод?
 — «Молния-1» (Проект Псурцева)
 — НИИ-229, а не Нижняя Салда.
 — Институт Гл[авных] Конструкторов.

П.А. Ершов 1.VIII

11Д53 (59 и 517)

9 двиг[ателей] — 9 испыт[ано].
 2 пред[ставлены] [КОНРИД] — N[нормально].
 2 КОНРИД — 1 шт. (N[нормально]) (Костровой).

Отправку задержать, усилить констр[укцию] (перебрать) двиг[атели] (4 шт) для ЭУ-16 № 3.

⊕ Комиссия дала заключение по авар[ийному] пуску

Меропр[ият]ия не выполнены и она не согласна с решением о поставках дв[игател]ей со старым ГГ.

⊕ Разреш[ение] на пуск ЭУ-16 № 3 после завершения набора статистики испытаний 20-ти двигателей.

И.И. Ершов

Закончить измер[ения] неравномерности температур ГГ.

Вопросы И.М. Черепанова:

- Об выделении т.Уткина из 88 (Кого дир[ектор]ом?).
- О Лесотехническом ин[ститу]те (Материалы в отд[еле] науки ЦК).
- Об А.П. на должн[ость] гл[авного] инж[енера].
- Жил[ищное] стр[оительст]во (9,4 т[ыс] м²) — в 4-м кв[артале].
(Нужно поехать к т. Промыслову.)
- Никонов Еф. Сер. — Упр[авляющий] трестом «Мосжилстроя»
(нужны отделочники, коробки будут.) — (Максименко).

Вопр[осы] А.В. Зайцева.

- Нужно строить старты РТ-2 (и заказывать изд[елия]) — позв[онить] Рябикову.
- Сафоновский завод (типа Сызранского з[аво]да пластмасс) — для изготавл[ения] стеклопластиковых корпусов. (Охапкину, Садовскому).
- Кто будет делать пластиковые пеналы? (Чернецкому) — см[отри] 31.VII.

1.VIII.1966

И.М. Черепанов
— Калининград — Костино

З[аво]д 901 (МАП) (Дир[ектор] Аржаков М.П.).

- ✓ 7К-ОК — Совещание по отставанию 7К-ОК.
- Об Уткине И.И. — переговорить с ним и с С.А. Афанасьевым. (Кто директором?)
- ✓ 9:30 — Совещание по Н1-ЛЗ. (Материалы к совещанию).
- Юрасову И.Е. — Изменения по «Аисту» — (срок — август). Зв[онил] Казаков В.А. (МАП).

2.VIII.1966

- ✓ Рощин, Коляко — О протоке (?). (Пригл[асить] С.О. Охапкина.)
- ✓ Зв[онить] Н.Д. Кузнецову } О медл[енных] темпах доводки двигат[еля]
П.В. Дементьеву } (О работе з[аво]да 24).
- ✓ 12:00 — Совещание у М.В. Келдыша.

3.VIII.1966

7К-ЛЗС } График выпуска
ЛОК } тех[нической]
ЛК } докум[ентации].

Исаакян -16:00

- ✓ Ключарев В.М. — Орг[анизационные] вопр[осы] по заводу (Стр[укту]ра цехов, план реконстр[укции], технол[огическая] планир[ов]ка.)
- Семенов Г.Я. — Об орг[анизации] экспер[иментальных] работ.
- Чарнко Е.В. — Новые предложения т. Чарнко по СП — РТ-2.
- Зв[онил] Рязанский М.С. — О совещ[ании] ГК [Главных Конструкторов].
- Ануфриеву В.С. — Справку о Н₂ (Петуховский).

Проверить меропр[иятия] по 75-летию Б.С. Келдыша (Райков и др.).

Раушенбаху Б.В. — О задании М.С.[Рязанскому]

4.VIII.1966

Зв[онил] Пашков — о Е-8 (тт. Безвербому В.К., Бушуеву К.Д.).

10:00 — Приезд М.В. К[елды]ша.

- Бушуеву К.Д. — О тепловом режиме КК 7К-ОК ([нрзб]) отч[ет] П1868-16 (Цыбин П.В.)
- Вачнадзе, Хазанову — письма о перс[ональных] окладах — 350 р[ублей].
- ТЗ на 8К82К — зв[онил] Пилюгин Н.А.

16:00 — ЛИИ по скафандрам д[ля] 7К-ОК (Пригласить т. Тюлина Г.А.)

5.VIII.1966

Турков Р.А. (Оформление и проводы)

Положение о фил[иале].

Пензин — баллоны запаздывают (Охапкину).

- Нет БКС д[ля] ЗЛ (Зв[онить] Пилюгину).
- 1М1 — (посл[едний] этап — сентябрь).
- [нрзб] стабил[изирующих] кромок (Рощин).
- Рощин, Коляко — предупр[едить] о повед[ении] в г. Куйбышеве.
- 11Ф220 — рул[евая] маш[инка] д[ля] бл[ока] «Г» (Воропаев).

Бушуеву К.Д. — Описание 7К-ОК.

16:00 — Партком Л-1 (докладчик — Ключарев).

(Перенесен на вторник — 9.VIII).

6.VIII.1966

- Эльясберг П.Е. (принять)
- Бушуеву — О вычисл[ительной] машине на Л-1. (нужен миним[ум] — секстант).
- Мельникову — 2 путевки в Крым.

7.VIII.1966 д[ля] памяти:

- О усилении компл[екса] Бушуева за счет комплекса Мельникова.
- О работах т. Туманского.

8.VIII.1966 ТЗ — Бурдаков

14:00 — Выехать к т. Правецкому.

- Строганову Б.А. — о моск[овском] питании.
— о 10% жилья.
- Раушенбах Б.В. — о ручн[ом] упр[авлении] и БЦВМ д[ля] Л-3.

Вопросы для рассмотрения:

- 1) Душирование.
- 2) Матер[иалы] по баллистике Н1-Л3.
- 3) Отчет В.Ф. Рощина.
- 4) Новая ГЧ.

Мелешину П.И. — О размещении подразделений.

9.VIII.1966

16:00 — партком по Л-1.

9:00 — Совещ[ание] с т. Кирилловым.

Зв[онил] Пилюгину — О встрече с М.С. Рязанским по Л-3.

12:00 — поездка в ЦПК (Тюлин, Правецкий, Кириллов).

- О форсировании работ по гироскопам 7К-Л1.
- Об откомандир[овании] в ЦПК наших космонавтов (Поруч[ение] Тюлина).

10.VIII.1966

- ✓ Провож[али] С.И. Ветошкина на пенсию.
- ✓ 10:00 — НТС по А.М. Люлье.
- ✓ 12:00 — Совещание у Н.А. Пилюгина
- ✓ 16:00 — И.А. Бочаров — Орг[анизационные] вопр[осы].
- ✓ 16:30 — С.О. Охапкин, Пензин, Безвербый, Бушуев.

11.VIII.1966 ✓ 10:00 — Совещ[ание] по динамике (Зв[онил] Мозжорин) → С.О. Охапкину

- Безвербый В.К. — Орг[анизационные] вопросы, планы.
- Мелешину П.И. — О размещении отделов.
- Бушуеву, Мосолову — О доме-музее С.П.[Королева].

Семенов Г.Я.

Слесарева Дм. Алекс. — нач[альник?] отд[ела] 821. (Рекомендация Г.Я. Семенова).

Горбунова Евг. Ив. (отд[ел] 8) — зам[еститель] нач[альника] отд[ела] испытаний.

Аксенов Бор. (отд[ел] 11).

Кричевский.

12.VIII.1966

10:00 — Партактив Моск[овской] обл[асти].

11:00 — Коллегия МОМ'а

Мишин

Ключарев

Трегуб

✓ Крюков С.С. — план-график по [нрзб] Безвербому В.К. — Н-1 на Н₂.

✓ Ветрова Г.С. — Уч[еным] секретарем.

✓ — О самолете з[аво]ду «Прогресс».

✓ — Маш[иностроительному] заводу — деньги за бл[ок] В.

Зв[онил] Туманскому.

Зв[онил] Степанову В.Г. (ОКБ-300).

✓ Бочарову И.А. — Справка к коллегии (8:30).

13.VIII.1966

— Еще раз о разработке и изготовлении гол[овного] обтекателя (ОКБ-1 — ЗИХ).

— Бушуеву К.Д. — Об удобствах открытия люков (Осн[овного] и зап[асного]) на 7К-ОК (см[отри] 16 болтов).

— О военно-исслед[овательских] и трансп[ортных] кораблях (ТТТ — утвержд[ение] наших исходн[ых] данных).

— Зв[онить] Пашкову Г.Н. — о поездке в Харьков.

— Крюков С.С. — текущ[ие] матер[иалы].

— Раушенбах Б.В. — О графике по Л-3 (с Н.А. Пилюгиным).

14.VIII.1966 Моссовет → о жил[ищном] стр[оительст]ве.

Пашенко Николай Евгеньевич.

Дудоров Ник. Павл.

Никонов

(Начальник мосжил[строя]).

✓ Мне → отпуск на 10 дней.

15.VIII.1966 Зв[онить] Милю Мих. Леонтьевичу (49-50) о вертолетном тренажере.

В отд[ел] 111 — квалиф[ицированных] проектантов. (О т. Дубинском.)

О состоянии 1М1-Л1 (Поток изменений) — Охапкину С.О.

16.VIII.1966 ✓ Л-1 — Совещ[ание] по дист[анционному] упр[авлению] у т. Лобова.

[ИГ46] (Чарнко) — сист[ема] «Мир».

10:00 — бл[ок] Д — О₂ — Караштин Вл. Мих.

Охапкину — поставки для [нрзб] т. Григорьеву Викт. Петр.

✓ См[отреть]: План до конца года.

См[отреть] технологич[еское] планирование] ц[ехов] 39, 40, 41. (Вачнадзе, Гальперин).

Договор на разр[аботку] топл[ивных] элем[ентов] (от т. Лидоренко).

✓ 17:00 — партком по соц[иалистическому] соревн[ованию] в честь 50-летия.

17.VIII.1966

Копия ТЗ на изгот[овление] источн[иков] тока] (для ГА. Тюлина) (Юрасову И.Е. или Мельникову М.В.)

10:00 — Совещ[ание] по РТ-2 в ЦК КПСС (Трегуб, Вербин, Охапкин)

Трегубу — Ответ т.Кочанову об эксперим[ентальных] работах в сент[ябре].

С.А. Афанасьеву — О вручении орденов в день 20-летия.

Ключареву В.М. — О цехе № 8 (24)

15:00 — Титенков Ф.Г. (о стендах).

17:00 — Приедет В.М. Рябиков и Байбаков Николай Конст.

(См[отри] 15.VIII)

18.VIII.1966 № 1-№ 2 — сентябрь
 № 2-№ 3 — октябрь
 № 4-№ 6 — декабрь

7К-ОК → 5 сентября
 «Игла» — № 3, № 4 — 15 сентября
 № 5, № 6 — октябрь
 № 7 (ЗИП — ноябрь)

Л1 — 5-ый компл[екс] (январь) (не устраивает).

Андрианкнис (КИС) —
 Фролов (Вед[ущий] по ГО) — переговорить.

Претензии Н.А. Пилюгина:

- ▼ ① Спуск СА — мала эффективность или велики возмущения.
 Л-3 ② (См[отри] реш[ение] Л-1) (К.Д. Бушуеву, Раушенбах).
 ② Динамич[еская] схема Н-1 (уточнить) (Охапкину).
 ✓ ③ ЛК — Одна цифр[овая] машина (аналоговая) Алгоритмы от нас. ? Октябрь (Черток)

19.VIII.1966

897 — Харченко $S = 100 \text{ м}^2$ $n = 111$ [нрзб].

1. Мишин
2. Охапкин
3. Бушуев
4. Чарнко
5. Мелешин
6. Пензин

— коллегия по Н1-ЛЗ.

- ✓ Ключареву В.М.) } График подготовки
 ✓ Вачнадзе В.Д.) и организации пр[оизводст]ва ЛОК, ЛК, ЛЗС
 и гол[овного] блока в в/ч (с учетом кооперации с ЗИХ).

! — Горсовету } Кто поступил в ВУЗ'ы?
 Горкому } Как трудоустр[оить]?

20.VIII.1966

- Наши проекты В.М. Рябикову. (Деньги на строительство, пром[ышленное] и жилое, оборудова-
 ние, отеч[ественное] и импортное, материалы.) Что вписать в нар[одно]хоз[яйственный] план.
 (Стр[оительные] материалы — особо.)
 — Письмо о привлечении строит[ельной] орг[анизации] Журавлева.
 — Лимиты, фонд зарплаты.
 ✓ Пашкову → ИЛ-14.

21.VIII.1966

- ① Елисеев
 ② Гречко
 ③ Волков
 4. Бугров
 ⑤ Кубасов } Зв[онил] Правецкий.
 6. Макаров
 7. Анохин
 8. Долгополов

22.VIII.1966

- ✓ Юрасову И.Е. — Об аппаратуре! сист[емы] «КОРД».
 — О темпер[атурных] датчиках ИС-507.
 ✓ Ключареву — о РМ и реконстр[укции].
 ✓ Зуйков Ник[олай] Мих[алович] (31-89) — 8+9 кварт[ир]. (О т. Косякове).
 ✓ Никулин — 25-78 (Охапкину).
 — Мосолова → на совещание к т.Румянцеву.
 ✓ [Нине] → перевязку.

23.VIII.1966

Козлова Вал. Вас. — просмотр Колчину Ольгу Павл. — -»-

Совкову Г.В. — Задание на МИККО не выдано ЦПИ-31.
— О строит[ельстве] жилья (4 дома).

✓ Вильницкому — о РМ для бл[ока] «И».

Мельников	}	Состояние дел по 11Д58.
Соколов		
Вачнадзе		
Борисенко		
Гапоненко и др.		

11Д11 — пе[рекись] + пентаб[оран].

24.VIII.1966

Л-1 РМ-2401 — 2 шт. РМ-84041 — 3 шт. РМ-11Л221 — 2 шт.

ПТС с 8К98

— Зв[онить] С.А. Афанасьеву — О Е-8.
✓ Наз[емная] аппар[атура] КИС — Л1 — 10.IX.66 (Зв[онил] Пилюгин).
— Левантовскому Д.Я. — о письме т.Рудневу.
✓ Садовскому И.Н. — О крышках д[ля] № № 18,19. (Цирюльников).
✓ Педана }
Совкова } К т.Зайцеву А.В.
✓ Ключареву — РМ для Куйбышева (послать на совещ[ание]).

Бушуеву К.Д. — СА — ЛЗ (эффективность ОУ)

25.VIII.1966 Бушуеву К.Д. — Эффективность СА — ЛЗ. (Раушенбах, спуск).

✓ — Ключареву В.М. } Состояние дел по 11Ф91.
Вачнадзе В.Д. }
Рублев Б.И. (Карган Г.И.) — (арматура, эксп[ериментальные] уст[анов]ки).
✓ 15:00 Совещ[ание] по бл[оку] Д и дв[игателю] 11Д58.

26.VIII.1966 10:30 — Совещание у т.Самодаева (Совков Г.В., Максименков).
15:00 — Руководство по 7К-ОК.

✓ Зв[онить] Крылову Н.И., Юрышеву Н.И., Звереву С.А., Алексееву Н.Н., Колчиной О.П.

✓ Пирожный Ген. Леонид. } Совкову Г.В.
Хухров Ал. Ник. }

Совкову Г.В.

27.VIII.1966 14:00 — Заседание Уч[еного] совета ОКБ-1 посвящ[енное] 20-летию.
Зв[онить] Рябикову, Смирнову, Колчиной О.П., Демченко, М[аслевитино]ву, Афанасьеву, Строганову.
Э.Ф. — 3 билета с утра. м.н. →

31.VIII.1966 11:00 — Совещание ГК [Главных Конструкторов] по 7К-ОК.
Зв[онил] Степанов — Абрамову А.П. — О заправке СОЗ'а Л-1.

Э.Ф.

1.IX.1966 Бушуеву — О предлож[ении] т.Осташева по 7К-ОК.
Зв[онить] Ломкину В.И.
Строганову Б.А.
Тюлину Г.А.

2.IX.1966 Садовскому И.Н. — о дв[игателе] бл[ока] А.
Отпуск с 2.IX по 26.IX (Ялта Нижн[ая] Оре[анда]).

25.IX.1966 Исх[одные] полож[ения] по размещению подразд[елений] ОКБ-1.

1) Нормы. $S = 5 \text{ м}^2/\text{на констр[укторские] под[разделения]}$
 $S = 3,25 \text{ м}^2/\text{на расч[етные]}$

Компл[екс] № 5 в 65 корп[усе] $S = 1436 \text{ м}^2$ (340 м^2 в подвале).

Компл[екс] № 2 в 65 корп[усе] $S = 628 \text{ м}^2$

Компл[екс] № 1 в 65 корп[усе] $S = 2602 \text{ м}^2$

$$S_{\Sigma} = 4625 \text{ м}^2$$

25.IX.1966 Выводятся из 65 корп[уса]

Отд[ел] 115 — 364 м^2

Отд[ел] 121 (64) — 110 м^2

Отд[ел] 311 (2-й пр[олет]) — 297 м^2

Отд[ел] 322 (2-й [пролет]) — 84 м^2

Компл[екс] № 5 — 1100 м^2

(49-ого корп[уса] — 340 м^2)

$$S_{\Sigma} = 1955 \text{ м}^2$$

Ввести в 65 корп[ус]

Отд[ел] 124 — 493 м^2

26.IX.1966 Возвращение из отпуска в Москву.

27.IX.1966

✓ Ключареву В.М. } Поручение о форсир[овании] реконстр[укции]
Совкову Г.В. } з[аво]да (особенно цеха 39)

✓ Зв[онить] Кузнецову Н.Д. (Райкову И.И.) — О работе комиссии т. Пашкова.

Э.Ф. =

28.IX.1966 Зв[онить] Пилюгину Н.А. — о встрече.

15:30 — Руководство

✓ 1. О ходе реконстр[укции] завода (Ключарев, Вачнадзе).

✓ 2. Предложение о размещении подраздел[ений] ОКБ-1 в соотв[етствии] со структурой (Совков, Мелешин).

3. О порядке пользования легк[овым] автотранспортом и автобусами.

4. О трудовой дисциплине.

5. Разное.

17:00 — Черток, Легостаев, Бушуев, Дегтяренко, Охалкин — СУ Н1-Л3.

29.IX.1966

! Бушуеву К.Д. — ЛОК, ЛК (техника и состояние работ).

Гуцкову — о перетяжелении гироспр[ивода] на Н-1.

Педан А.П. — Почему до сих пор не был у А.В. Зайцева?

Н.А. Пилюгину — а) О гироспр[иводе] для Л3.

б) О методике испыт[аний] в МИК'е РН Н-1 (поблоч[ные] испытания).

в) О меропр[иятиях] по уменьшению весов на Н1-Л3.

30.IX.1966

✓ Райков И.И. — О сост[оянии] дел у Н.Д. К[узнецова] (результаты работы).

✓ Зв[онить] Пашкову Г.Н.

✓ Охалкин С.О.

Коляко Я.П.

Дегтяренко Г.Н.

} Н1-Л3 (Сокращ[ение] этапов Л[етных]И[спытаний]) на 1.X.66.

✓ Центровка 7К-ОК (Ошибка Коптелова и Ефремова).

10.00 — 16.15 — Г.Н. Пашков } Н1-Л3

Д.Ф. Устинов } (Воспит[ательная] работа).

Проверить:

1. Сост[ояние] с оформл[ением] тематич[еских] планов до конца года (Бочаров И.А.).
2. Состояние 7К-ОК (№ 2, № 7) (Семенов (Вед[ущий], Ключарев В.М.).
3. Состояние работ по 7К-Л1.
4X → -5.X.66 (Ключарев).
4. О работах отдела Князева.

Замечания по плану Н1-ЛЗ.

