

МОНУМЕНТ РАКЕТОСТРОИТЕЛЯМ

САМАРЫ:

МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ



САМАРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

Российская экологическая академия Самарское региональное отделение

Соснина Т.Н.

**МОНУМЕНТ РАКЕТОСТРОИТЕЛЯМ САМАРЫ:
МАЛОИЗВЕСТНЫЕ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ**

**АНО Издательство “СНЦ”
Самара – 2019**

ББК 26.89+85.133
УДК 908+730
С 66

Монумент ракетостроителям Самары: малоизвестные страницы истории:/
Т.Н. Соснина, 2019, с.132

ISBN 978-5-6042607-3-9

Для жителей Самары монумент устремленной в небо ракеты – один из узнаваемых брендов города на Волге. Он неотделим от улиц и проспектов, парков и площадей, прочно живет в памяти любого, кто посетил наш город.

Многие знают и авторов монумента ракеты-носителя «Союз» В.И. Жукова, А.Ф. Темникова, В.Н. Чичерина.

Однако история создания самарской ракеты не так однозначна. Идея о её вертикальной установке, обозначение местоположения, а также первые варианты графического решения этого значимого для Самары монумента, принадлежат Павлу Николаевичу Гончукову – выпускнику Куйбышевского авиационного института 1970 года, сотруднику ЦСКБ «Прогресс».

Эта книга – дань его усилиям по увековечению подвига учёных, инженеров, рабочих Самарского края, трудом которых создавалась мощь и слава нашей страны.

ISBN 978-5-6042607-3-9

©Соснина Т.Н, 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	4
<i>Часть первая</i>	21
Титульный лист проекта монумента ракетостроителям города Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр – планетарий). Пояснительная записка	21
От автора	23
Содержание проекта	25
1. О необходимости создания монументального символа научно-технических достижений города Самары	26
2. Идеальный замысел монументального комплекса	28
2.1. Описание монумента ракеты	30
2.2. Описание выставочного центра	32
2.3. Описание планетария	33
3. Технические решения конструкции монумента ракеты	34
3.1. Конструктивные и технические особенности ракеты и стартового стола	34
3.2. Описание комплекса средств создания спецэффектов запуска ракеты	35
4. Ожидаемые затраты и сроки создания монумента и дополнительных сооружений	37
4.1. Стадия проектных работ	37
4.2. Стадия изготовления и строительства монумента и его составных частей	38
4.3. Стадия отделочных, монтажных и пуско-наладочных работ	39
5. Приложения	42
5.1. Графическая часть проекта	42
5.2. Сценарий праздничного запуска ракеты с использованием спецэффектов	66
<i>Часть вторая</i>	70
6. Бизнес-план функционирования акционерного общества открытого типа «Выставочный центр – монумент – планетарий – «Союз - Русь»»	70
6.1. Резюме	73
6.2. Товар / виды услуг/	76
6.3. Рынок сбыта	83
6.4. Стратегия маркетинга	84
6.5. Производственная программа	86
6.6. Организация производства	87
6.7. Организационно-правовая форма предприятия	90
6.8. Финансовый план	90
6.9. Рентабельность проекта	94
6.10. Список использованных источников	95
<i>Часть третья</i>	96
Этапы жизненного и творческого пути автора проекта П.Н. Гончукова	96
<i>Мнение независимого эксперта</i>	125
<i>Заключение</i>	129
<i>Библиографический список</i>	130

*Автору идеи создания
монумента ракетостроителям Самары
Гончукову Павлу Николаевичу
посвящается...*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Значимость идеи Проекта монумента ракетостроителям г. Самары, разработанной Павлом Николаевичем Гончуковым, для формирования архитектурного образа города Самары велика, это подтверждается судьбой других мировых монументов, созданных в крупнейших городах во имя технического прогресса и инноваций (известны всем примеры триумф чугунных конструкций конца XIX века – Эйфелева башня в Париже (построена к марту 1889 года, автор инженер Густав Эйфель), символ атомного века и мирного использования атомной энергии – Атомиум в Брюсселе (запроектирован архитектором Андре Ватеркеймом и построен к 1958 году архитекторами Андре и Мишелем Полаками)...

Е.А. Ахмедова, доктор архитектуры, профессор, член-корреспондент РААСН

Более шестидесяти лет прошло с тех пор, как позывные первого искусственного спутника Земли возвестили о начале новой эры в истории человечества – эры космической.

Главный конструктор ракетно-космических систем СССР академик Сергей Павлович Королёв оценил это событие как выдающееся научно-техническое и социально-политическое достижение Советского народа: «Он мал, этот самый первый искусственный спутник нашей старой планеты, но его звонкие позывные разнеслись по всем материкам и среди всех народов как воплощение дерзновенной мечты человечества» (Космонавтика СССР / Составители Гильберг Л.А., Еременко А.А. – Изд-во «Машиностроение» - «Планета». – М., 1986, с. 7).

Перелистаем страницы истории отечественной космонавтики.

Начало XX века – Н.И. Кибальчич создает проект реактивного летательного аппарата; *К.Э. Циолковский* и *И.В. Мещерский* разрабатывают теорию ракетного полета и основные принципы построения ракетно-космических систем. *Ф.А. Цандер* «переводит» теоретические космические исследования на уровень практических инженерных задач. В этом же направлении плодотворно работают: *Ю.В. Кондратюк*, *В.П. Ветчинкин*, *Н.И. Тихомиров*, *В.А. Артемьев*, *Б.С. Петропавловский*, *В.П. Глушко* и многие другие отечественные ученые.

30-40 – е годы XX века – рождение Мос ГИРДа (Московская группа изучения реактивного движения), объединившего усилия выдающихся исследователей: Ф.А. Цандера, С.П. Королева, М.К. Тихонравова, Ю.А.

Победоносцева, Е.С. Щетинкина и других. Успехи ГИРДа способствовали созданию РНИИ (реактивного научно-исследовательского института).

50-60-е годы XX века связаны с необходимостью укрепления обороноспособности СССР. В короткий срок удалось создать надежные управляемые баллистические ракеты дальнего действия, в том числе предназначенные для несения атомных боевых зарядов. В это же время советские ученые вплотную занялись проблемами полета человека в Космос.

4 октября 1957 г. был осуществлен запуск первого искусственного спутника Земли. *12 апреля 1961 года* мощная ракета-носитель вывела на орбиту «Восток» с первым космонавтом Земли, гражданином СССР Юрием Алексеевичем Гагариным. 108 минут его космического полета – одна из самых ярких страниц истории человечества.

Этот день оставил у всех, его переживших, удивительное, ни с чем не сравнимое чувство восторга, радости, духовного подъема! То была победа нашего народа и, конечно же, ученых, инженеров, техников, рабочих, которые трудились в области космонавтики.

Далее последовала серия космических триумфов: первый суточный полет Г.С. Титова на корабле «Восток-2», первый групповой полет А.Г. Николаева и П.Р. Поповича на кораблях «Восток-3» и «Восток-4», полет первой женщины-космонавта В.В. Терешковой на «Востоке-6», работа первого космического экипажа в составе: В.М. Комарова, К.П. Феоктистова и Б.Б. Егорова на корабле «Восход», первый выход в открытое космическое пространство А.А. Леонова с борта «Восход-2» (командир корабля – П.И. Беляев), первый испытательный полет В.М. Комарова на корабле «Союз-1»...

В настоящее время в Космосе побывало более 500 человек (среди них и наши земляки – волжане А.А. Губарев, В.И. Пацаев, Г.М. Манаков, С.В. Авдеев, О.Ю. Атьков, Ю.В. Романенко, О.Д. Кононенко).

Успехи космонавтики неразрывно связаны с Землей Самарской. Перелистаем страницы истории «Космической Самары».

2 января 1958 года

В этот день Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР №2-1 сс – ОВ (особой важности) Куйбышевскому авиационному заводу предписывалось реконструировать производство и наладить выпуск межконтинентальной космической ракеты Р-7 (8К71).

28 февраля 1958 года

В Куйбышев выехала группа специалистов во главе с ведущим конструктором ОКБ-1 Дмитрием Ильичом Козловым.

1 апреля 1958 года

Д.И. Козлов назначен заместителем главного конструктора С.П. Королёва и ответственным представителем ОКБ-1 на Куйбышевском авиационном заводе №1.

3 апреля 1958 года

В нашем городе открывается филиал №3 ОКБ-1 по производству ракеты Р-7.

3 мая 1958 года

Государственный Комитет Оборонной Техники утвердил «График комплектации и изготовления изделия 8К7 на заводе №1». Согласно ему началась перепланировка и оснащение необходимым оборудованием 10 цехов. Одновременно на территории области создается кооперация предприятий, включившихся в этот процесс: сызранские заводы «Сызраньтехмонтаж», «Пластик», НИАТ Безымянка, строительно-монтажные тресты № 1, № 25, «Металлургстрой».

21 ноября 1958 года

Появляется новая организационная структура – Куйбышевский филиал Московского научно-исследовательского института технологии и организации производства (НИАТ).

И еще одно важное обстоятельство: чем меньше оставалось времени до отправки на полигон куйбышевской баллистической ракеты, тем конкретней и результативней на заседаниях Совнархоза рассматривались вопросы, связанные с проблемами дел земных, насущных. Показательно заседание 15 сентября 1958 года, где было принято решение «О ходе строительства жилищных и коммунально-бытовых объектов», определен объем работ и их материально-техническое снабжение. Для руководителей Куйбышевского Совнархоза и директоров ведущих предприятий области эти вопросы были приравнены по важности к процессу реконструкции цехов для ракет.

Итог: Куйбышевские ракеты и двигательные установки создавали счастливые, уверенные в своем завтрашнем дне люди! Рабочие, инженеры, служащие ощущали заботу руководителей не только о выполнении ими производственных планов – но и об их личных судьбах! (Полтаева В.В. Самара. Куйбышевские страницы звездной летописи. – Самара, 2010, с. 142-143)

30 октября 1958 года

Две первые межконтинентальные баллистические ракеты Р-7 серийной сборки отправились на Байконур.

В октябре 1959 года

Куйбышевская ракета вывела в космическое пространство автоматическую межпланетную станцию «Луна-3», которой впервые удалось сфотографировать обратную, невидимую сторону спутника Земли. Эти материалы стали основой Атласа Лунной поверхности.

23 июня 1960 года

Принимается Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О создании мощного ракетносителя; спутников, космических кораблей в 1960-1967 гг.»

12 апреля 1961 года

На околоземную орбиту выводится первый в мире пилотируемый корабль «Восток» – модификация первенца космической промышленности Куйбышевского Совнархоза – МБР-7. Юрий Алексеевич Гагарин свои первые земные послеполетные сутки провел у нас – в загородной зоне Куйбышева.

В 50-60-е года большой популярностью пользовались вузы технического профиля. Среди них безусловным маяком был Куйбышевский авиационный институт, в котором с 1957 года началась подготовка специалистов по ракетной

технике. Существенным нововведением стало создание в КуАИ отраслевых научно-исследовательских лабораторий, деятельность которых положительно сказалась на работе предприятий области и города.

В 1959 году было признано целесообразным открыть вечернее отделение по специальности «ракетные двигатели и ракетостроение».

Куйбышевский авиационный институт, возглавляемый в то время Виктором Павловичем Лукачевым, стал центром притяжения не только выпускников школ нашего города, но и школьников других регионов страны. Преодолевая жесткие вступительные экзамены, они становились студентами и связывали свои судьбы с авиацией и космонавтикой.

Среди таких абитуриентов был и Павел Николаевич Гончуков, жизненный путь которого можно признать типичным для поколений тех лет. После окончания КуАИ в 1970 году его приняли на работу инженера ЦСКБ. 26 лет он посвятил этому уважаемому предприятию. Последняя должность П.Н. Гончукова – начальник сектора экологической безопасности космических полетов.

Девяностые годы внесли в жизнь страны «негативные коррективы» и нарушили ритм её развития. Происходящее в то время было трудно понять, еще сложнее – сориентироваться и выжить. Это реально почувствовал и коллектив ЦСКБ. У Павла Николаевича Гончукова появилась идея искать жизненную силу в событиях прошлого. Она выразилась в стремлении разработать проект монумента самарским ракетостроителям, трудом которых создавалась мощь и слава страны.

Монумент изначально ассоциировался у него с гордо устремленной в небо ракетой. Вертикальный вариант установки рассматривался как единственно приемлемый, к тому же все аналогичные сооружения у нас и за рубежом использовали одну версию – горизонтальную установку ракеты.

П.П. Гончуков в свой проект заложил также возможность имитации стартового взлёта. Ракета-монумент, по мысли автора, должна быть «живой». Те, кто бывал на космодромах, забыть старт ракеты не могут и сохраняют на всю жизнь ощущение необыкновенной красоты и мощи увиденного.

Автору было важно подарить радость людям, которые никогда не были и, может быть, никогда не смогут побывать при запуске ракеты.

О Павле Николаевиче Гончукове сегодня мало кто знает и помнит, двадцать лет минуло с тех пор, как его не стало.

Каким он был? О чем мечтал? Какой след пытался оставить на земле, в городе, где прошла его жизнь? Первое и главное, он любил Самару, гордился ею! Мне, его сестре, хочется рассказать о нем, о последней его мечте – создании проекта монумента ракетостроителям Самары.

Проект стал обращением ко всем, кто знает и помнит великий вклад самарских ракетостроителей в становление нашей страны как космической и военной державы.

Обратимся к пояснительной записке П.Н. Гончукова (1994 г.), предваряющей описание его проекта: «Монумент призван способствовать воспитанию чувства гордости за созданное разумом и руками самарчан. Это тем

более важно в условиях современного кризиса отраслей промышленности ракетно-космического и авиационного комплекса России, необходимости их развития для страны в будущем.

Необычность технической оснащённости монумента – ракеты должна привлечь в наш город туристов, в том числе зарубежных. Это позволит повысить престиж Самары среди городов России, познакомит горожан и наших гостей с создателями техники мирового класса, имена и дела которых долгое время оставались неизвестными.

Воздавая должное памяти прошлого Самары, отдавая дань ее настоящему, мы реально запечатлеваем в монументе ракеты то, что составило славу России XX века, как напоминание нашим потомкам о достижениях научно-технической мысли, необходимости ее продолжения и развития в веке XXI».

Как развивались события, связанные с воплощением замысла автора проекта в жизнь?

19 января 1994 года

Проект монумента завершен, Павел Николаевич Гончуков обратился с заявлением в Приволжский филиал РАО (Российское авторское общество, находившееся под покровительством Президента Российской Федерации), с просьбой утвердить его авторские права (документы 1,2).

29 марта 1994 года

Павел Николаевич Гончуков получил свидетельство о регистрации объекта интеллектуальной собственности в Приволжском региональном филиале Российского авторского общества (документы 3,4,5).

Далее автор проекта сделал всё, от него зависящее, чтобы воплотить в жизнь свою мечту.

Была достигнута договоренность с главным инженером завода «Прогресс» П.П. Родиным об установке оригинального корпуса ракеты на основании стартового стола монумента и проведении пусконаладочных работ технической части монумента (документ 6).

Получен благожелательный отзыв от административных структур: идею создания монумента оценили и.о. главы администрации г. Самары (мэра) Ю.С. Астахов; первый заместитель главы администрации г. Самары, председатель комитета по экономике В.В. Московский (документы 7,8).

Ряд банковских структур согласился финансово поддержать идею установки монумента ракетостроителям (документ 9).

Но Павлу Николаевичу не удалось продолжить им начатое: он скончался, не достигнув пятидесятидвухлетнего возраста.

Я, Соснина Тамара Николаевна, сочла долгом – человеческим и гражданским – продолжить дело, им начатое.

Что сделано мною после ухода брата из жизни?

Был визит к губернатору К.А. Титову. Внимательно выслушав мою просьбу и ознакомившись с содержанием проекта, он по телефону связался с мэром г. Самары Г. Лиманским и предложил встретиться со мною для решения вопроса. Контакт состоялся на второй же день.

Итог визита: документы (около 100 страниц текста с таблицами, графиками, расчетами, рисунками) были переданы Г. Лиманскому. Он горячо заверил меня в том, что проект будет воплощен в жизнь, а память о моем брате как авторе уникального монумента с вертикальной установкой ракеты, не имеющей аналогов в мире, «не канет в Лету – реку забвения». Однако события развивались для Павла Николаевича в направлении, прямо противоположном.

1 октября 2001 года в Самаре состоялось открытие монумента ракеты-носителя «Союз» (авторство признавалось только за В.И. Жуковым, А.Ф. Темниковым, В.Н. Чичериным).

12 апреля 2007 г. – состоялось официальное открытие музея «Самара Космическая».

24 февраля 2010 г. - площади перед монументом присвоено имя Д.И. Козлова – генерального конструктора ЦСКБ «Прогресс».

По поводу этих событий местная пресса высказывалась следующим образом:

- «В г. Самаре появилось музейное здание, представляющее собой единое архитектурное решение, ставшее одним из самых удачных в городе за последние годы (проект архитектора Жукова)» (<http://ru.wikipedia.org>).

- «Самара станет единственной, где сооружен такой гордый космический монумент. Даже на космодроме Байконур ракета расположена горизонтально на постаменте» (См.: «Будем честны и благодарны» / «Самарская правда», 19 марта 2001 г., № 6(7)).

- Музейно-выставочный центр «Самара Космическая» один из самых юных музеев в Самаре. Фасад здания украшает подлинный «Союз». Это единственная в Европе вертикально стоящая ракета-носитель в собранном виде (проект архитектора В. Жукова (<http://ru.www.samaracosmos.ru>)).

- Памятник символизирует заслуги предприятий Самары в создании ракетно-космической техники и исследовании космического пространства. Нельзя не отметить успехи одного из крупнейших предприятий космической отрасли страны – Самарского завода «ЦСКБ-Прогресс». Ракетостроителями этого предприятия выведено на орбиту более 1700 космических аппаратов.

Музей «Самара Космическая» будет способствовать пробуждению у молодежи чувства здоровой гордости за российский Космос и интереса к сложным, но увлекательным профессиям ракетно-космической отрасли, - считает генеральный директор «ЦСКБ» Прогресса Александр Кирилин (Ракета-музей в центре Самары: «Поехали!» - <http://63.ru>).

- Монумент ракеты-носителя «Союз» музея «Самара Космическая» расположен в начале проспекта Ленина, на площади Д.И. Козлова, около станции метро в честь юбилея полета Юрия Гагарина в Космос и ракеты Р-7, выпускаемой в Самаре с 1958 года (ЦСКБ-Прогресс).

Это четвертая по счету памятная ракета Р-7, до этого они уже были воздвигнуты на космодроме Байконур, в подмосковном Королеве и в Москве на ВДНХ (<http://ru.wikipedia.org>).

Резюме

25 сентября 2010 года директору МУК «Самара Космическая» Елене Михайловне Кузьминой были переданы материалы, относящиеся к авторскому проекту (документ 10).

26 марта 2015 года Филиал Федерального учреждения «Российский государственный архив научно-технической документации» принял на хранение 280 единиц по архивной описи (фонд 2018, № Р-943).

Предлагаю познакомиться с проектом Монумента ракетостроителям города Самары Павла Николаевича Гончукова.

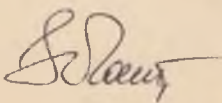
Главному юристу
Приволжского филиала РАО
Татевосян В.П. от Гончукова П.Н.
проживающего по адресу:
443 041, г. Самара, ул. Льва Толстого
дом 121, кв 19.

Заявление

Я, Гончуков Павел Николаевич, настоящим подтверждаю, что являюсь единственным автором объекта интеллектуальной собственности (проект конструкции) под названием "Конструкция ракетостроительной горелки Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр - планетарий)" созданного мною в 1994г и являюсь зарегистрированным данным объектом интеллектуальной собственности в Приволжском филиале РАО.

Настоящим подтверждаю, что являюсь единственным обладателем исключительных авторских прав по указанной объекту интеллектуальной собственности и что при его создании мною не были нарушены права других лиц.

Юридическое заявление о регистрации объекта интеллектуальной собственности в РАО и условия регистрации мне разъяснены. Оригинал и копии Подписательной записки и сценария изданного "запуска" ракеты, а также фотографии листов оригинала графической части Проекта для хранения в Приволжском филиале РАО прилагаю.

29.03.94г  / П.Н. Гончуков /

Приложение к заявлению о регистрации

Я, Гончуков П.Н.

ознакомлен со ст.9 Закона Российской Федерации "Об авторском праве и смежных правах", устанавливающей, что "авторское право на произведение науки, литературы и искусства возникает в силу факта его создания. для возникновения и осуществления авторского права не требуется регистрации произведения, иного специального оформления произведения или соблюдения каких-либо формальностей".

В связи с этим факт регистрации в Приволжском филиале Российского авторского общества моего проекта создания монумента ракетостроителям г.Самары может быть использован мною лишь в качестве доказательства его существования как объекта интеллектуальной собственности к моменту регистрации.

Приволжский филиал Российского авторского общества, со своей стороны, в случае конфликтных ситуаций предоставит все имеющиеся по факту регистрации документы.

Автор проекта



Гончуков П.Н.

Гл.эриет



Татевосян В.П.



Под покровительством Президента Российской Федерации
РОССИЙСКОЕ АВТОРСКОЕ ОБЩЕСТВО (РАО)
Приволжский региональный филиал

443010, г.Самара, ул.Чапаевская, 146

Телефон: 32-39-28

33-55-05

Телефакс: 32-39 96

№ _____

19 ____ г.

С В И Д Е Т Е Л Ь С Т В О

о регистрации объектов
 интеллектуальной собственности

Настоящим удостоверяется, что в Приволжском региональном филиале Российского авторского общества (ПРФ РАО) зарегистрированы объекты интеллектуальной собственности проект монумента, под названием: "МОНУМЕНТ РАКЕТОСТРОИТЕЛЯМ ГОРОДА САМАРЫ И ЗРЕЛИЩНОГО КОМПЛЕКСА (выставочный центр-планетарий)" и сценарий запуска ракеты с использованием спецэффектов, автором которых является гр. ГОНЧУКОВ Павел Николаевич.

Все права интеллектуальной собственности на данные объекты, созданные в 1994 г., принадлежат исключительно вышеуказанному лицу.

Гр. ГОНЧУКОВ Павел Николаевич свидетельствует, что при создании проекта монумента и сценария запуска ракеты им не были нарушены права интеллектуальной собственности.

Соответствующая запись в Реестре ПРФ РАО за N 3-01р/2 от 29 марта 1994 г. имеется.

Копии объектов (пояснительная записка, сценарий, фотографии графической части проекта) депонированы автором в ПРФ РАО.

Главный юрист



В. П. Татевосян

В. П. Татевосян

Проект создания модели ракетоплана (сварочный и зрительного комплекса (фотоаппаратной цехи-материал) Автор

Тонгукова Павла Николаевича зарегистрирован в Трибунальном филиале Российского Авторского Общества (ПРАРО) в качестве автора интеллектуальной собственности.

Согласованная запись внесена в Реестр за № 3-01Р/2 от 29 марта 1994г.

Копии полнотекстовой записки проекта, сценария фотографического "запуска" ракеты и фотографии фотографической смеси проекта депонированы автором в ПРАРО
Пл. торией П.Н. Тагеевич В.П.

Промис 7 35 лет отоб
(Pragisati nromb
metr 6) P. N. 10

Копии одобрения интеллектуальной собственности автора Тонгукова П.Н.
Верно:
Пл. торией П.Н.



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«РОССИЙСКОЕ АВТОРСКОЕ ОБЩЕСТВО» (РАО)

ПРИВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ

443010, Россия, г. Самара, ул. Чкаловская, д. 146 Тел.: (846) 332-3928 Тел./факс: (846) 332-3409 E-mail: samara@rao.ru www.rao.ru

23.08.2010 № 2-2384

На № _____

Сосниной Т. И.

443001, г. Самара, ул. Галактионовская, 102 «Г», 33

Уважаемая Тамара Николаевна!

В ответ на Ваше заявление в Приволжский филиал РАО от 28.12.2009 г. сообщая, что 29.03.1994 г. Гончуков Павел Николаевич действительно обратился в Приволжский филиал РАО с просьбой зарегистрировать проект монумента под названием «Монумент ракетостроителям г. Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр — планетарий).

В связи с Вашей просьбой, выраженной в заявлении от 28.12.2009 г., возвращаю в Ваш адрес оригиналы документов, которые Гончуков П. И. ранее предоставил в Приволжский филиал РАО. Копии указанных документов остаются в филиале.

Приложения:

1. Заявление Гончукова П. И. в ПФ РАО от 29.03.1994 г. на 1 листе.
2. Приложение к заявлению о регистрации на 1 листе.
3. Проект создания монумента ракетостроителям г. Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр)-планетарий от 19.01.1994 г. на 20 листах.
4. Сценарий запуска ракеты с использованием спецэффектов (приложение) на 4 листах.
5. Возможные варианты зрелищного комплекса (фотографические снимки рисунков) на 7 листах.

С уважением,
Директор Приволжского филиала РАО

Федосенко Т. В.