1. Этап ЛЗС — сокр[атить] с 3-х до 2-х изд[елий].
2. Все посл[едующие] изд[елия] по шт[атной] схеме (?).
В этом случае можно уменьшить кол[ичество] изд[елий] для компл[ексной] летной отр[аботки] с 8 до 6-ти изд[елий]. (2 б[ез]п[илотных] + 4 пилот[ируемых])
3. Нач[ало] осуш[ествления] экспед[иции] — созд[ание] подвиж[ной] базы — изд[елия] (9÷10).
4. Экспедиция на Л[уну] — 11÷13 (конец 1968 г.)

Н1-ЛЗ	66	67	68	69
Изгот[овление]				
(по пост[уплению])	4	6	6	2
(по 5-ти л[етнему] п[лану].)	3	4	6	3
(нужно)	2+1	5	6	2
Пуски (нужно)		3(4)	6	→6

1.X.1966 ВИЛС — О поставке триметалла.

Еровинский } Сварка
Годин } насадка.

Козлову Д.И. — Доклад о причине авар[ии] посл[еднего] Z-2.

Шабарову Е.В. — Протестовать против суточного нахождения 8К78 в запр[авленном] сост[оянии].

Зв[онить] Бармину В.П. ✓
Рязанскому М.С. ✓
Лапыгину В.Л. ✓
Кузнецову Н.Д. ✓

Какое время для пуска «Молнии»? (Максимову Г.Ю.)

2.X.1966 На сл[едующую] неделю

Дорофееву, Шабарову
— Телеизмерения на Н1-ЛЗ.
— Испытания СУ на блоках А, Б, В.
— Показ на «Пальме-2» (Н1, 7К-ОК).

Бушуеву К.Д., Корженевскому Э.И.

ЛОК, ЛК (компоновка, принц[ипиальные] решения, весовая сводка).

Черток Б.Е.

- Об учете опыта испытаний 7К-ОК при разр[аботках] 7К-Л1, ЛОК, ЛК.
- О соотн[ошении] уч[астия] Ч[еловека] и АСУ.

3.X.1966 Отд[ел] [126] → Защита бл[ока] «В»

Бармин В.П.

Лапыгин Вл[адимир] Л[аврентьевич]

Рязанский М.С.

С.О. [Охапкину] — Документация на шт[атное] изделие.

- ✓ 11:00 — Руководство
 - Информация о беседе с У[стиновым] Д.Ф.
 - О созыве совещания Г[лавных] К[онструкторов].
 - О форсировании переселения.
- ✓ О «5X» — Охапкину С.О., Симакину (Для чего она?).
- ✓ — Планы летной отр[аботки] Сатурн-Апполон (Волошину).
 - С.О. [Охапкину] — О подготовке выступл[ения] на экспертной комиссии по Н1 В[арианта]П-Ш.
 - Зв[онить] Ишлинскому А.Ю.
 - В отд[еле] просмотр[еть] письмо Цандер. (Зв[онил] Свиридов).

Приказ по контр[ольной] группе.

Волошин.

4.X.1966 ЭБР — 8К98 (Лапыгину)

✓ Пашков Г.Н. — О методике испытаний «КОНРИД» (Просмотреть отчет).

✓ тт. Чернопяттов, Долгополов — 16:00

Встреча с Пашковым Г.Н.

Шапиро Наум Александрович — ОКБ Гипроавиапром. И5-90-02 доб[авочный] 21-87.

5.X.1966

Федотова Светл[ана] Юльевна (3-й курс)

П.В. Цыбину — О т. Губе

9:00 — Совещание заместителей Г[лавных] К[онструкторов].

По программе Н1-Л3. (Поручение У[стинова] Д.Ф.)

Чертюк Б.Е. } Предложения по ручному упр[авлению].

Бушуев К.Д. } ЛОК-Л3 (Справка).

(ЛОК должен быть всегда пилотируемым.)

Зв[онил] У[стинов] Д.Ф. — о встрече по Н1.

6.X.1966 9:00 — к т. Промыслову В.П.

13:00 — Пашков Г.Н., Литвинов В.Я.

Шабарову — Нов[ые] плакаты 8К98 д[ля] Пальмы-2.

✓ Абрамову — Отв[етственный] предст[авитель] в в/ч на площ[адке] 8К98К — Л1.

7.X.1966

✓ 15:00 — Бюро горкома (Отчет нашего парткома).

10:00 — Коллегия МОМ'а (О социалистическом соревновании к 50-летию).

8.X.1966 Трегубу — Приедет т. Чернецкий (по старту РТ-2).

Бушуев К.Д. }

Чертюк Б.Е. }

Легостаев }

Рязанский М.С. }

Хитрик М.С. }

Лапыгин В.Л. }

Уточнение состава и весов СУ Н1-Л3.

Обсуждение новых предложений.

Кузнецов Н.Д. — о потребном количестве испытаний двигателей и надежности.

10.X.1966 Наведение порядка на з[аво]де (Ключареву).

О переселении (Совкову и др.)

Материалы для «Пальмы-2» (Шабарову Е.В.).

11.X.1966

Чертюк Б.Е. }

Бушуеву К.Д. }

Цыбину П.В. }

Шабарову Е.В. }

О ЗКД № 6
(Фролов Е.А.).

Мероприятия по Н1-Л3 (Рязанцев).

12.X.1966 Совещание у Афанасьева С.А.

13.X.1966 25-летие п/я № 20 (Косяков В.В.)

15:00 в конф[еренц-]зале предп[риятия] 24.X.1966

24.X.1966 30.X — Ключарев, Охапкин, Вачнадзе, Вольцифер

материалы по арматуре.

25.X.1966 Совещание по 7К-ОК

(Протокол оформляет т. Иванов.)

- Опять срыв[аются] доводка и изготовл[ение] арматуры для микродвигат[елей].
- Срыв экспериментальных работ.
- Ключареву В.М. — о срыве сроков реконстр[укции] з[аво]да.

26.X.1966

О закл[ючительных] технич[еских] материалах по 7К-ОК.

- ✓ Фрумсон — О киносъемках 7К-ОК.
- ? Дорофеев Б.А. — Приказ по 7К-ОК.
- ① Подготовка материалов к совещ[анию] 27.X.66 у Д.Ф. Устинова.
- ✓ — Справка о сост[оянии] работ по 7К-ОК.
- ✓ — Перечень мероприятий, которые нужно провести до пусков № 1 и № 2 и № 3—№ 4 (Разделить).
- ✓ — Справка и иллюстративные материалы по схеме и прогр[амме] полета 7К-ОК.
- ✓ ② Совещание у т. Ключарева В.М. по реконстр[укции] завода (Вызвать предв[арительно] Совкова Г.В. по отд[елу] 46).
- ✓ ③ Баллист[ические] материалы по 7К-ОК (Охапкин, Безвербый, Аппазов).
- ✓ ④ Безвербый В.К. — веса по Н1-ЛЗ.

27.X.1966

Панкратова Б.М. — в Швейцарию
A28-00-02 д[обавочный] 6- 66 Ярковец Андр. Ив.

- ✓ 11:00 — Совещание у Д.Ф. Устинова.
 - «О ходе работ по 7К-ОК» докл[адчик] Мишин В.П.
 - «О поставке аппар[атуры] МОПом» докл[адчик] Зверев С.А.
 - «О поставке аппар[атуры] МАПом» докл[адчик] Дементьев П.В.
 - «О готовности в/ч и ком[андного] комплекса» докл[адчик] Карась А.Г.

От нас приглашаются Мишин В.П., [вымарано].

Охапкину С.О. — О т. [Финкеле] из Новосибирска (Действие метеоритов).

28.X.1966

- ✓ Вилков — о работах по теплу
- ✓ Шульгин П.Ф. — Экспериментальные работы по тепл[овым] вопр[осам]

29.X.1966 12:00 — Вылет в г.Куйбышев на 25-летие з[аво]да № 1.

— Безвербый В.К. — материалы к МНТС у т. Келдыша М.В. 1.XI.66.

31.X.1966 11:00 — поездка к т. Демченко В.А.

Дегтяренко З.С. — материалы по 7К-ОК.

Совкову Г.В. — О переселении и реконстр[укции] предпр[иятия] (план и меропр[иятия]).

Мишин	}	18.00
Охапкин		
Бушуев		
Чертюк		
Дегтеренко		
Аппазов		
Крюков		
Безвербый		

Хитрик М.С.
Рязанский М.С.

1.XI.1966 10:00 — МНТС у т. Келдыша М.В.

4.XI.1966 11:00 — Пуск РТ-2 № 18 (у т. Алпаидзе) (7,5, Пр.2,5).

8.XI.1966 Совкову Г.В. — min ввода.

№ 3 — (опозд[ание] на 2 суток)
№ 4 — провероч[ные] испытания.

Куйбышев !!!

9.XI.1966 ✓ Бочарову И.А. — структура, шт[атное] расписание.

✓ Ершову П.А. } О ЧДИ
Райкову И.И. } Н.Д. Куз[нецо]ва.

Н.Д. Кузнецову — О формировании комиссии для провед[ения] МВИ.

|| Бл[ок] Д } — 19. XI (Шабаров Е.В.)
|| ЭУ-30 }
|| ЭУ-16 № 3 }

Военная приемка и ОТК на заводе № 24 — нет.

10.XI.1966 Козлову Д.И. — Позвонить.

Бушуеву К.Д., Черток Б.Е. — Жесткость 7К-ОК (позиция НИИ-88).

— Списки эксп[ертной] комиссии.

— Списки приглашенных ГК [Главных Конструкторов].

— Наши списки.

✓ См[отреть] докладную т. Осташева А.И. (Нужно до конца дня ответ[ить]).

7К-ОК — внутр[еннее] совещание (17:00).

11.XI.1966 (?) 10:00 — Засед[ание] экспертн[ой] комиссии.

✓ 12:00 — Выписка из Кунцева мамы.

Трегубу Я.И. — О выполн[ении] приказов (О радиомаскировке).

12.XI.1966 9:00 — Плешневский (Балашиха)

10:00 — Зв[онил] К.И. Макаров

— Совещание по 11Д58.

Дегтяренко Г.Н. }

Рощин В.Ф. }

Коляко Я.П. }

Пульсации донного давл[ения]. Донное давл[ение].

Бурдаков }

Безвербый }

Стечкин Б.С. }

Пульсации д[онного] давл[ения].

14:00 — МАИ (зв[онил] декан факультета).

13.XI.1966 Молния-1

№ 5, № 6, № 7, № 8

Дегтяренко Г.Н. }

Безвербый В.К. }

Раппопорт М.И. }

Динамика Н1-ЛЗ.

Рощин В.Ф. }

Решетин }

Теплозащита у СА, вход[ящего]
со 2-ой косм[ической] скоростью.

Рябов

Барденштейн

15.XI.1966 14:00 — Комолов (созвониться) «Космическая энциклопедия»

16.XI.1966

✓ Галкин (из Донецка).

✓ Подготовка к отъезду в в/ч на испыт[ания] КК 7К-ОК № 1 и № 2.

Фил[иал] № 2.

1.XII.1966 Возвращение с пуска 7К-ОК № 2.

2.XII.1966 10:00 — К т. Пашкову (Где опустился СА?).

12:00 — Совещание у т. Афанасьева по Н1-ЛЗ.

16:00 — Совещание у т. Афанасьева по Л-1.

Визирование проекта постановления с замечаниями.

3.XII.1966

Совкову Г.В. }

Степанову (ВЦ) }

О поставках
ЦВМ и о ВЦ.

Шабарову Е.В. — Об устройстве сына в пансионат, а жены в больницу (стенокардия).

- О тренажерах для ЛЗ. (Перег[оворить] с Цыбиным).
- ✓ — Аппазову Р.Ф. — О задержке выдачи программ КК.
- ✓ — Охапкину С.О. — О мероприятиях по $G_{\text{пн}} = 95$ т.

4.XII.1966 9:00÷10:00 — Цех 39, КИС (Л1, бл[ок] Д)
2П — 10Л; 3П — 11Л; 4Х
(Переборка 6С)

11:00 — 2-ое пр[оизводст]во КК № 4
Подкомиссия по ДПО.

6.XII.1966 Зв[онил] Косминов (Покрытие головной [части]).

9:00 — Горком (И.М.)

Безвербый В.К. — Меропр[иятия] по устранению прод[ольных] колебаний.
— Об ужесточении динамич[еских] х[арактеристи]к Н1-ЛЗ.

11:00 — 2-ое пр[оизводст]во. Ком[плекс] Раушенбаха.

Зв[онил] С.А. [Афанасьев] — О фил[иале] № 4 (сколько нужно).

Охапкину С.О. — О сопровод[ении] РТ-2 на Пермском заводе.

|| Мясищеву Влад. Мих.

|| Макаревскому Александру Ивановичу.

|| (О динамич[еских] испыт[аниях] Г[оловного] Бл[ока] на стенде в ЦАГИ) — лаб[оратория] Фролова.

7.XII.1966 10:30 — ВПК по 8К72К Л1.

16:00 — разговор у т. Керимова с т.Руденко.

8.XII.1966 10:00 — Тимофеев Петр Петр.
Марков Марк Солом.
(А.И.)

11:00 — МНТС у Келдыша М.В. по Е-8.

14:00 — НТС у т. Щукина по надежности.

17:00 — Гос[ударственная] комиссия по 7К-ОК (Отчет авар[ийной] комиссии).

Л.Г.

9.XII.1966 9:00 — Л.Г., Е.Н. Эсельсон.

14:00 — Поездка к Нине Ивановне

16:00 — Руководство ОКБ-1 (расширенное).

1) Отчет т. Вачнадзе о расслед[овани] допущенных ошибок монтажа 7К-ОК № 2, № 1 и № 4.

2) О сост[оянии] изготовл[ения] экспер[иментальных] уст[аново]к по 7К-Л1 и бл[оку] Д.
(Вачнадзе)

3) О сост[оянии] изготовл[ения] аэрод[инамических] моделей Н-1 (Хазанов И.Б.).

4) Персон[альные] дела.

9:30 — т. Бабакин с гр[уппой] по Е-8.

Аппазов Р.Ф.

Беляев Ф. Анд.

10.XII.1966 10:00 — Совет ГК [Главных Конструкторов] по 7К-ОК и 7К-Л1.

13:00 — приезд Л.В. Смирнова, Г.Н. Пашкова и др.

Дегтяренко Г.Н. — материалы по Л-1.

Шульгин П.Ф. —

Козлов.

12.XII.1966 Вылет в в/ч на 7К-ОК № 1.

20.XII.1966 Прилет из в/ч после неуд[ачной] работы с 7К-ОК № 1.

Зв[онить] Ломкину В.И. (28-93) — О т. Родионове.

Черепанову Ив. Мих.

Зв[онил] Конотопу Вас. Ив. — о делах, Ключарева В.М. и Родионове.

Александр Алексеевич Золотов — аспирант каф[едры] 102 (Зв[онил] Любомудров).

21.XII.1966 Дефицит по 4Л — Л-1. Сроки были 20.XII.

— О просмотре структуры комплекса т. Черток Б.Е. (нет комплексного отдела).

— О ходе работ по созданию упрочн[енных] головных частей.

22.XII.66 10:00 — С.О.Охапкин.
45К — для № 7 (Звонить т. Хрусталеву).

— Барденштейн }
Воронцов } Почему укорочены кабели на РТ-2?
Гуцков }
— ЗАС-телегр[амма] — Фреон на 2П не ставить.

22.XII.1966 [нрзб]

О Ветрове Г.С. (Уч[еный] секретарь)

Крюкову С.С. — О предлож[ении] т. Исаева (51 кг).

Трунов К.И., Тихонравов М.К. — статьи о С.П.[Королеве] (К 60-летию)

- ✓ С.А.[Афанасьев] о планах на 1967 год (ЯЭРД, водородн[ые] модиф[икации]).
- ✓ Мельникову М.В. — 10:00 в ВПК у т. [Новикова] Д.П. совещание по топл[ивным] элементам.
- ✓ Охапкину — Справку-тезисы.
- ✓ Ершову — Справку о сост[оянии] отр[абот]ки двиг[ателей] у Н.Д. Куз[нецова].
- ⊕ Дегтяренко Г.Н. } Мероприятия и исх[одные] данные
- Безвербый В.К. } по 5Л и 7Л.
- ⊕ Безвербому В.К — О заключ[ении] эксп[ертной] комиссии.
- ✓ 10:30 — Черток — САС (рекомендации)

23.XII.1966 В.В. — О профилактик[ике?].

708 — 7 эт[аж] («Большой [нрзб]»)

Мельникову М.В. — О неприятностях с СОЗ'ом у т. Степанова.

⊕ Шабарову Е.В. — О стыках 7К-Л1 и бл[ока] Д с УР-500К.

⊕ Зв[онить] Рябикову В.М.

Конотопу В.И. — О т. Родионове.

— О составе изд[елия] 7К-Л1 и бл[ока] Д (Просмотреть возможность снятия САС'а)

17:30 — Совещ[ание] с Тюлиным и М.В. К[елдышем].

18:30 — то же + Н.Д. К[узнецов] — в 63-35.

28.XII.1966 ? 9:00 — Звонить В.И. Конотопу

29.XII.1966 4.I — В 17:00 Совещание по Н₂ у т. Афанасьева.

Зв[онить] Келдышу М.В. — об [нрзб]

(См[отри] 30.XII.66)

30.XII.1966

- ✓ 14:00 — встреча с В.И. К[онотопом].
- Цыбин П.В. } Служба поиска
- Шабаров Е.В. } КИК
- Шульгин П.Ф. } Н₂ — письмо
- ✓ Ануфриев } на имя министра.
- ✓ 10:00 — Гос[ударственная] Комиссия по Л-1
- ✓ 16:00 — Презид[иум] АН [СССР].
- Морозову В.В. — О 500 чел.

31.XII.1966 Звонить:

- ✓ Пескареву В.Н. Афанасьеву С.А.
- ✓ Строганову Б.А. Звереву С.А.
- ✓ Красавцеву Устинову Д.Ф.
- ✓ Зайцеву А.В. Смирнову Л.В.

ЭУ-30 — 20 сек — N[нормально].

Порядок оформл[ения] команд[ировок] иногородн[им].

- ✓ 1. Борисов Вл. Андр.
- ✓ 2. Ануфриев Вл. Серг.
- ✓ 3. Бурдаков
- ✓ 4. Лопотилов.

Паукову Г.М. — Еженедельно т. Смирнову П.М. справки-доклады об командир[овках], отпусках и отсутствии по др[угим] причинам руков[одящего] состава.

Н-1

1. Приказ МОМ'а № 207сс от 16.V.66 г. (т. Тюлин)

Тетрадь XIII
***«Если бы был на борту космонавт,
то спуск КК № 2 был бы обеспечен»***

1966 г.

Дневник короткий – записи с 17 ноября по 16 декабря 1966 г. Записи велись на Байконуре во время подготовки и проведения первых беспилотных пусков 7К-ОК.

17.XI.66 - Начало**1966-11-12****18.XI.1966** I. Позв[онить] С.О. Охалкину

- ✓ 1. О сост[оянии] подг[отовки] к СИ [стендовым испытаниям] бл[ока] Д-6С.
- ✓ 2. Об особом контроле за ходом работ по Л-1.
- ✓ 3. О задании з[аво]ду № 455 (перед[ать] Ключареву В.М.).
- ✓ 4. О задании ОКБ-52.
- ✓ 5. Об отсылке матер[иалов] по перспективе Н-1 У[стинову] Д.Ф. (переговорить с т. Стр[огано]вым).
- ✓ 6. Проверить исполнение т.Бушуева по отсылке матер[иалов] по 7К-ОК т. Стр[огано]ву.
- ✓ 7. Трегубу Я.И. — о коллегии по РТ-2.

II. Штатное расписание по 7К-ОК (Керимову).

III. Программа полета 7К-ОК (Ускорить утверждение и отсылку).
(Осташеву, Феоктистову)

IV. О проведении тех[нического] руководства и Гос[ударственной] К[омиссии] (Переговорить с Керимовым).

V. О сост[авлении] сет[евого] графика по 7К-ОК № 3 и № 4 и о плане работ (Переговорить с Керимовым, Курушиным, Карасем Сроком 21.XI.66).

Системы 7К-ОК

СОУД — сист[ема] ориент[ации] и уп[равления] дв[ижением].

СУС — сист[ема] упр[авления] спуском.

АСС — акт[ивная] сист[ема] стыковки.

СП — сист[ема] приземления.

БК — сист[ема] борт[овой] авт[оматики].

ДРК — Дальний радиокомплекс.

ПВУ — пр[ограммно-]вр[еменное] устр[ойств]о.

СЭП — сист[ема] энергопитания.

СТР — сист[ема] терморегул[ирования].

ШОВ — сист[ема] шлюзования и обесп[ечения] выхода.

СКДУ — сбл[ижюще-] коррект[ирующая] ДУ.

ДО и ДПО — исп[олнительные] органы

Активный КК

$$i = 51^{\circ}51'$$

$$h = 200 \text{ км}$$

$$h_a = 220 \text{ км}$$

$$T = [18]-100 \text{ витков}$$

Пас[сивный] КК (выводится через сутки)

$$i = 51^{\circ}51'$$

$$h = 200 \div 220 \text{ км}$$

$$h_a = 270 \div 280 \text{ км}$$

$$T = 45 \div 220 \text{ витков}$$

Акт[ивный] КК после вывед[ения] пас[сивного] КК переходит на его орбиту.

Программа:

1. Вывед[ение] акт[ивного] КК.
2. Коррекция орбиты на 5 витке с исп[ользованием] ИО с целью обеспечения прохождения акт[ивного] КК через сутки над стартом.
3. Вывед[ение] на орб[иту] пас[сивного] КК в 20 км зону от акт[ивного] КК.
4. Сближ[ение], причалив[ание] и стыковка (На 1-м витке 2-х суток).
5. Расстыковка КК на 2-м витке вторых суток.
6. Коррекция орб[иты] акт[ивного] КК с исп[ользованием] АО [астроориентации] для обесп[ечения] необх[одимого] времени существ[ования]. (На 2-м витке 3-х суток.)
7. Коррекция орб[иты] пас[сивного] КК с использ[ованием] ИО для обесп[ечения] необх[одимого] вр[емени] существования. (На 4-м витке 3-х суток.)
8. Тестовая астрокоррекция пассивн[ого] КК (на 2-м витке пятых суток полета).
9. Спуск с орб[иты] «акт[ивного] КК» на 1 витке пятых суток.
10. Спуск «пас[сивного] КК» на 1 витке четвертых суток. (Через сутки после спуска акт[ивного] КК). В промежутках ориент[ация] оси -Y на Солнце и закр[утка] вокруг этой оси.

19.XI.1966

✓ Б.Е. Черток — О допустим[ости] закрутки на С[олнце] после стык[овки] (Жесткость — фильтры).

✓ К.Д. Бушуеву — О допустимости перехода из ПКК [пассивного космического корабля] в АКК [активный космический корабль] только одного к[осмонав]та.

✓ В.В. Косянову — Об отправке программы полета 7К-ОК в ОКБ-1. (Самолет, фельдегерь.)

— Дегтяренко В.С. — материалы по авар[ийным] ситуациям в полете 7К-ОК.

16:00 — Заседание Гос[ударственной] К[омиссии] по 7К-ОК

1. Катаев Павел Михайлович!

Объект № 1 прибыл 9 сент[ября] 1966 г.

Остались сл[едующие] замечания:

— Пр[ибор] 7а в полете не используется.

— Появл[ение] « + » и « — » на шине «Е» (Самоустр[анилось]).

— Пр[ибор] 10 (Сбой).

Объект № 2 прибыл 5 окт[ября] 1966 г. Остались сл[едующие] замеч[ания]:

— В МИР-3 искл[ючены] темпер[атурные] датчики.

— Негерметичность магист[рალი] СОТР [системы обеспечения теплового режима] (В полете не исп[ользуется]).

— Не вкл[ючение] клапанов СКДУ в случ[ае] авар[ии] СКДУ.

— Гибкий пр. И. (малая вероятн[ость]).

20.XI — Заключ[ительные] операц[ии] КК № 2

21.XI — « — КК № 1

Принятое решение об отпр[ав]ке КК № 1 и № 2 в разбор[анном] сост[оянии] себя оправдало.

КК № 1 — $\Sigma = 79$ замеч[аний]

КК № 2 — $\Sigma = 115$ замеч[аний]

Неукомплектованность испыт[ательных] команд для 3-х сменной работы

2. Осташев А.И.

Подготовка КК № 1 и № 2 — школа д[ля] подготовки испытателей, военных и промышленников вновь создаваемых КК.

⊕ 11A511

У150001 — изг[отовлен в] окт[ябре] 1966 г.

У150002 — изг[отовлен в] окт[ябре] 1966 г.

СП готова будет к приему РН к исходу 24.XI.

Шум Мих[аил] Фед[орович] (ф[илиал] 3 ОКБ-1) ведущий по РН 11A511.

— Козлову Д.И. — О закрытии заключений на замечания при ЛИ РН

Романов Анат[олий] Петр[ович] ([в/ч]32103) (Готовность КИК'а).

26.XI.66 — Комплексная проверка КИКа.

Нет программы полета и полетного задания.

Сибиряков Серг[ей] Ник[олаевич] (ВВС — Служба поиска).

Федоров (Стр[оитель] полигона).

Запр[авочная] станция не закончена. (Нет изоляционных материалов.)

Чистяков (651)

Вызвать и переговорить о безобразной организации монтажа системы РТС-9 МА.

21.XI.1966 ГК [государственная комиссия] по № 3 и № 4

Осташев А.И.

КК № 3 — 22 ÷ 24.XI

РН — 28.XI

КК № 4 — 28 ÷ 30.XI

РН — 5.XII

Исключается провер[ка] вкл[ючения].

2П подготавливается параллельно другим составом.

Мероприятия по сокр[ашению] сроков.

1. Сокращ[ение] вр[емени] провер[ки] вкл[ючения].
2. Провед[ение] комплексов с мин[имальным] перерывом для анализа результ[атов] пред[ыдущих] испытаний.
3. Исключить резервный день на СП.
4. Доукомплектовать МИККО МА-9МК (полукомплек[т]) азовской станции.

Пуски № 3 — 26.XII
№ 4 — 27.XII

5. Нужно дополнительно 96 офицеров.
6. Прикомандирование офицеров с пл[ощадки] № 2.
7. Не пускать в декабре Z-4.
8. 10 тыс. [рублей] для промышленников.
20 тыс. [рублей] для военных.

Для подготовки КК нужно 40 суток.

КК № 4 планируется подготовить за 26 суток.

Исключена примерка головного обтекателя.

Исключены совместные испытания КК.

Доукомплектовать испытателей промышленности.

Осташеву А.И. } Об испыт[аниях] № 3 и № 4
Юрасову И.Е. } (второй сокр[ашенный])

- Сетевой график по Л1 — 2.II. (Нужно дополнительно 50 ÷ 60 человек.)
- Нужно составить совмещенный график подготовки 7К-ОК и 7К-Л1.

Курушин Ал. Ал.

Оспаривает потребное количество офицеров. Задача ответственная и она будет решена.

Карась Андр. Гр.

Нужен план подготовки 7К-Л1.

Есть трудности укомпл[ектования] офицерским составом.

Нужна помощь промышленности для подготовки кадров.

Полигон выделит требуемый офицерский состав как бы трудно не было.

В течение 2-х дней полигон выделит и расставит офиц[ерский] состав.

М.С. Рязанский

Нужно заняться ИП'ом на полигоне («Сатурн» с новой антенной)

Четверг — совещание на пл[ощадке] 82 по 500-ке.

✓ Белоусова — в Москву (вч[-грамма] Бушуева.)

Осташеву А.И. — штатное расписание по 7К-ОК и 7К-Л1.

22:00 — Зв[онил] У[стинов] Д.Ф.

22.XI.1966 9:00 — поездка на аэродр[ом] к космонавтам.

- ✓ Зв[онил] Черток Б.Е., Трегуб Я.И.
- о выезде на ИП-16 (См[отреть] в/ч-грамму).
- С.Н. Анохину — списки.
- Материалы по Н-1-ЛЗ (Безвербого, Бушуева).
- Бондаренко П.Д. — списки участников.
- В.В. — списки летчиков на премирование.
- А.Н. Осташеву — планы по № 1 и № 2 (когда?).

Охапкину С.О. — материалы по персп[ективам] Н1-ЛЗ для У[стинова] Д.Ф.

Бушуеву К.Д. — матер[иалы] по 7К-ОК для Б.А. Строганова.

Быковский Валерий Федорович
Елисеев
Хрунов
Комаров
Кубасов

Замечания к[осмонавто]в:

- ляжки очень жестки.
- нужна петля на спине.
- световой индекс мешает.

КИС-Н1 (Дефицит)

- СКУ (Проектир[овал] т.Кузьмин, изготавл[ивало] приб[орное] пр[ои]зводст[во]).
- 8Н68 — Вакуумная уст[анов]ка (Изготовитель) — з[аво]д 88).
- Лаб[оратория] АФУ (отд[ел] 32 — нет никакой ясности).
- О пультовой ГБ в КИС'е (переговорить с т. Черток).

- Нет РТС-9 — 7 компл[ектов]
- БРС-4 — 5 компл[ектов]
- АРТ-4 — 2 компл[ектов]

РТС-9

- Есть 1 компл[ект] — на «Прогр[ессе]»
- 1 компл[ект] — на з[аво]де 18.

БРС — 4

- 2 шт[уки] — на «Прогр[ессе]»
- 1 штука — на з[аво]де 18.

С.О. Охапкин

- О концевых конт[актах] на [2 слова нрзб].
- О коллегии по Н1 — 25.XI.66

Ключарев В.М.

- Об автоматике для 1М1 (Когда будет поставлена?).

Труфанов Юр. Николаевич } пл[ощадка]
Хламов } 81.

Козлову Д.И. — макетные ДУ, САС для Л1.

(При заправке «Г» нужен д[ля] цент[ровки]) — гол[овной] обтекатель — 5ХII.

Тумовскому } О готовности
Никитину } 7К-Л1.

Осташеву А.Н. — Дефицит испыт[ательного] обор[удования] 7К-Л1.

Пилюгину Н.А. — О сроках отпр[авки] исп[ытательного] оборудования] Л1.

Нюхин Всеволод Александрович (Ведущий по СП Л1)

Федосеев Аркад. Ник. (Ведущий отд[ела] 901)

23.XI.1966 Чистяков — старт будет готов к вечеру 24.XI.

11:30 — Техн[ическое] руковод[ство].

Звонить:

- ✓ 1. Ключареву В.М. — 7К-Л1. № 4 — 7К-ОК.
- ✓ 2. Трегубу Я.И. — Об организ[ации] работ на ИП.
— О т.Дорофееве.
- ✓ 3. Охапкину С.О. — 2П, 3П.
- ✓ 4. Абрамов А.П. — Дефицит по Л1.

К.П. Феоктистову:

Есть ли стрел[очные] приборы указ[атели] давл[ения] в СА, БО, ПАО?

Зв[онил] Строганов Б.А. — суббота 26.XI — у У[стинова] Д.Ф. — Н1

Технич[еское] руководство.П.М. Катаев

На КК № 1 выявилась отсут[ствие] «0» в сист[еме] СУС, неискр[авность] СИТ в СА.

На КК № 2 — неискр[авность] СИТ в ПО и отсут[ствие] обтек[ания] пиропатронов.

Предложения по дальн[ейшему] ходу работ — см[отри] график.

А.Н. Осташев

Начало сборки — 9:00 21.XI. Настораживает операция проверки обтекания пиропатронов.

Пуск № 2 27.XI возможен только в том случае, если она будет вывезена на СП во II-ой половине 25.XI.

М[айо]р Михайлицын

График можно немного сократить. Работает один расчет (10 солдат, 2 офицера).

Предложения:

— не отвлекать на 11А57.

— нужен 2-ой расчет с пл[ощадки] № 2

А.С. Кириллов

Мы работаем 1-ый раз. Нужно график принять за основу. Нужно иметь резервный день и работать по 3-х дневному графику.

Хлебников

Все доработки сделаны.

СП к исходу 24.XI будет готова к приему изделия.

А.С. Кириллов

СП к исходу 24.XI будет готова к приему изделия.

На ГК [государственную комиссию]

Между пусками КК № 1и № 2 и КК № 3 и № 4 никаких пусков с площадки 31 не производить.

Задание в Москву по СИТу.

Организация и структура подразд[елений] п[олиго]на по Н1 и Л1 (Преемственность).

17:00

Лыжин

Тумовский

Никитин

Белова

МИККО

Запр[авочная]

станц[ия]

пути.

МИККО

(Тумовский Евг. Алекс.)

1) Апр[ель] 1966 — Исходн[ые] данные (Июль — стапель).

2) Окт[ябрь] 1966 — нагрузки на пол (ЦПИ-31).

3) Июль — допол[нительные] ассигнов[ания] — 1 млн. рубл[ей].

Причина отставания — не отс[утствие] тех[нической] докум[ентации] и не асигнования.

Состояние стр[оительст]ва — выделенные ассигнования освоить не смогут. Нужно ~ 1000 чел[овек].

— Письмо т. Гуровичу Иг. Матв. о состоянии стр[оительст]ва МИККО (Отв[етственный] Тумовский Е. А.)

Запр[авочная] ст[анц]ия

Начальная (нул[евой] цикл) технич[еская] документ[ация] есть. Стр[оительст]во не начато.

Нет документации! от запр[авочной] ст[анции] до МИККО (ЦПИ-31).

— До сих пор нет ответа отд[ела] 601 по удельной нагрузке на путь — в/ч-грамму Абрамову.

— Нет ведомости исп[ользуемого] оборуд[ования] (Шабарову, Трегубу).

Охапкину

Трегубу

Шабарову

} В/ч-грамму

} по ведомости исп[ользуемого]

} оборуд[ования] ЛЗ.

24.XI.1966

Строительство СП — УР500К — № 1 (Пл[ощадка] 95)

Керимов К.А.

1-ый срок — август — сорван.

2-ый срок — ноябрь — сорван.

3-ый срок — декабрь — ?

И. Хламов Конст. Григ.

С 19.XI.по 25.XI предусматривался 2-ой этап отр[абот]ки СП (Заправка имитат[ора])

РН УР-500К с ГБ 1М1будет вывезена 25.XI. Заправка будет отработана за ~ 7 дней. По Л1 еще ряд систем наз[емно]го оборуд[ования] не поставлены.

До 30.XI все системы должны быть поставлены.

Не готова еще и строит[ельная] часть, что тормозит монтаж имеющегося оборуд[ования].

Кислор[одная] система могла быть смонтирована, но не законч[ен] дренажный узел. Аналогично — с проходн[ым] каналом.

Наиболее узкое место — ХЭМЗ (Энергетика Л-1).

Крысанов Алексей Фед. (ГСКБ)

(Подъемно-транспорт[ное] и старт[овое] оборудование)

Рябинов Валер. Александр. (в/ч)

СП принять не сможет. Акт авт[ономных] испытаний не может быть подписан по старт[овому] оборудованию] (не окончен монтаж).

Агрегат обслуживания бл[ока] Л-1 еще не поставлен. Не решен вопрос о сист[еме] связи на ферме обслуживания. АУТО – дист[анционное] упр[авление] техн[ическими] операциями еще оконч[ательно] не смонтирована.

Ляхов Игорь Афанасьевич (ГСКБ — п/я 3094) (Заправочное оборудование)

Сист[ема] гор[ючего] — закончив[аются] авт[ономные] исп[ытания].

Сист[ема] окисл[ителя] — авт[ономные] исп[ытания] оконч[ены]. (Нет имитационной) жидкости д[ля] заправки).

Сист[ема] сжат[ого] газ[а] — авт[ономные] испытания не закончены.

АУТО — Не законч[ен] монтаж.

Вспом[огательное] оборуд[ование] — готово к запраке.

Сист[ема] нейтр[ализации] — используется от «Протона»?

Сист[ема] пожаротуш[ения] — готова.

Сист[ема] упр[авления] запр[авкой] — нет пульта.

Замечания в/ч.

1. Негерметичен клапан.
2. Неопрессованы емкости.
3. Неопрессованы коммуникации].
4. Для авт[ономных] испыт[аний] АУТО потребуется ~ 3 суток.
5. Отсутствует прогр[амма] авт[ономных] исп[ытаний] энергообеспечения.

Замечания т. Нюхина

Не заменены фильтры на сист[емах] «Г» и «О» с 70ц на 20ц.

Усачев Ник. Ник. (п/я 2350 Баркичев)

(Энергоснабжение, спецтоки и агр[егаты] обслуж[ивания] изд[елия])

Прожекторн[ый] завод не поставил энергооборудование для Л-1.

Лесновский Евгений Наумович (ОКБ-52)

(Готовность изд[елия] 226)

П[од]п[олковник] Лозовский Гр. Яковл.

(Стр[оительств]о пл[ощадки] 95)

Энергетика для Л1 может выскочить на январь.

Нужно продумать временную схему обеспеч[ения] Л-1 энергией.

II. П[од]п[олковник] Телегин Вениам. Павл.

(Готовность стр[оительных] сооружений КИ 3-го этапа)

Кислор[одный] дренаж не сдан. 25.XI можно монтировать дренажн[ую] емкость.

| Соор[ужение] 135 блока А задерживается из-за непоставок 2-х АИК [автоаизированных измерительных комплексов] и насосов.

Соор[ужение] 135 блока Б — через 3 дня.

Срочно → поставки крупногабаритного оборудов[ания]. (АИК'и, щиты ХЭМЗ'а, [1 слово нрзб] трансформаторы.)

✓ Прибыло 4 трансформатора, 3 в пути. (Всего нужно — 8)

Тумовскому	} О временной схеме обеспеч[ения] эл[ектро]эн[ергией] Л-1.
Нюхину	

✓ АИК-300. (Завод «Компрессор»)

— 5 шт[ук] были отгружены 1,5 н 2 мес[яца] назад. (3 шт[уки] на месте, а 2 шт[уки] утеряны.)

— 6НДВ (Гел[иевые] насосы) — 5 шт[ук] находятся на складе.

Строители не хотят принимать транзитные грузы.

| Сооруж[ение] 135 будет закончено 15.XII при закрытии дефицита. (Лозовский).

Не решен вопрос в каком виде сдавать 135-ое сооруж[ение]? (т.т. Нюхину, Тумовскому)

Хламов с работой не справляется Нужно, чтобы т. Абрамов бывал здесь регулярно
--

Кто будет поставлять кабели по сист[еме] НГ044? (Нюхину, Тумовскому)

Плошкин Анат. Фед. — «Аран» (Отв[етственный] предст[авитель] ПМТ-5).

11Г725 — Сист[ема] запр[авки] кислор[одом].

(УВЗ — Лаврухин Н.П.)

Оконч[ательный] монтаж тормозят стр[оите]ли.

Не поставлена площадка и СДИ (Сист[ема] допол[нительных] измерений).

11Г046 — Сист[ема] контроля уровня. Разр[аботана] ОКБ-1, изг[отовлена] [заводом] «Кр[асная] Заря».
До 1.XII будет на месте.

11Ш16 — Сист[ема] прицеливания (ЛОМО)

11Н6110 — Сист[ема] подготовки (Азов)

До 1.XII каб[ельные] каналы в помещ[ении] 83 (ВКП-Л1)

11Г122 — Сист[ема] газоснабжения (п/я 3094)

11Г045 — Сист[ема] упр[авления] газоснабжением (п/я 3094)

Отсутствуют ист[очни]ки питания.