Исполнитель:
Борисов Д. В.
■ (846)332-3996

Экземпляр № 1
в Реестр № 3-01 Р-02

Экземпляр № 2
для Ответа заявителю

Экземпляр № 3
в переписку с авторами
(наследниками)


ПРОТОКОЛ

соглашения о намерениях по участию в работах
по сооружению монумента ракетостроителям
г. Самары

Рассмотрев Проект монумента, предложенный автором П.И. Гончуровым, мотивировку создания монумента в комплексе с планетарием и выставочным центром, привлекши во внимание конструктивные особенности макета ракеты "Союз" с оригинальными средствами воспроизведения запуска ракеты со стартового стола, а также всецело поддержавши его необходимость постройки для повышения интереса нашей молодежи к ракетной и авиационной технике, создания престижа города у нас в стране и за рубежом завод "Прогресс" изъявляет желание принять участие в реализации данного проекта.

При этом считая целесообразным отметить, что после решения администрации области и города организационных и финансовых вопросов по строительству монумента завод "Прогресс" в кооперации с ЦСКБ и другими организациями - исполнителями работ готов в предложенные сроки изготовить макет ракеты "Союз", осуществить ее установку на основании стартового стола монумента и провести пуско-взлеточные работы технической части монумента.

Главный инженер завода
"Прогресс"


Н.П. Родин

1994 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА САМАРЫ

443010, г. САМАРА, ул. КУЙБЫШЕВА, 135

№ _____

на № _____

Главному архитектору города
Жукову В.И.

по вопросу строительства
монумента ракетостроителям
Г.Самары

Прошу рассмотреть возможные варианты расположения в г. Самаре
Монумента ракетостроителям г. Самары и комплекса «планетарий-
выставочный центр», предложенные автором П.Н. Гончуковым.

И.о. главы города (мэра)

Ю.С. Астахов



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА САМАРЫ

443010, г. САМАРА, ул. КУЙБИШЕВА, 135

14.01.95 № 21-04-У-485

на № _____

Зам. главы администрации

Ушамирскому К.М.

Для подготовки заключения о целесообразности участия администрации г.Самары в создании на территории города Выставочного центра Монумент-планетарий «Союз Русь» прошу представить в комитет по экономике свои предложения по реализации вышеуказанного проекта

- Приложения:
1. Бизнес-план – 28 л. с приложением I на 20 л.
 2. Техничко-экономическое обоснование – 29 л. с приложением II -45 л.
 3. Проект создания монумента ракетостроителям Самары - 24л.

Первый зам. Главы администрации

Московский В.В.

Кравченко О.Н.
333-22-46

С П Р А В К А
состояние вопроса привлечения инвесторов и проекту
создания ЦСЭ (за период с 11.03. по 12.10.04 г.)

Наименование	Встреча из числа	Принятие при встрече решений уполномоченными лицами в 1704 году		
		Содержание вопросов №	Вернувшись в вопросу в 1705 г	Направлен ответ по резуль- татам рассле- дования
1. "Русский сберегательный банк" г. Москва.		+		
2. "Левый банк".		+		
3. "Даровской" г. Москва.		+		
4. "Горно-ископ" г. Москва.		+		
5. "Самарская" г. Самара.		+		
6. "Двадцать-баш" г. Самара.		+		
9. "Самарангостройбанк", г. Самара.		+		
8. "Самарангробанк". г. Самара.			+	
9. "Лавочкин", г. Самара.			+	
10. "Павловский", г. Самара.			+	
11. "Почта банк", г. Самара.			+	

12. "Младенец", г. Златоустовск.		-		
13. "Адыгей-Самара-банк", г. Самара.		-		
14. "Самарский Государственный банк", г. Самара.				+
15. "Ольга-Красный банк", г. Самара.			+	
16. "Самарский девичий банк", г. Самара.				+
17. "Исторический Земель Промысловый банк", г. Москва.				+
18. "Татарский", г. Самара.				+
19. "Израильский", г. Самара.	+			
20. "Уральский-банк", г. Самара.	+			
21. "Амурская", г. Москва.	+			
22. Филиал "Южный" Промысловый, г. Москва.	+			
23. Эки-компания "Юга", г. Самара.	+			
24. Акционерный коммерческий банк "Газбанк", г. Самара.	+			

25. Коммерческий банк "СБС-банк", г. Самара.	+			
26. Коммерческий банк "Круглый", г. Самара.	+			
27. СБС, г. Самара.	+			
28. Самарский банк сберегательного банка Р., г. Самара.	+			
29. Агробанк, г. Самара.	+			

Г. Самара, пр. Ленина, 21
Директору МУК «Самара - Космическая»
Кузиной Е.М.
от Сосниной Т.Н.

Заявление

Прошу принять на хранение документы, относящиеся к истории создания МУК «Самара - Космическая»: проект» Монумента ракетостроителям Г.Самары, автором которого является выпускник КуАИ 1970 года, нач. сектора ЦСКБ – Прогресс П.Н. Гончуков.

Приложение на 117 страницах.

1. Посвятивший себя космонавтике на 28 страницах.
2. Проект создания Монумента ракетостроителям города Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр - планетарий).
Пояснительная записка на 20 страницах.
3. Приложение 1. Графическая часть проекта на 23 страницах
4. Приложение 2. Сценарий запуска ракеты с использованием спецэффектов на 4 страницах
5. Бизнес – план. Функционирование акционерного общества открытого типа «Выставочный центр – «Монумент – планетарий» «Союз – Русь» на 26 страницах.
6. Документы, относящиеся к оформлению авторских прав на интеллектуальную собственность (проект Монумента ракетостроителям г. Самары) на 10 страницах.
7. Документы, имеющие отношение к реализации проекта Монумента ракетостроителям г. Самара на 7 страницах

Прошу подтвердить факт получения документов

Зав. кафедрой политологии и истории
Самарского государственного аэрокосмического
университета имени С.П. Королева,
заслуженный работник высшей школы РФ, д.ф.н. профессор



Соснина

25 сентября 2010 года



ЧАСТЬ I

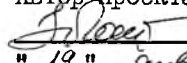
***ПРОЕКТ МОНУМЕНТА РАКЕТОСТРОИТЕЛЯМ
ГОРОДА САМАРЫ И ЗРЕЛИЩНОГО КОМПЛЕКСА
(ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР-ПЛАНЕТАРИЙ)***

ПРОЕКТ

создания монумента ракетостроителям города Самары
и зрелищного комплекса (выставочный центр-планетарий)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Автор проекта :

 П. Н. Гончуков
" 19 " Сентября 1994г.

САМАРА

ОТ АВТОРА

Монумент проектируется в честь создателей космической техники города Самары, выпускающих одну из лучших в мире ракет среднего класса "СОКБ", 30-ти летия производства которой исполняется в 1996 году.

Предлагаемый вариант не имеет аналогов в мировой практике монументальной пропаганды. Он позволяет в условиях города имитировать максимально приближенно к реальному, процесс запуска ракеты с космодрома, гарантируя при этом полную безопасность зрителям.

Комплекс светотехнических, дымовых и акустических эффектов способны создать у жителей и гостей города чувство сопричастности этому незабываемому зрелищу так хорошо знакомому весьма небольшому кругу специалистов.

Композиционное решение проекта монумента ракеты с выставочным центром и планетарием наряду с демонстрацией ракеты в статике (повседневный вариант) и в динамике (праздничный вариант) гарантирует рациональное использование этого уникального сооружения для пропаганды научно-технических и культурных достижений города, области.

Монумент призван способствовать воспитанию чувства гордости за созданное разумом и руками самарчан. Это тем более важно в условиях современного кризиса отраслей промышленности ракетно-космического и авиационного комплекса России и необходимости их развития для страны в будущем.

Необычность технической оснащённости монумента ракете, по мнению автора, должна привлечь в наш город туристов, в том числе зарубежных. Это повысит престиж Самары среди городов России, познакомит горожан и наших гостей с создателями техники мирового класса, имена и дела которых долгое время оставались неизвестными.

Воздавая памяти прошлого Самары, отдавая дань ее настоящему, мы реально запечатлеваем в монументе ракеты то, что составило славу России XX века, как напоминание нашим потомкам о достижениях научно-технической мысли, необходимости ее продолжения и развития в веке XXI.

Автор выражает признательность коллегам принимавшим участие в подготовке графических материалов Крочкину М.С., Казакову А.Я., Некрашевичу М.В., Серовой Т.М. и благодарит их за доброжелательное отношение к автору и его работе.

Слова особой благодарности автор адресует Будулуковой М.Ю. выполневшей графическую часть проекта и принимавшей деятельное участие на всех этапах подготовки текстовой части настоящей пояснительной записки.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. О необходимости создания монументального символа научно-технических достижений города Самары.....	5
2. Идейный замысел монументального комплекса.....	7
2.1. Описание монумента ракеты.....	9
2.2. Описание выставочного центра.....	11
2.3. Описание планетария.....	12
3. Технические решения конструкции монумента ракеты.....	13
3.1. Конструктивные и технические особенности ракеты и стартового стола.....	13
3.2. Комплекс средств создания спецэффектов запуска ракеты.....	14
4. Ожидаемые затраты на сооружение монумента ракетостроителям города.....	16
4.1. Стадия проектных работ.....	16
4.2. Стадия изготовления и строительства монумента и его составных частей.....	17
4.3. Стадия отделочных, монтажных и пуско-наладочных работ.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ : 1. Графическая часть проекта.....	21
2. Сценарий праздничного запуска ракеты с использованием спецэффектов.....	28

I. О НЕОБХОДИМОСТИ СОЗДАНИЯ МОНУМЕНТАЛЬНОГО СИМВОЛА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ ГОРОДА САМАРЫ

Самара к началу века являлась провинциальным торговым центром с промышленными предприятиями, ориентированными на переработку сельскохозяйственного сырья.

В послевоенные годы, в 50-х, 60-х годах, промышленность Самары формировалась по пути создания в Поволжском регионе мощных промышленных предприятий аврокосмического комплекса, станкостроения и машиностроения. Долгие годы Самара входила в число закрытых городов. Это обстоятельство не способствовало формированию международного авторитета и известности нашего города, как среди промышленных кругов Запада, так и среди населения европейских и, тем более американских государств. В связи со снятием ограничений на въезд в Самару иностранных граждан, созданный ранее искусственный барьер рухнул. Что может показать Самара иностранным гостям, кроме культурной программы и развлечений? Могут ли они ознакомиться с техническими достижениями нашей промышленности, не посещая заводы и завязать деловые контакты с нашими предприятиями и фирмами. В настоящее время такие возможности у города отсутствуют, что отрицательно сказывается на пропаганде достижений нашей промышленности в области науки и техники, как у нас в стране, так и за рубежом. Для привлечения деловых людей и туристов в наш город назрела необходимость позаботиться о строительстве выставочного центра, демонстрирующего наши достижения в области науки и техники, и о создании зрелищного, эффектного сооружения, которое могло бы символизировать высокий уровень технических достижений нашей самарской промышленности.

Этот символ должен отвечать, как минимум, трём требованиям:

- быть известным широкому кругу общественности у нас и за рубежом;
- иметь самые высокие технические характеристики и соответствовать мировому уровню;
- производиться в нашем городе.

Достоинным вариантом удовлетворяющим всем перечисленным требованиям, является созданная в содружестве с предприятиями Поволжского региона и коллективами ЦСКБ и завода "Прогресс" - космическая ракета среднего класса "СОЮЗ".

Надежность и самое большое число в мире запущенных с ее помощью искусственных спутников Земли (включая пилотируемые корабли и луноходы) снискали заслуженную славу нашим учёным, конструкторам и рабочим в нашей стране и за рубежом. Долгое время не было известно имя города, где делалась эта ракета, и имена ее творцов. А ведь начало первых полётов этой ракеты уже стало историей.

Заводу "Прогресс" в 1994 году исполняется 100, а ЦСКБ – 35 лет и было бы замечательно если в юбилейном году администрацией города и области было бы принято решение об установке в Самаре монумента ракете, прославившей нашу страну во всех уголках земного шара. Завершение строительства монумента в 1996 году и его открытие украсило бы городской праздник по случаю 410-я города Самары и 30-ти летия полётов ракеты "СОЮЗ", которая вывела на орбиты более 1,5 тысяч искусственных спутников Земли отечественных и зарубежных.

Гостями на этом празднике могли бы быть как учёные, конструкторы и рабочие нашего города, так и прославленные космонавты с зарубежными коллегами, побывавшими в космосе благодаря ракете "СОЮЗ" и труду ее создателей – жителей города Самары. Это событие, несомненно, привлечет внимание к нашему городу соотечественников и жителей других стран. Сооружение выставочного центра в районе монумента позволило бы завершить формирование центра притяжения деловых людей России, а также туристов и бизнесменов Запада.

Свое видение монумента и выставочного центра технических достижений города и области автор проекта предлагает в последующих разделах пояснительной записки.

2. ИДЕЙНЫЙ ЗАМЫСЕЛ МОНУМЕНТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

В настоящее время реализованы проекты установки ракеты "ВОСТОК" с платформой-установщиком на специальных основаниях. Это города: Москва (ВДНХ у павильона "Космос"), Калуга (Государственный музей истории космонавтики им. К.Э.Циолковского). В упомянутых проектах предусмотрена возможность перевода ракеты из горизонтального положения в вертикальное при помощи специальных устройств. В городе Ленинске (Байконур) установлена ракета "СОЮЗ". Она больших размеров и мощнее ракеты "ВОСТОК" и смонтирована на бетонном основании под некоторым углом к поверхности основания. В этом варианте ракета "СОЮЗ" относительно основания закреплена неподвижно при помощи опор и стрелы.

Если рассматривать зрелищную сторону восприятия ракет, то наиболее эффектно смотрится ракета "ВОСТОК", установленная рядом с музеем им.К.Э.Циолковского на возвышенности над поймами рек Оки и Яченки, протекающими близ города Калуги. Как отмечалось, ранее, в обоих вариантах установщик ракеты обеспечивает перевод ракеты как в горизонтальное положение, так и в вертикальное. Основания, на которых расположены ракеты "ВОСТОК" и их установщики, выполнены в виде бетонных эстакад балочного типа. У этих проектов основание выполняет только функциональное назначение и тематически не несет художественную нагрузку, объединяющую ракету, установщик и основание в единое целое. Поэтому ракета воспринимается зрителем как экспонат, а не как монументальное сооружение.

По мнению автора, стрелообразная конструкция ракеты "СОЮЗ" белоснежный цвет корпуса, внушительные размеры ее ступеней придают ракете монументальность именно тогда, когда она установлена вертикально на основание, внешне повторяющее контуры стартового комплекса. Именно такое основание в сочетании с ракетой очень точно передает реальную обстановку стартовых сооружений космодрома и создает полное ощущение эффекта присутствия контакта зрителя с ракетной техникой.

Удачный выбор места расположения монумента ракете "СОЮЗ" вблизи туристических маршрутов, прилегающих к берегу реки Волги, а также сооружение рядом с ракетой культурно-зрелищного центра позволило бы завершить создание архитектурного ансамбля и увеличить приток жителей и гостей города к этому монументу.

Площадка под строительство монумента может быть выбрана с учетом рельефа местности, который и будет диктовать композиционное решение ансамбля. Возможны любые варианты реализации ансамбля: на горизонтальной площадке, холмистой поверхности или наклонном спуске к береговой линии реки Волги.

По замыслу автора архитектурный ансамбль должен включать в себя:

- монумент ракеты, олицетворяющий уровень достижения передовой науки и промышленности города Самары и представляющий зрелищный объект, воспроизводящий старт ракеты с использованием разнообразных светотехнических, акустических и дымовых эффектов в праздничные дни;
- выставочный центр - постоянно действующая выставка промышленных образцов ракетной, авиационной, станкостроительной, металлургической, сельскохозяйственной, бытовой техники, а также научных достижений города и нашей области;
- планетарий - культурно-просветительный объект, тематически дополняющий и объединяющий выставочный центр и монумент ракеты.

Композиционно это может быть объединено. На графической части проекта представлены возможные варианты такого монумента. Наибольшие размеры строительной площадки для монумента составляет 100 х 100 метров. Гипотетические места расположения монумента ракете могут быть:

- не благоустроенное пространство в районе поворота пр. Ленина на ул. Ново-Садовая;
- холмистый спуск ул. Ново-Садовой к Оврагу Подпольщиков;
- спуск к реке Волге, расположенный в ЦК и О им. Горького.

Основу ансамбля составляет капитальное сооружение выставочного центра, планетария, а также остова стартового стола, закрытых насыпью. Верх призмы покрыт бетонными плитами. По бокам призмы высажена декоративная трава, заканчивающаяся у основания газона, на котором посажены голубые ели. Центральная часть "Т"-образной насыпи, под которой расположен планетарий, оканчиваются стартовым столом. На нем вертикально установлены ракета, четыре опоры - откидывающиеся ферменные конструкции, кабина управления и стрела с механизмами подъема ракеты из горизонтального в вертикальное положение. Справа и слева от центральной насыпи расположены лестничные марши, по которым посетители могут подняться на верх площадки и подойти к основанию ракеты.

Вход в планетарий расположен под стартовым столом в торцевой части насыпи, облицованной бетонными плитами. На противоположной стороне насыпи находится вход в выставочный центр, выступающий остекленной частью за пределы насыпи.

2.1. Описание монумента ракеты

Монумент ракеты "СОЮЗ" может иметь различные варианты исполнения. Реализация монумента зависит от разных факторов:

- рельефа выбранного места установки;
- размеров выделенных под строительство площадок;
- идейного замысла, принятого к реализации проекта;
- размеров финансирования проекта.

Независимо от варианта исполнения проекта, неизменной частью его, не искажающей замысла автора (см. графич. часть проекта) является:

- полноразмерный корпус ракеты "СОЮЗ" со средствами имитации запуска ракеты;
- стартовый стол с подъездной площадкой;
- подъемные механизмы ракеты со стрелой, четырьмя откидывающимися опорными фермами и кабиной управления;
- отражатель световых потоков прожекторов ракеты имитирующих пламя работающих двигателей;
- полноразмерный макет спускаемого аппарата космического корабля, запускаемого ракетой;
- гранитные доски.

Ракета "СОЮЗ" является главным элементом монумента, Вторым по значимости элементом является стартовый стол. В отверстие стартового стола при помощи стрелы устанавливается и фиксируется ракета в вертикальном положении с помощью захватов стрелы. На стартовом столе, кроме ракеты и стрелы с подъемными механизмами, расположены откидывающиеся опорные фермы и кабина управления. Высота стартового стола в зависимости от выбранного варианта стоимости проекта может находиться в пределах от 6 до 10 метров.

Макет ракеты, устанавливаемый на стартовый стол должен иметь внешние обводы, наружные элементы конструкций и мелкие детали корпуса аналогичные настоящим. На третьей ступени ракеты должны быть нанесены изображения флагов СССР и РФ. Флаг СССР свидетельствует о времени начала первых полетов ракеты, а флаг РФ обозначает государственную принадлежность стране построившей ракету и символизирует время нового рождения российской ракеты "СОЮЗ".

В целях безопасности стартовый стол, отверстие стартового стола "Т"-образная насыпь по всему периметру имеет ограждение надежно предохраняющее посетителей от случайного падения. Для аналогичной цели пространство между ракетой и образующей отверстия стартового стола закрыто металлической сеткой. Под стартовым столом, точно под отверстием, в плиточном покрытии устанавливается отражатель световых потоков прожекторов, имитирующих пламя двигателей ракеты (см. графич. часть проекта). В нерабочем состоянии отражатель закрыт крышками, не выступающими за уровень плиточного покрытия. За стартовым столом, на насыпной призме располагается подъездная площадка с бетонным (асфальтовым) покрытием, в котором проложен рельсовый путь длиной около 25 метров. С одной стороны рельсовый путь заканчивается у отверстия стартового стола, с другой у площадки с газоном, на которой установлен спускаемый аппарат космического корабля. Длина рельсового пути выбрана из условия необходимости передвижения по рельсам колесной опоры служащей для поддержания корпуса ракеты после ее перевода в горизонтальное положение для профилактического обслуживания (обновления окраски наружной поверхности).

По замыслу автора на поверхности спускаемого аппарата должны быть нанесены автографы ученых и конструкторов ракеты "СОЮЗ". По бокам, в непосредственной близости от площадки со спускаемым аппаратом должны быть установлены гранитные доски. На одной из досок должны быть высечены барельефы руководителей предприятий, заводов и институтов нашего города и области принимавших участие в создании ракеты "СОЮЗ". Это бессменный руководитель ЦСКБ Генеральный конструктор Д.И.Козлов, Директора завода "Прогресс" А.Я.Леньков, А.А.Чижов, Директора заводов им. М.В.Фрунзе Л.С.Чеченя, И.Л.Шитарев, Генеральный директор НПО "Труд" Н.Д.Кузнецов, Ректора авиационного института В.П.Лукачев, В.А.Сойфер. Под каждым барельефом должна быть высечена краткая текстовая информация о заслугах этих талантливых людей. На второй гранитной доске должны быть вписаны имена спонсоров и создателей мемориала ракетостроителям. Кроме того, неизменную часть монумента в различных вариантах могут дополнять выставочный центр и планетарий (см. графич. часть проекта) В варианте который включает в себя и выставочный центр и планетарий, крыша выставочного центра является естественным продолжением насыпной призмы стартового сооружения.

Она же является и смотровой площадкой для зрителей, поднявшихся на крышу выставочного центра по лестничным маршам монумента. На ней, открытый всеобщему обозрению, установлен памятник С.П.Королеву, под руководством которого создавалась ракета "СОЮЗ". Там же две гранитные доски с датами создания ракеты в 1966 году и юбилейной датой 30-ти летия выпуска ракеты "СОЮЗ" заводом "Прогресс" в 1996 году. Возможны другие варианты, например, сочетание монумента ракеты и планетария (см. графич. часть проекта).

2.2. Описание выставочного центра

Выставочный центр предназначен для демонстрации промышленной продукции: отечественной и зарубежной, товаров народного потребления, выпускаемых в нашем городе и других городах области, заключения торговых сделок в его офисной части и проведение валютных операций наличностями, хранящимися в спецпомещениях (филиалов банков, размещенных в здании выставочного центра. В залах выставочного центра предполагается также показывать тематические выставки товаров по типу Нижегородских ярмарок. Выставочный центр в предлагаемом варианте (см. графич. часть) композиционно связан с монументом. Здание выставочного центра находится под насыпью и является как бы продолжением стартового комплекса. Это решение продиктовано следующими соображениями:

- снижением затрат на строительство здания выставочного центра за счет отсутствия фасадной части здания;
- близостью монумента, привлекающего к себе посетителей, своей неординарностью;
- созданием дополнительных площадей для экспозиции товаров из-за отсутствия окон;
- обеспечением необходимой защищенности наличностей банков, использующих площади подземной части выставочного центра для надежного хранения этой наличности.

Планируемая площадь пола зала выставочного центра под экспозиции от 2500 м² до 2700 м². Площадь трехъярусного офиса выставочного центра со вспомогательными помещениями от 150 м² до 250 м². Планируемые площади подземных помещений под хранение наличности может составлять от 100 м² до 150 м². Полезная площадь экспозиции на стенах выставочного центра может достигать 800 м².

Конструкция и планировка здания выставочного центра, его внутренняя отделка и техническая оснащенность должна рассматриваться на последующих стадиях работ над проектом.

2.3. Описание планетария

Необходимость постройки планетария в нашем городе – крупном центре аэрокосмической промышленности давно назрела. Однако, до сих пор в нашем городе планетарий не построен. В настоящем проекте предусмотрены варианты постройки планетария композиционно объединенные с монументом ракете в единое целое. Отличительной особенностью рассматриваемых вариантов являются пути реализации замысла места расположения здания планетария: под насыпью монумента и снаружи (см. графич. часть проекта). Площадь внутренней части здания в обоих вариантах позволяет разместить от 60 до 80 человек и установить сопутствующее оборудование для демонстрации звездного неба и других космических объектов. Купол планетария представляет собой полусферу радиусом от 6 до 8 метров, установленную на цилиндрическую часть здания планетария. В обоих вариантах предусматриваются вспомогательные помещения (касса, гардероб, туалет и запасной выход).

Конструкция и планировка здания планетария, схема входа и выхода из здания, внутренняя отделка и техническая оснащенность планетария должны рассматриваться на последующих стадиях проектирования. При этом варианты расположения здания планетария под насыпью стартового сооружения монумента будут дешевле, а площадь занимаемая сооружениями монумента и зданием планетария компактнее.

Близость планетария и монумента ракеты органично дополняют друг друга, увеличивают эмоциональный эффект, получаемый зрителем от просмотра сеанса в планетарии и посещения монумента.

Автор убежден, что наличие планетария в городе, где строятся ракеты, космические корабли и самолеты, пробудит интерес молодежи к этой сложной сфере человеческой деятельности и поможет решить проблему смены поколений в конструкторских бюро и на заводах, проектирующих и выпускающих эту сложную продукцию.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ МОНУМЕНТА РАКЕТЫ

3.1. Конструктивные и технические особенности ракеты и стартового стола

Ракета "СОЮЗ" в варианте изготовления под установку ее на стартовый стол монумента значительно отличается от настоящего образца по существу являясь габаритным макетом.

Существенными отличиями макета ракеты являются:

1. Отсутствие бортовой аппаратуры в ступенях ракеты.
2. Отсутствие компонентов топлива в баках ракеты.
3. Отсутствие гидро- и пневмомагистралей, а также крупных функциональных элементов (двигателей, турбонасосных агрегатов, аккумуляторов и т.п.).
4. Отсутствие космического аппарата под головным обтекателем ракеты, а также топлива в системе аварийного спасения пилотируемого корабля.
5. Появление силовых элементов, увеличивающих конструкционную прочность пустых ступеней ракеты.
6. Появление в ступенях ракеты комплекса средств создания спецэффектов запуска ракеты по заданному сценарию.