Отсутствуют кабели Прожекторного завода.
--

Кто разработчик?

Кто заказчик?

ИГ323 (ВНИИХОЛОДМАШ п/я 3094)

Не решен вопрос с теплоиз[оляцией] труб ЖСОТР

8Т185 — Дооборудование фермы обслуживания. (п/я 302. Кондаков И.А.)

Монтаж ветр[овых] захватов и испытания на ферме обслуж[ивания] могут быть закончены только к концу года.

п/я 302 — ПТО им.Кирова.

25.XI.1966 10:00 — Пл[ощадка] 91 (осмотр состояния стр[оительств]а и монтажа наз[емного] оборудования) ГБ — Л1)

— Пл[ощадка] 91 — 1М1 и др. (237)

16:00 — ГК [государственная комиссия] по вывозу № 2.

▼ — О месте расп[оложения] гл[авной] опер[ативной] группы после пуска (31 или 2).

▼ — Об обесп[ечении] связи и получения информ[ации].

▼ — О наглядном отобр[ажении] информации (Сказать гр[уппе] информ[ации]).

✓ Осташеву А.И. — Объем и порядок работ с 1М1-Л1.

✓ Трегубу Я.И. — О размещении аппар[атуры] ДРК на СП № 81 для Л-1.

✓ Изгородин Вл. Евг. (Переговорить по киносъемкам на № 1 и № 2).

— Об отправке личн[ого] сост[ава] в С. после 1-го и 2-го пуска.

— Об отмене пуска Z между № 1, № 2 и № 3, № 4.

— Об отправке № 1 и № 2 после пуска.

Сист[ема] «ТОР» стоит на 7К-ОК как датчик (Просмотр[еть] перспективы)

Хлебников Б.И.

Необх[одимо] предусм[отреть] дополнит[ельное] время для примерок. (Так как 11А511 с этой площадки пускается в 1-ый раз)

Средства связи КП:

1) Громкая связь с ИП'ами.

2) Прямая связь с «Чижом» (телефон, телеграф).

3) ВЧ-связь.

✓ КП — на площадке № 2

Прямая связь по ВЧ пл[ощадки] № 2 и ИП-16.

✓ Гр[уппа] анализа телеметр[ической] информ[ации] будет находиться на пл[ощадке] № 2, а обработка в ВЦ на площадке 10.

Проверить работосп[особность] сист[емы] «Штрек».

Предст[авить] в поиск[овую] группу предст[авителя] от орг[анизац]ии, разр[аботавшей] двигатель мягкой посадки.

Решение:

1) Вывоз изд[елия] с КК № 2 (акт[ивный]) в 9.00 по готовности 26.XI.66 (цикл подг[отовки] 10–12 час.)

2) 27.XI — резервный день.

3) 28.XI — подготовка к пуску по 6-час[овому] гр[афи]ку.

Пуск — в 14:00 ± 5 мин. м[естного] вр[емени].

ГК [государственная комиссия] — в 10:00 м[естного] вр[емени].

Л-1 (Совещ[ание] с т.Курушиным)

Пл[ощадка] 31 — Подг[отовка] ГБ — Л1.

Пл[ощадка] 92 — Стыковка и испыт[ания] РН — ГБ — Л1.

Пл[ощадка] 81 — Предст[артовые] испыт[ания] РН с ГБ — Л1.

23:00 — Зв[онил] С.О. Охапкин (о коллегии по Н-1).

26.XI.1966 Решение Коллегии:

Истомина (ГСКБ) }

Абрамова (ОКБ-1) } На Л1

Вызвать по в/ч т. Дегтяренко

— О т.Аппазове (опять запозд[ание] с исходн[ыми] данными).

— Об увелич[ении] времени с 20 мин. о 25-30 мин. для 1П (пуск № 2).

1. Предварит[ельное] вр[емя] ст[ар]та за 3,5 — 4 часа — ± 50 сек.

2. Точн[ое] вр[емя] старта за 20 мин. с точностью — ± 0,1 сек. (Точность старта ± 0,5 сек).

Уставки д[олжны] быть заложены за 17 мин до старта.

Тренировки по вводу полетн[ого] задания:

1) На генер[альных] испытаниях

2) На 1-м пуске (Огранич[енная])

При сохранении возм[ожности] использ[ования] информ[ации] 16-го витка время можно увеличить с 20-ти до 25-ти мин.

27.XI.1966 (Воскр[есенье])

КК — № 2А $G_{\text{общ}} = 6386 \text{ кг}$

Аппар[атура] — 1407

СА— 2287

СКДУ с топл[ивом] — 1084

ДО, ДПО, СУС — 389,4

СЭП — 395,5

БК, АФУ — 525

Констр[укция] КК — 1544

Тепл[овое] покр[ытие] — 598

КК — № 1П $G_{\text{общ}} = 6316 \text{ кг}$

Аппар[атура] — 1375

СА— 2505

СКДУ с топл[ивом] - 775,8

ДО, ДПО, СУС - 390

СЭП - 394,7

БК, АФУ- 518 [508?]

Образцову И.Ф. - пропуск в МИК (Н-1), площадку № 31 и МИК (Площадка № 2).

28.XI.1966 9:00 - Встреча с Гуровичем И.М.

12:00 - Гос[ударственная] Комиссия.

16:00 - Работа с № 2А

СП Н-1 - Оборуд[ование] задерживает строительство (Особенно электрообор[удование] общепромыш-
лен[ное])

- Соглас[ование] пуск[овой] [1 слово нрзб]. (Григоренко еще не подписал.)
 - Нет тюбинг[ового] кольца.
 - Нет полностью документации (д[ля] СПЭМ ПМТ-5) (Задержали и наши смежники).

Тумовскому Е.А.

- Вариант использ[ования] 5-го пролета для монтажа ГБ.

Нужен лафет и кольцевой рельс, высокопрочные болты.

- Балашиха еще не начала ремонт кисл[ородных] емкостей.
- Не все поставлено для фермы обслуживания.
- (Ни одна система полностью не укомплектована).

Если все будет поставлено до 1-го января, СП будет готова к концу II кварт[ала] к приему 1-го летн[ого] изделия.

Лимитировать будет ферма обслуживания, кислородн[ая] система.

Нужно смонтировать 4 тыс. тонн (МИК -12 тыс. тонн)

Разд. I - 269,1

Гл. II - 521,62

Пр. III - 391,38

Нужно оказать помощь в оформлении сдачи объектов.

Гос[ударственная] Комиссия

1. Готовность изд[елия] 11А511 № 2 и КК 11Ф615 № 2 к пуску и сост[ояние] работ по подг[отовке] изд[елия] 11А511 № 1 и КК 11Ф615 № 1 к вывозу.

Докл[адчики]: Кириллов А.С. в/ч

Июдин Ан. П. 456
Кротов Вал. Конст. НИИАП
Шум Мих. Фед. - ф[илиал] 3.
Осташев А.И.
Хлебников Б.И.
Осипов Мих. Вл. (Харьков)

2. Готовность служб п[олиго]на.

Докладчик Курушин А.А.

30 часов вместо 50 (по графику)

17 вит[ок]	15 вит[ок]	13 вит[ок]	3-4 вит[ок]
88,229	88,28	88,412	
51,°85	51,°85	51,°85	
172,3	173,8	179,7	
218,0	222,24	239,7	

3. Готовность КИК'а

Докладчик Фадеев Ник. Гр.

28.XI.1966 $t = 14^{\text{h}}00^{\text{m}}0,02^{\text{s}}$

Орбита:

	Расч[етная]	1-ый реж[им]	2-ый реж[им]	2-ой реж[им]
T	88,53	88,4	88,436	
i	51°89	51,°85	51,85	
h	204,8 км	180	181,1	
H	220,4 км	232	232,3	
$t_{\text{нрзб}}$			322	

$t_{\text{сущ[ествования]}}$

31 вит[ок]

ДО — Основной баллон израсх[одован]

Резервный баллон — N[ормально].

ДПО — все стравлено

Спад начался сразу после отделения объекта.

$$\left. \begin{array}{l} P_{\text{ДПО}} = 10 \div 12 \text{ кг} \\ P_{\text{ДО}} = 1 \div 2 \text{ кг} \end{array} \right\} P_{\text{уд}} = 150$$

ДПО

Закрутка

340 атм.

~ 13 мин.	295 атм.	
	125 атм. (ИП-15)	
	до 38 атм. за 120 с	
	ДПО	ДО
40 сек	230,3 атм.	330 атм.
после раз[деления]		
340 сек	96 атм.	330 атм.
760 сек	0 атм.	240 атм.
1150 сек.	—	240 атм.
1500	—	230 атм.
1820	—	150 атм.
2000	—	130,8 атм.
2190	—	15 атм.
2270	—	0
Б.Е.[Черток]		6 ÷ 7 кг

- 1) 1 вар[иант] — ИО д[ля] посадки
 2) 2 вар[иант] — АСО д[ля] посадки ~ 12 кг

Запас 16 кг

Посадка на ИО.

К.Д.[Бушуев]

- 1) Посадку производить на АСО.
 2) Вкл[ючить] ИО на ост[ановку] вр[ращения].

Наши предложения:

1. Перейти на 2ой компл[ект] ДУС'ов.
2. Произвести успокоение и закрутку (3-я программа).
3. На 2-м компл[екте] ДО-2.

Предлож[ения] т. Шмыглевского

Произвести ИО в теч[ение] ~ 1 мин. и проверить работоспос[обность] СУ и затем решить на чем садиться — на АСТРО или АСО.

Ночные предлож[ения] Б.Е.[Чертока] И.Е.[Юрасова] и др.

1. Посадку на 17-м витке производить на ИО.
2. В случае несост[оявшейся] посадки на 17-м витке, на 18-ом витке посадку произв[одить] на АСО.

29.XI.1966 Предложения: (окончание)

- Посадку на 17-м витке с использованием АСО с линией приц[еливания] ~ 67°.
- Резервный вариант — посадка на 18 витке с использованием ИО с линией прицеливания ~ 61°.
- На 13-м и 14-м витках произвести успокоение объекта с использ[ованием] ИО.

Осташев А.И.
 Юрасов И.Е.
 Дорофеев Б.А.
 Козлов Д.И.
 Феоктистов К.П.
 Кириллов А.П.
 Кравцов
 Гагарин Ю.А.
 Мнацаканян А.С.
 Пиковский

План дальн[ейших] работ
 по 7К-ОК

На 17-ом витке — на АСО спуск не состоялся (причины неизвестны).

На 18-ом витке — на ИО спуск не состоялся из-за ненорм[альной] закладки уставок (разобраться).

На 19-ом витке — спуск на ИО не состоялся.

Причина: потеря стабилизации. Ориентация на ИО — N[нормально].

Прохожд[ение] команд — N[нормально].

Отказал «Рубин» — нет РКО [радио-командного обмена].

30.XI.1966 9:00 — Объект потерян на 29 витке.

- Тех[ническое] руководство по РН и КК 7К-ОК № 2.
- Проверить сист[ему] сбора и обработки информации.
- Съездить на 95 пл[ощадку] (там будет заправка УР500К).
- Переговорить с т.Рудницким Викт. Адам. по 95-ой и СП Н-1.

Вопросы, требующие разбора:

- ✓ 1. Незакр[ытие] лючка, удар по обтекателю визиром.
- ✓ 2. Причина срыва обтекателя визира.
- ✓ 3. Низкая орбита (большое откл[онение] параметр[ов] орбиты от расчетных значений).
- ✓ 4. Ненорм[альная] работа сист[емы] СОУД после отд[еления] объекта. (Полн[ое] израсход[ование] азота для дв[игателей] ДПО и ДО. Раушенбах)
- ✓ 5. Отказ «Рубина» на 15-м витке.
- ✓ 6. Ненорм[альная] работа сист[емы] стабилизации при торможении. (Сигнал «Авария» при потере стабилиз[ации] и отбой всех программ.)
- ✓ 7. Одновремен[ное] выкл[ючение] всех радиосредств при хорошей видимости на 19-м витке.
- 8. Неоперативная работа групп управления, связи и др.
- ✓ 9. Ошибки при закладке уставок. Непр[охождение] информации об уставках.

Поручения:

- ① Проанализировать выдачу и анализ исполнения команд. (Отв[етственный] Рязанский).
- ② Разработать положения и инструкции операт[ивным] группам (Отв[етственный] Анохин, Севастьянов).
- ③ Просмотр[еть] распредел[ение] информации (Отв[етственный] Анохин, Цыбин).
- ④ Пересмотреть программу полета.
5. Просмотр[еть] материалы по динамике СОУД, стыковки и спуска.

Сообщ[ение] т. Осташева А.И.

1. О дальн[ейших] планах работ с КК 7К-ОК.
- Целесообр[азен] пуск один[очного] корабля 7К-ОК № 1. (Отр[абот]ка сист[ем] КК, тренировка упр[авления] полетом КК.)
- Быстрый сбор информ[ации] и ее анализ. Срок — 5 и 6 декабр[я].
- Слить H_2O_2 на СП, изд[елие] хранить в МИКе, ГБ отстыковать, обтекатель снять, КК пост[авить] в станд[артно] с запр[авленной] СКДУ.

ДКД — испытан

СКД — не испытан

«Игла» — не испытана

Если бы был на борту космонавт, то спуск КК № 2 был бы обеспечен.

- КК № 3 и № 4 готовить по старой программе. (Просм[отреть] роль человека при стыковке.)

Дорофеев Б.А.

Машину нужно снять со СП, отвезти в МИК, отстыковать ГБ, снять обтекатель, КК пост[авить] вертикально, перекись не сливать.

Кириллов А.С.

Согласен с предлож[ением] Дорофеева Б.А.

33-й виток

12^h40^m17^s (Посадка не прошла)

Шир[ота] — 17° ю.ш.

Долг[ота] — 4° в.д. 13^h03^m

Шир[ота] — 46° с.ш.

Долг[ота] — 67° в.д.

AV = 70 м/с

34-ый виток

14:25 — у ИП-16

14:30 — Разд[еление] объекта (Вблизи Гурьева)

КК № 4 доработать на з[аво]де 88 и провести необход[имые] испытания.

Настр[ой]ка АПО:

$t_1 = 310 \text{ сек}$ (600 сек)

$t_2 = 17,18 \text{ мин}$

$t_3 = 26,0$ мин
 $T = 10$ суток

1.XII.1966 Вылет в Москву.

Б.Е. Черток — все материалы в Москву.

2.XII.1966

Бушуеву К.Д. — О времени нахожд[ения] косм[онав]та в море. (Чем это время лимитируется?).
 Просмотр[еть] возможность обесп[ечения] воздухом без откр[ытия] люка (Л.В. Смирнов).

– 12:00 – Совещание у т. Афанасьева

«О сост[оянии] разр[абот]ки комплекса Н1-ЛЗ» – Мишин

«О сост[оянии] отр[абот]ки двигателей» – Кузнецов Н.Д.

	Бл[ок]	7К-МС	Г
1М1	15.XII	15.XII	XI
3Л	III.67	5.II	5.II

Головной обтекатель? (ЗИХ и з[аво]д им.Лавочкина)

Бл[ок] И - 1 шт. Июнь. (Для автоматической?) летн[ой] отр[абот]ки.)

Бл[ок] Е - 1 шт. Апрель. (Для автоматической?) летн[ой] отр[абот]ки.)

«О ходе раз[работ]ки СУ» - Пилюгин, Гусев.

«О готовности С[тартовой]П[озиции]» - Бармин В.П.

«О стендовых испытаниях» - Пухов

Руководствоваться при раз[работ]ке Приказом № 428 и реш[ением] ВПК от 14 сент[ября] 1966 г.

Мелешину П.И. – готовить материалы к заседанию у тов. Устинова Д.Ф.

– Увязать комплектацию со смежниками.

4.XII, 5.XII – Выходной

10.XII - Шарбаллоны для 1М1.

В.М.[Ключарев] - Укрепить сборочные цехи за счет других цехов.

– Укрепить испыт[ательные] отд[елы] за счет других подразд[елений].

– Пилюгину Н.А. - О поставках аппаратуры для 7К-Л1С.

– С.А. Афанасьеву - о тт. Гусеве и Рязанском.

– О персонал[ном] окладе т. Совкову Г.В.

– Забрать структуру ОКБ-1.

– Охапкину С.О. - О колич[естве] шарбаллонов д[ля] 1М1.

Использ[ование] 1М1Л1 д[ля] 1М1 - Н1-ЛЗ →

Кузнецову Н.Д. (Ершову П.А.) - Сост[ояние] доводки двигателей (и о поставках).

– Ключареву В.М. - арматуру д[ля] 1М1 (ускорить).

– Охапкину С.О. - документ[ация] для 5Л.

▼ До 15.XII. Тех[ническая] док[ументация] на каркас.

(График выдачи докум[ентации] по изд[елию] 5Л.

– Абрамову А.П. } О сборке Г[оловного]Б[лока]

Шабарову Е.В. } ЛЗ-7К-Л1С в 5-м пролете.

Охапкину С.О. - О 1М1. (Состав.) (В.М. Ключарев)

Гол[овной] обтекатель (300 тыс. часов трудозатрат).

(В «Реутове» - Фил[иал] ЗИХ'а)

С.О. Охапкину — о профилях д[ля] головн[ого] обтекат[еля].

(Заводу им.Лавочкина)

Переговорить с Е.Н. Рабиновичем об изготовлении гол[овного] обтекат[еля].

Бл[ок] Е — не вся документация выдана на завод (позв[онил] М.К. Янгель).

Завод 586 изготавливает 11 наименований двигателей (Возражает изготавливать ТНА для 11Д58)

|| Подготовка производства для изготовления двигателя блока Е закончена.

|| 1-ый двигатель будет в январе месяце.

(Переговорить с т. Ивановым,

Нужен ли ПТК для пуска 4Л и 5Л?

Г.Н. Дегтяренко — Об изм[енении] исходн[ых] данных по Л-1 (Начиная с 4Л).

Согласовать с НИИ-4 ТНА-400 и ТНА-200 в Усуйске.

Поставки НИИАП.

7К-Л1

3Л — 10.XII	9ЛП — 15.VI	}	
4Л — 20.I	10Л — 5.VII		
5Л — 15.II	11Л — 25.VII	}	
⊗ 6Л — 15.III	12Л — 5.VIII		
7Л — 15.IV	13Л — 15.VIII		
8Л — 15.V			

Н1-Л3

3Л — Январь

7К-Л3С — февраль

4Л — Март

7К-Л3С — 15 апреля

5Л — Июль

6Л — Октябрь

О дальнейших поставках нужно договариваться особо.

Замечания по проекту постановления:

— Искл[ючить] все по тренажерам.

— Искл[ючить] треб[ование] создания тренажера для Л3.

Цыбину П.В. — Об организ[ации] работ по тренажерам.

Совещание у С.А. Афанасьева по УР-500К-Л1

— Нужен ли 2-ой компл[ект] наз[емной] испыт[ательной] аппаратуры на ТП (Мишину, Пилюгину, Рязанскому).

— Нужны дополнительные мощности (Переговорить с т. У[стиновым] Д.Ф.)

— Просмотреть еще раз технологию испытаний Н1-Л3 [на] пл[ощадке], з[аво]де «Прогресс» и в МИК'е.

— С.О. Охапкину — О КК с № 6ЛП.

Смиртюков М.И.

— Просмотреть возможность пуска 6Л и 7Л в автом[атическом] вар[иан]те.

— Можно ли обеспечить норм[альный] полет 7К-Л1 без плавучего командно-измерит[ельного] пункта.

Вылет из Внуково — 9:00 м[осковского] времени.

Прилет в в/ч — 13:45 м[осковского] времени.

12.XII.1966

2П

Дефицит:

1. Гол[овной] обтекат[ель] (Филиал 3)

2. ИИ6110 наземная испыт[ательная] станция. (г.Азов — МОП п/я 1)

Вес[овая] сводка № 1

G_{КК} запр = 6316 (6310,9)

Гув.част.САС = 3261

Зв[онить] Бушуеву К.Д. — О прогр[амме] 7К-ОК № 1

Ключареву — О бл[оке] Д (10Л, 11Л).