Общая масса макета ракеты с внесенными изменениями составляет примерно 30 т. При этом внешние обводы макета ракеты и ее конструктивные элементы, располагаемые на внешней поверхности, сохраняются без изменений. Длина состыкованных ступеней ракеты с головным обтекателем достигает 53 м. Технология окраски макета ракеты может изменяться за счет нанесения новых покрытий, предохраняющих корпус ракеты от длительного пребывания в различных погодных условиях лета и зимы. Допускаются изменения в цветовой гамме макета ракеты и символике.

Стартовый стол под макет ракеты "СОЮЗ" также имеет существенные изменения и только внешне напоминает настоящий стартовый стол. Основные размеры стартового стола уменьшены, изменены и сечения его балочных перекрытий и опорных колонн. Конструкция силовых элементов стартового стола выполняется с таким расчетом, чтобы выдержать массу макета ракеты и механизмов установки ракеты в горизонтальное и вертикальное положение. Кроме макета ракеты, на стартовом столе монтируются:

- установку макета ракеты (без рамы и железнодорожных тележек);

- гидравлические механизмы подъема стрелы и макета ракеты, основание которых вмонтировано в бетонную площадку стартового стола;
- стрела с ложементами и устройствами крепления макета ракеты к стреле;
- гидравлические опоры стрелы;
- четыре макета откидывающихся опорных ферм с пусковыми устройствами осветительных ракет и ракет праздничного салюта;
- кабина управления, установленная на бетонное основание стартового стола.

По периметру стартовый стол имеет ограждения, предохраняющие зрителей от случайного падения. В центре стартового стола имеется отверстие большого диаметра для установки в него макета ракеты "СОЮЗ". Под отверстием внизу на плиточной смотровой площадке монтируется отражатель лучей прожекторов, рабочие поверхности которого закрыты крышками в будние дни. Насыпь, к которой примыкает стартовый стол, облицована бетонными плитами, символизирующими покрытие, предохраняющее стартовый стол от газовых струй ракеты-носителя.

При этом следует отметить, что возможны изменения в конструкции элементов и механизмов стартового стола, которые могут быть введены на последующих стадиях работ над проектом.

3.2. Описание комплекса средств создания спецэффектов запуска ракеты

Комплекс средств создания спецэффектов запуска ракеты предназначен для имитации обстановки, существующей на космодроме в период подготовки ракеты к старту и запуска ракеты со стартового стола. Свидетельств тому, что такие имитационные комплексы предусматривались для зрелищных мероприятий на полноразмерных макетах ракеты, установленных на стартовый стол у нас и за рубежом, автором не обнаружены.

В комплекс средств создания спецэффектов запуска ракеты входит (см. графич. часть проекта):

- светотехнические устройства многоцветной подсветки (лазерные и прожекторные), смонтированные внутри ступеней ракеты, при этом зрачок прожектора установлен в критическом сечении сопла двигателей ракеты;

- система постановки дымовой завесы установлена внутри ступеней ракеты и имеет выходные отверстия дымоотводов в рулевых соплах ступеней ракеты; ,
- акустическая система, расположенная в нишах стартового стола, способная передавать голосовые информационные сообщения и рокот работающих двигателей ракеты;
- электрическая аппаратура управления спецэффектами, расположенная в ступенях ракеты и соединенная с пультом управления оператора, находящегося в кабине управления;
- пусковые устройства осветительных и праздничных ракет смонтированные на верхних площадках макетов откидывающихся опорных ферм;
- отражатель с открывающимися крышками, устанавливаемый под стартовым столом для переотражения световых лучей прожекторов.

Возможно включение в состав средств имитации мощных вентиляторов для создания воздушной волны в момент "старта" ракеты.

Последовательность срабатывания спецэффектов может осуществляться оператором из кабины управления по командам и по заложенной программе без участия оператора.

4. ОЖИДАЕМЫЕ ЗАТРАТЫ И СРОКИ СОЗДАНИЯ МОНУМЕНТА И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Проект создания монумента ракеты на период его реализации рассчитан на два с половиной года. Начало работ выбирается из условий окончания строительства монумента в IV кв. 1996 года - года 30-ти летия создания ракеты "СОЮЗ". Проведенные расчеты затрат на создание монумента в настоящей пояснительной записке базируются на экспертных оценках и даются в ценах I кв. 1994 года.

Общая стоимость работ по строительству монумента в зависимости от выбранного варианта складывается из следующих составляющих:

$$C_{\text{общ.}} = C_1 + C_2 + C_3$$

C_1 - стоимость проектных работ.

C_2 - стоимость изготовления и строительства монумента и его составных частей.

C_3 - стоимость монтажных, пуско-наладочных и отделочных работ.

4.1. Стадия проектных работ

Проектные работы над монументом в первые полгода ведутся по трем направлениям.

Первое направление работ осуществляется в части выпуска ТД на :

- полноразмерный макет ракеты "СОЮЗ" ;
- полноразмерный макет опорных ферм ;
- стрелу и механизмы подъема и установки ракеты с кабиной управления ;
- комплекс средств имитации спецэффектов запуска ракеты.

Ожидаемая стоимость работ - 120 млн. руб.

Второе направление работ производится в части выпуска ТД на :

- привязку места установки монумента ;
- художественно-архитектурное исполнение сооружений, входящих в состав монумента - здание планетария, выставочного центра, гранитных досок с барельефами ученых и конструкторов, памятник С.П.Королеву.

Ожидаемая стоимость работ от 40 до 100 млн. руб.

Третье направление работ осуществляется в части выпуска
ТД на :

- стартовое сооружение и насыпную часть монумента ;
- здание планетария ;
- здание выставочного центра.

Ожидаемая стоимость работ в зависимости от выбранного варианта может быть от 80 до 120 млн. руб.

Таким образом, общая стоимость проектных работ над монументом с учетом принятого к реализации варианта составит от 240 до 340 млн. руб.

4.2. Стадия изготовления и строительства монумента и его составных частей

Основные затраты на создание монумента приходятся на стадию изготовления и строительства монумента и его составных частей. В стоимость затрат на этой стадии входят :

- стоимость изготовления художественно-архитектурных сооружений ;
- стоимость строительных работ ;,
- стоимость изготовления макета ракеты, механизмов подъема ракеты со стрелой, опорных ферм и кабины управления ;
- стоимость изготовления комплекса средств создания спецэффектов, запуска ракеты.

Затраты на изготовление художественно-архитектурных сооружений зависят от выбранного варианта исполнения монумента и могут колебаться от 10 до 30 млн. руб.

Стоимость изготовления макета ракеты со стрелой и механизмами подъема, опорных ферм и кабины управления со спускаемым аппаратом космического корабля - величина постоянная во всех вариантах. Однако, затраты на создание макета ракеты, стрелы, механизмов подъема и т.д. могут колебаться в широких пределах и будут зависеть от подхода завода "Прогресс" (изготовителя ракеты) к калькулированию статей затрат и выбору расчетных нормативов, закладываемых в сметную стоимость работ. С учетом изложенного стоимость изготовления макета ракеты "СОЮЗ", стрелы, механизмов подъема и т.д. может быть в диапазоне от 500 млн. руб. до 2500 млн. руб.

Стоимость изготовления комплекса средств создания спецэффектов с учетом покушных изделий может быть в интервале от 20 до 100 млн. руб. Большой разброс стоимости затрат на аппаратуру зависит от страны изготовителя и уровня исполнения аппаратуры,

создающей спецэффекты.

Затраты на проведение строительных работ по сооружению стартового стола, здания планетария и здания выставочного центра, засыпку грунтом призм, подъездных путей к стартовому столу зависят от выбранного варианта и колеблются в широких пределах.

Таким образом, стоимость самого дешевого варианта составляет от 1450 до 3570 млн. руб., стоимость промежуточного варианта от 2055 до 4190 млн. руб., а стоимость полного варианта со зданиями планетария и выставочного центра от 3640 до 5820 млн.руб.

4.3. Стадия отделочных, монтажных и пуско-наладочных работ

На завершающей стадии строительства монумента осуществляется транспортировка ракеты, устройств и механизмов подъема ракеты от завода "Прогресс" к месту установки ракеты на стартовый стол. Затем на стартовом столе производится монтаж макета ракеты со стрелой и механизмами подъема, опорных ферм, кабины управления, спускаемого аппарата космического корабля. Далее ракету, уложенную на стрелу в горизонтальном положении, поднимают вертикально и фиксируют в этом положении. Четыре опорные фермы сводят и фиксируют в местах соединения боковых ступеней ракеты с центральной ступенью ракеты. Под стартовым столом, непосредственно под отверстием, в которое опускается ракета, монтируется отражатель световых потоков прожекторов, имитирующих пламя работающих двигателей ракеты. Установка отражателя сопровождается настройкой и проверкой оптической схемы: "прожекторы ракеты - отражатель", системы дымовых и звуковых эффектов, электрическими испытаниями комплекса аппаратуры, механизмов подъема ракеты и кабины управления, проверкой механизмов отвода четырех опорных ферм и пусковых устройств осветительных ракет.

Ожидаемая стоимость перечисленных работ - 150 млн. руб.

На этой же стадии строители монумента осуществляют отделочные работы помещений планетария и выставочного центра (если они приняты к реализации), производят отсыпку грунта для закрытия здания планетария и выставочного центра, укладывают на склоны призм дерн и сажают декоративные растения, устанавливает гранитные доски и памятник С.П.Королеву, монтируют осветительные прожекторы. В это же время производят работы по установке и апробации осветительных, отопительных и вентиляционных систем помещений.

Стоимость перечисленных работ до 800 млн. руб.

Таким образом, стоимость затрат в зависимости от выбранного варианта монумента может колебаться в очень широких пределах. В таблице № I приведены затраты по каждому из трех вариантов.

Таблица № I

Наименование затрат	I вариант млн.руб.	II вариант млн.руб.	III вариант основной млн.руб.
I. Проектные работы :			
I.1. Разработка ТД на РН, механизмы и т.д.	120	120	120
I.2. Разработка ТД на арх. и худ. исполнение	40	60	100
I.3. Разработка ТД на здания и сооружения	80	100	120
2. Изготовление ракеты и строительство монумента :			
2.1. Изготовление ракеты и механизмов	500(2500)	500(2500)	500(2500)
2.2. Изготовление (покупка аппаратуры для создания спецэффектов)	20(100)	20(100)	20(100)
2.3. Строительство зданий и сооружений	500	700	1800
2.4. Изготовление памятника и досок из гранита	10	10	30
3. Отделочные, монтажные и пуско-наладочные работы	150	500	800
4. Неучтенные расходы	70	100	200
И Т О Г О : 1450(3570) 2055(4190) 3640(5820)			

Полученная сумма затрат требует корректировки, уточнения их организациями - соисполнителями работ, которые будут участвовать в создании монумента на последующих стадиях его создания.

Экспертная оценка, представленная в настоящей пояснительной записке на создание монумента позволяет соизмерить требуемый объем финансирования с объемами финансирования одного - двух высотных жилых домов.

Примерная разбивка финансовых затрат по годам на строительство монумента представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Вариант исполнения монумента	1994г. млн.руб.	1995г. млн.руб.	1996г. млн.руб.
I вариант	240	1030(3110)	220
II вариант	280	1230(3310)	600
III вариант	340	2350(4430)	1000

Особый интерес для организации, финансирующей проект, может представлять третий вариант (с выставочным центром), так как сдача в аренду его площадей может принести отдачу и прибыль.

Несложные расчеты показывают, что при стоимости аренды одного квадратного метра выставочного центра, например, 10 тыс. руб. в месяц в течение года выручка может составить 500 млн. руб., что вполне достаточно для компенсации затрат на строительство монумента в течение 2-5 лет работы выставочного центра. При этом следует отметить, что в данных расчетах не рассматривается прибыль, которую можно получить в выставочном центре от других видов услуг.

Учитывая сравнительно быструю окупаемость затрат на строительство монумента и прибыльность третьего варианта проекта, автору представляется, что в финансировании проекта должны быть заинтересованы и администрация города, и банки и, несомненно предприятия - производители продукции, а также потенциальные арендаторы выставочного центра.

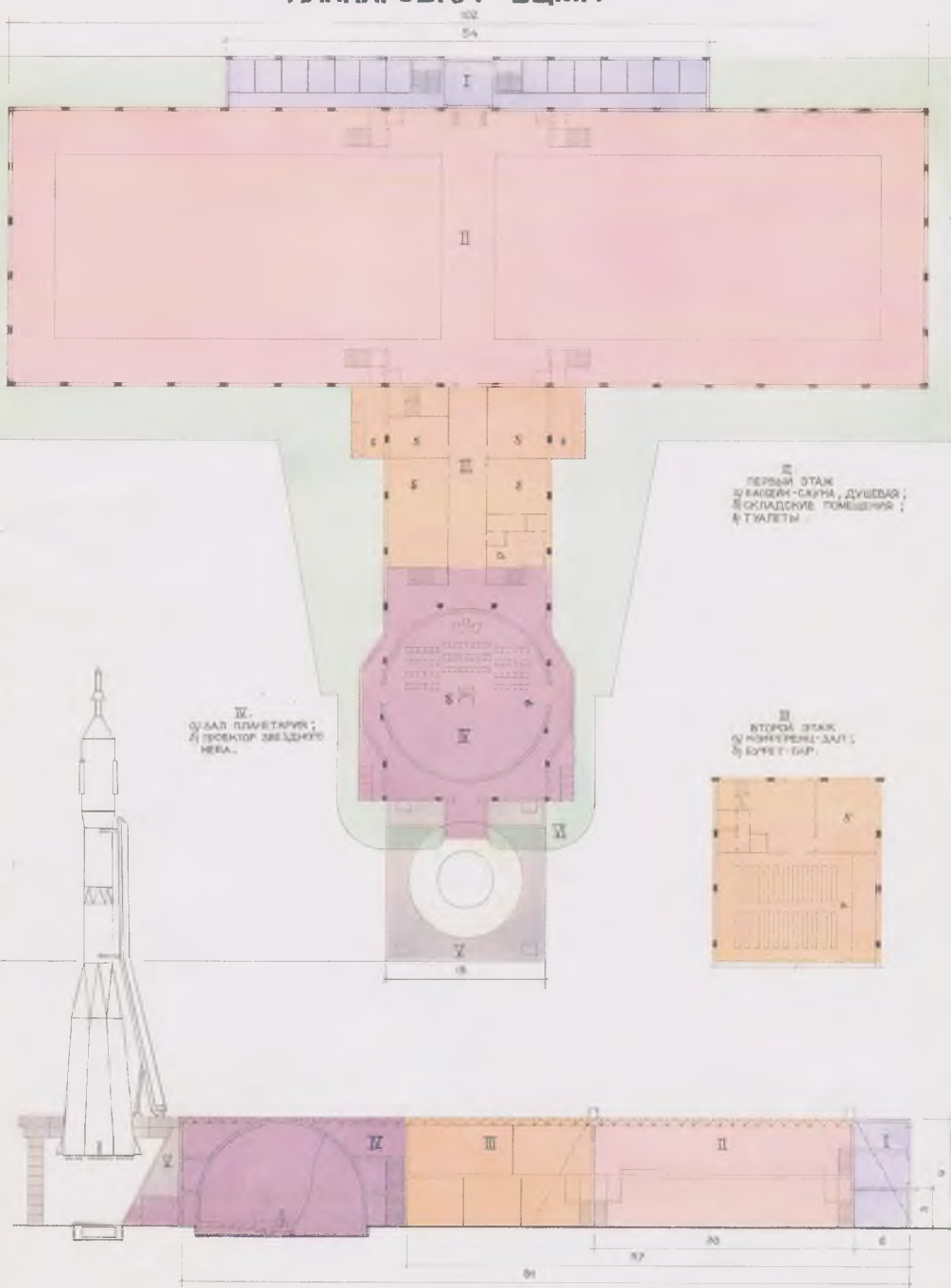
Гарантом работ по созданию монумента на всех этапах его строительства, по мнению автора, должно стать временное объединение предприятий на основе соглашений (консорциального договора) для реализации проекта. Уставной фонд такого объединения (консорциума) формируется на дочевой основе, а прибыль (убытки) распределяются пропорционально долевым участия каждого партнера.

5.1 ПРИЛОЖЕНИЯ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА

Самара 1994г.

ПЛАНИРОВКА ВЦМП

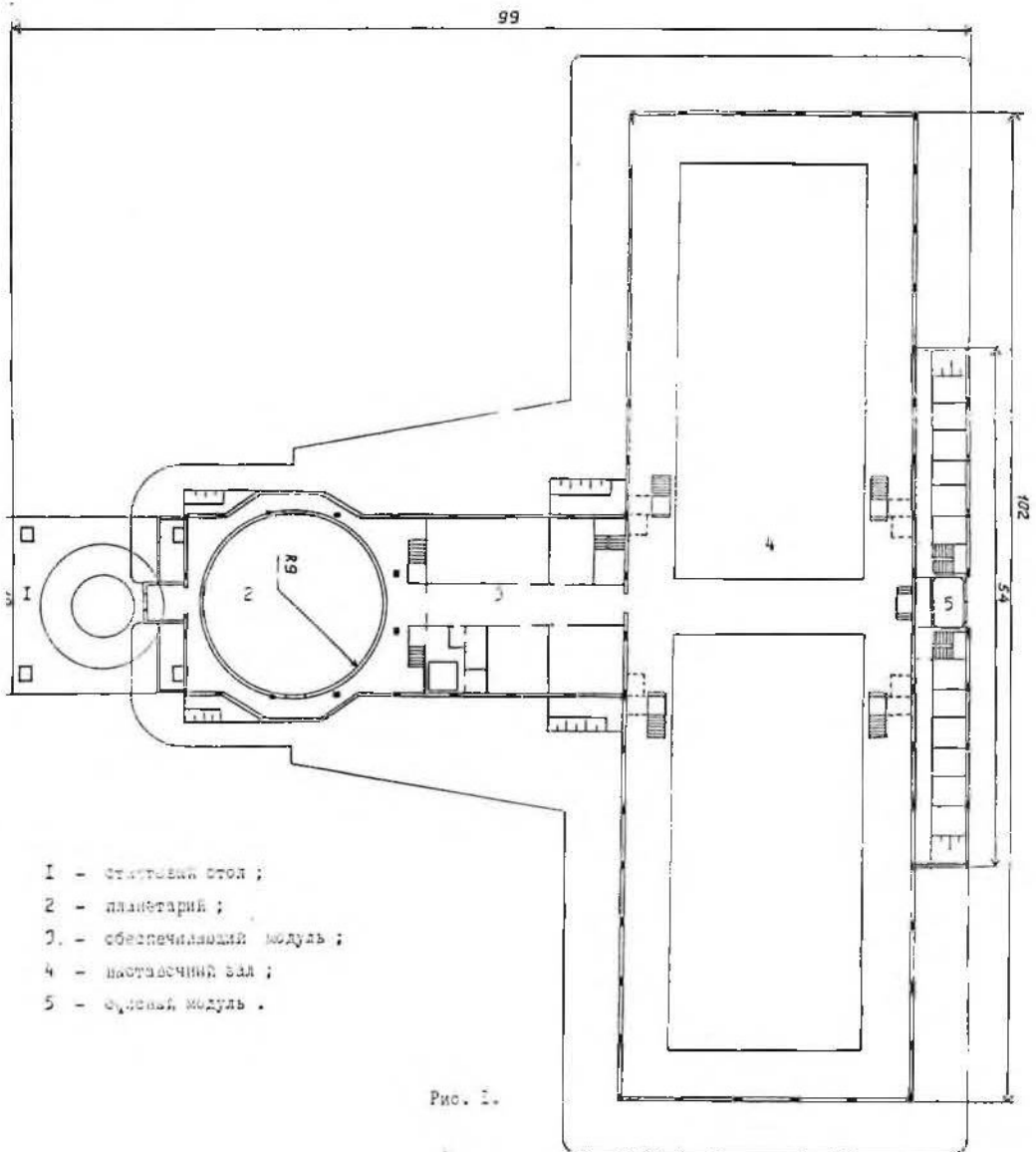
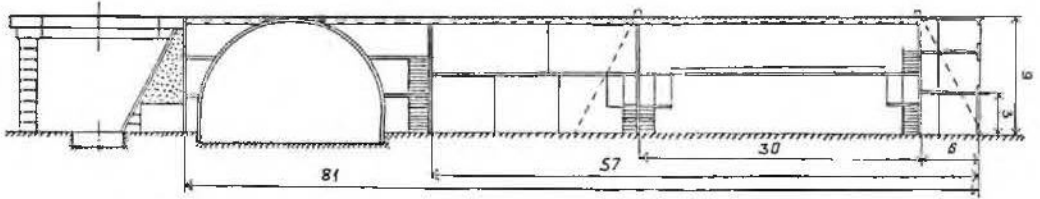


IV. ОУЗЛА ПЛАНЕТАРИЙ;
 А) ПРОЕКТОР ЗВЕЗДНОГО НЕБА.

I. ПЕРВЫЙ ЭТАЖ
 А) КАССАМ-САУНА, ДУШЕВАЯ;
 Б) СКЛАДСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ;
 В) ТУАЛЕТЫ.

II. ВТОРОЙ ЭТАЖ
 А) КОММЕНТАРИИ-ДАТЫ;
 Б) БУФЕТ-БАР.

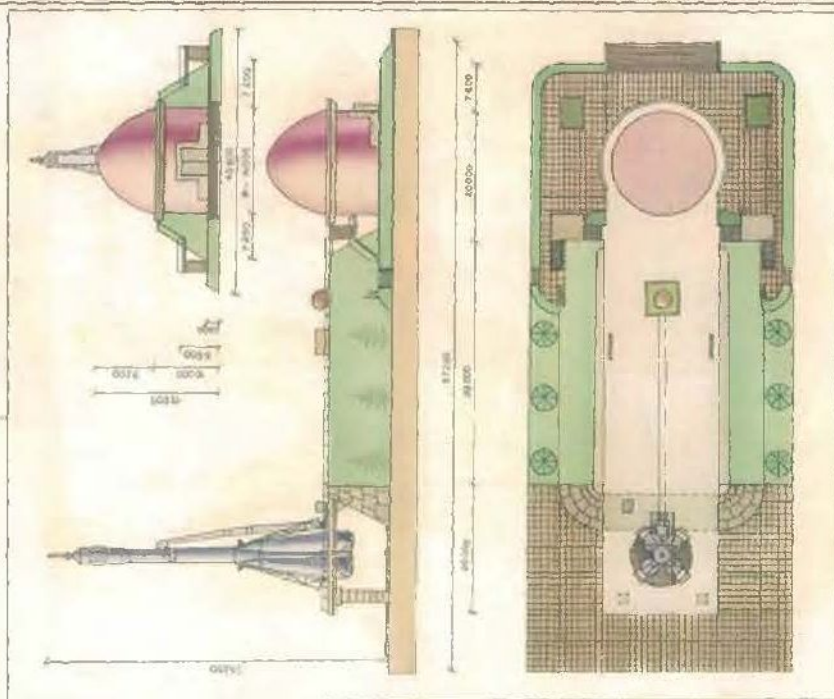
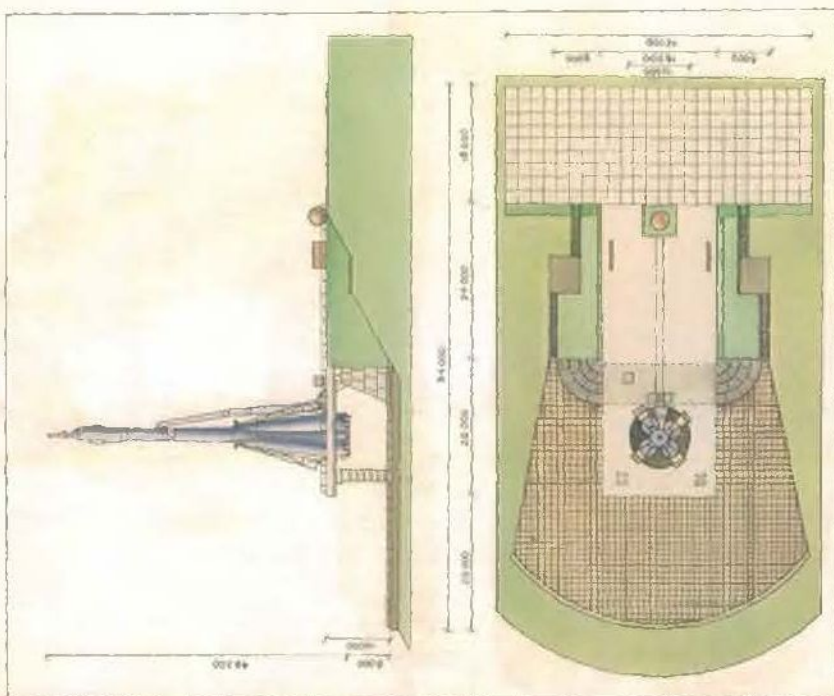
I. ОФИСНЫЙ МОДУЛЬ ; II. ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ ; III. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ;
 IV. ПЛАНЕТАРИЙ ; V. СТАРТОВЫЙ СТОЛ ; VI. НАСЫП С ТРАВЯНЫМ ПОКРЫТИЕМ .

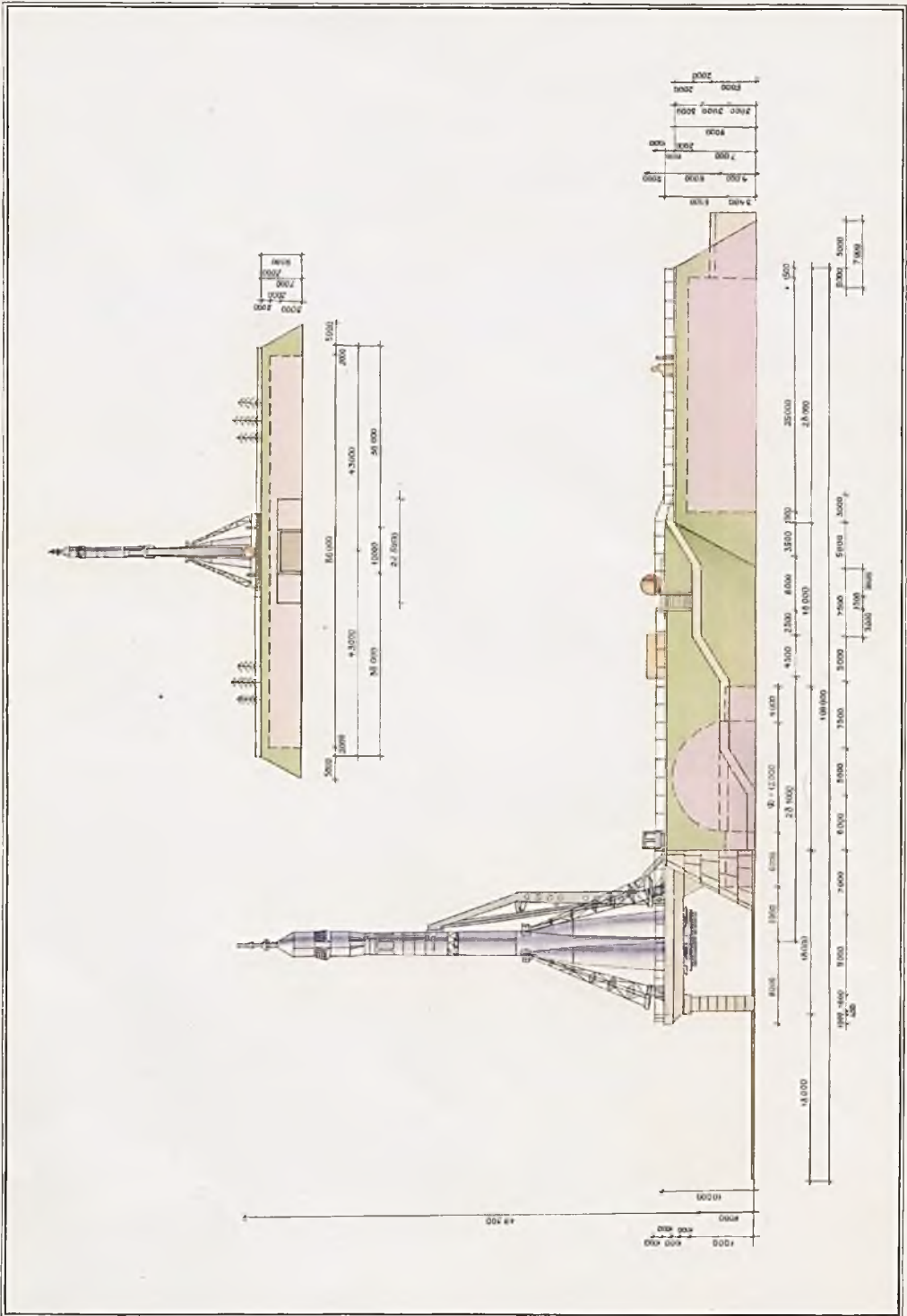


- 1 - стеклянный стол ;
- 2 - планетарий ;
- 3 - обеспечивающий модуль ;
- 4 - лекционный зал ;
- 5 - лекционный модуль .

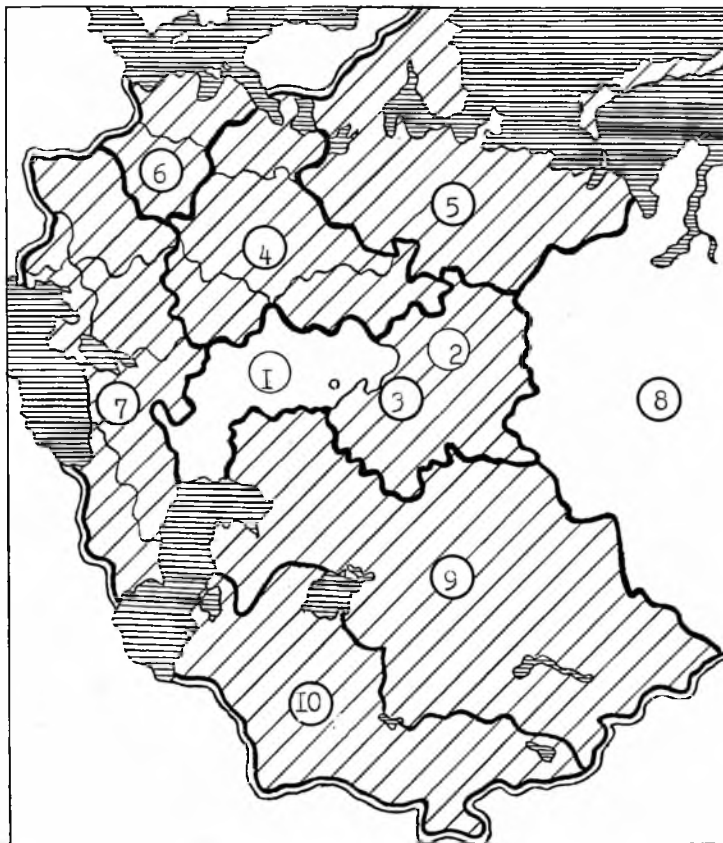
Рис. 1.

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ЗРЕЛИЩНОГО КОМПЛЕКСА



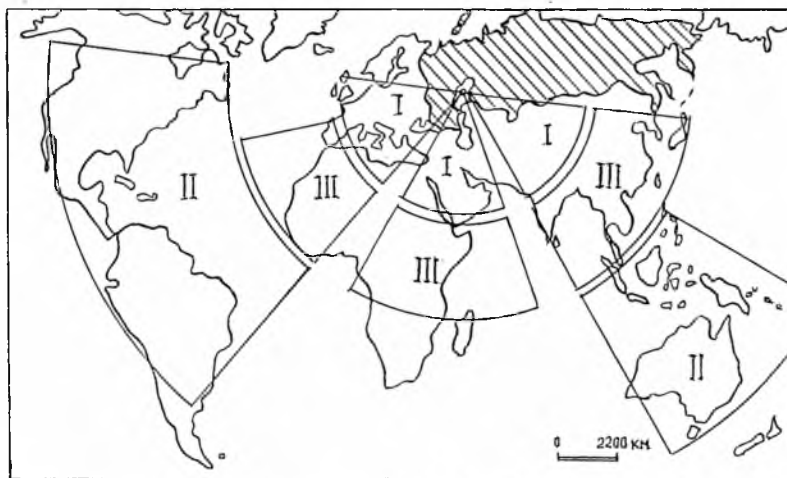


Экономические районы: 1-Поволжский; 2-Уральский. Экономические зоны евр. части РФ: 3-Восток; 4-Центр; 5-Север; 6-Запад; 7-Юг;



8-Сибирь; 9-Казахстан; 10-Среднеазиатские республики

Рис. 4



Сектора потенциальных пользователей ВДМП города Самара :
 I-страны ближнего зарубежья; II-страны дальнего зарубежья;
 III-страны Африки и Тихоокеанского региона.

Рис. 5.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПЕРВОГО РАСЧЕТНОГО СЛУЧАЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОДНОГО
МЕЖДУНАРОДНОЙ И ОДНОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВЫСТАВОК

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1. количество участвующих фирм, ед.	20
2. Число представляемых фирмой экспонатов, ед.	0
3. Средняя стоимость одного экспоната, руб.	225.000.
4. количество выставляемых фирмой стендов, ед.	0
5. количество сотрудников фирмы, представляющей продукцию (экспонаты), чел.	0
6. Площадь экспозиции одной фирмы с размещением на: полу ВЦ, м ² 1.0 балконе ВЦ, м ² 2 стенах ВЦ, м ² 3	1.0 2 3
7. Общее количество стендов, ед.	25
8. Общее количество экспонатов, ед.	81
9. Общее число сотрудников, чел.	100
10. Общее число проспектов фирмы, ед.	150

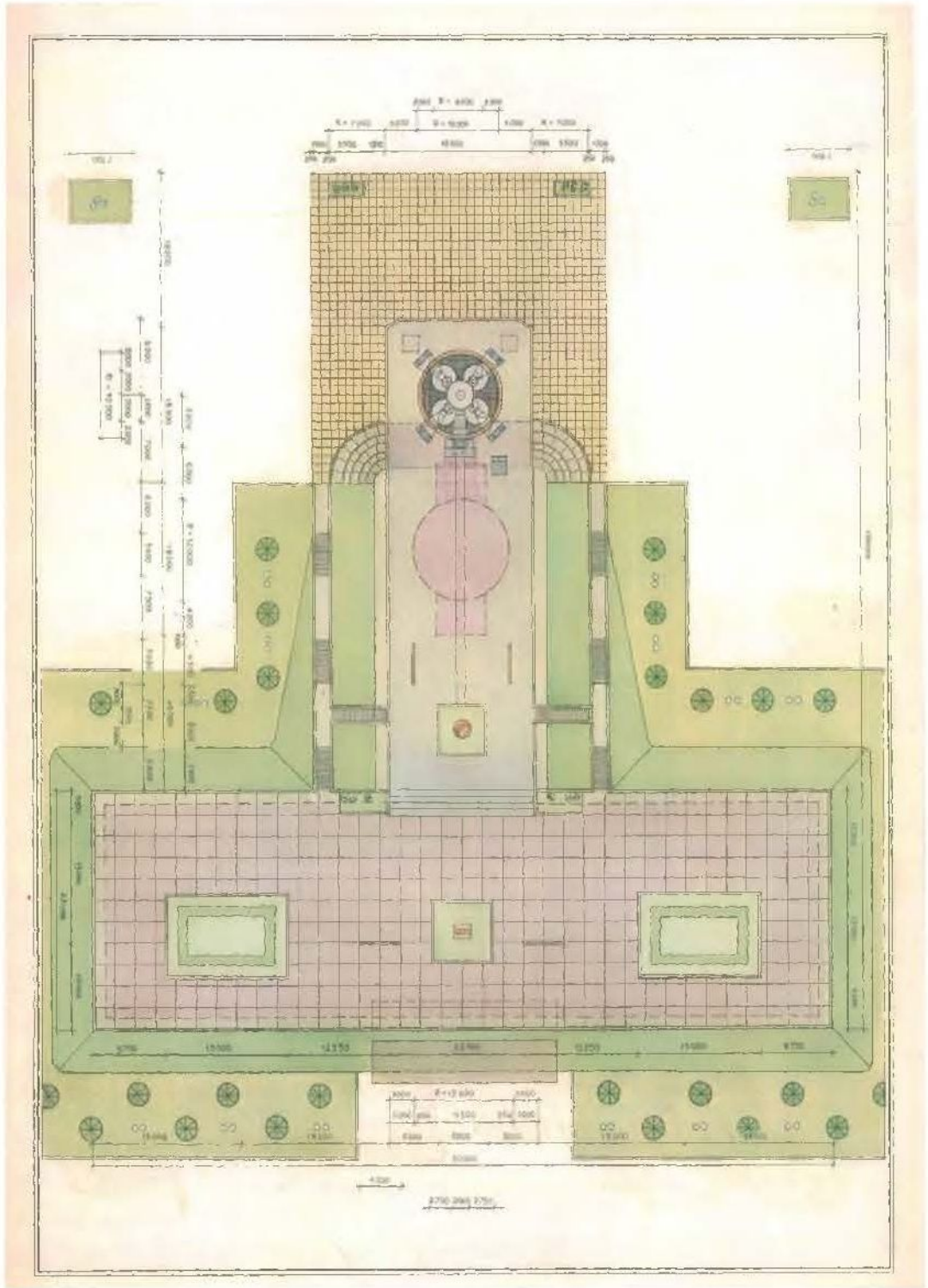
Чистая прибыль в течение года : 26,6 млрд.руб.

Международная выставка - 180 суток		Отечественная выставка - 150 суток	
Ввоз, разгрузка	Размещение экспонатов и изготовление стендов	Вывоз, разгрузка	Размещение экспонатов и изготовление стендов
50 сут.	65 сут.	15 сут.	50 сут.
50 сут.	65 сут.	30 сут.	30 сут.
		30 сут.	30 сут.
		30 сут.	30 сут.

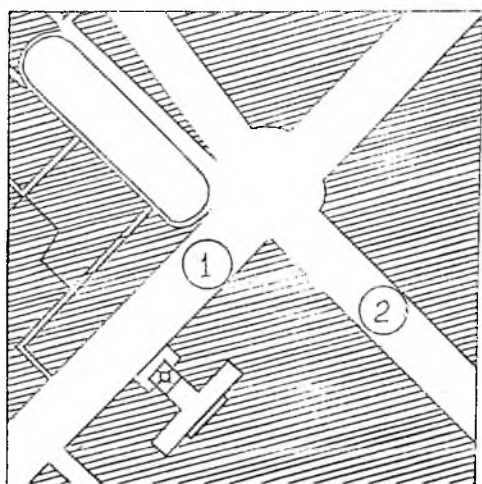
начало года

Рис. 6

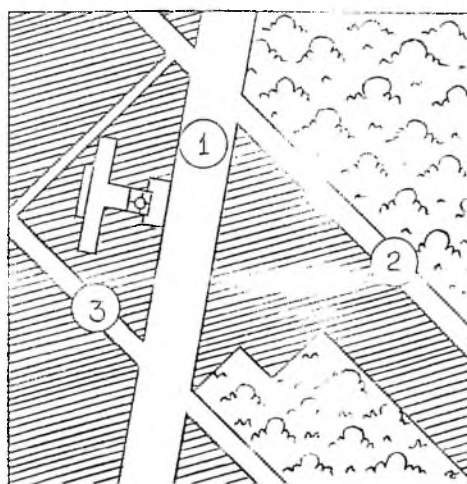
конец года



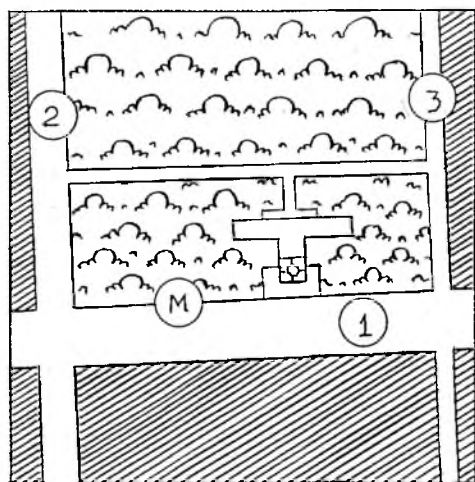
ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВДМП



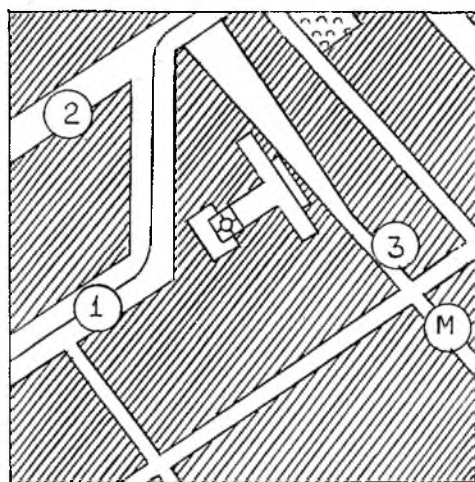
Промышленный район :
1-Московское шоссе; 2-пр.Кирова;
3-ул.Воронежская.



Октябрьский район:
1-Московское шоссе; 2-ул.Совет-
ской Армии; 3-ул.Гастелло.



Советский район :
1-ул.М.Гагарина; 2-ул.Советской
Армии; 3-ул.Запорожская;
М - станция метро "Советская."



Октябрьский район:
1-пр.Ленина; 2-ул.Ново-Защовая;
3-ул.Луначарского; М - станция
метро "Росейнская".

Рис. 8

ПЛАНИРОВКА ПОДЗЕМНОЙ СТОЯНКИ ВЦМП ДЛЯ
ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

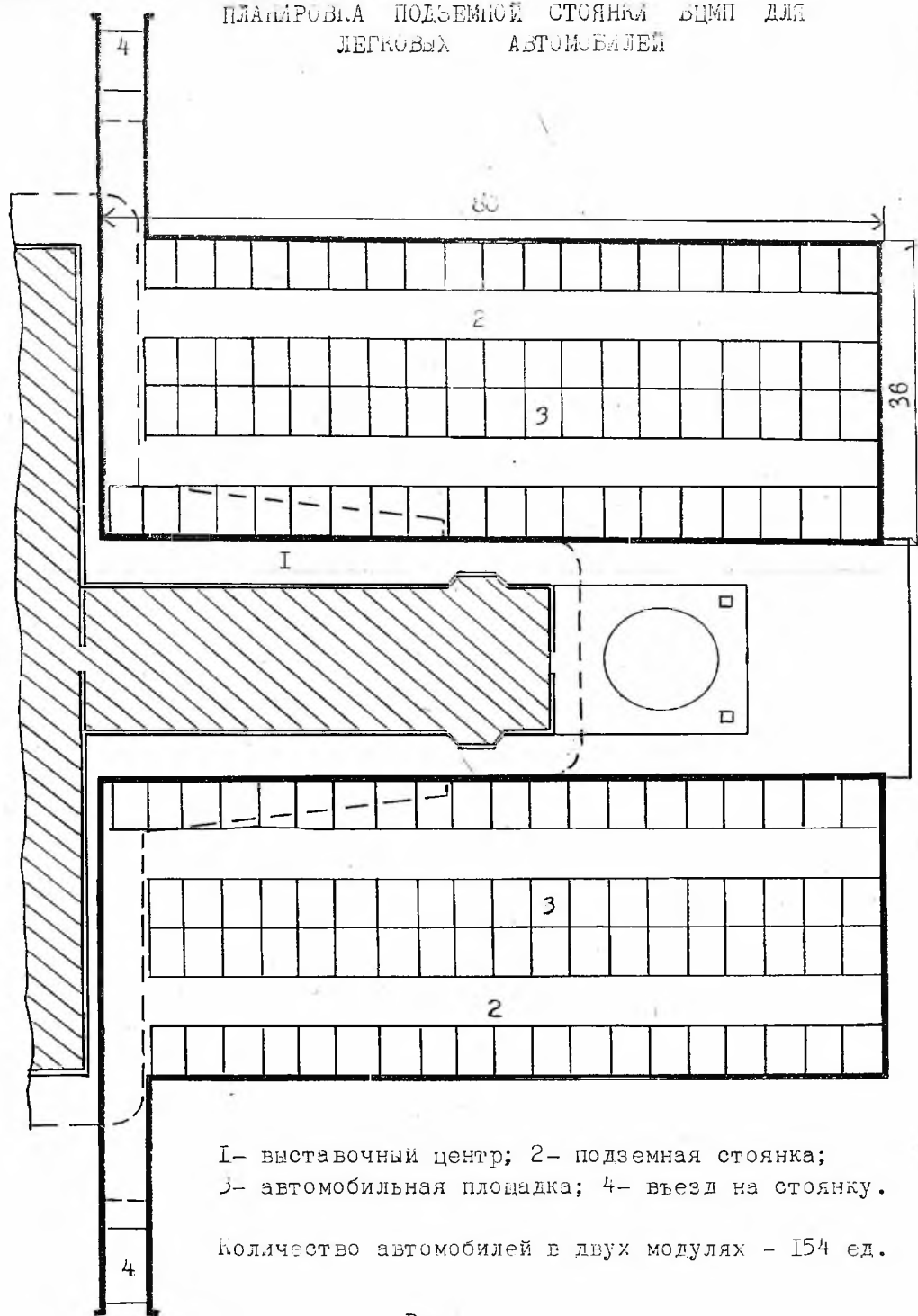
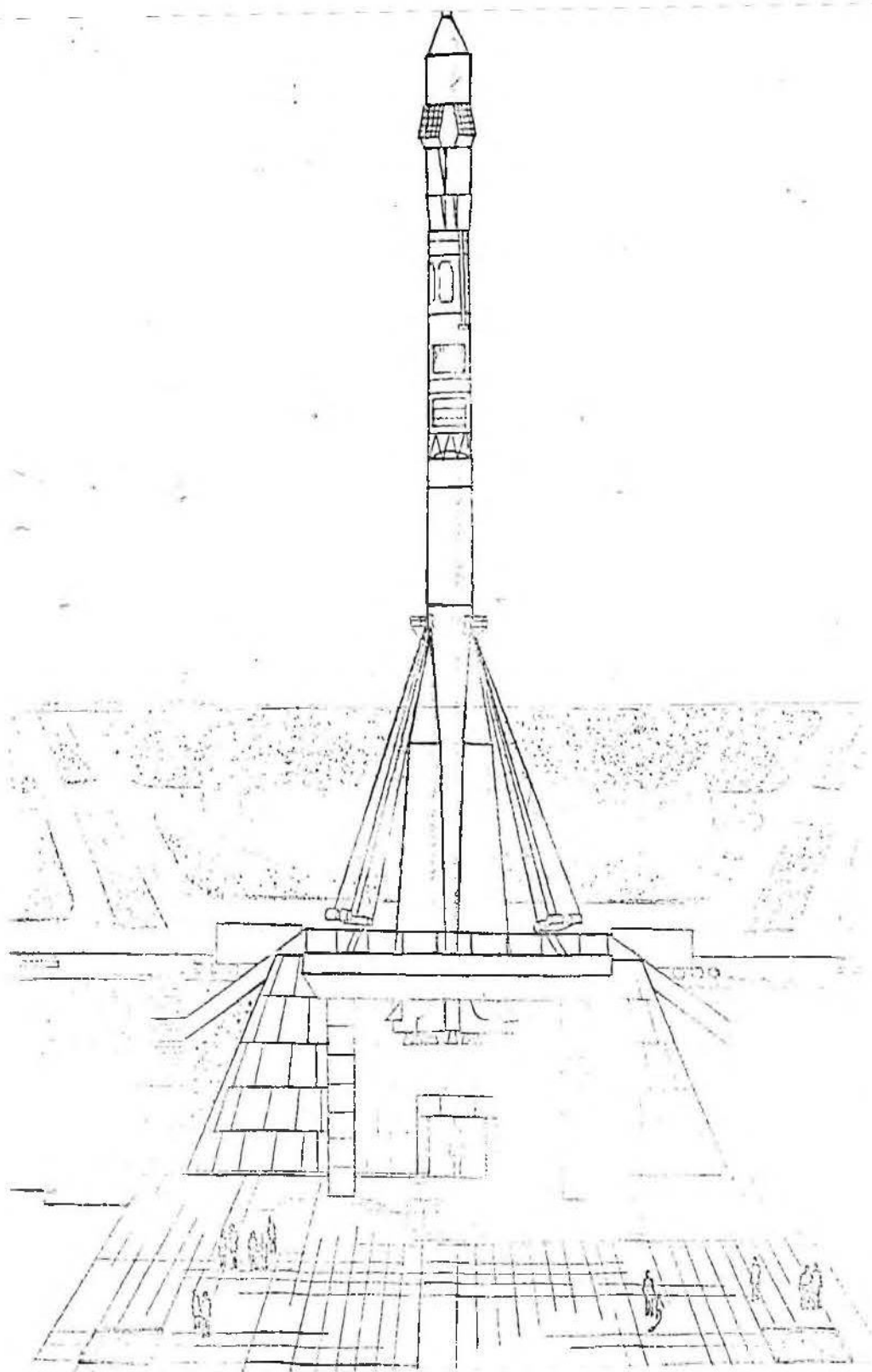
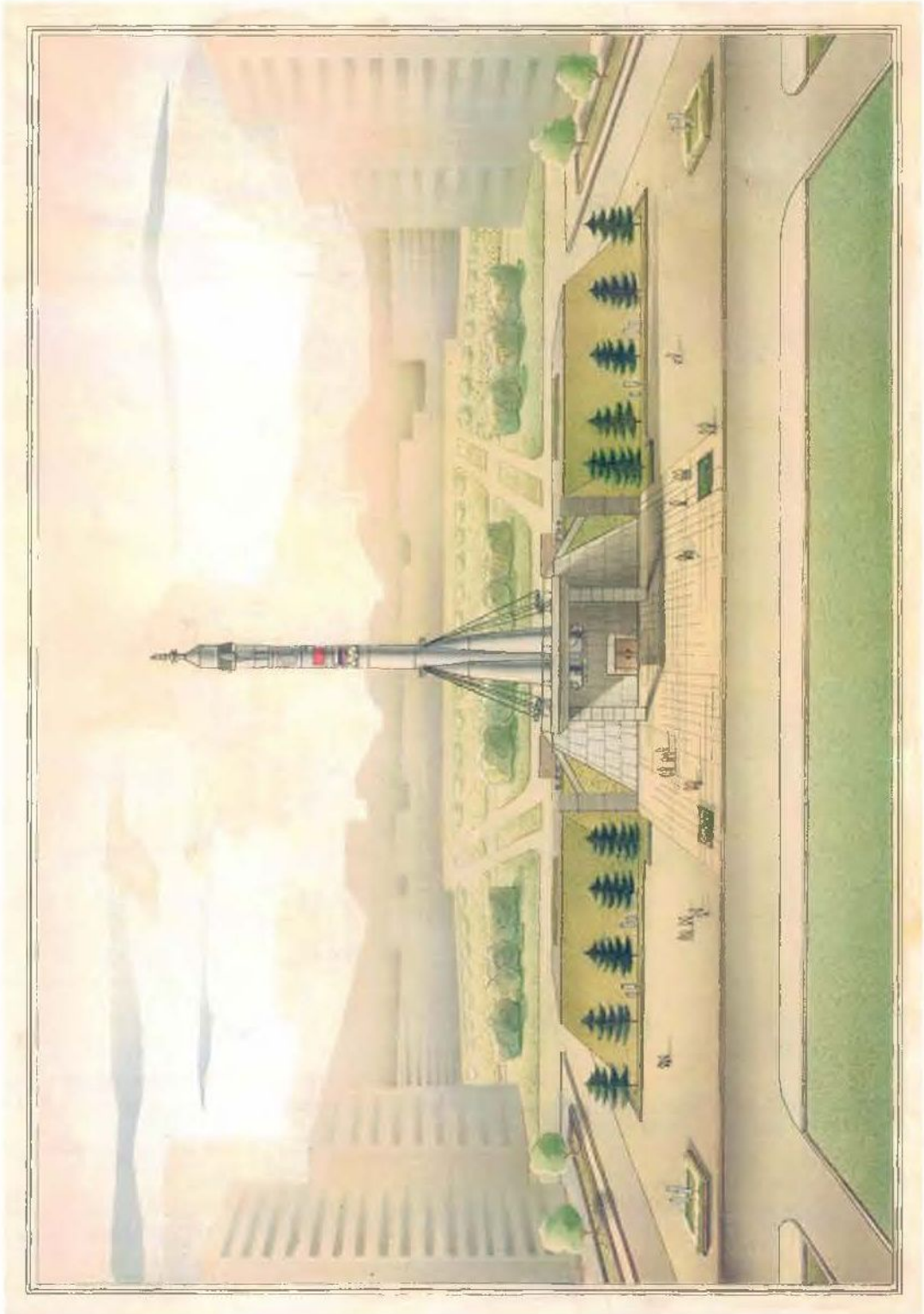
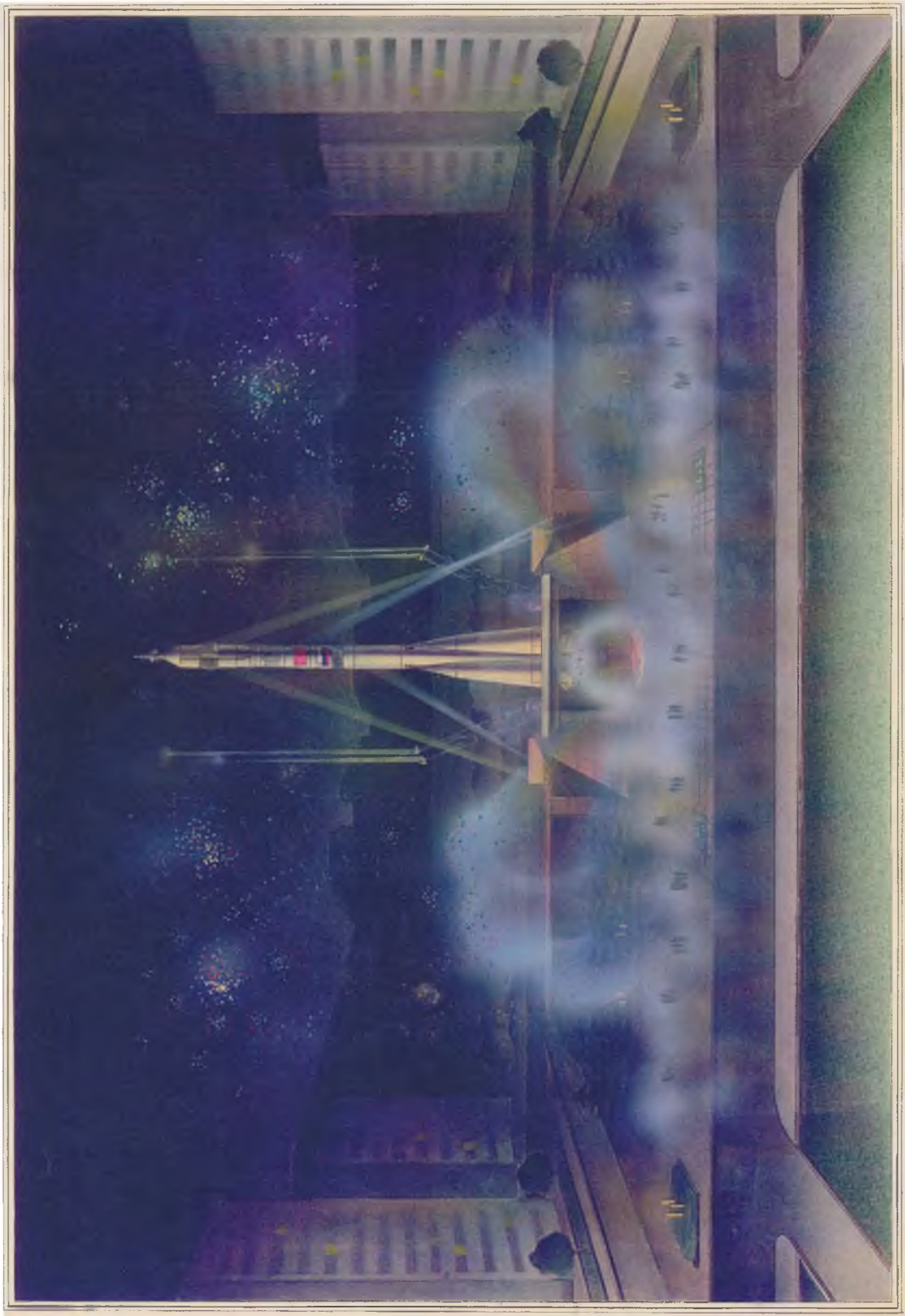