Вачнадзе } Дв[игатели] ДПО
Князеву } будут 13.XII.

13.XII.1966

— Тумовскому } Справка
Шохину Вл. Ал. } о сост[оянии] дел.
— Зв[онить] Корженевскому } О сист[еме]
Абрамову } ПИТ.

Зв[онить] Пилюгину Н.А. — О назем[ном] испыт[ательном] пусковом обор[удовании] 7К-Л1.

— Бондаренко — О выдел[ении] транспорта для работников пл[ощадки] 81 (Л1).
— Списки всех участвующих в работах на СП-81 для подготовки совещания (Косьянов В.В.)

— Дефицит пл[ощадки] 81:

1. ХЭМЗ — Станция упр[авлен]ия.
2. ЦМА — Электромонтаж автоматики упр[авления] заправкой.
3. Оборуд[ование], прибывающ[ее] на п[олиго]н, лежит на базах (нет оперативности).
4. Кабель [шт.], стойка, сист[ема] упр[авления] кисл[ородной] заправкой (46) «Красная заря» (ОКБ-1).

Могила Анат. Петр.

Абрамову А.П. } Пр[ограмма] компл[ексных] испыт[аний]
Дорофееву Б.А. } компл[екса] УР-500К-Л1.
(Бармин — Срок 16.XII или согласовать на месте.)

Нет:

- 1) Инструкции на заправк[у].
- 2) Прогр[аммы] компл[ексных] испытаний.
- 3) Нет описания сист[емы] заправ[ки] кислородом.
- 4) Четкого взаимодействия при отправке грузов самолетами.

Замечания

(Что, куда, кому напр[авлен] груз?)

Запросить т.Чертока Б.Е. — сост[ояние] опер[ативных] групп в Евпатории.

Опер[ативную] группу связи и телевидения в в/ч 11824 необходимо создать.

Нужно в прогр[амму] полета включить прогр[амму] переговоров с космонавтами.

Программа полета КК № 1

- 1) Ст[арт] - 14^h00^m(± 5m)
- 2) Через 30^s (± 2^s) дается команда отбоя сист[емы] «СОУД» (выключение) ИП-3)
- 3) РКО ДРК только на ИП-16 (Когда будет ИП-3, ИП-3 работать по РКТ?)

5КВ — цифр[овая] линия связи.

8УКВ — Мин[истерство] обор[оны].

(Списки — Анохин, Быков, Нестеров (связь).)

Симферополь-82. Сыцко Георг. Александр.

Гр[уппа] поиска — [2 слова нрзб] Гр[уппа] посад[ки] — ИП-16

Сибиряков

Ген[ерал] Долгушин (ВЧ)

— О связи к пускам № 3 и № 4 (поставить на Гос[ударственную] комиссию)

14.XII.1966

Засед[ание] ГК[Государственной комиссии] по 7К-ОК № 1

Кириллов А.С. — «О готовности РН 11А511 № с 7К-ОК № 1 к пуску».

Все доработки по результатам пуска 7К-ОК № 2 проведены. Все наз[емное] оборудование к пуску подготовлено.

Предложение — допустить к заправке и провед[ению] пуска.

Юрасов И.Е. — «О доработках КК по результатам ненорм[альной] работы ДПО и СУ при работе ДКД»

- Вставки в каб[ельный] ствол ДКД и проверка правильности полярности продувкой сопел газом.
- Проверка правильности полярности ДПО и сист[емы] СОУД качанием собр[анного] объекта на тресе.

Богомолов Вл. Ник. — «О перепутывании полярности в газ[овом] тракте ДКД».

Сделаны насадки на сопла ДКД с целью уменьшения возмущений по вращению. (Нужно доработать на сл[едующих] кораблях и экраны дв[игателей].)

Пиковский Изр. Исаакович

— О замечаниях по ДРК при пуске 7К-ОК № 2.

Июдин, Горшков, Осипов, Хлывов, Лодочников, Кротов, Козлов Д.И. — по РН.

Часы, обеспечивающие автоматический пуск не изготовлены (Козлову Д.И.- обеспечить норм[альную] работу при пусках № 3 и № 4).

Хлебников Б.И.

Комплекс наз[емного] обор[удования] подготов[лен].

Фадеев Ник. Григ.

— «О готовности КИК'а»

Руковод[ят] КИК'ом в Евпатории генерал Агаджанов П.А. и ген[ерал] Долгушин (ВВС).

Служба поиска к работе готова. Технич[еская] служба подготовлена.

Курушин Ал. Ал.

Все службы полигона готовы.

АПО на 7К-Л1 (Петросян)

7К-Л1

23.XII — Начало авт[омонных] исп[ытаний] САУ и оконч[ание] монтажа РТС-9.

28.XII — Оконч[ание] монтажа и сдача 11Н6110 (Азов)

Бл[ок] Д должен быть подгот[овлен] к исп[ытаниям] 22.XII.66

Нет сопроводительной] док[ументации] на 2П (Хазанов).

Головн[ой] обтекатель до 25.XII (Козлову Д.И.).

До 1.I.67 — Оконч[ание] авт[омонных] исп[ытаний] 7К-Л1-2П.

20.I.67 — Оконч[ание] всех исп[ытательных] работ. Подача на заправку.

25.I.67 — Пуск.

Нужны конструктора и проектанты (по констр[укции] КК и БКС)

Нет полностью технич[еской] док[ументации] по СД (???)

Байкову А.Ф. — Об организ[ации] работ 1-го отд[ела] на пл[ощадках] 31 и 2 (упор на пл[ощадку] 31, здесь основная работа)

Организация компл[ектации] и отправки оборудования (Хазанову).

ЗАС от Эльясберга П.Е. 14.XII.66

- ① Закладку уст[авок] на коррекц[ию] на 18-м витке производить не на 14-м, а на 16-м витке. (Ис-польз[уя] измерения на 13 и 14-м витках.) Повышается точность попад[ания] в зону навед[ения] на 33 витке.
- ② Закладка уставок на спуск на 65 витке производить на 62-м вместо 51-го (Использ[уя] измерения 50-51 и 61-го витка.)

Майор Коростылев (Отд[ел] наз[емного] оборудования] 1-го упр[авления])

14.XII.66

14:30

Авария при старте КК 7К-ОК

1. При выходе на предварит[ельную] ступень прошел отбой из-за непрохожд[ения] команды зажига-ние на бл[ок] Б (1-ая [нрзб]))
2. Сист[емой] пожаротушения было ликвидировано догорание в двигателях.
3. Схемы изд[елия] приведены в исходное полож[ение] и борт обесточен.
4. После осмотра изделия была дана команда подготовки изделия к сливу 0-30, 99. Выдвинуты площадки обслуживания, сведены фермы обслуживания. Боевой расчет был вызван на СП.
5. Примерно через 30 мин от команды пуск самопроизвольно включилась ДУ САС, произошло отде-ление и подъем СА.

От струи ДУ САС возник пожар в приборном отсеке корабля.

Пожар затем распространился на другие блоки, что привело к нескольким (пяти) взрывам и пожару в стартовом устройстве.

Произошедшая авария вывела из строя СП-31. Степень разрушения определяется. По предварительным данным пострадавших не обнаружено. Продолжается проверка личного состава в/ч и промышленности.

Аварийные комиссии:

I. Анализ работы схемы запуска ДУ.

- | | |
|-------------|--------------------------|
| 1. Дорофеев | 5. Военный представитель |
| 2. Кротов | 6. Представитель в/ч |
| 3. Осипов | 7. Представитель ЦУКОС |
| 4. Июдин | |
| 6. Шум М.Ф. | |

II. Анализ работы системы САС.

1. Юрасов
2. Жуков (Филиал 3)
3. Лаврентьев Д.К. (от Картукова)
4. Когутенко А.П. (ОКБ-1)
5. Богомолов В.Н.

III. Определение ущерба, нанесенного стартовым сооружениям.

Хлебников, Июдин, Кротов, Дорофеев, Представитель в/ч, Представитель ЦУКОС, Пшеницин Б.Г.

Пульт 61H06110 (Азов)

Коростылев - наземное обеспечение СП. Отдел Кириллова (1 слово нрзб)
Гусев Мих. Ив. (АПО)

Лобнев (Группа поиска из ОКБ-1)

Мероприятия:

1. Форсировать 11A511 для КК 7К-ОК № 3.
2. Форсировать КК № 3
3. Заказать и форсировать изготовление кабелей для пл[ощадки] 2.
4. Дооборудовать пл[ощадку] 2 для пуска 7К-ОК (7К-ОК готовить на пл[ощадке] 31 - (Как транспортировать)).
5. Форсировать ремонт
6. Просмотреть ориентировку двигателей увода САС'а. Нужно сделать так, чтобы САС ветром не приносило на СП.

САС – Система аварийного спасения.

14.XII.1966 Взрыв РН на пл[ощадке] 31 при попытке пуска 7К-ОК № 1.

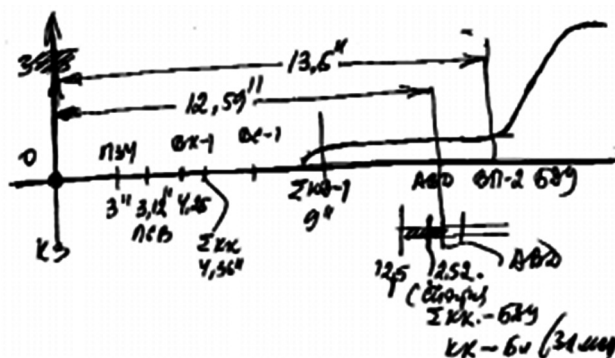
Звонил Охапкин С.О. (20:30)

Версия.

Включение ДУ САС при прошедшем переходе З[емля]-Б[орт] от концевых контактов Г.Пр. при выбеге после снятия питания.

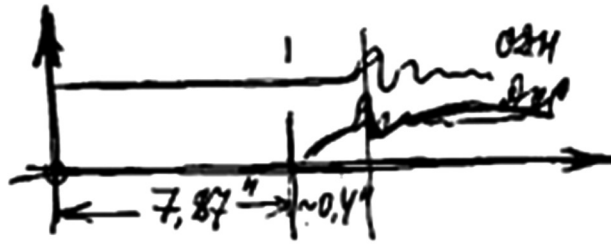
15.XII.1966 9:00 - Анализ работы схемы запуска ДУ 11A511 (Дорофеев, Поляков - в/ч).

Причина отказа - снятие $X_{\text{КК}}$ - Б[ортовая] ДУ на 12,59» (перед выходом на промежуточную ступень)



До выкл[ючения] продувки – N[нормально].

Через 8,27" – всплеск ОД4 и всплеск ДКС на Бл[оке] Г.



Авар[ийная] комиссия:

1. Земиев — зам[еститель] ГК [главного конструктора] ОКБ-456
2. Виттер — з[аво]д 24
3. Сингарев — В[оенный] пр[едставитель]
4. Июдин } ОКБ-456
5. Семенов }
6. [Хованский] — Ф[илиал] 3
7. Каштанов — Ф[илиал] ОКБ-456
8. Пашнев — СБВ-897
9. Пащенко И.Ф. — в/ч
10. Медн. — ОКБ-1

Совещание со строителями и монт[ажниками].

- ① Расчистка и демонтаж
- ② Подготовка помещений
- ③ Монтаж

Предвар[ительный] срок ~ 6 месяцев

График – Воскресенье.

Найден кисл[ородный] клапан блока Г. Мат[ериальная] часть подтверд[ила] телеметрические данные.

Посл[едний] сл[учай] разр[ыва] болта КК был в 1959. (Авария бл[ока] Д).

Черток Б.Е.

✓ 1. О руководстве авар[ийной] комиссии по САС'у.

1. Черток
2. Бушуев
3. Юрасов
4. Феоктистов
5. Присс } НИИАП
6. Кротов }
7. Ф[илиал] № 3
8. Картуков
9. ЦУКОС
10. в/ч
11. ВВС

2. О превращении КК № 3 в беспилотный к[ораб]ль.

Снять – Иглу

– Сист[ему] жизн[еобеспечения]

– Кресло

– и все другое, что связано с космонавтами.

3. Перевозка собр[анного] КК с пл[ощадки] 31 на пл[ощадку] 2.

4. Когда № 4 будет здесь. (Задержать и сделать все доработки)

5. О назначении ком[иссии] для ревизии всех систем.

С.О. Охапкин

Бл[ок] Д для 2П отправлен 14.XII в ночь.

С ИЛ дела плохо.

Зв[онить] Ключареву В.М. } ВЧ
 Вачнадзе В.Д. } гр[ам]мы.

16.XII.1966

Июдин – Стремится свалить на ненормальность работы эл[ектрической] схемы двигателя.

Суш[ествующая] схема работы САС'а не обеспечивала безопасность СП после перехода З[емля]–Б[орт].

После 1959 г. были проведены изменения КК, исключаящие разрыв болта.

Осипов (Харьков)

Сх[ема] запуска 11A511 аналогична сх[еме] запуска 8K74.

Схема запуска работала правильно.

Стыковка с САС'ом была выполнена в соотв[етствии] с требованиями ОКБ-1.

Саму сист[ему] САС мы не знали.

Фролов (Заместитель начальника отдела)

– вовремя не сообщил о пожаре в ГДО при [1 нрзб] САС'а

При отбое гироприборы САС нормально не работают. (Чертоку Б.Е.)

Кириллов А.С.

Логика САС'а несовершенна и полностью своему назначению не соответствует. Ее нужно доработать.

Кротов К.П. [В.К.?)

Согласен с докладами.

Задача не выполнена по вине отказа двигателя. Авария – из-за недостатков логики САС.

Максимов А.А.

САС – запускается во всех случаях по отходу мачты. Был случай с возгоранием во Владимировке, а он нас не насторожил.

Керимов К.А.

Не ясна идеология САС'а и самому ГК [Главному Конструктору].

Вопросы идеологии САС'а требуют тщательного анализа. Нужно заново защитить идеологию САС'а на ученом (или каком-нибудь другом) совете.

Нужен тройной контроль сист[емы] САС'а (как в МСМ).

Нужно проревизовать новые схемные и констр[укторские] решения по 7К-ОК (по всем смежным организациям)

Скафандр, сист[ему] шлюзования, сист[ему] жизнедеятельности.

Переговорить с т. Костиным о пусках Z-2 и Z-4 с полигона в/ч 11824.

Чертоку Б.Е. – срок 15 дней.

Готовность СП на площадке 1 – 10.I.67 г.

Готовность РН с объектом 7К-ОК № 5 в беспилотн[ом] вар[иан]те – 15.I.67

Пульт 11Н6110 с пл[ощадки] 31 на пл[ощадку] № 2.

Кабели для этого пульта обязать изготовить Азов.

Дорофееву Б.А.

Срок представления графика и дефицитки по оборуд[ованию] пл[ощадки] № 1 – 17.XII.66

Гольцман Ал. Мих[айлович]

– переговорить о поставках эл[ектрического] оборудования.

Проект решения ВПК с графиком по разрушенному старту.

Звереву С.А. – Об изготовл[ении] кабелей на заводе в Азове.

Проект решения о займе наземного оборудования у МО (с Крыловым) – Керимов К.А., Максимов А.А.

(Шифровку т. Рябикову В.М.)

т. Хазанову

1. Общее отв[етственное] руководство

(Компл[екс] МИККО)

2. Зам[еститель] Гл[авного] диспетчера в в/ч.

3. Технологич[еские] службы.

4. ОТК [отдел технического контроля] и военпред[ставители].

5. Постоянные сменные бригады.
6. Механич[еский] цех.
7. Организация МИККО.

Бондаренко П.Д. – о Ташкенте.

«Фреон» «Форез»

{ Ершова } к
{ Райкова } Н.Д. Кузнецову

Зв[онить] Пашкову Г.И. – о премии по Е-6

Наш – 101

Мозжорин – 46

Комиссия по 7К-ОК

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Керимов Кер. Алиевич | 9. Касатонов |
| 2. Келдыш Мст. Вс. | 10. Булычев |
| 3. Мишин Вас. Павл. | 11. Щеулов Викт. Ив. |
| 4. Карась Андр. Григ. | 12. Спица Ив. Ив. |
| 5. Смирницкий Ник. Ник. | 13. Шабаров (Осташев, Юрасов) |
| 6. Руденко Серг. Игн. | 14. Правецкий Вл. Ник. |
| 7. Каманин Ник. Петр. | 15. Цыбин Пав. Вл. |
| 8. Курушин Ал. Ал. | |

Дашкевич Викт. Герас.

Кузнецов Ник. Дм.

Куйбышев 64-224

Ткачев Фед. Дм. (НИИ ПДС).

[Митяев]

Гурович Илья Матв. (Гл[авный] строитель)

Руденко Сергей Игнатьевич (Маршал авиации)

Лозовский Гр. Яковл. (Стр[оительство] пл.95)

Ландо Борис Аронович (Стр[оительное] упр[авление] п[олиго]на)

Июдин Анатм Павл.

Кротов Вал. Конст.

Осипов Мих. Владм

Шум Мих. Фед. (ф[илиал] 3 ОКБ)

Хлебников Бор. Ив. (ГСКБ)

Лукин Ив. Ник. (з[аво]д Лавочкина)

Рыжих Мих. Ив. (ЗИХ)

Рябиков Вас. Мих..

ВЧ

Пашков Г.Н. – 21-06

Строганов Б.А. – 23-32

Сербин И.Д. – 23-32

Афанасьев С.А. – 21-73

(Евгения Ив[анов]на)

Смирнов Л.В. – 22-61

Келдыш М.В. – 27-33

ОКБ-1 – 28-913

Пилюгин Н.А. – 22-99

Тюлин Г.А. – 26-77

Образцов И.Ф. – АД8 – 10-46
– Д7-52-06

Мозжорин Ю.А. – 28-955

Зверев Серг. Алексеевич – 24-62.

Тетрадь XIV
***«Разговаривал с Комаровым о его мнении
о ручной ориентации. Получил одобрение»***

1966 г.

Большой дневник с записями на Байконуре в период с 17 декабря 1966 г. по 26 апреля 1967 г. Рутинная работа по подготовке пусков 7К-Л1 и Н1-Л3, затем подготовка и запуск первого «Союза» и гибель В.М. Комарова. Записи с нескольких совещаний по надежности двигателей 11Д51. Приведен ряд деталей, связанных с событиями 23 апреля 1967 г.

17.XII.1966

Совещание с марш[алом] Н.И. Крыловым

Докл[ад] Керимова К.И. [К.А.?] – «О меропр[иятиях], обеспечивающ[их] продолжение пусков 7К-ОК»

1. Немедленное и форсированное восстановл[ение] пл[ощадки] 31 с использованием оборуд[ования] пл[ощадок] 317/2 и 317/3.

2. Дооборудование пл[ощадки] 1 для пусков 7К-ОК до **16.I.67**

Для этого нужно принять решение о пл[ощадке] 317/2 и демонтаже аппаратуры РУ в бункере пл[ощадки] 1.

Готовность ст[арта] пл[ощадки] № 1 – **18.I.67**

Дата пуска – **20.I.67**

✓ Вызвать т. Совкова Г.В. для консультации по восстан[овлению] СП-31. (О т. Четверкине – руко-вод[ителе] стр[оительной] группы пл[ощадки] 1.)

✓ Закарлюка (ф[илиал] 3) – к т. Черток Б.Е.

[нрзб] Крылов (Ак[адемия] им. Можайского)

– специалист по анализу прочности строит[ельных] конструкций.

– Нужен план организации работ по расчистке.

– Нужно решение ВПК по восстановл[ению] с утвержд[ением] графика поставок и включ[ение] по-ставок в нар[одно-]хоз[яйственный] план.