Рис. 9

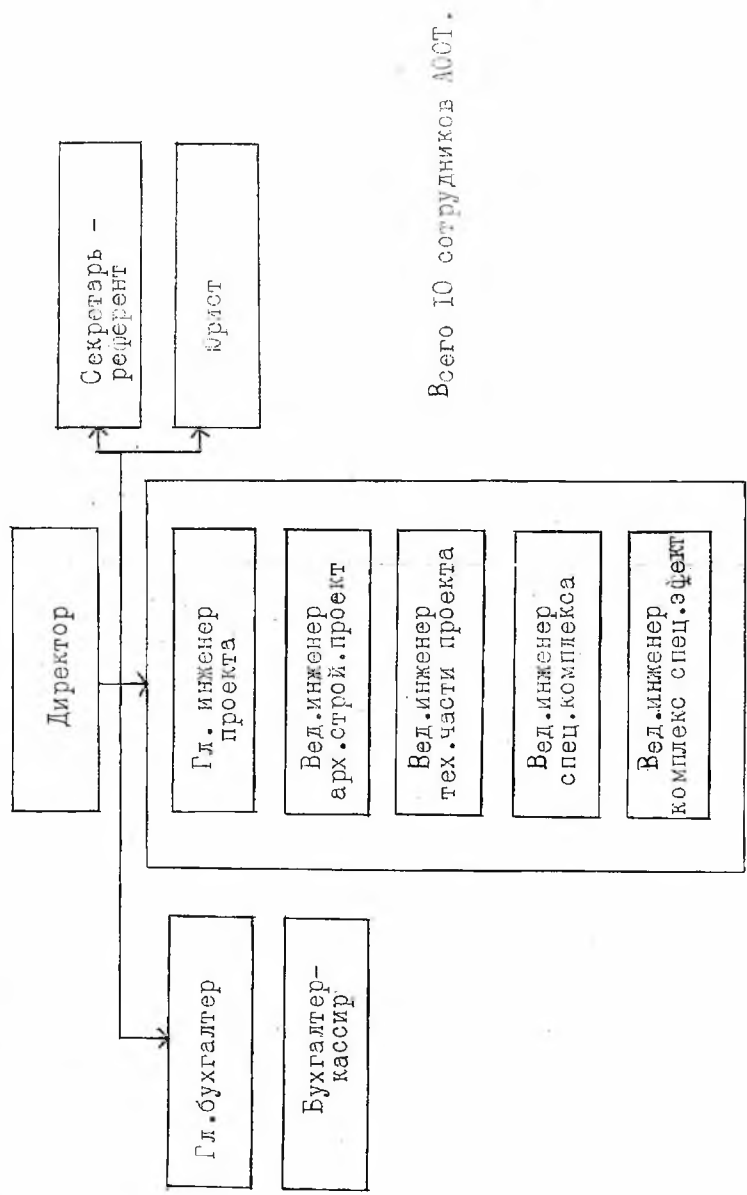








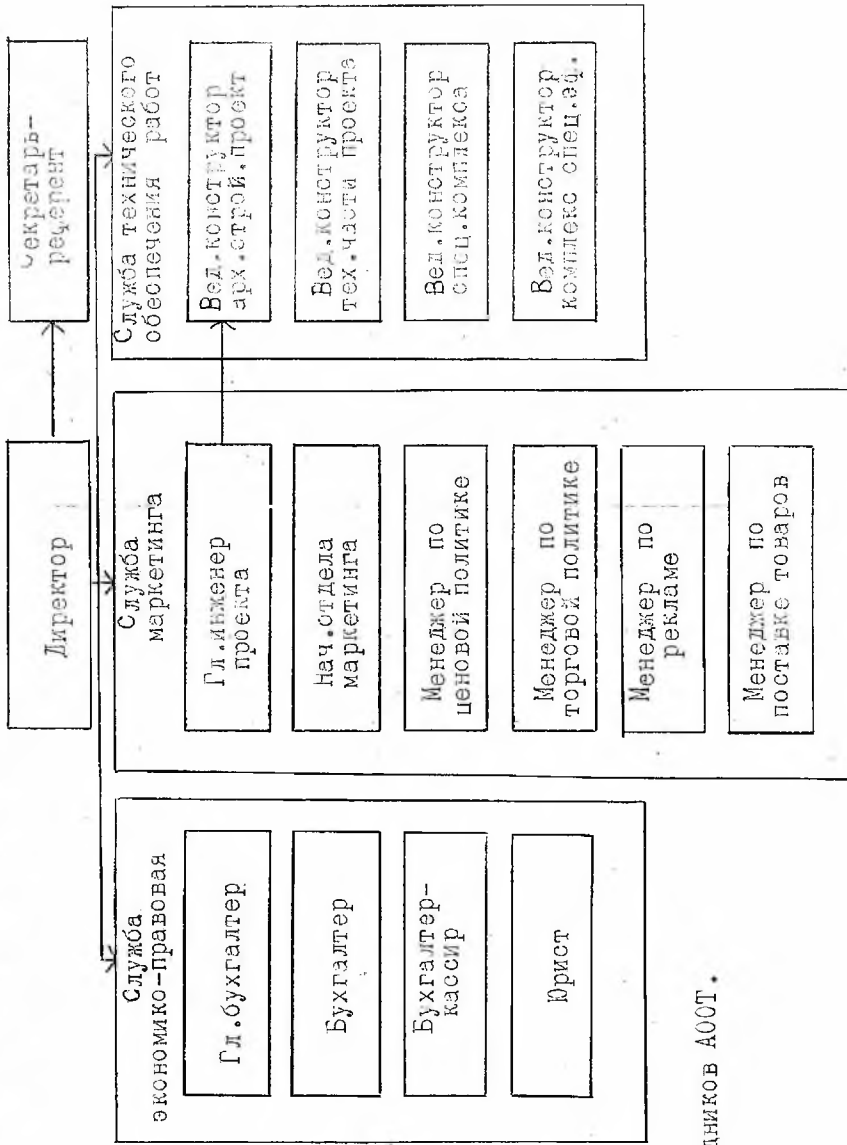
ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ ПОСТОЯННОГО СОСТАВА СОТРУДНИКОВ АООТ I ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА



Всего 10 сотрудников АООТ.

Рис. 14

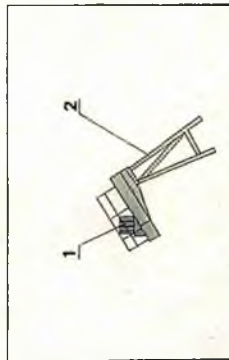
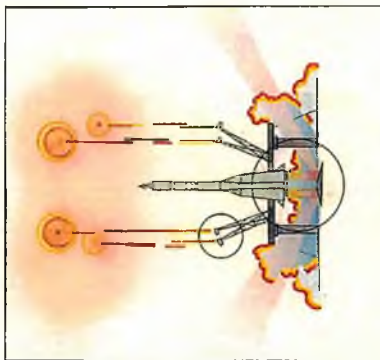
ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ ПОСТОЯННОГО СОСТАВА СОТРУДНИКОВ АОУТ ЭТАПА ЗАБЕРЛЕБИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА



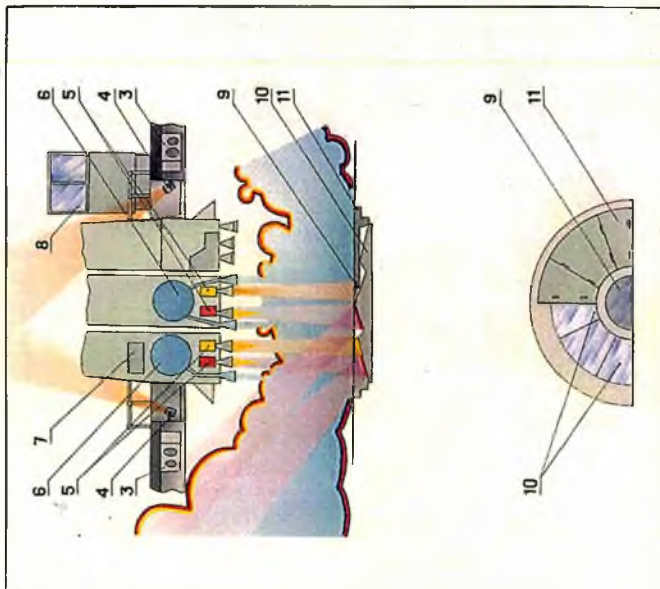
Всего 16 сотрудников АОУТ.

Рис. 15

КОМПЛЕКС СРЕДСТВ СОЗДАНИЯ СПЕЦЭФФЕКТОВ ЗАПУСКА РАКЕТЫ



- 1 - ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ РАКЕТ ;
- 2 - ОТКРЫВАЮЩАЯСЯ ОПОРНАЯ ФЕРМА ;
- 3 - АКУСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ;
- 4 - СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО МНОГОЦВЕТНОЙ ПОДСВЕТКИ ;
- 5 - ЛАЗЕРНЫЕ МНОГОЦВЕТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ ;
- 6 - СИСТЕМА ПОСТАНОВКИ АЪИМОВОЙ ЗАВЕСЫ ;



- 7 - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ АППАРАТУРА ;
- 8 - КАБИНА УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВКОЙ РАКЕТЫ «СОЮЗ» И УПРАВЛЕНИЯ СПЕЦЭФФЕКТАМИ ;
- 9 - ЦЕНТРАЛЬНАЯ КРЫШКА ОТРАЖАТЕЛЯ ;
- 10 - ОТРАЖАТЕЛЬ ;
- 11 - ОТКРЫВАЮЩАЯСЯ КРЫШКА ОТРАЖАТЕЛЯ .

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ ВРЕМЕННОГО СОСТАВА СОТРУДНИКОВ АОСТ НА ЭТАПЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
РАСТАВЛЯЮЩЕГО ЦЕНТРА

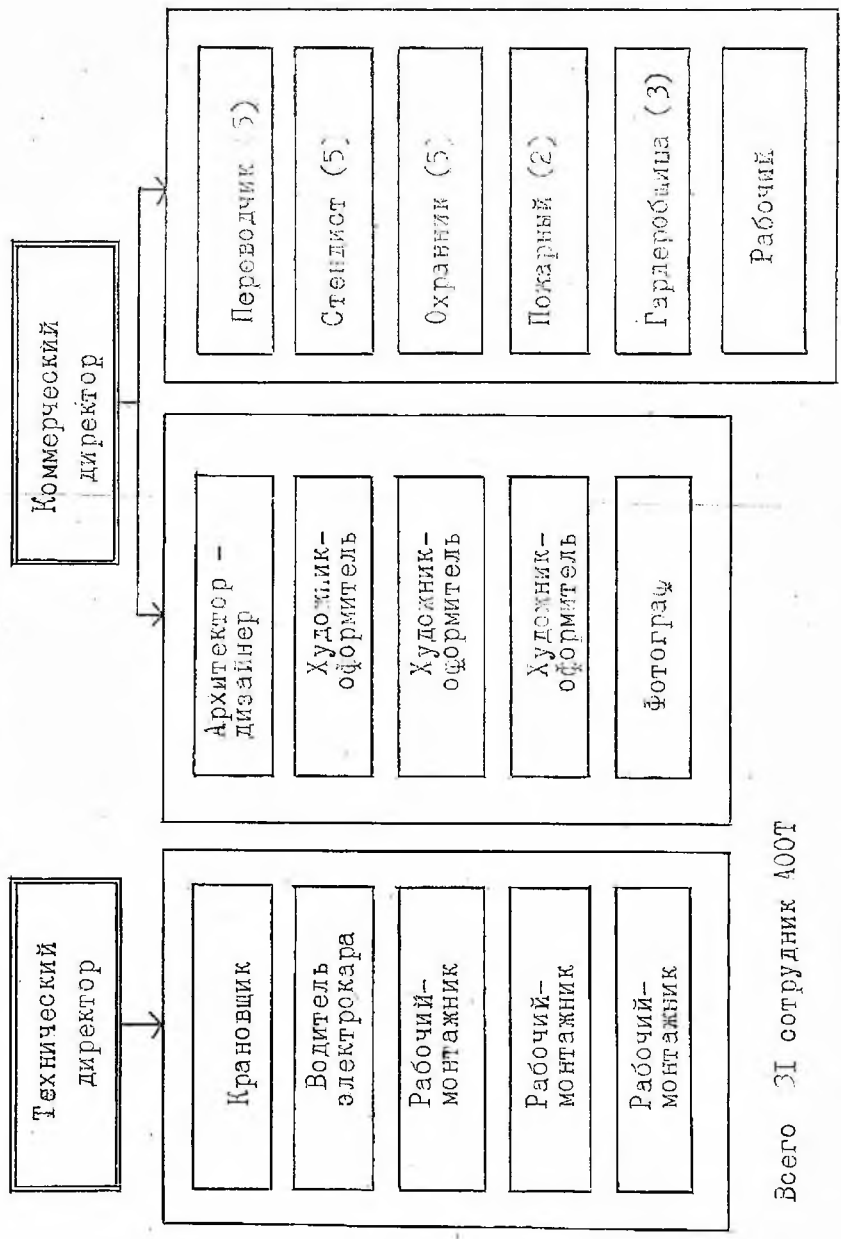
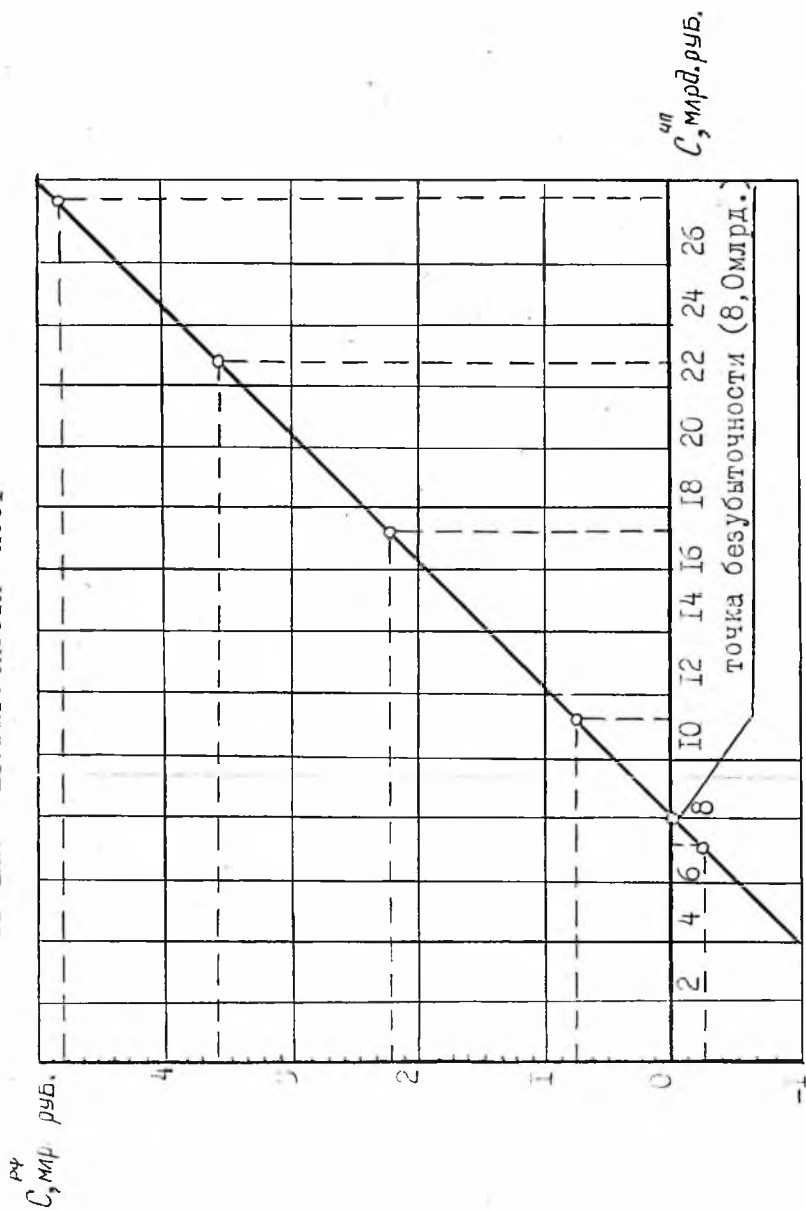


Рис. 17

ГРАФИК РАБОТ И ЗАТРАТ ПО ГОДАМ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ ВЦМП

1995	1996	1997
<p>7,2 млрд.р</p>	<p>112</p>	<p>1,6 млрд.р</p>
<p>I. Разработка РД :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-макета ракеты; 2-макета стартовых сооружений; 3-комплекс "холодного" запуска ракеты; 4-имитационно-моделирующий комплекс атракциона 5-зданий и сооружений; 6-архитектурно-художественной части проекта. 	<p>II. Строительство ВЦМП и создание матчасти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-проведение маркетинговых исследований; 2- изготовление макета ракеты "Союз" и стартовых сооружений; 3-изготовление аппаратуры комплекса "холодного" запуска ракеты; 4-изготовление имитационно-моделирующего комплекса атракциона; 5-изготовление художественно-архитектурных элементов; 6-поставка оборудования для ВЦМП. 	<p>III. Пуско-наладочные работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1-зала ВЦ; 2-офисного модуля; 3-обеспечиваемого модуля; 4-планетария; 5-ракеты и стартовых сооружений; 6-имитационных комплексов.

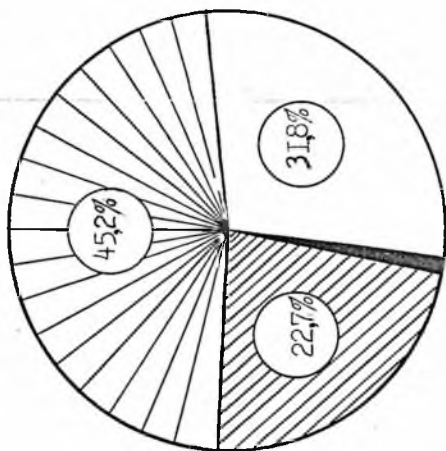
ГРАФИК БЕЗУБЫТОЧНОСТИ АООТ



$C^{\text{рр}}$ - Величина резервного фонда и оборотного капитала ВЦМП, создаваемого за счет отчислений от годовой чистой прибыли;
 $C^{\text{чп}}$ - Величина годовой чистой прибыли.

Рис. 19

ДОЛЕВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАПИТАЛА



- 1. Банковские инвестиции (45,2%) 9,96 млрд.руб.
 - 2. Госбюджетные ассигнования (31,8%) 7,00 млрд.руб.
 - 3. Акционерный капитал (22,7%) 5,00 млрд.руб.
 - 4. Учредительский взнос (9,18%) 0,04 млрд.руб.
- Всего : 22,00 млрд.руб.

Рис. 20

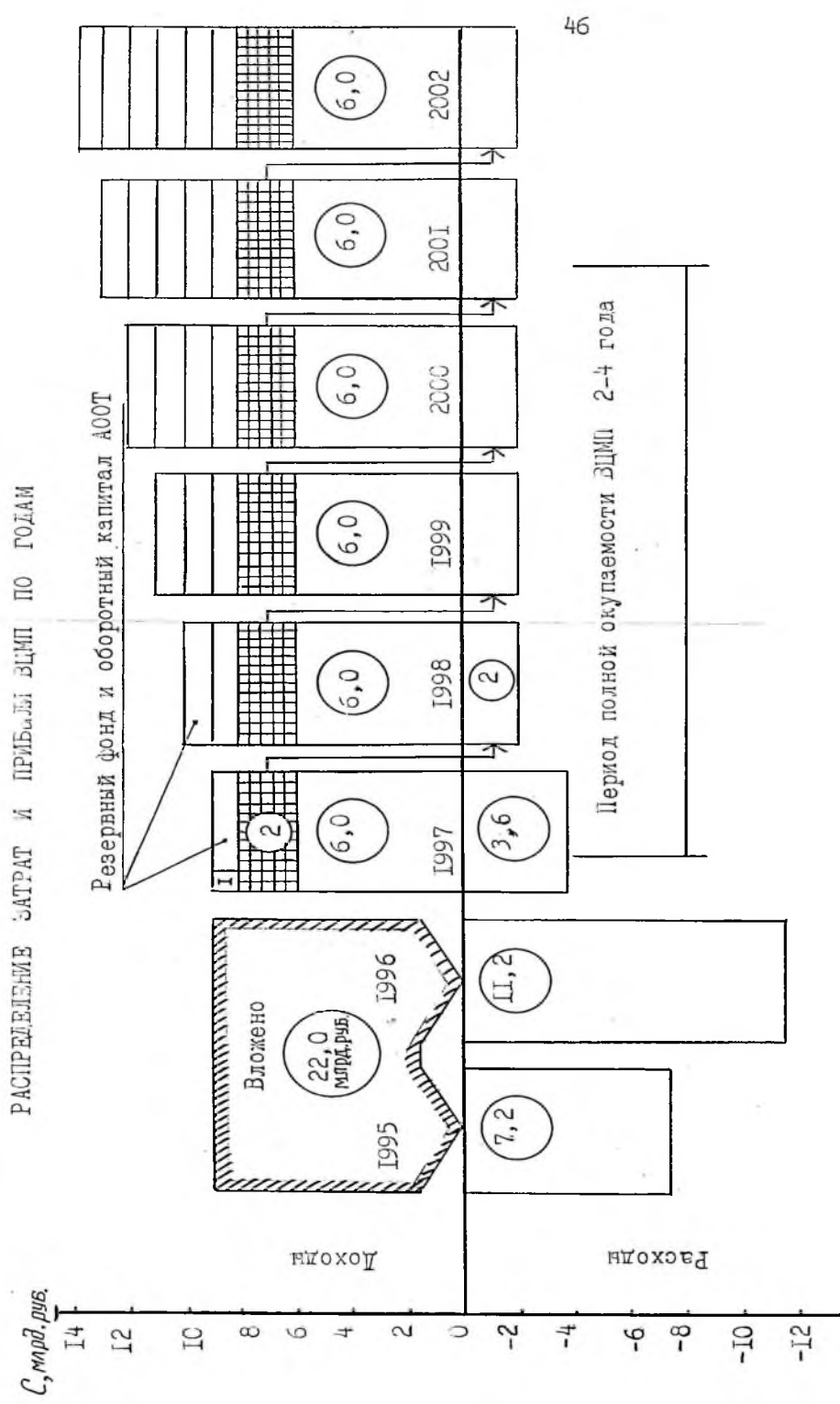


Рис. 21

Возможные сроки окупаемости ВЦМП исходя из различных вариантов расчетов случаев

Таблица 1

Источники финансирования	%	97	98
1. Администрация	25	5,6	
2. Банки-инвесторы	25	5,6	
3. Акционеры	25	5,6	
4. АОТ ВЦМП	25	5,6	
С, млрд. р. Итого:	224	3,6	

Расчетный случай проведения 2х международных выставок в течение года.

Таблица 2

Источники финансирования	%	97	98	99
1. Администрация	25	4,2		
2. Банки-инвесторы	25	4,2		
3. Акционеры	25	4,2		
4. АОТ ВЦМП	25	4,2		
Итого:	168	2,2		

Расчетный случай проведения 1й международной и 1й отечественной выставки в течение года.

Таблица 3

Источники финансирования	%	97	98	99	2000
1. Администрация	25	2,8			
2. Банки-инвесторы	25	2,8			
3. Акционеры	25	2,8			
4. АОТ ВЦМП	25	2,8			
Итого:	112	0,8			

Расчетный случай проведения 2х отечественных выставок в течение года.

Граница окупаемости ВЦМП и завершения выплат задолжности

Рис. 22

ВОЗМОЖНЫЕ СРОКИ ОКУПАЕМОСТИ ВЦМП ИСХОДИ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ
РАСЧЕТНЫХ СЛУЧАЕВ

Таблица 4

Источники финансирования	%	97	98	99	2000	2001	2002
1. Администрация	25	178					
2. Банки-инвесторы	25	178					
3. Акционеры	25	178					
4. АООТ ВЦМП	25	178					
С. млрд. р. Итого:		7,1022					

Расчетный случай проведения 1й отечественной выставки и 4х зрелищных мероприятий в течение года.

Таблица 5

Источники финансирования	%	97	98	99	2000	2001	2002	2003	2004
1. Администрация	25	133							
2. Банки-инвесторы	25	133							
3. Акционеры	25	133							
4. АООТ ВЦМП	25	1,7							
Итого:		5,70,3							

Расчетный случай проведения 5ми зрелищных мероприятий в течение года.

Граница окупаемости ВЦМП и завершение выплат заложенности

Рис. 23

5.2 ПРИЛОЖЕНИЕ

СЦЕНАРИЙ ПРАЗДНИЧНОГО ЗАПУСКА РАКЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Самара 1994г.

Запуск ракеты дело необычное даже для специалистов, а старт ракеты в крупном городе с миллионным населением событие из ряда вон выходящее. Поэтому "запуск" ракеты с использованием спецэффектов должен происходить в привязке к праздничным дням созвучным по своему содержанию с новым ритуалом "запуска" ракеты. Такими праздничными днями могут быть :

12 апреля - День космонавтики ;

июнь - День города ;

19 августа- День военно-воздушного флота ;

31 декабря- Празднование Нового года.

Кроме того, возможны разовые "запуски" ракеты по случаю других праздничных событий, например, рождения 1,5 миллионного жителя города Самары, или встречи XXI века в 2001 году.

Конечно же время праздничного "запуска" ракеты должно сообщаться в эти дни по городскому радио и телевидению с таким расчетом, чтобы "запуск" ракеты проводился в вечернее время, когда максимально раскрываются возможности средств имитации "запуска" ракеты (см. графич. часть). В районе монумента к моменту "запуска" будут стекаться горожане и гости города, чтобы посмотреть на это необычное зрелище.

Этапы подготовки к "запуску" и сам "запуск" ракеты должен проводиться в определенной последовательности. Так, перед стартом ракеты "СОЮЗ" диктор по радио через динамики, установленные на стартовом столе, объявляет 20-ти минутную готовность к "пуску". Затем в течение 10 минут диктор на русском, английском, французском и немецком языках дает краткую информацию о технических характеристиках ракеты "СОЮЗ" и биографических данных ее создателей. После объявления 5-ти минутной готовности зрителей просят покинуть стартовый стол и площадку под стартовым столом. За это время отражатель под стартовым столом освобождается от крышек и подготавливается к работе. За несколько минут до "старта" подается команда: "Ключ на старт !" Затем команды следуют одна за другой "Протяжка I !" (Система телеметрического контроля фиксирует параметры ракетного комплекса). "Продувка !" (Продуваются азотом коммуникации подачи топлива в камеры сгорания двигателя ракеты). "Ключ на дренаж !" (Закрываются все дренажные клапаны баков ракеты и прекращается их подпитка компонентами топлива).

"Пуск !" (Запускаются турбонасосные агрегаты двигательных установок подачи топлива, включаются бортовые системы управления ракетой). "Протяжка два !" (Осуществляется последний телеметрический контроль всех бортовых систем.) "Контакт Земля - борт !" (Отводятся заправочные и кабельные мачты.)

С этого момента отрабатывается следующая циклограмма работы аппаратуры, создающей спецэффекты запуска ракеты :

Операция № 1 (T - 0 + 20 с) :

Включается система постановки дымовой завесы и осуществляется подача парящего газа через рулевые сопла ступени ракеты и происходит интенсивное заполнение парами пространства стартового стола.

Операция № 2 (T + 20 с) :

Звучит команда "Зажигание !" (В реальном пуске ракеты по этой команде компоненты топлива поступают в камеру сгорания и поджигаются через проем стартового сооружения, по газоходу вырывается лавина огня, нарастает громовой гул от начавших работу двигателей, но ракета еще неподвижна.) В описываемом варианте "запуска" ракеты имитация старта осуществляется за счет включения лазерных и осветительных прожекторов, установленных в соплах двигателей ракеты, а через пять секунд и прожекторов, смонтированных в отверстиях стартового стола. При этом свет, испускаемый всем набором прожекторов, пульсирует в цветовой гамме, содержащей красный, желтый, ярко белый и голубой цвета. Интенсивность света в клубах парящего газа идет по нарастающей.

Операция № 3 (T - 25 + 118 с) :

Через пять секунд после включения прожекторов осуществляется включение акустической стереофонической системы, имитирующей гул работающих двигателей ракеты. Этот гул нарастает в интервале времени от 10 до 20 секунд. Звучит команда "Подъем !". Откидываются четыре опорные фермы. Диктор считает: "...40 секунд - полет нормальный, 60 секунд - полет нормальный". На 118 секунде с опорных ферм запускаются 4 красные ракеты, символизирующие отделение боковых ступеней ракеты на ее активном участке полета. Звучит голос диктора: "Прошло отделение боковых блоков". С этого момента отключаются прожекторы, имитирующие пламя двигательных установок и отключается подача паров жидкого газа, создающего дымовой эффект.

Операция № 4 (T - 167 + 287 с) :

С одной из четырех опорных ферм на 167 секунде запускается одна белая ракета. Звучит голос диктора: "Прошло отделение створок головного обтекателя, полет нормальный".


Гул работающих двигателей ослабевает. Через 120 секунд с момента пуска белой ракеты, запускаются красная ракета, символизирующая разделение второй и третьей ступени ракеты. Звучит голос диктора : "Прошло разделение второй и третьей ступени ракеты, полет нормальный". Гул двигателей замолкает.

Операция № 5 (T - 287 + 525 с) :

По истечении 220 секунд с момента запуска красной ракеты, звучит голос диктора : "...320 с, полет нормальный..., 525 с, прошло разделение космического корабля с третьей ступенью ракеты. Космический корабль вышел на орбиту искусственного спутника Земли". С четырех опорных ферм одновременно запускается 12-16 праздничных ракет. Звучит голос диктора : "С праздником дорогие жители Самары и наши уважаемые гости".

На этом праздничный "запуск" ракеты заканчивается. Оператор подает команду и возвращает четыре опорные фермы в исходное состояние. Имитационный комплекс выключается. Оператор покидает кабину управления и, спустившись к подножью стартового стола, закрывает крышками рабочую поверхность отражателя. Дежурное освещение ракеты при этом остается на протяжении всей ночи. Утром освещение отключается.

С наступлением следующего праздничного торжества все повторяется снова.


П. Н. Гончуков
19 января 1994г.

ЧАСТЬ II

***БИЗНЕС-ПЛАН ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ОТКРЫТОГО ТИПА
«ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР – МОНУМЕНТ – ПЛАНЕТАРИЙ –
«СОЮЗ – РУСЬ»»***

БИЗНЕС - ПЛАН

функционирования акционерного общества открытого типа
"Выставочный центр - монумент-планетарий" "Созд-Русь"

Автор проекта :

Ивант П.Н. Гончуков

" 15 " июля 1994 г.

Самара
1994 г

СОДЕРЖАНИЕ

1. Резюме.....	31
2. Товар (виды услуг).....	6
3. Рынок сбыта.....	13
4. Стратегия маркетинга.....	14
5. Производственная программа.....	16
6. Организация производства.....	17
7. Организационно-плановая форма предприятия.....	20
8. Финансовый план.....	20
9. Рентабельность проекта.....	27
10. Список использованных источников.....	28

ПРИЛОЖЕНИЕ I. Технико-экономические исследования реализации проекта "Выставочный центр - монумент-планетарий" на акционерной основе.....	97
--	----

Р Е З Ю М Е

1. Суть предлагаемого Проекта "Выставочный центр - монумент-планетарий" заключается в создании в г. Самаре престижного центра (ВЦ) международного класса экспонирующего и представляющего к торгам научную и техническую продукцию исключительно мирового уровня отечественную и зарубежную. ВЦ композиционно связан с планетарием и монументом ракете "Союз", способным воспроизводить в условиях города процесс "Запуска" ракеты со стартового стола. Открытие выставочного центра - планетариум-монумента (ВЦМП) предполагается в 1997 г. к 50-ти летию выпуска в нашем городе известной всему миру отечественной ракеты "Союз".

Главная цель проекта - создание Выставочного комплекса, способного стать лидером в сфере выставочного (ярмарочного) бизнеса в Поволжском регионе.

Реализация проекта будет способствовать :

во-первых, созданию благоприятных условий предприятиям промышленности Самарской области и Поволжского региона для совершения взаимовыгодных торговых соглашений с отечественными и зарубежными партнерами, а также привлечь высоким уровнем услуг внимание финансово-промышленных кругов технически развитых стран к Самарским выставкам (ярмаркам), призванным представлять цвет Промышленности Самарской области и Поволжского региона в целом, что будет способствовать повышению престижа города и области;

во-вторых, созданию имиджа Самаре, как единственному городу в мире, обладающему уникальным монументальным комплексом, способным воспроизводить реальный старт ракеты в условиях города, что будет способствовать притоку туристов в наш город и высокой посещаемости ВЦ ;

В-третьих, побуждению интереса молодежи к технике и высоким технологиям, что будет способствовать решению проблемы смены поколений в конструкторских бюро и на заводах нашего города.

Потенциальная эффективность ВЦ обусловлена следующими факторами :

- наличием в нашем городе и области научно-технической продукции мирового уровня, потенциально способной конкурировать на мировом рынке с аналогичной продукцией западных стран ;

- разнообразием продукции мирового уровня, позволяющим организаторам выставок (ярмарок) проводить ежегодно одну международную и одну-две отечественные выставки по тематике, охватывающей такие области как : авиационно-космическую ; военную ; станкостроительную ; приборостроительную ; трактор-автомобилестроение ; транспорт ; энергетику (оборудование, сырье) ; химию (оборудование, продукты переработки нефти и газа) ; науку ; строительство ; металлургию ; медицину (оборудование, лекарства) ; конверсионную продукцию ; промышленные и бытовые товары ;

- удачным географическим расположением г. Самары в центральной части Поволжского региона, обладающим развитыми сетями автомобильных и железных дорог, а также речных и воздушных путей, позволяющих беспрепятственно ввозить (том числе с таможенным досмотром) в наш город выставочную продукцию и обеспечивать стабильный приток туристов как из Европы и Азии, так и с Ближнего Востока ;

- расположением ВЦ в центральной части города и композиционным решением элементов комплекса ВЦМП, усиливающих эмоциональный эффект в праздничные дни, при использовании спецэффекта, "запуска" ракеты.

2. Реализация проекта в конкретных рыночных условиях, обусловленных экономическим спадом производства промышленной продукции, в большей степени именно тех предприятий, которые способны производить (и еще продолжают производить) продукцию мирового уровня возможна при следующих условиях :

- протекционистской политике городской и областной администрации, промышленных и финансовых объединений Поволжского региона - потенциальных инвесторов проекта создания ВЦМП, призванного обеспечивать приток капитала в нашу промышленность посредством торгов, проводимых в ВЦ ;

- волеизъявляя коллективов промышленных предприятий, населения нашего города и области стать держателями акций акционерного общества (АО) открытого типа ВЦМП, а также спонсорских вложений ;

- высокой квалификацией работников, желающих принять непосредственное участие в реализации данного проекта (ядро коллектива - это люди, много лет отдавшие себя созданию ракетной технике, и имевших опыт работы в коммерческих структурах).

3. Проект ВЦМП предполагается реализовать в два этапа на основе Акционерного общества открытого типа.

На первом этапе силами организаций, заводов, предприятий Самарской области осуществляется строительство и пуск сооружений ВЦМП, при этом :

Проектно-архитектурные и проектно-строительные организации производят привязку к месту постройки ВЦМП, ведение работ по реализации архитектурно-художественной части проекта, разработку рабочей документации (РД) на здания и сооружения ВЦМП.

Строительные тресты - капитальное строительство зданий и сооружений ВЦМП, проведение пусконаладочных работ (организация определяется после разработки РД на здания и сооружения).

ЦСНБ - разработку РД на изготовление макета ракеты "Союз", элементов стартового сооружения монумента, имитационно-моделирующего комплекса, имитирующего "Старт" ракеты (совместно со вторичной кооперацией).

Завод "Прогресс" - изготовление макета ракеты, имитационного комплекса, механизма стартового сооружения, монтаж ракеты на стартовый стол, пусконаладочные работы (совместно с кооперацией организаций соисполнителей).

Организации-поставщики оборудования - изготовление и доставку оборудования для планетария и ВЦ (организация определяется после разработки РД на здания и сооружения ВЦ).

Исследовательские центры ВУЗов - проработку вопросов стратегии маркетинга, мероприятий по содействию сбыта, проведение технико-экономических исследований по материалам РД, выполненными соучастниками проекта.

АООТ - разработку Тс на элементы ВЦМП, сопровождение работ и авторский надзор.

На втором этапе функционирования ВЦМП осуществляется проведение выставок (ярмарок) силами своих сотрудников общей численностью 51 человек постоянного состава и 24 человека, принимаемых на договорной основе в разные периоды работы ВЦМП ежегодно.

4. Привлекаемые источники финансирования проекта :

- средства городского (областного) бюджета - 7000 млн.руб. ;
- средства инвесторов (банков, предприятий) - 9960 млн.руб. ;
- средства акционеров - 5000 млн.руб.

5. Потенциальные выгоды от инвестирования в Проект заключается в следующем :

Для инвесторов, акционеров проекта - сравнительно быстрое (в течение 2х, 4х лет после открытия ВЦММ) возвращение средств, вложенных в реализацию проекта, а также получение 25% дохода от реализации услуг ВЦММ ежегодно. Право на владение и продажу недвижимого и движимого имущества совместно с АОУТ пропорционально вкладу в АОУТ.

Для населения города - увеличение рабочих мест за счет активизации производства товаров, на которые обнаружен спрос.

Для промышленности города и области - обретение дополнительных возможностей расширения рынков сбыта своей продукции.

Для города Самары - повышение престижа среди городов Поволжья и России, обретение символа технической мощи промышленности города, области, приток туристов.

6. Потенциальные выгоды от инвестирования в проект :

- объем продаж до 57 млрд.руб. ;
- издержки производства и сбыта до 30 млрд.руб. ;
- норма прибыли - 26,7 млрд.руб. ;
- срок окупаемости и возврата инвестированных средств 2-4 года с момента открытия ВЦММ.

2. ТОВАР (ВИДЫ УСЛУГ).

Выставочный центр располагает значительными площадями и множеством помещений различного целевого назначения (см. рис.1, Ю-13 Приложения 2).

2.1. Услуги, оказываемые в зале ВЦ в режиме работы выставки:

- предоставление участникам необходимых помещений (демонстрационных площадок, конференц-зала, складов, хранилищ) ;
- проведение маркетинговых исследований, финансовое, юридическое консультирование ;
- изготовление на основе сведений, предоставленных участниками выставки каталогов, проспектов ;
- обеспечение сохранности (хранение и охрану) товаров (экспонатов) участников ;
- страховка, перевозка товаров (экспонатов) ;

- самостоятельное решение споров между участниками выставки, либо разрешение споров посредством арбитража ;
- по договоренности с участниками (письменно) реализация его товара за цену назначенную в ВЦ или на их условиях, по своему усмотрению ;
- изготовление стендов, витрин для выставок, системы подсветки и композиционное решение всего зала ;
- предоставление рабочей силы участникам выставки.

2.2. Услуги, оказываемые в помещении ВЦ в межвыставочный период :

- проведение демонстрации моделей одежды ;
- проведение художественных выставок ;
- проведение новогодних елок для детей ;
- проведение спортивных соревнований по баскетболу, волейболу, теннису, тяжелой атлетике, борьбе, боксу, дзюдо, шашкам, шахматам, танцам, гимнастике ;
- проведение конкурсов: на лучшую пару по балльным танцам, красоты, парикмахеров, на лучшего кондитера и др. ;
- проведение концертов певцов эстрады и др. ;

2.3. Услуги, оказываемые в помещении концерт-зала ВЦ в выставочный и межвыставочный период :

- проведение аукционов товара ;
- проведение презентаций ;
- проведение пресс-концертов ;
- проведение демонстрационных показов документальных фильмов.

2.4. Услуги, оказываемые в помещениях офисного модуля ВЦ в выставочный и межвыставочный период :

- предоставление помещений в аренду под офисы (представительства).

2.5. Услуги, оказываемые в помещениях складов ВЦ в период работы выставки и межвыставочный период :

- предоставление отапливаемых площадей под хранение аппаратуры, мебели, книг, одежды и др.

2.6. Услуги, оказываемые в здании планетария :

- проведение тематических лекций на заказ и по абонементам с демонстрацией фильмов аппаратурными средствами планетария (утреннее время) ;
- проведение аттракциона на моделирующем имитационном комплексе с использованием спецэффектов полета на космическом

корабле (дневное время) ;

- обеспечение работы помещения планетария в режиме элитарного клуба с использованием аппаратных средств планетария (в вечернее время) ;

- обеспечение условий работы (4 раза в году для оператора по управлению спецэффектами, имитирующими праздничный "Запуск" ракеты "Союз").

2.7. Прочие услуги :

- использование площадей стартового стола, комплекса создания спецэффектов "Запуска" ракеты, а также площади перед стартовым столом в качестве открытой сцены для проведения зрелищных концертов, торжественных юбилеев, праздничных гуляний.

2.8. Услуги, предоставляемые ВЦММ, выгодно отличаются от услуг выставочных центров, существующих в настоящее время в г. Москве, Нижнем Новгороде последующим признакам :

- компактности занимаемой площади при достаточно большой площади экспозиции ВЦ и сооружениями разного функционального назначения, объединенных общим замыслом, направленным на извлечение максимальных коммерческих выгод организаторами и участниками выставок (ярмарок) от одновременного восприятия посетителями залов ВЦ, планетария и монумента ракеты "Союз" ;

- возможности трансформирования полезных площадей комплекса в разные по целевому назначению рабочие пространства с применением встроенной механизации, реализующей принятую идеологию ;

- присутствием в архитектурном ансамбле макета настоящей ракеты со спецэффектами, вызывающими интерес жителей и гостей города, как в праздничные, так и в обычные дни.

2.9. Предусмотренные проектом услуги и сам проект защищены и зарегистрированы в Поволжском филиале Российского Авторского Общества (ИРФ РАО) в качестве объекта интеллектуальной собственности. Соответствующая запись имеется в Реестре за № 3-01 Р/2 от 29 марта 1994 года. Копии пояснительной записки проекта сценария праздничного "Запуска" ракеты и фотографии графической части проекта депонированы автором в ИРФ РАО.

2.10. Цены услуг ВЦМП и их конкурентноспособность.

Цены на виды услуг ВЦМП могут колебаться в широких пределах и зависят от многих факторов :

- ценности выставленного товара к торгам ;
- величины площади, занимаемой экспозицией ;
- длительность демонстрационного времени ;
- представительного уровня выставки и т.д.

Стоимость основных видов услуг ВЦМП определяется двусторонними обязательствами партнеров, зафиксированными в договорах или назначенной организаторами выставки, расчетной ценой услуги товара..

Диапазон заключаемых расчетных значений цен :

- на билеты для посещения ВЦ, планетария и элитарного клуба от 1000 руб. до 500 тыс.руб. ;
- на сувениры ВЦМП от 2000 руб. до 500 тыс.руб. ;
- за аренду или обустройство стенда, демонстрирующего продукция на 1 м² в течение 1-го месяца от 20 тыс.руб. до 1000 тыс.руб.

Перечень услуг, предлагаемых ВЦМП на договорной основе или назначаемых организаторами выставки цен, представлен в таб. I.

Конкурентноспособность ВЦМП будет определяться генеральным направлением развития после первых лет работы в условиях существующего рынка услуг. На первом этапе главные цели ВЦМП будут связаны с увеличением роста чистого дохода, повышением качества продукции и увеличением доли сервисных и сопутствующих услуг. В качестве примера, в дополнение к имеющемуся имитационно-моделирующему комплексу аттракциона "Полет", работающему на площадях планетария, планируется приобретение и установка аппаратно-программного комплекса типа "виртуальная реальность" с имитацией ощущений у зрителя эффекта присутствия в любой среде и обстановке (космос, подводный мир, джунгли, гоночные машины и т.д.). Кроме того, с целью получения максимальной отдачи от площади, занимаемой ВЦМП, планируется построить по обе стороны от насыпной призмы стартового стола два подземных отапливаемых гаража общей площадью 5760 м².