– 317/2 (у Алпаидзе) – оборудование полностью на пл[ощадке] 31.

– 317/3 – переоборудуется под космический старт. Дооборудование на пл[ощадке] 1.

✓ Дать официальную ЗАС-телеграмму о требовании дополнительных проверок по всем системам (Охапкину, Чертоку, Бушуеву, Трегубу)

✓ Пересмотр[еть] идеологию САС'а при старте. (При АВД на промеж[уточной] ступени должен срабо-тывать САС)

НИИП-53 МО (Генерал Алпаидзе)

317/1 – КС [космический старт] (Z-2, Z-4, Метеор, Молния).

317/2 – Ликвидировать, оборуд[ование] все демонтировать и использ[овать] при восст[ановлении] пл[ощадки] 31 НИИП-5

317/3 – Дооборудовать под К[осмический]Ст[арт] (Решение есть).

317/4 – Дооборудовать под К[осмический]Ст[арт] (Нужно пост[ановлен]ие)

Прилет по указанию У[стинова] Д.Ф.

тт. Пашкова Г.Н.

Глушко В.П.

Челомей В.Н.

18.XII.1966 Совещание со строителями по восстановл[ению] СП-31.

1. Демонтаж и подготовка помещений под монтаж.

Демонтаж – **1.I.67**

Стр[оительные] работы – **3 мес[яца]**.

2. Монтаж технол[огического] оборуд[ования].

(3 Мес[яца] с 1-го февраля)

3. Авт[ономные] и компл[ексные] испытания.

Пром[ышленное] оборуд[ование] – **10.IV – 1.V**

Технол[огическое] оборуд[ование] – **15.IV-15.V**

Компл[ексные] исп[ытания] – до **1.VII.67**

– Финансирование

– Зарплата (суточн[ые], ко[эффицент?])

– Обеспечение стр[оительной] докум[ентацией]

– Обеспечение мат[ериально-]технич[еским] снабжением (Стройматериалы)

Технологич[еское] оборудование должно быть на месте до 1-го февраля 1967 г.

За 10 дней можно все расчистить и приступить к стр[оительным] работам.

Монтаж общепромышл[енного] оборудования – **1.I.67**.

Особ[ую] трудность представляет демонтаж и монтаж запр[авочных] систем.
 – Оборудование поставл[ается] комплектно, а трубопроводы придется подгонять по месту.
 – Нужно стр[оительст]во вспомогат[ельных] помещений (склады, мастерские, обогр[евочные] и др.)
 – Нужно, чтобы демонтаж оборуд[ования] на 317/2 вели монтажники СП-31.
 – Крепеж д[ля] повор[отного] кольца нужно заказать.
Смирнов Ник. Вас. – Управл[яющий] трестом монтажников.

Троицкий Ю.Б. }
 Кривошеин }
 } не были на совещ[ании]
 } по восст[ановлению] пл[ощадки] 353А.

СПЭМ

«Союзкислородмонтаж»

ПМПТ-5

Монт[ажная] орг[анизация] т. Якубовского (Улитенко, Венцовский).

– ПМПТ-5 должны дать раскладку кабеля до 15 января.
 – Нужна теплая спецодежда для монтажников.
 – До 1.I.67 техн[ическая] документация будет на месте.

Нужно все работы по восстановл[ению] СП-31 закончить к 1.V.67.
--

Оперативная группа при ВПК под руководством Г.Р. Ударова.

Алпаидзе (УИР) – (генерал Пристенский) – упаковку.
--

т. Ландо (в/ч)

Стоимость работ по восст[ановлению] оценивается ~ 4 млн. руб. Нужно дополнит[ельное] финанси-
 рование. Оплачивать по фактич[еским] затратам за счет общих ассигнований.

Совещ[ание] с С.А. Афанасьевым

Комплекс Н1-ЛЗ (МИК-СП)

По СП был срок Декабрь 1966 г.

– лимитир[ующей] явл[ается] башня обслуж[ивания] и кислор[одная] система.

По РН 1М1 также большое отставание.

Срок изгот[овления] 1М1 – Декабрь.

Плохо дело и с КИС'ом.

Нужны особые меры, чтобы выполнить эту задачу в зад[анные] сроки.

Самохин М.И. – недостаточно координирует работу по МИК'у.

С.А. [Афанасьев] – никаких графиков переутверждать не хочет.

Продумать предложения по ускорению работ.

Опер[ативную] гр[уппу] т. Ударова нужно направить в в/ч.

Леньков А.Як.

Датчики колебаний задерживают монтаж кабелей. (С.О. Охапкину).

Журковец Мих[аил] Ив[анович] – руководитель стр[оительст]ва СП.

<u>Просмотреть технологию изготовления и монтажа трубопроводов.</u>

Баллоны (Большевик)

7 наим[енований] арматуры (Ключареву)

– Нужно скорей убрать монтажников (Леньков)

1М1 – Февраль (Леньков)

(В график ВПК собираются войти на 4Л)

В.Я. Литвинов → в Куйбышев.

Н.Д. Кузнецову (Почему он поменял двигатели на 1М1?)

|| МА-9МК – 2 шт[уки] с «Прогресса»

|| – 1 шт[ука] с маш[иностроительного] завода.

|| – 1 ш[туку] получить.

|| БРС-4 – 2 шт[уки] с «Прогресса»

Ждановский маш[иностроительный] завод срывает поставки обор[удования] в 4-ый пр[олет].

– О состоянии изготовления блока «Г» на заводе «Прогресс».
--

Абрамову А.П., Тумовскому Е.А.

Схемы СП – Л1, Л3 с краткой характеристикой объектов. Продумать форму ведения учета готовности.

Бардадым Александр Федорович

– (руководитель опер[ативной] гр[уппы] по СП.)

Нужно увеличить количество строительных рабочих. Строителей задерживает отсутствие техн[ической] документации от ПМПП-5 (подпольные каналы). Строители за последнее время проделали большую работу (дали тепло и свет в закр[ытых] помещениях).

Установщик. (Гидравлика в январе) – будет окончательно монтироваться в 5-м пролете.

Башня обслуживания (Дефицит – спецрельс, лафет, высокопрочные болты).

С.О. Охапкину – О ГБ для 1М1, Н1-Л3.

– Сист[ема] заправки окислителем. (Балашихинский завод 40-лет [Октября].)

– Сист[ема] сжатых газов (ХЗТО).

Абрамову А.П.

(Мин[имально] необходимое оборуд[ование] для заправки 1М1)

19.XII.1966 Совещ[ание] по пл[ощадке] 81 (С.А. Афанасьев)

– Сроки по вводу СП не выполняются. Организация работ плохая. Нет напряженности в работе.

Изд[ел]ия для ЛИИ готовы. Скоро придет и 228.

График (Хламов)

К 8.I.67 – 1М1-Л1 должна быть готова к вывозу на СП д[ля] заправки. С 9.I до 18.I – Испытания СУ.

С 18.I до 23.I – Заправка 1М1.

25.I – Готовность СП к приему 227 с ГБ-2П.

Нет ветровых захватов на ферме (Без них – до 12 м/сек).

Лимитирует ферма обслуж[ивания].

Г.Н. Пашков – последний срок ввода СП, утвержд[енный] ВПК – 10.I.67 г.

2-ой старт идет со сдвигом на 3 мес[яца] (В.П. Бармин в ЦК докладывал – 1 мес[яц].)

С.А. Афанасьев – проверить все стыки изд[елия] УР-500 с сист[емой] САС – ГБ (все системы)

Дать В.Н. Челомену документацию по кораблю (???)

Пульт – эквивалент КК – Л1 для испыт[аний] УР-500К (Выяснить, где он?)

Н.А. Пилюгину – О предст[авителе] его на СП УР-500К (Паринский Бор[ис] Константинович).

Техн[ическая] документ[ация] по логике КК – Трофимову. Срок 22.XII.

– Проработать стыки КК 7К-Л1 с УР-500К. (Созвать совещ[ание] ГК [Главных Конструкторов]) – срок до 1.I.67.

– Комплектацию 7К-Л1 2П и 3П (веса, центровки и состав электрообор[удования]).

А.Я. Леньков

– Не устанавливать датчики колебаний – ЛХ-901 ? 906 (п. я. 70. г. Пенза – разработчик И.И.Уткин.)

– Положение о комплексной поставке.

– Нужно ВЧ [-связь] в МИК'е (Самохину М.И.)

Самохину М.И. – О температурном режиме в МИК'е. (Переговорить с т. Ландо)

– О дублировании электропитания (Искл[ючить] перерывы подачи энергии при сварке.)

– Титенкову (О недоработках в проекте МИК'а).

Сист[ема] отопл[ения] рассчитана на температуру наружного воздуха – 25°C.

Сист[ема] подпора не работает пока не будут закончены все отопит[ельные] системы (Из 6-ти закончены 3 сист[емы], из которых 1 в ремонте.)

– Кабанов Александр Иванович (Байшев Салих Айзнович)

Котельная работает не на полную мощность.

Щель между 2-м и 3-м пролетом.

Нужны:

1. Моечные машины.
2. Пром[ышленные] пылесосы.

Зв[онил] Ершов П.А. от Н.Д. Кузнецова.

За ноябрь-декабрь испытан 31 дв[игатель]. Из них 8 исп[ытаний] законч[ились] аварийно.

|| Из 8 авар[ийных] испыт[аний] 6 исп[ытаний] при втором ресурсе, 2 исп[ытания] (63 ВЧ, 64 – [нрзб])
|| при 1-м ресурсе.

С.А. [Афанасьеву] – нужны 15 5 тыс.рублей для дооборудования пл[ощадки] № 1.

31

✓ 7К-Л1 (2П) и бл[ок] Д (№ 10)

– Перечень извещений и сами извещения на доработку. (Бушуев, Черток, Охапкин) – в/ч.

– ~~Вызвать конструкторов по 7К-Л1.~~

19:00 – Совещание со стр[оителя]ми

(Пусковой «пип» по Н1-Л3, график восстановления)

I кварт[ал] – 1-ый старт.

III кварт[ал] – 2-ой старт.

– График по пл[ощадке] 31 с сроком окончания – 1 мая 1967 г.

Абрамову А.П., Тумовскому Е.А. – Проект приказа по пл[ощадкам] 81, 31, 1 и Н1-Л3 (распр[еделение] обязанностей).

ПМТ-5 – Плошкин.

Титенкова Ф.Г. } В в/ч по
Фролова (ведущий) } МИК'у.

20.XII.1966

– 9:30 – График работ по КК № 3 (Осташев А.И.). Срок – 18.I.67.

– 12:00 – График работ по 2П и бл[оку] Д – № 10 (Осташев, Петросян). Срок – 7.I.67.

– Заправка № 226 с 1М1 – 5.I. ÷ 9.II.

Заправка 1М1 на пл[ощадке] 31 – 27.XII.

– И.Е. Юрасову – САС'овцев – в Москву.

– Выяснить необходимость уст[анов]ки АСО в АО.

– Раждову – оснастка на платформу – кантование в МИК-2.

7К-ОК № 3

27.XII – Оконч[ание] доработок.

29.XII – Оконч[ание] сборки, готовность к электрич[еским] испытаниям].

9± 10.I – 67 – Оконч[ание] исп[ытаний] в МИККО.

10.I – Оконч[ание] [исп]ытаний в ЭХО-2.

12.I – Оконч[ание] запр[ав]ки.

16.I – Оконч[ание] сборки и готовность к тр[анспортиров]ке на пл[ощадку] 2.

17.I – Тр[анспортиров]ка и стыковка с носителем.

18.I – Вывоз.

22.XII – Оконч[ание] поставок.

7К-Л1 (2П) + блок Д + ГО.

22.XII – Готовность 11Н6110 к испыт[аниям] заводск[им].

25.XII – Прибытие ГО.

9.I ~~25.XII~~ – Готовн[ость] ГО к эл[ектрическим] исп[ытаниям] и готовн[ость] к провероч[ным] вклю-
чениям.

26.XII – Готовность к компл[ексным] испыт[аниям].

27.XII – Готовность к «качке» (проверка полярности).

28.XII – Готовность к мех[анической] сборке отсеков.

31.XII – Окончание сборки корабля.

3.I.67 – Готовность к электроиспыт[аниям].

4.I.67 – Оконч[ание] компл[ексных] испыт[аний].

7.I.67 – Оконч[ательная] стыковка.

9.I.67 – Готовность к заправке.

(25.I) 10.I.67 – Прибытие на ТП-2.

6.I.1967

✓ 82	В статичес[ких] испытаниях] январь (20)	82	Перевар[ен] шов, но выш. пр. ступень.
✓ 83		83	
✓ 84		84	
✓ 85		85	
✓ 86		86	
✓ 87		87	
✓ 88 – 10.I		88	
89			
90			
91	Перев[арены]		
92	днища		
66			

91

92

93

Семин Серг[ей] Мих[айлович]

6.I.1967Изготовл[ено]

11Д51	I	II	III	IV	V	VI	
в т.ч.	(5) _{II}	(5) _{II}	(10) _{II}				
Новые	25	30	35	35	35	35	125
Дораб[отанные]	10	(5) _{II}	(5) _{II}	(5) _{II}			28
Перебор[ка]	15	15	15	15	15 _{II}	15 _{II}	153
	25	30	35	35	35	35	

+3

11Д52 4 5 6 7 7 7

Расход

Статич[еские испытания]

20 15 5

ЭУ-15

10 2 – –

Товар[ные]

– – 24 30

Изг[отовлено] 70Конрид 12Дост[ав]ка 30Стат[ические] исп[ытания] 28

Дв[игатели] II эт[апа]

5 10
(5)пер[еборка]15
(5)переб[орка]

74

12

28

Ввод стенда завода 24 15.II.67

Ввод стенда завода 276 с ГДТ – 8.III.67 (15.III.67)

Н.Д.[Кузнецов]

	I	II	III	IV		
Статич[еские испытания]	I этап		20	(5) _{II}	8(5) _{II}	17(10) _{II}
Конрид	–	4(8)ЭУ-15	4(10) _{тов}	4(8)ЭУ-15		74 I ст[упень]/
		4(10) _{тов}	8(20) _{тов}	4(8) _{тов}		25 II ст[упень]
Доводка 2-го этапа	4/24	5/31	5/46	/41		

Наименов[ание]

II II III IV Σ

Статист[ика]

20⁽⁴⁾ 5⁽⁵⁾ ~~8~~⁽⁵⁾ ~~17~~⁽¹⁰⁾ 50КОНРИД-ЭУ-15

– ④ – 4 8

Поставки ЭУ-15

– 8 – ⑧ 16

КОНРИД-тов[арные]

– ④ ~~12~~ ~~17~~ 12

Товарные пост[авки]

– ⑩ ~~20~~ ~~17~~ 38

	20	31	40	36	37	128
Изгот[овлено]	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>35</u>	<u>125</u>	
	<u>10</u>					

Для памяти

1. На стенд з[аво]да 24 – сист[ема] защиты «КОРД» (п/я 651)

2. От Н.А. Пилюгина

Систему запуска
(г. Харьков)

Бл[ок] П-41 – 2 шт[уки]

Сумматор – 2 шт[уки]

Бл[ок] БАН-6 – 2 шт[уки]

Магн[итный] усил[итель] М-245 – 2 шт[уки]

Магн[итное] реле – 4 шт[уки]

М-243 – 2 шт[уки]

Бл[ок] У-8 – 2 шт[уки]

Бл[ок] БУ – 2 шт[уки]

Генератор – 2 шт[уки]

Бл[ок] ГБУ – 2 шт[уки]

Ст[атисти]ка 11Д51

1) 27.XII 59/2 Повт[орная] сер[ия] с перегр[евом]

P=170 t=168

2) 28.XII 173 Перегр[ев] P=172

t=168

3) 29.XII 82 КВИ t=168

4) 30.XII 83 КВИ t=168

5) 2.I 84 КВИ t=168

6) 4.I 85 КВИ t=168

7) 5.I 77 КВИ t=168

8) 6.I 86 КВИ t=168

9) 7.I 87 КВИ t=168

10) 9.I 78 КВИ t=168

11) 10.I 67 КВИ t=168

12) 11.I 60/2 Спец[иальные] испыт[ания] по квадр[ату] ±5%

13) 12.I № 79 КВИ 168 с

14) 14.I № 88 КВИ 168 с

15) 15.I № 80 КВИ 168 с

16) 17.I № 81 КВИ 168 с

17) 19.I СБ-Я005 КВИ 168

18)

19)

20)

21)

22)

23) № 70 Спец[иальные] исп[ытания] N[нормально].

24) № 69

25) СБ-Я007 – Спец[иальные] исп[ытания] (Неудовл[етворительно])

26)

С.А.[Афанасьев]

– Форсирование окончания доводки 11Д51 и созд[ания] 11Д52 с высотн[ым] соплом. Не должно сни-
жать темпы других организаций.

– С 1-го февр[аля] ввести в эксп[луатацию] стенд № 1.

С 15-го февр[аля] проводить на этом стенде исп[ытания] 11Д51

– До 25-го февр[аля] – ввести ст[енд] № 120 с ГДТ.

7.I.1967

11Д51	I	II	III	IV	V	VI	Σ
Статист[ика]	20	5	–	25	5	16	71
Конрид под	–	4 изд/	12	4	8	4	36
тов[арные] пост[авки]	4 изд						
ЭУ-15	–	8	–	8	–	–	16
11Д52	–	10	28	–	20	10	68
		1 комплект			2 комплект		

11Д52

Конрид	—	—	—	—	2	2	4
11Д52II	—	—	—	—	4	4	8

Изготовл[ение] матер[иальной] части

1	I	II	III	IV	V	VI	Σ
11Д51	25	30	35	35	33	30	188
11Д52	3	5	8	8	8	8	40
КС-I	20	20	25	30	33	30	158
КС-II	4	5	6	8	8	8	39
ГГ	32	40	42	42	42	42	248

Заседание бюро обкомаН.Д. Кузнецов – О состоянии доводки изд[елий] 11Д51 и 11Д52.

Констр[уктив]но двиг[атель] 11Д51 отработан, но нужно подтвердить высокую констр[уктивную] надежность. Нужно добиться высокой производственно-технологич[еской] надежности.

3 изделия 11Д52 собраны, но испытывать их не на чем. Можно считать, что изготовл[енная] з[авод]ом 525 КСII – освоена.

11Д53 и 11Д59 отработаны, но статистика недостаточная.

т. Чеченя Л.С.

Дв[игатель] 11Д51 с последними констр[уктивными] изменениями проходит испытания успешно.

Завод испытывает недостаток квалифицированных рабочих. Беспокоит большая текучесть. План производства завода очень завышен по серийным изделиям (~ 185 млн. нормочасов).

Графики и планы по изд[елиям] 11Д51 и 52 завод принимает, но нужны оргтехмероприятия. Очень беспокоит организация по системе ЗКА.

5.I ÷ 7.I.67 г. Куйбышев

Афанасьев С.А.

Дементьев П.В.

Тюлин Г.А.

Пашков Г.Н.

Строганов Б.А.

Абрамов И.И.

Ворожбиев С.В.

И.И.

Присс

Зорин Всевол. Серг.

по системе ЗКА

Сейчас оснащенность по этим изд[елиям] ~ 75%, а ее нужно довести до 95-98%.

т. Гринберг ([завод №] 525)

Задачи поставлены очень напряженные и сложные. Но мы постарались их выполнить. Министр П.В.[Дементьев] нам помогает. И при их помощи мы выполним задание.

Леньков А.Як.1М1 — Гориз[онтальные] испыт[ания] в марте.

3Л — Отд[ельными] сборками отправляется.

— нужны двигатели с середины января.

— Общ[ая] сборка в стендах в марте.

— Пневмоисп[ытания] — апрель.

— Гориз[онтальные] испыт[ания] — май-июнь.

4Л — Агрегаты изготовлены. В феврале сборка на заводе. В Марте тр[анспортиров]ка в в/ч.