Таблица I

Наименование услуг	Договорная цена	Назначенная цена
1. Предоставление демонстрационных площадей ВЦ для экспонатов ($S = 3141 \text{ м}^2$)		
пола выставочного зала	+	
балкона выставочного зала	+	
стен выставочного зала.	+	
2. Предоставление демонстрационных площадей ВЦ для зрелищных или иных мероприятий ($S = 3141 \text{ м}^2$)		
пола выставочного зала	+	
балкона выставочного зала	+	
стен выставочного зала.	+	
3. Предоставление площадей конференц-зала ($S = 216 \text{ м}^2$)		
аукционов	+	
презентаций, пресс-конференций	+	
показа кинофильмов		+
проведения конференций.	+	
4. Предоставление площадей офисной части здания ($S = 412 \text{ м}^2$) под		
постоянное размещение представительств фирм	+	
временное использование площади комнат.		+
5. Предоставление площадей складских помещений ($S = 168 \text{ м}^2$).	+	
6. Предоставление площадей планетария ($S = 113 \text{ м}^2$)		
лекционный зал	+	
зал для демонстрации аттракционов	+	
элитарного клуба.	+	
7. Предоставление стартового стола и площади перед монументом ($S = 1600 \text{ м}^2$)		

Продолжение Таблицы I

8. Предоставление права участия в выставке.	+	
9. Предоставление права продажи товара за наивысшую цену на аукционе	+	
10. Проведение маркетинговых исследований для участников выставок (ярмарок).	+	
11. Охрана и хранение товаров	+	
12. Финансовые и юридические консультации для участников.		+
13. Изготовление на основе сведений, представленных участниками, каталогов, проспектов.		+
14. Страховка товаров.		+
15. Перевозка товаров.		+
16. Изготовление стендов, витрин для выставки.	+	+
17. Предоставление рабочей силы участникам выставки.		+
18. Продажа билетов :		
в выставочный центр		+
в планетарий		+
в зал аттракционов планетария		+
в зал элитарного клуба на территории планетария.		+
19. Продажа сувенирной продукции :		
календарей, открыток		+
значков		+
слайдов		+
видеофильмов		+
масштабных моделей.		+

расчитанных на 154 автомашины (см. рис. 9 Приложения 2).
На втором этапе развития основными целями ВЦМП будут : повышение общего объема продаж услуг от 70 до 80 млрд.руб. в год и освоение новых рынков.

2.11. Согласно проведенных в технико-экономических исследованиях расчетов, реализация услуг ВЦМП может обеспечить ежегодно прибыль в размере 26,7 млрд.руб. Полученный доход составляет 30% от себестоимости услуг, оказываемых ВЦМП на выставках и ярмарках в течение года.

3. РЫНОК СЫТА.

Основными потребителями услуг ВЦМП в первую очередь будут становиться предприятия Самарской области, Поволжского региона России и стран СНГ, ищущие возможность расширить рынки сбыта своей продукции и выступить на выставке (ярмарке) в качестве продавцов и покупателей промышленных товаров мирового уровня.

В Поволжском регионе участниками выставок, организуемых ВЦМП, могут стать предприятия и научные центры городов: Казани, Набережных Челнов, Ульяновска, Тольятти, Саратова, Волгограда, Самары, Пензы, Элисты, Астрахани, Елабуги, Камышино, Балаково, Волжского и др. (см. рис. 2 Приложения 2) по таким направлениям, как тракторы и автомобилестроение, металлургия, станкостроение, химия и нефтегазопереработка, авиация и космонавтика, вооружение и конверсионная продукция.

В качестве покупателей продукции и участников выставок на первом этапе функционирования ВЦМП могут выступить как ведомства и крупные промышленные регионы России, так и страны ближнего зарубежья (см. рис. 4 Приложения 2).

На втором этапе развития ВЦМП в области оказания услуг потенциальными покупателями (продавцами) товаров на выставке могут стать зарубежные фирмы и государственные предприятия Европы, Америки, Азиатского и Тихоокеанского регионов, страны Арабского мира.

Для повышения эффективности использования площадей ВЦМП будут задействованы, предусмотренные проектом, средства механизации, обеспечивающие трансформацию помещений ВЦМП под проведение зрелищных мероприятий (спортивных состязаний, концертов, конкурсов, творческих выставок и народных гуляний), как Российского уровня, так и международного.

Предлагаемый объем оказания услуг ВЦМП в течение года может быть в диапазоне от 0 до 70 млрд. руб.

Сравнительный анализ экспозиций и выставочных сооружений основных конкурентов в г. Самаре и других городах Поволжского региона показывает, что имеет место два типичных варианта существования форм организации выставочного дела:

первый - предоставление организациям (предприятиям) мест размещения товарной продукции на площадях зданий и сооружений не приспособленных для этих целей (склады, ангары, цирки, дворцы спорта, стадионы и т.д.);

второй – предоставление организациям (предприятиям) площадей зданий и сооружений выставочных центров, построенных в период развития плановой социалистической экономики тогда, когда Поволжские города были в большинстве своем закрыты от внешнего мира. Их продукция, если и выставлялась на внутренних выставках, так только для показа, а не для совершения торговых сделок. Так как в это время продукция распределялась между предприятиями по госпоставкам, не было необходимости в строительстве хорошо оснащенных ВЦ, имеющих в своем составе помещения офисов для представителей торгующих фирм, конференц-залов, зон отдыха и просто складских помещений, что формировало и внешнее и внутреннее содержание зданий, делая их непривлекательными и в настоящее время, мало пригодными для совершения коммерческих сделок.

Кроме того, и в первом и во втором вариантах, слабым местом является низкий уровень технической оснащенности ВЦ, отсутствие необходимого уровня охраны площадей помещений, информационных средств связи.

Сравнение рассматриваемого ВЦМП с ВЦ столичного уровня (Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода) показывает, что его проектные мощности, техническая оснащенность и сервисные возможности достаточно высоки и удовлетворяют высоким требованиям проведения международных выставок, а что касается композиционного и архитектурного решения ВЦМП, то его многофункциональность, присутствие полноразмерного макета ракеты с имитацией реального старта делает этот комплекс уникальным сооружением, способным привлечь к себе внимание как наших, так и зарубежных партнеров.

Учитывая изложенное и заглядывая в будущее, можно предположить, что основными конкурентами ВЦМП будут известные выставочные комплексы Москвы, Санкт-Петербурга и Нижнего Новгорода.

4. СТРАТЕГИЯ МАРКЕТИНГА.

Маркетинговая философия завоевания как можно большего числа клиентуры во многом определила идеологию создания ВЦМП еще на начальной стадии разработки проекта. Для реализации поставленной цели в проекте большое внимание уделялось: выработке механизма создания повышенного интереса у потенциальных пользователей ВЦМП к самому факту открытия и функционированию ВЦМП в г. Самаре.

Неординарность архитектурной части проекта состоит в объединении трех, имеющих самостоятельное значение зданий и сооружений: здания ВЦ, здания планетария и стартового сооружения с полноразмерным макетом РЛ "Союз". Открытие выставочного центра в юбилейном году, по случаю 30-ти летия первого запуска ракеты "Союз" является составной частью создания имиджа ВЦ г. Самара и хорошим поводом для приглашения на его открытие технической элиты нашей страны: создателей космических кораблей и ракет, а также космонавтов и астронавтов всех стран, побывавших в космосе благодаря Самарской ракете. Это неординарное событие, сопровождаемое демонстрацией "запуска" ракеты вызовет повышенный интерес к ВЦМП г. Самара как средств массовой информации России, так и зарубежных, что усилит желание потенциальных партнеров принять участие в выставке промышленных товаров в городе на Волге.

В круг потенциальных участников выставок промышленной продукции будут входить:

- предприятия и крупные ведомства России;
- предприятия и ведомства стран СНГ;
- иностранные фирмы и государственные ведомства стран Европы, Азии, Америки.

На начальном этапе работы ВЦМП на внутреннем рынке предполагается организовать несколько выставок с участием Поволжского, Уральского и Центрального районов России. Одновременно с развертыванием отечественных экспозиций в ВЦ планируется осуществлять попытки показа продукции западных Европейских фирм. По мере накопления опыта, на втором этапе функционирования ВЦМП, объектами для оказания услуг станут предприятия, организации и ведомства стран СНГ, а также районов России, удаленных от Самары на расстояния, соответствующие линиям средней протяженности. И, наконец, на третьем этапе развития ВЦМП группу потенциальных участников выставок и ярмарок в г. Самаре будут составлять фирмы и госпредприятия стран Европы, Азии и Америки (см. рис. 5 Приложения 2).

Ценовая политика ВЦМП будет строиться на всех этапах функционирования комплекса исходя из долгосрочной перспективы, не прибегая к соблазну пролавать услуги по более низкой цене, чем у конкурентов, т.к. перспективная ценовая политика важнее, чем сиюминутная выгода, сужающая поле деятельности ВЦМП на рынке услуг.

Информация о возможностях, которыми располагает ВЦМП по оказанию услуг потенциальным участникам выставок и о событиях, которыми всегда наполнены дни проведения выставок в сочетании с рекламой на телевидении, радио и в газетах регионального и Российского уровня позволит поддерживать постоянный интерес к ВЦМП производителей промышленной продукции как в нашей стране, так и за рубежом. Ежегодная величина затрат на рекламу ВЦМП оценивается в 150-200 млн.руб., что составляет шестую часть от расходов на содержание АСОТ (см. таб. 14 приложения 2).

Более детальная проработка стратегии маркетинга и мероприятий по содействию событиям в течение пяти первых лет работы Самарского ВЦМП будет проведена до открытия комплекса ВЦМП в период строительства его зданий и сооружений с привлечением специализированных подразделений институтов и организаций г. Самары.

5. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Реализация проекта строительства ВЦМП по существу осуществляется в рамках двух независимых программ :

- производственной программы по изготовлению материальной части (макета ракеты, имитационных комплексов) и строительству зданий и сооружений ВЦМП ;
- производственной программы по оказанию услуг участникам выставки после постройки ВЦМП, открытия выставочного центра, планетария и монумента.

Поскольку осуществление первой производственной программы сопряжено целиком с затратами на создание и строительство ВЦМП - исследование вопросов получения доходов от продажи услуг будет производиться только при рассмотрении производственной программы ВЦМП в режиме работы оказания услуг участникам и посетителям как ВЦ, так и планетария.

Исследования, проведенные в ТЭИ (см. Приложение 1), показали, что оптимальный режим работы ВЦМП в течение одного года, это проведение одной международной и двух-трех отечественных выставок с использованием всех площадей ВЦМП (см. рис. 3, 7 Приложения 2) :

- выставочного зала;
- помещений офисного и обслуживающего модулей ;

- помещения планетария ;
- прилегающей к стартовому столу площадки.

Подсчитано, что для достижения оптимальных условий работы ВЦМП необходимо затрачивать ежегодно около 2 млрд.руб. (см. таб. 5, 10 Приложения 2). При этом предполагается, что производство услуг сопровождается соответствующим материальным обеспечением : комплектующими изделиями, инструментами, оборудованием, расходными материалами для перевозки экспонатов, оформления стендов и т.д.

В зале выставочного центра и планетария предполагается использовать большой набор технических средств, от подъемно-транспортного оборудования до сложных робото-технических комплексов (см. таб. 12 Приложения 2).

В кооперации с ВЦМП будут работать предприятия и организации различного профиля, представляющие :

- администрации города и области ;
- предприятия, выставяющие промышленную продукцию ;
- исследовательские центры и институты ;
- банки и биржи ;
- юридические бюро ;
- страховые компании ;
- медицинские учреждения ;
- туристические бюро ;
- гостиничный комплекс города ;
- подразделения милиции, таможни, пожарные и т.д. ;
- транспортные компании (автомобильные, железнодорожные, авиационные) ;
- издательства и средства массовой информации.

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА.

В первый год создания АООТ ВЦМП планируемая численность работников не будет превышать 10-ти единиц (см. рис. 14 Приложения 2). Ключевые фигуры АООТ - директор, главный инженер, главный бухгалтер и юрист. В структуре АООТ на этом этапе организуется служба проектно-технического обеспечения в составе 5-ти человек, вместе с секретарем-референтом. Все работники должны иметь высшее образование.

службой осуществляется организация и ведение работ со смежными организациями. Разработка ТЗ и РД на составные части ВЦМ: здания и сооружения, макет ракеты, стартовые сооружения, имитационно-моделирующие комплексы, архитектурно-художественные элементы монумента; курирование работ по монтажу и испытанию составных частей и элементов ВЦМ, а также по обустройству помещения АООТ с приобретением необходимого для работы инвентаря.

На втором году существования АООТ на работу принимается дополнительно еще 7 специалистов с высшим образованием, имеющих опыт работы в области маркетинга и менеджмента. Расширяются площади помещений АООТ и производится дооснащение оборудованием рабочих мест вновь прибывших работников. В структуре АООТ производятся изменения (см. рис. 15 Приложения 2) и организуются еще две службы:

- служба экономико-правового направления - 5 чел.;
- служба маркетинга - 5 чел.

Все вновь принятые работники должны иметь высшее образование, стаж работы не менее 3х лет по специальности, а сотрудники службы маркетинга со знанием разговорного иностранного языка. Этим составом работников осуществляется курирование заключительного этапа работ по строительству и проведению пусконаладочных работ на ВЦМ, изучаются рынки и проводится анализ сбыта, вырабатывается маркетинговая стратегия и определяется ценовая политика, проводятся технико-экономические расчеты по материалам РД, выполненных смежными организациями. Параллельно осуществляется переподготовка и повышение квалификации работников АООТ.

на этапе завершения работ по строительству и вводу в строй ВЦМ, на третьем году работы, численный состав постоянного штата АООТ доводится до 25-ти человек (см. рис. 16 Приложения 2), с образованием четвертой службы административно-хозяйственного обеспечения. При этом служба технического обеспечения реорганизуется в части специализации работ, связанных с эксплуатацией оборудования ВЦМ. Дополнительно на период подготовки экспозиции выставок в АООТ предусматривается прием на работу временного состава работников, обеспечивающих выполнение объема работ по созданию стендов выставки и работников, обеспечивающих обслуживание ВЦ в период работы с участниками экспозиции, общей

численностью 21 человек (см. рис. 17 Приложения 2).

После сдачи ВЦМИ в предпусковом режиме, предваряющий эксплуатацию комплекса, постоянный состав АООТ в количестве 55-ти человек обустривает третий этаж офисной части ВЦ (см. рис. 11 Приложения 2) и размещается там для повседневной работы. В это же время завершается оснащение оргтехникой, мебели и вспомогательным оборудованием других помещений ВЦМИ: выставочного зала, обеспечивающего модуля и планетария с образованием последней, пятой службы обеспечения образовательных и зрелищных программ.

Оклады специалистов АООТ постоянного состава, их профессиональные навыки и размер заработной платы представлены в таб. 15 Приложения 2.

На первом году функционирования АООТ вопрос обеспечения квалифицированными кадрами решается путем привлечения в АООТ специалистов с высшим образованием, знакомых с проектно-конструкторской работой аэро-космического и строительного профиля, а также специалисты, имеющие опыт работы по бухгалтерскому учету строительных работ.

На последующих этапах развития АООТ прием на работу в службу маркетинга может осуществляться как по пути приема специалистов получивших целевое образование и проработавших по специальности в аналогичных службах на других предприятиях, так и по пути переподготовки специалистов на высших курсах институтов и университетов, прошедших предварительный отбор на собеседованиях.

На руководящие и ключевые должности в АООТ назначаются люди, принимавшие непосредственное участие в разработке проекта, имеющие высшее образование и практический опыт управленческой работы с коллективами 5-10 человек в течение не менее 5х лет, а также имеющих опыт работы в коммерческих структурах. Отбор может проводиться по конкурсу.

На эти и другие должности, предусмотренные штатным расписанием АООТ, осуществляется прием на работу на контрактной основе, после прохождения работниками испытательного срока в течение не менее 5х месяцев.

Форма оплаты труда - повременная. Премия за успешное выполнение работы производится по результатам года с прибыли.

Руководитель АООТ при списочной численности в 50 человек, согласно принятым в области нормам по минимуму может получать в пятикратном размере от минимальной заработной платы служащего, работающего по основной тематике и до 20 % прибыли.

При достижении численности работников АООТ до 200 человек директор имеет право получать до 10 ставок минимальной заработной платы служащего работодателя по основной тематике и до 3% прибыли.

В АООТ на социальные льготы из прибыли планируется производить отчисления на медицинское страхование и пенсионное обеспечение работников АООТ.

7. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВАЯ ФОРМА ПРЕДПРИЯТИЯ.

1. Правовой статус и форма собственности планируемого предприятия - акционерное общество открытого типа "Выставочный центр - монумент-планетарий" (АООТ ВЦМП).

2. Объем юридических прав и ответственности АООТ ВЦМП перед инвесторами и акционерами представлены в учредительных документах на АООТ, являющихся приложением к настоящему бизнес-плану.

В частности, в соответствии с Уставом, акционеры имеют право :

- участвовать в управлении делами АО ;
- получать причитающуюся им долю прибыли от деятельности АО ;
- получать причитающуюся им долю имущества АО в случае его ликвидации ;
- пользоваться услугами АО на льготных условиях.

8. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН.

1. Согласно проведенных технико-экономических исследований общий объем инвестиций, необходимых для реализации проекта, составляет 22 млрд.руб. в ценах первого полугодия 1994 г.

2. Источниками финансирования проекта являются :

- городской (областной) бюджет в размере 7 млрд.руб.
- акционерный капитал, полученный от продажи акций в размере 5 млрд.руб.
- банковский капитал в размере 9,96 млрд.руб.
- средства учредителей в размере 40 млн. руб.

3. Структура финансирования проекта на этап его строительства по источникам финансирования.

В соответствии с графиком работ и затрат по годам, необходимых для осуществления проекта создания ВЦМН (см. рис. 13 Приложения 2), структура финансирования по источникам вложения средств инвесторов примет следующий вид :

I этап разработки РД (первое полугодие 1995 г.)	
городской (областной) бюджет	3,0 млрд.руб.
банковские инвестиции	4,2 млрд.руб.
II этап строительства ВЦМН и создания матчасти для монумента ракеты "Союз" и аттракционов (1995-1996гг.)	
городской(областной) бюджет	4,0 млрд.руб.
банковские инвестиции	3,77млрд.руб.
акционерный капитал	3,5 млрд.руб.
III этап. Пуско-наладочные работы (конец 1996 г - I кв. 1997 г.)	
городской (областной) бюджет	0,2 млрд.руб.
банковские инвестиции	2,0 млрд.руб.
акционерный капитал	1,5 млрд.руб.

4. Условия привлечения финансовых средств для обеспечения потребностей строительства ВЦМН - выплата дивидендов инвесторам-акционерам ежегодно - 25% с чистой прибыли ВЦМН, получаемой от реализации услуг при проведении выставок (ярмарок) пропорционально вкладу в уставной фонд АОУТ с момента введения в строй ВЦМН.

5. На втором этапе, после введения мощностей ВЦМН в эксплуатацию, решается принципиально новая задача по управлению финансовой деятельностью ВЦМН, непосредственно связана с управлением коммерческой и производственной деятельностью АОУТ ВЦМН.

В обеспечение финансового плана подготовлены сроком на четыре года (с момента открытия ВЦМН) три базисных прогноза :

- прогноз прибыли и убытков ;
- проект распределения денежных потоков ;
- проект бухгалтерского баланса на начала и конец каждого года.

В таблицах 2-4 соответственно представлены отчет о доходах, форма анализа денежных потоков и бухгалтерский баланс.

Осуществление полного расчета по задолженности с инвесторами-акционерами предполагается завершить в течение 2-4 лет с момента открытия ВЦМН (см. рис. 22, 23 Приложения 2).

Таблица 2

Отчет о доходах (форма 1)

	Первый год		Второй год	
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие
1. Расходы на содержание АООТ	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000
2. Общая стоимость услуг ВЦ	17.500.000.000	14.500.000.000	17.500.000.000	14.500.000.000
3. Общая стоимость услуг планетария от использования его площадей	1.869.100.000	1.869.100.000	1.869.100.000	1.869.100.000
4. Прибыль перед уплатой налогов	19.369.100.000	16.369.000.000	19.369.100.000	16.369.000.000
5. Сумма уплаченных налогов	10.122.006.800	19.006.491.000	10.122.006.800	19.006.491.000
6. Прибыль после уплаты налогов	9.246.833.200	17.362.609.000	9.246.833.200	17.362.609.000

Таблица 2

Продолжение формы 1

	Третий год		Четвертый год	
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие
1. Расходы на содержание АООТ	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000
2. Общая стоимость услуг ВЦ	17.500.000.000	14.500.000.000	17.500.000.000	14.500.000.000
3. Общая стоимость услуг планетария от использования его площадей	1.869.100.000	1.869.100.000	1.869.100.000	1.869.100.000
4. Прибыль перед уплатой налогов	19.369.100.000	16.369.000.000	19.369.100.000	16.369.000.000
5. Сумма уплаченных налогов	10.122.006.800	19.006.491.000	10.122.006.800	19.006.491.000
6. Прибыль после уплаты налогов	9.246.833.200	17.362.609.000	9.246.833.200	17.362.609.000

Таблица 3

Форма анализа денежных потоков (форма 2)

	Первый год полугодия		Второй год полугодия	
	I	II	I	II
Средства на начало	2.000.000.000	3.311.369.000	6.652.322.000	7.964.070.000
Приход:				
продажа услуг ВЦ	17.500.000.000	14.500.000.000	17.500.000.000	14.500.000.000
продажа услуг планетария	1.869.100.000	1.869.100.000	1.869.100.000	1.869.100.000
Всего поступлений	19.369.100.000	16.369.100.000	19.369.100.000	16.369.100.000
Расход:				
содержание АООТ	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000	1.000.000.000
уплата налогов	10.122.006.800	19.006.491.000	10.122.006.800	19.006.491.000
выплата дивидендов:				
банкам (25%)	2.311.708.300	4.340.652.000	2.311.708.300	4.340.652.000
администрации (25%)	2.311.708.300	4.340.652.000	2.311.708.300	4.340.652.000
акционерам (25%)	2.311.708.300	4.340.652.000	2.311.708.300	4.340.652.000
Всего выплат	17.037.431.700	33.028.447.000	18.037.431.700	33.028.447.000
Увеличение (уменьшение)	1.311.708.300	3.340.652.000	1.311.708.300	3.340.652.000
Средства на конец	3.311.708.300	6.652.322.000	7.964.070.000	11.304.692.000

продолжение формы 2 (шт. скв)

	3-й год, полугодия		4-й год, полугодия	
	I	II	I	II
Средства на начало	11.304.683,000	12.616.391,300	15.957.044,300	17.268.752,600
Приход:				
продажа услуг ВЦ	17.500.000,000	34.500.000,000	17.500.000,000	34.500.000,000
продажа услуг планетария	1.869.100,000	1.869.100,000	1.869.100,000	1.869.100,000
Всего поступлений	19.369.100,000	36.369.100,000	19.369.100,000	36.369.100,000
Расход:				
содержание АООТ	1.000.000,000	1.000.000,000	1.000.000,000	1.000.000,000
Уплата налогов	10.122.306,800	19.006.491,000	10.122.306,800	19.006.491,000
Выплата дивидендов				
Банкам (25%)	2.311.708,300	4.340.652,000	2.311.708,300	4.340.652,000
Администрации (25%)	2.311.708,300	4.340.652,000	2.311.708,300	4.340.652,000
акционерам (25%)	2.311.708,300	4.340.652,000	2.311.708,300	4.340.652,000
Всего выплат	18.057.431,700	33.022.447,000	18.057.431,700	33.022.447,000
Увеличение (уменьшение)	1.311.708,300	3.340.653,000	1.311.708,300	3.340.653,000
Средства на конец	12.616.391,300	15.957.044,300	17.268.752,600	20.609.405,600

Таблица 4

Бухгалтерский баланс (форма 3)

	Начало работ	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год
Активы имеющиеся:					
Ценные бумаги.					
наличность.					
от предыдущего года	2.000.000,000				
чистая прибыль			6.000.000,000	11.304.000,000	15.957.044,300
от продаж услуг ВЦ		52.000.000,000	52.000.000,000	52.000.000,000	52.000.000,000
от продаж услуг планетария		1.782.000,000	1.782.000,000	1.782.000,000	1.782.000,000
Всего активов		55.782.000,000	62.996.250,000	67.042.200,000	71.625.244,000
Обязательства и выплаты:					
выплаты за содержание АООТ		2.000.000,000	2.000.000,000	2.000.000,000	2.000.000,000
выплаты банкам		6.652.600,000	6.652.600,000	6.652.600,000	6.652.600,000
выплаты администрации		6.652.600,000	6.652.600,000	6.652.600,000	6.652.600,000
выплаты акционерам		6.652.600,000	6.652.600,000	6.652.600,000	6.652.600,000
налоги (государственные и местные)		29.128.794,800	29.128.794,800	29.128.794,800	29.128.794,800
Всего обязательств и выплат акционерам		49.085.875,800	49.085.875,800	49.085.875,800	49.085.875,800

9. РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА.

1. Проведенные технико-экономические исследования показали, что инвестиционные издержки (см. таб. 1-14 Приложения 2) на строительство ВЦМП по видам затрат распределены следующим образом :

- инвестиции в разработку РД	1500 млн.руб.
- инвестиции в фонд заработной платы АООТ	627 млн.руб.
- инвестиции на содержание АООТ и в выплату коммунальных услуг	978 млн.руб.
- инвестиции в маркетинговые исследования и рекламу	360 млн.руб.
- инвестиции в осуществление создания макета ракеты, стартовых сооружений и имитационных комплексов	7 - 8 млрд.руб.
- инвестиции в строительство зданий, сооружений и создание архитектурно-художественных произведений	9-10 млрд.руб.
- инвестиции на закупку оборудования, технологий и оргтехники	1770 млн.руб.
- затраты ВЦМП на оказание услуг по экспозиции единицы продукции (один выставочный образец)	40 млн.руб.