5Л — Нужны агрегаты от т. Ельшина в марте.

Не вводить новой автоматики при изменениях, не вводить новых деталей, требующих станочн[ого] оборудования.

т. Ельшин Митр. Алексеевич

Мы нагнали завод «Прогресс» (начали позже на ? 1,5 года).

Нет комплектации — особенно испыт[ательного] оборудования от Н.А. Пилюгина.

Основные изменения идут на бл[ок] В — нужно это учитывать. Не ясен вопрос организации работ на

полигоне.

Нужно изменения вводить с определенной] машины, а не на каждой.

С.А. Афанасьев

Организации г.Куйбышева опред[еляют] ход работ по Н-1. Мы примерно на полгода отстаем с выполнением графиков работ. В связи с этим некотор[ые] товарищи вышли с предложением о необход[имости] создания другой машины.

Надежность двигателей для Н-1 должна быть особо высокой.

Дела у т. Ленкова идут неудовлетворительно. Требуется оперативность в решении всех вопросов, связанных с созданием Н-1.

Б.А. Строганов

Работа в г. Куйбышеве идет с 1962 г. ЦК очень озабочен положением, создавшимся с созданием Н-1. Работа проделана огромная, но она идет с большим отставанием. Мы отстаем от США, а мы должны решить эту задачу раньше. Большое значение имеют работы коллектива, руковод[имого] т. Кузнецовым Н.Д.

Г.Н. Пашков

Нам отступать некуда.

П.В. Дементьев

Если мы с этой задачей не справимся, то потеряем престиж в освоении косм[ического] пр[остранст]ва. Это изд[елие] в г. Куйбышеве делают в основном авиационники.

Последние работы показывают, что мы на правильном пути и задачу выполнить сможем.

Если вопрос решен в научно-техническом плане решен, то авиаторы товарные поставки в требуемом количестве выполнят.

Нами приняты меры:

- Материальное стимулирование] (фонды у дир[екто]ра)
- Увеличили жил[ищное] стр[оительст]во на заводах Куйб[ышевского] куста и т.д.

Нужно стенд закончить не 25.II, а 15.II.67.

Как бы не нажимали, нужно качество.

Нужна не только агитация, но и материальное поощрение.

Качество!	}	Гл[авный] констр[уктор]
Качество!		Гл[авный] инж[енер]
Качество!		Гл[авный] контр[олер]
		Гл[авный] техн[олог]

В.И. Воротников

В решении этой задачи в г. Куйбышеве занимается 11 организаций.

Нам приятно, что товарищи, приехавшие из Москвы, говорят, что мы решим эту задачу.

Мы должны и можем оправдать это доверие.

Мы много решали различных задач, но такой задачи мы еще не решали. (Политически важная и общенациональная.)

19.I.1967 Совещание о точн[ости] прохождения] тр[ектор]ии Е-6, Е-8 и 7К-Л1
Казанский (НИИ-88) Мих. Александр.

16	}	Евпатория
14		Щелк[ово]
3		Сары-Шаган
16		Уссурийск

— Нужно уточнение данных по Луне.

— При прямой посадке можно прогнозировать точку посадки.

$\pm (20 \div 30 \text{ км})$ — пять в карт[инной] плоскости и $\Delta t = 20 \div 30 \text{ сек.}$

При точностях:

$\pm 3 \text{ км}$ вдоль орб[иты]	}	При 3-х пусках.
$\pm 1,5 \text{ км}$ в бок		
$\pm 0,5 \text{ км}$ по выс[оте]		

Временной уход промаха за сутки — 1 мин (или 100 км).

Нужно спец[иальный] спутник д[ля] уточн[ения] поля Л[уны].

|| Нужна спец[иально] поставленная локация Луны для уточ[нения] ее массы.
 || Локация Л[уны] нужна для уточ[нения] расст[ояния] до Л[уны].
 (Удаление — $800 \div 5000$ км.)

$\Delta R_L = \pm 10$ км ($\sim 1,5$ км)
 $m = \pm 10$ ед[иниц] (~ 1 ед[иница])

Потр[ебная] энергетики при старт[овых] точностях прогнозирования (коридор при пред[вар]ител[ьной] коррекц[ии] ± 400 км (100 км).

ОПМ (Ефр. Лазар.)

ДРК — $\Delta D \sim 0,1$ км } Потр[ебная]
 $\Delta D \sim 0,1$ м/сек } точность

Угл[овые] измер[ения] $\Delta r \sim 20 \div 30$ н

$\Delta r \sim 2 \div 3 \cdot 10^{-9}$ рад/сек — Прогноз вместо 1,5 суток за 3 часа.

О 3-ей коррекции в посл[едний] интервал видимости при малом времени видимости.

Морской ДРК — нужен. ([1 слово нрзб]).

Мало создать систему с 10^{-9} [рад/сек], нужно найти способы проверки этих точностей.

— Об анализе дисперсионных оттибок Др.

— Как разделять оттибки???

— Восточный треугольник для Л-3???

ЛС [лунный спутник] — для отработ[ки] ДРК

Об уточнении теории Луны (переговорить с М.В. К[елдыше]м).

— О трудностях опред[еления] парам[етров] экваториальн[ых] окололунных орбит.

Точность прогнозирования тр[аектор]ии Л1 зависит от точности исходных данных.

Опорная база — 3 витка для прогнозирования на сутки.

НИИ-4

Корабельный пункт нужен для операций после 3-ей коррекции.

М.С. Рязанский

Теоретики перестраховыв[аются] и своевр[еменно] не ставили задач перед разр[аботчика]ми ДРК. На ЛС мы будем отрабатывать Δr .

Времени остается мало. Нужна матер[иальная] часть.

Пункт 15 нужен для Л1. (Нужны антенны — 200 м2)

(ТНА-200 и ТНА-400)

Е.Я.Богуславский

Баллистики должны готовиться к быстрому счету.

Левин Т. (НИИ-4)

На ЛС мы должны проверить х[арактеристи]ки ДРК и методику баллист[ических] расчетов, и методику КИК'а для Л1.

Бабакин Г.Н.

Нужно результаты обмена мнениями на этом совещании зафиксировать в протокол.

На ЛС проверяется ДРК-Л1. Он должен быть проведен в апреле (второй резерв — в мае).

Слово нрзб]).

18.IV — ЛС — № 1 (до 10.VII)

НИИ-4 — предложения об обеспечении пусков Л1 в мае.

8K82K — Л1(2П)

7.III — 14.00 — вылет из М[осквы].

8.III — МИК — Н1

Бармин В.П. ([нрзб])
Тюлин Г.А.
Арчаков И.М. [1 слово нрзб]

9.III — 9:00 — пл[ощадка] № 31.

7К-ОК № 4 (Все прибыло в в/ч, нужны доработки)

7К-Л1 (ЗП) с блоком Д № 11 готов к сборке и испыт[аниям].

12:00 — МИК-Н1 (с т. Арчаковым И.М.)

	Расч[етная]	1-ый вит[ок]	2-ой вит[ок]
Т	88, ^м 31	89,2	89,2
i	51∞51	51?49	51,54
hα	?316	311,6	307,7
hπ	?189	189	191,5
[w?]	108,7	—	—

16:00 — Пл[ощадка] 82. Заседание Государственной] К[омиссии]

Все N[нормально]. Работа 10.III.67 в 14:30 (Моск[овского] вр[емени]).

С сент[ября] — курс «Пр[оектирован]ие баллистич[еских] изд[ел]ий».

22.III.1967

- ✓ 1. Симакину В.В. — Об изгот[овлении] деталей для динамич[еской] под[вески] модели бл[ока] «В».
- ✓ 2. Договор с МАИ.
- ✓ 3. Козлову Д.И. — Зв[онить] о его приезде вместе с т. Пензиным.
- ✓ 4. Юрасову И.Е. } сост[оян]ие.
Дорофееву Б.А. }
- ✓ 5. Трегубу Я.И. — матер[иалы] по 2П.
- ✓ 6. Иванникову А.И. — Отдел коор[динации] (Служба коор[динации])
- ✓ 7. Мелешину П.И. — о в/ч.

5.IV.1967 Карась А.Г. — Об организ[ации] приемки СП Н1.

6.IV.1967 8.30 (моск[овского] времени) — Вылет в в/ч на работу с Л1-ЗП.

7.IV.1967 16.00 (м[естного] в[ремени]) — ГК [Государственная комиссия] 8К82-Л1.
11Д43 из 85 КТИ — 2 неуд[ачных]

8.IV.1967 14.00 (мestн[ого] времени) — 8К82К-Л1 (ЗП)

Работа по 7 часовому гр[афи]ку

	1 в[иток]		р[асчетные]
Т	88,5		89,1
hα	189,7	188,6	189
hπ	232	232,6	296
i	51,31°		51,5°

9.IV.1967

- ✓ Выяснить возможность вкл[ючения] ДУ бл[ока] Д после 4-7 сут[ок] (в завис[имости] от энергоресурсов).

Телевид[ение] — выяснить.

75 сек после выкл[ючения] блока] Д — сброс СОЗа.

Черток — о ко[мплексном] конт[роле] ТСП.

16.00 (м[естного] вр[емени]) — вылет в Евпаторию.

10.IV.1967 Возвращение в Москву

14.IV.1967 9.00 (моск[овского] вр[емени]) — Вылет в в/ч

14.IV.1967 18:00 (м[естного] вр[емени]) — ГК [Государственная комиссия] по 7К-ОК № 4 и № 5

Патрушев

№ 4

На ТП производятся работы по 79 изв[ещению]. Было выявлено 29 замечаний.
Замечания (осн[овные]):

1. По телеметрии.
2. По сист[емам] связи и телевидения (устр[анены] и допущ[ены])
- ③ Подрабатывание орг[анов] упр[авления] СО (треб[уется] заключение).

Наиб[ольшие] задержки — следствие низкого качества эксплуатационной документации].

Σ = 101 замечание

№ 5

На ТП — 20 замечаний.

- Негерметичность ПО через шт[екерные] разъемы.
- 4 ÷ 13.IV — Электрич[еские] испыт[ания], в которых выявл[ено] 65 замечаний.
- по телеметр[ии] (устр[ане]но).
- по сист[еме] «Факел» (заменена).
- по сист[еме] «Кречет» (устр[анено]).

При компл[ексных] испыт[аниях] № 2 вышел из строя БР-9 (заменен).

ЭХО-2 — № 3 — N[нормально], пров[ерка] — N[нормально].

№ 4 — не закончена.

Руденко Серг. Игн. — Что значит «допущение» недостатков?

Богомолов Вл. Ник.

Замечаний нет.

Картуков Ив. Ив. (Двигатели САС)

Объект готов к работе.

Кобзарев Конст. Фед.

ТП — N[нормально].

Мнацаканян Арм. Серг. (Игла)

КДИ — законч[ены] с полож[ительным] рез[ультатом].

Проверка на взаимовл[ияние] — N[нормально].

Солодов Дм. Вяч.

«Факел» и «Рубин».

Заменен преобразователь.

Кричевский Вл. Георг.

«Кречет» — N[нормально].

Воронин Гр. Ив.

Все — N[нормально].

Северин Гай Ильич

Все системы готовы к дальнейшей работе.

Ткачев Фед. Дм.

ОСП и ЗСП — готовы к испытаниям.

Зв[онок] Д.Ф. Устинова

Волнуется, просит зв[они]ть т. Брежневу Л.И.

Зв[онил] Л.И. Брежневу — перед разрешением.

Проверить реализацию извещений на изменение.

Анохину С.Н. — уточнение инстр[укций] тренировки экипажей в КК № 4 и № 5.

15.IV.1967 Уточнение пр[огра]ммы

- 17-ый виток — причаливание.
 - 50 виток — Эксперимент В-8 (ДО_{нр} = 9 кг) (Вместо ДО — ДПО).
 - Исключ[ить] работы 2 НИП'ов с 2-мя кор[аблями] одновр[еменно]. (Требу)у
- Уточн[ить] методики пилотир[ования]
- Экономить рабочее тело.
 - Расхождение пассивным кораблем при помощи ДПО.
 - а) Расстыковка — 5 сек. (кор[рекция] на отход.)
 - б) Отход пассивным кораблем на ДПО — 15 сек. (0,6 м/сек)
 - в) Выжидание — 200 сек.
 - г) Торможение пассивн[ым] кораблем на ДПО — 20 сек.

15:00 (мест[ного времени])

Технич[еское] руководство по РН 11А511

Солдатенков А.М.

Сделаны доработки по:

- ГБ-САС'у (схемн[ая] и против[оаварийная]).
- СУ (интегр[ированная]), ГПИ (прогр[аммная]).
- СОБИС'у [ситема одновременного опорожнения баков и синхронизации] (доработан прибор).
- привод РКС (доработан).
- обтекателю ВСК ГБ.

Осипов Ми. Вл.

Все доработки по АУД'у проверены на лабораторном стенде в Харькове.

Кротов Вл. Сем.

Все элементы, введенные вновь в АУД 11А511 проверены ЛИ.

Мирский Бор. Ильич (СКБ)

Доработки УМ-50Ц проведены. Заключение о допуске к ЛИ пилотир[уемого] корабля выдано.

Июдин Анат. Павл.

Заключение выдано.

Голубев Ал. Ал.

Заключение выдано.

Майор Соколов

РН 03 прошел все испытания практически без замечаний.

Замечания:

- Травл[ение] обр[атного] клапана контр[оля] ПРМ блока Д, которое при повыш[ении] давл[ения] прекратилось.

В полете это место закр[ыто] заглушкой.

- ненормально горел тр[анспаран]т (неточность документации).
- непрохожд[ение] команды зажигания при компл[ексных] испыт[аниях]. (РШ — в земле).

РН 07.

Опрессованы блоки без замеч[аний].

17.IV — оконч[ание] электр[ических] испыт[аний].

(Отправить переходник 16.IV)

Кирилов Ан. Сем.

На СП ненормально работала сист[ема] вертикализации.

- О достаточности противопожарных мероприятий на фермах обслуживания.
- Инструкция по действиям при авар[ийных] ситуациях.

16.IV.1967 № 4 — заправка комп[лекса].

№ 5 — примерка космонавт[ов].

17.IV.1967 № 4 — заключительные операции.

№ 5 — заправка.

Раушенбаху Б.В.

- О расходе раб[очего] тела при стыковках.
- О «перерегулир[овании]» при испытаниях на платформе.

12:00 — Партхозактив экспедиции.

- Необходимо усилить исп[ытательные] подразделения (особенно комплексн[ые] испытания).
- Белоусову — проконтр[олировать] механизмы раскрытия.
- Нужно готовиться уже сейчас к упр[авлен]ию объектами.
- Нужно улучшить быт[овые] усл[овия] (питание, душ, баня, транспорт).

15:00 — Совещ[ание] с космонавт[ами].

18.IV.1967 10:00 — Совещ[ание] по пр[огра]мме (Мнацаканян, Раушенбах, Феоктистов, Черток, Юрасов, Северин, Воронин.)

Эльясбергу П.Е. } Точность
Аппазову Ф.Ф. } коррекции.

Предл[ожения] космонавтов

- последние 50-70 м на ручном управлении (из-за низкой точности опр[еделения] расст[ояния] ±15 м).
- давать регулярную информацию о запасах раб[очего] тела и запасах эл[ектро]энергии.

18.IV.1967 10:00 – Совещание тех[нического] рук[оводства] с космонавтами по программе стыковки. № 5 — на заправке.

(Исправить др[угую] пр[ичину] хлопка Воронина — устранено продувкой азотом при откр[ытом] др[енажном] клапане)

16:00 — Осмотр места предполетной подготовки космонавтов.

— Нужно — горяч[ая] вода.

— Закр[ыть] проезд по дороге около гост[иницы] № 3 в 17:00 местн[ого] вр[емени] с 21 по 25.IV.

План работ

В ночь с 19.IV на 20.IV ГБ № 4 вывозится на 2 пл[ощадку].

20.IV — Сборка РН с ГБ.

ГК₁ [Государственная комиссия] — 16:00. ГК_п [Государственная комиссия] — 20:00.

21.IV — 7:00 — Вывоз на старт.

Сборка ГБ № 5.

22.IV — Резервный день. 11:00 — встр[еча] с косм[онавтами].

23.IV — 5:35 — № 4.

— Вывоз РН с ГБ № 5.

24.IV — 5:10 — № 5.

Продолж[ение] цикла подготовки ÷ 5:30 ÷ 6:00.

Посадка [космонавтов в] КК — по 2-х час[овой] готовности. Предзапр[авка] ОК[ислителем] — 24:00.

Предзапр[авочная] ГК [Государственная оmissão] — 24.00

19.IV.1967

1) О группе обслед[ования] СА № 4.

(Вызвать тт. Петрова Г.Н., Авдеевского Вс[еволода] Серг[еевича].)

Сост[ав] группы:

|| Решетин — руководитель группы.

|| Петров Г.Н.

|| Авдеевский Вс. Серг.

|| Балашов Юр. Павл.

|| Зв[онить] Келдышу, Бушуеву.

2) Просмотреть] программу упр[авления] КК № 4 и № 5 при авар[ийных] ситуациях.

3) Продумать выступление] на ГК [Государственной комиссии] — 20.IV в 20:00.

4) Авар[ийные] ситуации, при котор[ых] пуск КК № 5 откладывается:

а) Отказ «Иглы» на КК № 4.

б) Нераскрытие СБ (Нужно 2-х суточн[ое] существование!).

5) Критерии негерметичности БО КК_А и КК_п (Феоктистов К.П.).

5) Раушенбах Б.В. —

— признаки ненорм[альности] хода сближения для космонавтов (в борт[овой] журнал) — 14:00

— Прилетели Н.А. П[илиюги]н, В.И. К[узнецов]в.

20.IV.1967

— Транспорт[ировка] ГБ с КК № 4 с 31-ой пл[ощадки] на пл[ощадку] № 2.

Стыковка ГБ с РН № 3.

— КК № 5 – Заключит[ельные] операции. (Замеч[ание] – минус на корпусе при опускании кресла косм[онавт]а.)

14:00 (мест[ного времени]) — прилет

тт. Келдыша М.В.

Глушко В.П.

Бармин В.П.

Петров Г.Н. и др.

16:00 — ГК [Государственная комиссия] по № 4 и № 5

(Принят план работ

с № 4 — 23.IV — 5:35/(мест[ного времени]).

с № 5 — 24.IV — 5:00/(мест[ного времени]).)

(6-ти часовой график подготовки к пуску, посадка косм[онавтов] по 2-х часовой готовности.)

20:00 — ГК [Государственная комиссия] на пл[ощадке] 17.

Утверждение экипажей, выступали М[иши]н, К[елды]ш, Карпов, Руденко, Комаров, Быковский, Керимов.

21.IV.1967

Леонов } Тренажер
Даревский } Л-1.

О соотн[ошении] автоматического] и руч[ного] упр[авления] в тренажере Л1.

- | | | |
|---|---|--------------------------------|
| 1. 5 кабелей | } | Дефицит
по тренажеру
Л1. |
| 2. Плата | | |
| 3. Мех[анизм] привода
откр[ытия] вх[одного] люка | | |
| 4. ВВУ, БРУ, БРС | | |

7:00 — Вывоз РКС с № 4 (Союз-1)

— № 5 — Стыковка с головн[ым] обтекат[елем] и заключительные] операции.

М.В. К[елды]ш посетил МИК — Н1, СП — Н1.

(С ним были Г.Н. Петров, С.И. Руденко и др.)

13:00 — Компл[ексные] испытания РН с КК-4.

(Замечания — ошибка оператора, всплеск СТБ)

20:00 — повторение комплексных] испытаний. (Все без замечний.)

Приехали: Яковенко

Тишкин

Смирнов.

22.IV.1967 9:00 — Приезд космонавтов в гост[иницу] № 3 пл[ощадки] № 2.

10:00 — Просмотр пленки и доклад по пленке компл[ексных] испытаний РН.

11:00 — Митинг на СП с космонавтами.

15:00 — Встреча с космонавт[ами].

23.IV.1967 0:00 — ГК Государственная комиссия] (перед заправкой).

Выкл[ючение] БДУ [боковых двигательных установок] — 119,42

Вкл[ючение] РДР — 164,36

Сброс ГО — 167,66

Вкл[ючение] III ступени — 288,15

Разд[еление] II и III ступеней — 290,4

Сброс ХО — 300,85

Выкл[ючение] III ступени — 527,58 (38)

	1	1,2	Расч[етный]	Действ[ительный]
T	88,62	88,°63	88,°54	88,°56
i	51°67	51°67	51°72	51°66
hmax	224,1	224,8	201,1	219,8
hmin	200,9	201,5	203,1	199,2

2-й виток — «Рубин» доложил, что не раскр[ылась] левая солнечная батарея.

Давление в 1-ой ДО — 180/200 атм.

во 2-ой ДО — 300 атм

(см[отри] прод[олжение])

Баллист[ические] данные

	А[ктивный]	П[ассивный] (3 [1 нрзб])
i	51°72	51°72
hmin	203,1	191,8÷214,0
hmax	222,1	289,6÷290,4
T	88,54	88,03÷89,25
φhmin	6°4'с.ш.	49,3÷50,6
Δhmin	+12,8	+9,8÷9,2
	-19,2 км	-13,2 ÷12,1
Δhmax	+46,1	+46,4÷45,6
	-21,2 км	-38,3÷37,6
ΔT	+22,6	

	-19,1сек	
tсущ	50 витков	85÷120 в[итков]
	(20 витков – нет)	(45÷70)
ta	528,51 сек	

Выбор вр[емени] старта:

- Прич[аливание] должно происх[одить] на освещ[енной] стороне в точ[ке] 45-50 мин сразу после отд[еления] КК_п от РН.
- Переход из «П» в «А» на освещ[енной] части орбиты за ~2 ÷ 4 мин до входа в зону действия НИП'ов за t = 54 мин.
- Посадка и поиск в светлое время.
- Обеспеч[ение] условий работы (АО)
- а) [угол] С[олнце]-О[бъект]-З[емля] = 40°÷140°
- б) Видим[ость] Солнца должна быть не менее 29 мин из них 18 мин совм[естной] видим[ости] С[олнца] и З[емли].
- в) Капонус или Сириус и т.д.
- Выбор вр[емени] старта ККП
- Δt_{ст} = ±50 сек.
- t_{предвар.} – за 3,5 часа до старта.
- t_{уточн.} – за 25 мин до старта.

Выбор пр[огаммы] тангажа КК_п производится по измер[ениям] орб[иты] КК_А на 5, 6, 13 витках 1-ых суток и выдается на СП за 4 часа до ст[ар]та.

- Или по измерениям на 5, 6, 14 витках за 3 часа до ст[ар]та.
 - Из 3-х прогр[амм] выбир[ается] прогр[амма] в завис[имости] от пакт в зоне сближ[ения].
- | | |
|-----------------|---------------|
| ЦРД — | P = 60÷85 т. |
| УРД (4 шт[уки]) | P = 0,96 т. |
| РДР | P = 4,2÷8,0 т |

23.IV.1967 После неоднократных попыток закрутки на С[олнце] израсходован запас ДО-1. Агиджанов П.А., Черток Б.Е.

Тепл[овой] режим обеспечивает полную прогр[амму] с 1 чел[овеком]. Энергии хватит только на 17 витков. «Рубин» сообщил, что солнечная закрутка авт[оматом] не удалась.

Бушуев

1. Торможение ([нрзб]) СКД+ДПО с пересадкой космонавта на левое кресло.
2. Энергетика еще не ясна.
3. Тепловой режим обеспечивается при нахожд[ении] одного косм[онав]та.

Черток Б.Е.

Не понимаем, что произошло с закруткой на 1-м витке.

Предложения:

Провести коррекцию прохожд[ения] на СКД+ДПО, ориентация ДО-2 (ДПО).

На 5-м витке прошла коррекция прохождения (торможение — 3,1 м/сек (3,8 м/сек))

Вопросы к[осмонав]ту на 6-м вит[ке].

1. Как прошла закрутка?
2. Ток солнечно[ых] батарей.
3. Х[арактеристи]ки ДО, ДПО, СКД.
4. Дальнейший план работ (при сост[оявшейся] закрутке и отсутствии ее).

6-ой виток — по шт[атной] программе с искл[ючением] телевидения.

Энергии хватит д[ля] стыковки и шлюзования при закрутке и посадке на 2-м витке, 3-ем витке.

ДПО

111 кг (102) — израсходовано на коррекцию при коррекции прохождения.

11^h14^m

Закрутка на С[олнце] не вышла при 2-х попытках.

- ✓ 13-ый виток — 21^h16^m - 21^h25^m
- ✓ 14-ый виток — 22^h46^m - 22^h57^m
- 15-ый виток — 0^h17^m - 0^h22^m

16-ый виток — 1^h42^m - 2^h03^m
 17-ый виток — 3^h10^m - 3^h22^m
 18-ый виток — 4^h38^m - 5^h01^m
 19-ый виток — 6^h12^m - 6^h26^m
 20-ый виток — 7^h45^m - 7^h59^m

НИИ-4 (Раушенбах) — Анализ импульса коррекции.

Предложенная программа работ (Б.Е. Черток)

1. На 17 витке осуществить спуск на РО [ручной ориентации] по ВСК (Пр[ограмма] 7) с ДО₂ или ДПО в завис[имости] от экспер[имента] на 13-м витке.
2. В случае несост[оявшегося] спуска на 17-м витке из-за отказа ориент[ации] или незапуска СКД производить спуск на РО на 18-м витке с заменой ДУС'ов, преобразованием гироскопов и переходом на ДО.
3. В сл[учае] отказа спуска на 18-м витке производить спуск на 19-м витке с использованием ИО по пр[ограммам] № 5 и № 6 на ДО₂.
4. На 13-м витке произвести ручную закрутку на ДО₁ или ДПО в сл[учае] отказа ДО₁.

Замечания:

- ② Непрохождение автоматической закрутки СБ на Солнце на 1-м витке. — 45К
- ① Не открылась левая СБ.
- ③ Ненормальное прохождение ИО на ДПО при коррекц[ии] прохождения на 5-м витке.
- ④ Непрохождение ручной закрутки СБ на С[олнце].

АО и ИО на ДПО — исключить.

ИО на ДО.

РУ на ДО и ДПО.

В случ[ае], если на 13-м витке не прошла РО — нужно испытать ИО на ДО₁ или ДО₂.

В случае, если затруднена работа с ВСК-3 на теневой стороне, посмотреть варианты ИО на ДО₂, РО на ВСК- на освещенной стороне с передачей на гироскопы ориент[ации] напр[авления] д[ля] вкл[ючения] СКД или ДКД на теневой стороне.

24.IV.1967 14-й виток.

9:55 — вышел из тени З[емли].

Произвел РО и закрутку.

15-й виток.

ИО с ДО₂ с пульта КК с оценкой по ВСК.

16-й виток.

Задание на спуск на 17-м витке с ИО на ДО₂ (По докладу космонавта ИО на ДО₂ на 15-м витке работала нормально).

17-й виток.

Спуск.

Прогр[амма] спуска № 1.

Прогр[амма] спуска № 2.

Вкл[ючение] СКД — 02^h56^m12^s

t = 146 сек.

Разделение (Появл[ение] УКВ) — 03^h08^m.

Прекращ[ение] УКВ — 03^h15^m.

Раскр[ытие] параш[юта] — 03^h21^m.

Посадка — 03^h36^m. (150 км восточнее Караганды).

Не было ИО (на светлой стороне была, на затененной — пропала), спуск не состоялся.

18-ый виток.

Была заложена прогр[амма] спуска на ВСК на светл[ой] стороне с передачей ориент[ировочного] напр[авления] гироскопам.

Программа была отбита (Из-за наличия пр[ограммы] 3 — солн[ечной] закрутки.)

19-ый виток.

Задан спуск на РО на ДПО.

Разговаривал с Комаровым о его мнении о РО. Получил одобрение.

Вкл[ючение] СКД — 5^h57^m15^s

Разделение — 6^h09^m (появл[ение] УКВ)

Появлен[ие] сигнала — 6^h09^m.

Прекращ[ение] сигнала — 6^h16^m.

Раскр[ытие] параш[юта] — 6^h23^m.

Посадка — 6^h36^m.

Т[очка]п[осадки] [В.д.] — 58°
[С.ш.] — 51°30′

Авар[ийная] комиссия.

✓ 1. Мишин В.П. — председатель]

✓ ② Цыбин П.В.

3. Ткачев.

✓ 4. Северин.

5. Лапочкин

✓ 6. Смирнов

7. Мозжорин Ю.А. — зам[еститель] пред[седателя].

8. Кирилов А.С.

✓ 9. Петров Г.И.

✓ 10. Холодков

✓ 11. Авдудевский

12. Решетин

✓ 13. Исаакян

— 14. Картуков

⑮ Юрасов И.Е.

✓ 16. Кравцов

— 17. Тополь

18. Гагарин Ю.А.

✓ 19. Каманин Н.П.

✓ 20. Винокур

16:00 (мест[ного времени]) — вылет в г. Орск к месту катастрофы.

18:00 — Вылет на вертолете из г. Орска в район Кара-Бутаги.

Житченко

Алимов

Осмотр места катастрофы СА с В.М. К[омаровы]м.

(Руденко, Келдыш, Керимов, Тюлин, Правецкий, Кузнецов Г.В. и др.)

25.IV.1967 10:00 (мест[ного времени]) — Заседание ГК [Государственной комиссии]

— О докладе ЦК и СМ.

— О порядке работы с № 5

Гр[уппа] Цыбина П.В., Юрасова И.Е. в 7:00 (мест[ного времени]) вылетела в район г. Орск.

17:00 (мест[ного времени]) — вылет в Москву.

(Керимов К.А., Тюлин Г.А., Правецкий В.Н., Кирилов А.С. с дочкой и внуком и др.)

26.IV.1967 Похороны В.М. Комарова на Красной площади.

Образование Аварийной Правительственной] комиссии по расследованию причин катастрофы.

1. Устинов Д.Ф. — председатель.

2. Келдыш М.В. — зам[еститель] председателя.

3. Смирнов Л.В.

4. Вершинин

5. Толубко В.Ф.

6. Керимов К.А.

7. Гагарин Ю.А.

8. Афанасьев С.А.

15:00 — Тр[аурный] митинг на Красной площади.

16:30 — ЦДСА.

Засед[ание] техн[ической] комис[сии] 28.IV.67

Люк ОСП — 1500 м на запад.
Люк ЗСП — 800 м на запад.

Часы остановились:

в $6^h23^m00^s$ (Штурманские).

6^h24^m (Победа).

$6^h23^m30^s$

Пеленгов УКВ не принимали на самолетах.

Объект приземлился не позднее $6^h25^m30^s$. (Лапочкин — ВВС).

ПВО — $6^h19^m20^s$ — начало.

$6^h25^m30^s$ — конец.

Пеленг «Круг» (Архангельск) $6^h25^m15^s$.

При снижении дым не наблюдался.

Палец отстрела тормоз[ного] парашюта отстрелен.

Основной купол ОСП находится в контейнере.

Трос перецепки ОСП находится в исходн[ом] состоянии.

Вытяжн[ой] парашют ОСП найден на расст[оянии] — 15 км. (Недолет)

Вытяжн[ой] парашют ЗСП найден на расст[оянии] — 10 км.

Сист[ема] приземления.

ОСП.

t	H (м)	V (м/сек)
0	7500 ÷ 10.900	196 ÷ 238
$16+^2$		84 ÷ 104
	+800	(Торм[озной] пар[ашют]
$80+2$	5500-1500	$V_{ср} = 12,5 + 23 - 25$
	(+баз)	

$V_{баз} > V_{баз}^{max}$ — переход на ЗСП.

$V_{баз}^{mm} < V_{баз} < V_{баз}^{max}$ — ОСП и ЗСП

$V_{баз} < V_{баз}^{mm}$ — ОСП.

$t_{баз} + 20 \pm 0,5$ — отд[еление] лоб[овой] защ[иты], слив H_2O_2 из СУС.

$t_{баз} + 23 \pm 0,5$ — перецепка осн[овного] купола ОСП.

$t_{баз} + 33 \pm 1$ — введ[ение] щупа.

$t_{баз} + 38 \pm 1$ — вкл[ючение] щупа.

ЗСП (В сл[учае] авар[ии] ОСП.)

(При отстр[еле] крышки ОСП)

$H = 3150 \div 5200$ м

$V = 40$ м/сек

По ком[анде] АВ отстр[еливаются] обе стр[опы] ОСП и тормозн[ой] купол (повторно). По истеч[ении] $0,6 \pm 0,2$ сек — перецепка осн[овного] купола. Через $t = 45 \pm 1$ от АВ — отстрел люка ЗСП и ввод запасной параш[ютной] системы.

ЗСП $S = 9,7$ м², $1,5$ м² — вытяжн[ой].

$S = 574$ м² (В теч[ение] 2-х сек работает в кач[естве] тормозного)

11А52

Хомякову М.С. — Об изм[енениях] трубопроводов] в связи с уст[анов]кой демпферов и о сост[оянии] отр[абот]ки демпферов.

Связь 7К-ОК

1. УКВ (Заря-3)

а) 11284, 32103, НИП — 3, 6, 10, 11, 12, 13, 15 и на ПТК — пр[ием]-перед[ача].

б) НИП-9 и 14 — деж[урный] прием.

2. «Сатурн-МС» на НИП-16 — пр[ием]-перед[ача].

3. КВ-центры — пр[ием]-передача.

4. Пункт связи при ГК [Главном Конструкторе] (НИП-1) (Переговоры при ст[арте] и полете).

5. Пункт связи на осн[овном] пункте упр[авления] ГК [Главного Конструктора] на НИП-16.

6. «Рубин» — Комаров (Союз-1)

«Ястреб» — Быковский (Союз-2)

Сист[ема] АСС [Автоматическая система стыковки]

1) Достат[очные] нач[альные] условия.

$$0,1 \text{ м/сек} \leq V_x \leq 0,6 \text{ м/сек}$$

$$0 \leq V_y \leq 0,1 \text{ м/сек}$$

$$\eta(\text{между продольными осями}) \leq 15^\circ$$

$$\phi(\text{между поперечными осями}) \leq 7^\circ$$

$$\varepsilon_0(\text{Эксцентриситет}) \leq 0,5 \text{ м}$$

$$\omega_{\text{относительный}} \leq 0,7^\circ/\text{сек}$$

2) Захват блоков спустя $0 \div 15$ сек после 1-го контакта.3) $t_{\text{ст}} = 20$ мин

$t_{\text{расст.}} = 10$ мин

$t_{\text{выдвижения штаги}} = 5$ мин.

АСС состоит из:

— стык[овочного] агр[егата], блока упр[авления], (БУ-СС), датч[иков] совм[ещения] ст[ыка] (ДСС).

ВИПШ — выдв[ижение] штанги в момент сброса ГО.

Режим «Стыковка»

(Исходное полож[ение]: ВМ — нулевое полож[ение], штага выдвинута до момента команды с ПК или КРЛ:

«Вкл. рабочего режима вкл»

«Вкл. РУ причаливания»

Туманский Серг. Конст.

Степанов

Казаков Вас. Александр.

(Зам[еститель] мин[истра] МАП)

Козлов Д.И. 5-24-18

8-08

Леньков Аф. Як. 5-03-58

9-51

Кузнецов Н.Д. 4-32-45

Катенев Леонид Ив. — Нач[альник] фил[иала] з[аво]да «Прогресс»

Саморуков Петр Павл. — Гл[авный] инж[енер] фил[иала] з[аво]да «Прогресс»

Даревский Серг. Григ. (Тренажеры — ЛИИ)

Карпов Евг. Анат.

Байчук Еф. Вас. (ГШ)

Повалий Мих. Ив. (ГШ)

Толубко Фед. Павл. ? (РВ)

Калашников Алексей Сергеевич (ГУ РВО)

Комаровский Александр Николаевич (МО)

Гарин Федосий Александр. (Зам[еститель] н[ачальни]ка)

Майор Соколов Вит. Григ. (Руковод[итель] ТП пл[ощадки] 2)

ВЧ

1. Пашков Георг. Ник. — 21-06

2. Строганов Бор. Ал. — 23-32

3. Сербин Ив. Дм. — 23-32

4. Афанасьев Сер. Ал. — 21-73

5. Смирнов Леон. Вас. — 22-61

6. Келдыш Мст. Вс. — 27-33

7. ОКБ-1 — 28-913

8. НИИ-88 — 28-955

9. Пилюгин Ник. Ал. — 22-99

10. Тюлин Георг. Ал. — 26-77

11. Зверев Серг. Ал. — 24-62.

12. Правицкий Вл. Ник. — 21-86

13. Бабакин Георг. Ник. — 21-72

Карат-28 (Пл[ощадка] 31)

Грохот-2 (Пл[ощадка] 2)

СОДЕРЖАНИЕ

Об авторе и его книге.....	5
Долгий путь записок.....	9
Тетрадь I. «Королев: «ОКБ-1 одно не справится!»» 1960–1965 гг.	11
Тетрадь II. «Аппарат в наших условиях — это сила, способная усложнить любой вопрос и погубить любое живое дело» 1961–1962 гг.	39
Тетрадь III. «1962 г. был тяжелым для ОКБ-1 по внешним и внутренним обстоятельствам...» 1962–1963 гг.	45
Тетрадь IV. «Как много затрачено и будет еще тратиться средств и сил? А для чего?» 1963 г.	69
Тетрадь V. «Прошу оказать содействие по ускорению работ с изделиями на заводе...» 1963 г.	81
Тетрадь VA. «Что делать и что не делать?» 1964 г.	89
Тетрадь VI. «Задачи исследований. 1. Возвращение и многократное использование ступеней РН» 1963–1964 гг.	111
Тетрадь VII. «Упор на Л1, Л3 во вторую очередь» 1965 г.	163
Тетрадь VIII. «Устинов: Главный Конструктор должен быть политиком» 3.1.1966–5.X.1966 г.	187
Тетрадь IX. «Нужно продумать еще раз организацию работ в Куйбышеве» 1966 г.	213
Тетрадь X. «Нужно в срочном порядке разработать более детальную схему экспедиции Н1-Л3 с использованием Е-8» 1966–1967 гг.	233
Тетрадь XI. «Нужно, чтобы работы по Н1-Л шли впереди всех работ» 1966–1967 гг.	239
Тетрадь XII. «Написать историю ОКБ-1 (хотя бы краткую)» <u>21.III.1966–31.XII.1966 г.</u>	265
Тетрадь XIII. «Если бы был на борту космонавт, то спуск КК № 2 был бы обеспечен» 1966 г.	307
Тетрадь XIV. «Разговаривал с Комаровым о его мнении о ручной ориентации. Получил одобрение» 1966 г.	327

Мишин Василий Павлович

ДНЕВНИКИ
Записи и воспоминания
(1960-1974 годы)

Под общей редакцией чл.-корр. РАН О.М. Алифанова

ТОМ I

Руководитель проекта — Д.Б. Пайсон
Координатор проекта — Чарльз П. Вик (США)
при участии Дэвида Р. Вудса (США)

Научный редактор — И.М. Моисеев
Компьютерная верстка — М.В. Матвеева

Издательский дом «Кварта»
Главный редактор Ю.Л. Полевой
Художник Н. Москалева
394077, Воронеж, пер. Ученический, 5.
Тел.: (473) 275-55-44, e-mail: kvarta3@kvarta.ru

Формат 60х84/8. Подписано в печать 01.09.2014.
Бумага офсетная. Тираж 75 экз. Заказ № 1777.

Отпечатано в типографии ООО «Кварта»
394077, Воронеж, пер. Ученический, 5.