2. Стоимость ежегодной эксплуатации ВЦМП составляет 2 млрд.руб.

3. Общие доходы от реализации продукции и услуг ежегодно составляют 55,74 млрд.руб.

4. За время работы ВЦМП ежегодно отчисляются следующие виды налогов :

- налог на добавленную стоимость ;
- спецналог ;
- налог с прибыли ;
- федеральные и местные налоги.

Общая сумма уплачиваемых налогов составляет 29,19 млрд.руб.

5. Период окупаемости ВЦМП рассчитан на 2-4 года. За это время инвесторам-акционерам возвращается в виде дивидендов (25% годовых) сумма в размере 22,0 млрд.руб.

6. Общий объем чистой прибыли АООТ ВЦМП ежегодно будет составлять 19,2 млрд.руб. (при норме прибыли 30% - 11-12 млрд.руб.).

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. И.Н. Гончуков. Проект создания монумента ракетостроителям города Самара и зрелищного комплекса (Выставочный центр - планетарий). Пояснительная записка. Самара, 1994 г.
2. И.И. Гончуков. Техничко-экономические исследования реализации проекта "Выставочный центр - монумент-планетарий" на акционерной основе. Самара, 1994 г.
3. Приложение I. Таблицы статей затрат, рисунки, графики к технико-экономическим исследованиям и бизнес-плану проекта. Самара, 1994 г. конфиденциально.
4. Бизнес-план. Методические материалы. Под ред. проф. Р.Т. Машеловского, М, "Финансы и статистика" 1994 г.
5. Наблюдение рилейшнз. Что это такое? Сэм Блэк., "Новости совместно с Советско-Австрийским предприятием "АЭЭ - Москва", 1990 г.
6. А.И. Давидович. Практическое руководство по бухгалтерскому учету (Новый план счетов). М., 1992 г.
7. Предпринимательское право. Курс лекций (Под ред. И.И. Клейн). М., Юрид. изд. 1993 г.
8. Сборник типовых договоров. М., Инфра-М., 1993 г.
9. Контрактное право. Мировая практика. Том 2. компании под ред. Г.В. Петровой, М., 1992 г.
10. сборник образцов гражданско-правовых документов. Учебное и практическое пособие. Издательство БЭИ, М., 1994 г.

ЧАСТЬ III

ЭТАПЫ ЖИЗНЕННОГО И ТВОРЧЕСКОГО ПУТИ АВТОРА ПРОЕКТА ПАВЛА НИКОЛАЕВИЧА ГОНЧУКОВА



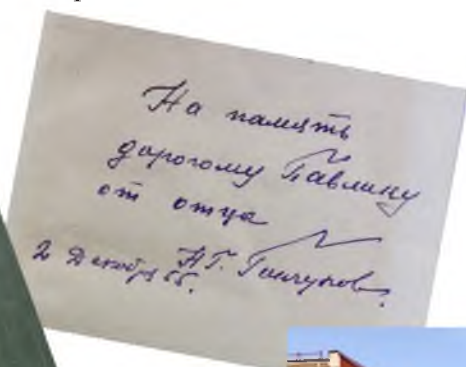
Биографическая справка

Гончуков Павел Николаевич родился 24 октября 1946 года в городе Ашхабаде Туркменской ССР.

С 1952 по 1958 год обучался в средней школе № 36 Куйбышева и детской музыкальной школе №2 по классу скрипки.



Семья Павла Николаевича Гончукова
мама Гончукова Мария Михайловна, папа – Гончуков Николай
Григорьевич,
сестра – Соснина Тамара Николаевна



По адресу улица Куйбышева, дом 85, где сейчас находится Волжский народный хор, располагалась детская музыкальная школа №2, три года в ней обучался по классу скрипки Павел Гончуков

ВЕДОМОСТЬ

оценки знаний и поведения

ученика 10 класса

СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

Кузнецова
(города, села) _____ (района)
Кузнецовской
_____ (края, области)
Толкунова Гаврила
(фамилия и имя)

за 19521954 учебный год

ПРЕДМЕТЫ	Оценка (отметка) успеваемости по четверт.				Испытания	Годовая оценка (отметка)
	I	II	III	IV		
Русский язык	Устный	4	4	4	4	4
	Письменный	5	5	5	4	5
	Литерат. чтение					
Родной язык	Устный					
	Письменный					
	Литерат. чтение					
Математика	Литература					
	Арифметика	5	5	5	4	5
	Алгебра					
	Геометрия					
Естественнонаучные	Тригонометрия					
	Естественнонаучные					
	Исторические	4	4	5	5	5
	География					
	Физика					
	Химия					
	Геология и минералогия					
	Конституция СССР					
	Иностранная литература (сумма за год)					
	Рисование и лепка					
Поведение	Пение	5	5	5	5	5
	Черчение					
	Астрономия					
	Физическая культура	5	5	5	5	5
	Совские занятия					
	Производство народных учебных дел	1	1	5	-	7
	В т. ч. по уваж. причинам	1	1	5	-	7
	Производно уроков	4	4	20	-	28
	В т. ч. по уваж. причинам	4	4	20	-	28
	Всего всех оценок					
ПОВЕДЕНИЕ	5	5	5	5		
Подпись классн. руководит.	<u>Михаил Александрович</u>				<u>Михаил</u>	
Подпись родителей	<u>Михаил Александрович</u>					
Итого года (переведен в след. класс, оставлен на этой год, исключен, вышущен по иным т.д.)	<u>Переведён во второй класс</u>					
	<u>14 мая 1954 г.</u> Классн. руководитель <u>Михаил</u>					

ХАРАКТЕРИСТИКА

на ученика 5 „Б“ класса ж.д. школы № 86 ст. Куйбышев
ГОНЧУКОВА Павла.

Гончуков Павел очень подвижен, любит поговорить на любую тему, много читает исторической литературы.

Был классом выбран председателем отряда. Все поручения выполнял аккуратно. Мальчик дисциплинированный, дома уделяет большое внимание его воспитанию.

Может учиться охотнее, но в 5-м классе работал с некоторой ленцой.

классный руководитель Шемякина

Содержит классного руководителя г. Шемякиной удостоверение

18/УШ-58 г.

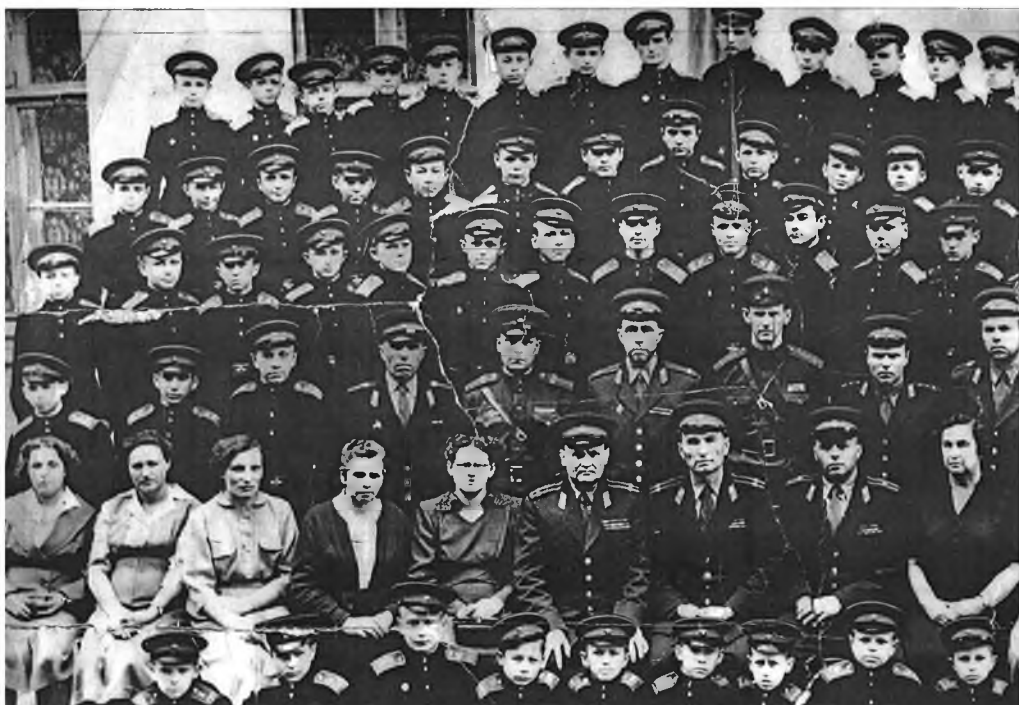


[Handwritten signature]

/Кумешов/

Осенью 1958 года был зачислен воспитанником 1 роты Куйбышевского суворовского училища, где находился по октябрь 1963 года.

В училище Павел Николаевич не только успешно овладевал обязательными учебными дисциплинами, но редактировал стенгазету «Суворовец», посещал секцию бокса и кружок изобразительного искусства (рисование). Аттестат о среднем образовании был получен в средней школе № 24 города Куйбышева.



Воспитанники суворовского училища



Воспитанник суворовского училища Гончуков Павел с сестрой Тamarой

ТАБЕЛЬ
успеваемости
суворовца первого класса
КУЙБЫШЕВСКОГО СУВОРОВСКОГО
ВОЕННОГО УЧИЛИЩА
Гончукова Павла
За 1952 учебный год

Класс	УСПЕВАЕМОСТЬ ПО										ПРЕДМЕТАМ											
	русский язык	литература	история	география	физика	химия	биология	математика	музыка	искусство	физкультура	военная подготовка	политическая подготовка	обществоведение	иностранный язык	искусство	физкультура	военная подготовка	политическая подготовка	обществоведение	иностранный язык	
1 семестр	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2 семестр	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3 семестр	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4 семестр	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Годовая	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Средняя																						
Максимальная																						
Минимальная																						

Двадцать второе марта
Маша: За это я люблю
Павла Гончукова.

Павел.

- I Вступление.
Семьдесят - лучший сюжет
такой положительного героя
в советской литературе.
- II Основная часть.
 1. Что мне нравится в
герое Павле Гончукове.
 2. Черты характера Павла
 - a) беззаветная преданность
Коммунистической партии
 - b) любовь к миру
 - b) твердость характера
 - г) непримиримая ненависть
к врагам.
 - д) единство шлового и обли-
чного
 - e) неразрывная связь с

Отрывок из сочинения Павла Гончукова

АТТЕСТАТ

о среднем образовании

Настоящий аттестат выдан Вилукову Павлу Николаевичу

родившемуся в г. Алибаде

24 октября 1946 года, в том, что он получил в 1964 году

среднюю специальную школу №24

работой молодежи г. Кузнецова (обл.)

полной курс этой школы и обнаружил при отличном поведении следующие знания:

по русскому языку	4 (хорошо)	по астрономии	5 (отлично)
по литературе	4 (хорошо)	по химии	5 (отлично)
по алгебре	5 (отлично)	по биологии	5 (отлично)
по геометрии	5 (отлично)	по географии	4 (хорошо)
по тригонометрии	5 (отлично)	по иностранному языку	5 (отлично)
по истории СССР	5 (отлично)	(француз) 5 (отлично)	5 (отлично)
по всеобщей истории	5 (отлично)	по черчению	5 (отлично)
по обществоведению	5 (отлично)	по физической культуре	—
по физике	5 (отлично)	по основам производства	—

Кроме того, _____ фамилия, имя, отчество

прошел производственное обучение по специальности _____

Выдан 25 июня 1964 г. Директор школы _____

г. Кузнецов (обл.) Зап. учебной частью школы _____

Гербовая печать: _____ Учители: _____

№ Б 085100



Инспектор отдела кадров М. Г. Гитт _____

Телефон УЭЗ, КуАИ, 1963 г. Зик 1206



ПОХВАЛЬНЫЙ ЛИСТ

КУЙБЫШЕВСКИЙ ГОРКОМ КОМСОМОЛА
награждает тов. ГОНЧУКОВА Павла нико-
лаевича - электрослесаря вагонного де-
по за успешное окончание 10 класса шко-
лы рабочей молодежи.

Секретарь горкома, райкома, промышленно-производственного
комитета комсомола

22 ИЮЛЯ 1964 г.

Гончук
3
15

В 1964 году поступил в Куйбышевский авиационный институт на факультет «авиационные двигатели», по окончании которого был призван в армию.



После демобилизации в 1971 году работал инженером на кафедре «производства двигателей» в КуАИ.



ДИПЛОМ

Ш № 756045

Настоящий диплом выдан *Тончукву*
Льву Николаевичу

в том, что он... в 1964 году поступил...
в *Куйбышевский авиационный инсти-*
тит им. академика С.П. Королёва
и в 1970 году окончил... полный курс
названного
института

по специальности...
авиационные двигатели

Решением Государственной экзаменационной
комиссии от *23 июня* 1970 г.
Тончукву Л. Н.
присвоена квалификация...
инженера-механика

Председатель Государственной
экзаменационной комиссии *Мезбант*

Регистр
Секретарь *Андрей*

М. П. Город *Куйбышев* *23 июня* 1970 г.

Регистрационный № *638*

Московская типография Гознака. 1969.

С сентября 1972 года был принят на работу в Куйбышевский филиал ЦКБЭМ (позже ЦСКБ - Прогресс).

За 26 лет работы прошел путь от инженера до начальника сектора экологической безопасности космических полетов.



С 70-х годов П.Н. Гончуков занимается изобретательской деятельностью, вступает в ВОИР, с 1984 года становится членом НТО СССР. В 1986 году был награжден знаком «Изобретатель СССР», стал автором 14 изобретений (2 из которых внедрены) и более 100 научно-технических публикаций.

За достижения в области изобретательской деятельности награждался почетными грамотами.

Павел Николаевич неоднократно принимал участие в различных конференциях, семинарах, посвященных вопросам ракетной техники и вооружения.

В 1972 году Павел Николаевич женился. В семье родились два сына: Антон (1973 г.р.) и Арсений (1978 г.р.)









ЦЕНТРАЛЬНОЕ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО



НАГРАЖДАЕТСЯ
ГОНЧУКОВ ПАВЕЛ НИКОЛАЕ
начальник сектора отдела СИ
за высокие производственные показатели
и в связи с 10-летием отдела

Руководитель
Председатель



Администрация, партийная, профсоюзная и комсомольская организации Центрального ордена Ленина специализированного конструкторского бюро

НАГРАЖДАЮТ

Г О Н Ч У К О В А

П А В Л А Н И К О Л А Е В И Ч А

ведущего инженера-конструктора

отдела И15

за большой вклад в дело становления и развития предприятия и в связи с 30-летием со дня основания.

Руководитель предприятия

Секретарь парткома

Председатель профкома

Д. И. Козлов Д. И. Козлов

А. Д. Сторож А. Д. Сторож

В. К. Вильминский В. К. Вильминский

МЫ ПРИДЕМ К ПОВЕДЕ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ТРУДА
В.И. ЛЕНИН



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

Награждается коллектив отдела № 103, занявший III место в
смотре-конкурсе на лучшую организацию работы по использованию
материалов научно-технической информации и пропаганды.

Руководитель предприятия

Д.И. Козлов

Секретарь парткома

В.Н. Кулаков

Секретарь профкома

В.А. Ерёмин

Секретарь комитета

С.Н. Ефимов

Февраль, 1980г.

СОСНИНА Т.Н. ГОНЧУКОВ П.Н.

СЛОВАРЬ

ТРАКТОВОК ПОНЯТИЯ

"ИНФОРМАЦИЯ"

ОБУЧАЮЩЕГО ТИПА



Соснина
Тамара Николаевна

доктор философских наук, профессор, действительный член Российской экологической Академии. Занимается разработкой философской теории бытия, социальной экологии, теории управления. Опубликовала в России и за рубежом более 120 работ, в том числе 8 монографий.

Основное внимание уделяла изучению предмета труда материального и духовного производства.



Гончуков
Павел Николаевич

член-корреспондент Самарского регионального отделения Российской экологической Академии. Занимается разработкой систем сложных роботизированных комплексов. Является автором 14 изобретений и более 100 научных публикаций.

Основное внимание уделяет анализу проблем, связанных с обеспечением экологической безопасности космической техники.

Имеющиеся рукописи, переданные в филиал ФКУ «Российский государственный архив научно-технической документации», свидетельствуют о том, что Гончукова П.Н. интересовали вопросы противоракетной обороны, а также способы поражения самой межконтинентальной баллистической ракеты (МБР). Особое внимание им уделялось аспектам не разработанным детально.

В настоящее время (спустя 20 лет!) именно они вышли, в частности у США, на первое место. Так, например, предлагался способ поражения МБР на старте, с использованием боеголовки с ядерным зарядом малой мощности и оповещающим устройством. Насколько его изобретательская мысль опережала время, видно из следующего заключения: «До сих пор американские военные эксперты говорили о том, что сбить баллистическую ракеты на начальном участке разгона очень сложно. Временное окно для надежного поражения слишком узкое – 3-4 минуты..., поэтому перехват на среднем участке траектории считали оптимальным. Теперь американцы сосредоточат усилия на совершенствовании систем и наращивании мощности ПРО именно в первом эшелоне – четырехминутном... Судя по всему, упор будет сделан на перехват баллистических ракет непосредственно в регионе пуска». («Пентагон: баллистические ракеты надо сбивать на старте». Информационно-новостная система «Ракетная техника». <http://rbase.new-factoria.ru>)

Изучая зарубежные образцы оружия, Гончуков П.Н. занимался так называемым «обратным конструированием», когда при отсутствии официальной достоверной информации, на основе детального изучения и анализа образца (фотографии или рисунка) воссоздавался оригинал, его технические и конструкторские особенности. Для этого надо было иметь прекрасные аналитические способности и системнообразное мышление, чем в полной мере Павел Николаевич обладал. Примером могут служить черновики рукописей, докладов и статей, в которых им воссоздаются особенности авиационных средств поражения АСП и моделей «Х», разрабатываемых в США.

В 90-е годы Павел Николаевич стал анализировать экологическую составляющую, обратив внимание на отрицательное воздействие ракетно-космической техники на окружающую среду.

 <p style="text-align: center;">В Ц С П С ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЩЕСТВО ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ</p>	103									
	Отметки об уплате членских взносов									
ЧЛЕНСКИЙ БИЛЕТ № 0975224										
Фамилия	Гончуков									
Имя	Павел									
Отчество	Николаевич									
Время вступления в общество	14.01.76г.									
Наименование организации, выдавшей билет	ЦСКБ									
М. П.	Председатель совета <i>Смирин</i>									
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> ПЛАЧЕНО ОБЛ. 76г. </td> <td style="width: 50%;"> УПЛАЧЕНО С 1977 годовой </td> </tr> <tr> <td> Организация ВОНР </td> <td> Организация ВОНР </td> </tr> <tr> <td> ПЛАЧЕНО 1978 </td> <td> УПЛАЧЕНО с 1979 </td> </tr> <tr> <td> Организация ВОНР </td> <td> Организация ВОНР </td> </tr> </table>			ПЛАЧЕНО ОБЛ. 76г.	УПЛАЧЕНО С 1977 годовой	Организация ВОНР	Организация ВОНР	ПЛАЧЕНО 1978	УПЛАЧЕНО с 1979	Организация ВОНР	Организация ВОНР
ПЛАЧЕНО ОБЛ. 76г.	УПЛАЧЕНО С 1977 годовой									
Организация ВОНР	Организация ВОНР									
ПЛАЧЕНО 1978	УПЛАЧЕНО с 1979									
Организация ВОНР	Организация ВОНР									

Фрагмент 1

Экологическая безопасность существующих
промышленных и военных объектов
в прошлом, настоящем и будущем

Содержание

- Введение
1. Порядок разработки и создания крупномасштабных проектов в СССР в экологическом аспекте
 - 1.1. Процедура реализации идеи и проекта в целом
 - 1.2. Описание типовых схем и крупного проекта
 - 1.3. Недостатки подходе к созданию проекта, оказывающие неблагоприятное воздействие на ОПС
 2. Текущее состояние действующих и модернизируемых проектов РФ (в аспекте соответствия природоохранным законам)
 - 2.1. Анализ природоохранного законодательства РФ на возможности их применения работниками действующих проектов СССР при модернизации проектов
 - 2.2. Проблемы модернизации действующих проектов и мотивации реализации природоохранного законодательства и разработчиком проекта
 - 2.3. Гипотетический пример возможных схем проектирования заказчиком и разработчиком проекта природоохранного законодательства при модернизации проекта
 3. Предложения по созданию механизмов реализации природоохранного законодательства РФ, позволяющих осуществлять модернизацию или закрытие действующих проектов
 - 3.1. Перечень первоочередных механизмов реализации природоохранного законодательства РФ подлежащих внедрению в заказчике РФ
 - 3.2. Гипотетический вариант возможных схем модернизации или закрытия действующих проектов с использованием предложенных механизмов реализации природоохранного законодательства

Введение (2) (34)

Настоящая книга раскрывает на американской примере
 инициативы иборствующих или замещающих
 вопросы экологической безопасности промышлен-
 ных объектов и природно-хозяйственного и лесного нац-
 нального.

Перелом ^{не только в области} ^{такой обширной, как лесной, но и в области} ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 проблемных ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 ия проблемных ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 пектов или объектов, разрабатываемых в обществен-
 ные группы наемных государственных программ
 народно-хозяйственного и административного характера, с целью
 способствовать ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 ривать и ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 реализовать ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 природную среду в будущем.

В настоящее время экологические проблемы ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 мов и не остаются без внимания государства. Основ-
 ные усилия разработчиков были направлены на обеспе-
 чение безопасности административного персонала, жонну-
 ая природно-хозяйственного и административного персонала. Ветш-
 ные подходы к вопросам экологической безопасности
 решений ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 ирвые объекты ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 и государства ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 не осуществляются.

Последние три десятилетия в СССР наиболее не префе-
 ренци были отданы разработке и применению новейших
 видов вооружения, а также созданию индустри-
 зации объектов, включая административные и малые ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 предприятия на вооруженные комплексы, их приме-
 ния и административных комплексов на ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 и велико в ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 к реальности. Работы
 проводятся в ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 инициативы о реальной угрозе их здоровью и
 жизни. Государственные программы по реализации здо-
 ровья населения остаются на ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 и не реализуются.

После распада СССР, статус экологической форми-
 ции ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 сотрудничательная ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 кризисам в ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 природно-хозяй-
 ственных промышленных и лесных административных обеспе-
 чение экологической безопасности РФ стало ^{экологической} ^{консервации} ^{иные} ^{экологической} ^{охраняемых}
 национальной проблемой сегодняшнего дня.

Готово ли государство и общество решить эти

3) (95)

уже сейчас можно начинать, но сейчас в этом направлении уже заметны во многих, особенно в сфере введения в действие природоохранных законов, и сюда, целью серьезности с объектом объективно является, и поэтому индустрируется об объектах ^{с целью обеспечения безопасности} безопасности. Во-вторых, объектно акценту ^{с целью обеспечения безопасности} в решении вопросов обеспечения безопасности имеет приоритет, и поэтому возможность объекту репертура закрывающие преимущественно и объектно объектно.

В условиях дефицита денежных средств проблемы консервации или модернизации объектов ^{по объектам} бюджетных предприятий и военных объектов может решаться двумя путями:

- ориентацией руководителей через следующие задачи: обеспечить проект на косметические дооперации, также неудачно принятых технических решений, бюджетных и опасных для ОПС с объективно невозможности реализации производственных требований по тем или иным причинам, загоняя проблему в тупик и оставляя ее решение следующему поколению;

- фиксацией достигнутого уровня экологической безопасности объекта по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), с последующей разрабаткой программы обеспечения экологической безопасности объекта за счет внедрения новых технических решений, устранения существующих недостатков, в том числе, также, функционирования объекта на ОПС. Это означает, если ГЭЭ вводится по техническим соображениям и вводится в эксплуатацию по результатам проверки эксперта.

Объектно учесть, как правило, проводится обзор законодательства, включая такие решения, как реализация природоохранных законов РФ, позволяющих реализовать проблемы модернизации действующих объектов опасных объектов по объектам.

Фрагмент 3

Для того, чтобы приступить к рассмотрению вопроса об
этих, ЭС создав производимых четко представлять процесс
применения и создания объектов, действующих в СССР
задолго до принятия природоохранных Законов РФ.
В среднем разрабатывал и создавал крупного масштаба
се (объекта) производимых от 5 до 15 лет.
Весь цикл работ разбивался на пять круп-
ных стадий:
Стадия научно-исследовательских и научно-эксперимен-
тных работ;
Стадия разработки технических предложений;
Стадия разработки эскизного проекта;
Стадия разработки РД и окончательных чертежей, альбомов
и спецификаций изделий и деталей;
Стадия изготовления чертежей и подготовки к серийному
производству (если речь идет о промышленных объектах, а не
о, например теплообменниках).

На рис. 2. представлены схемы создания крупного
инженерного объекта (промышленного объекта) в
приведенной к стадии работ от "бумаги" до изделия.
На стадии НИР, ИЭР патентование производится объек-
туальными методами работы в области изготовления
машин (аппаратов) по техническим характеристикам работ
объекта по условиям изготовления (это может быть как
цельная конструкция, так и абстрактная), а также
работы и изобретения на подготовительные работы элементной
базы, по техническим характеристикам объекта, численности
элементарных характеристик объекта и т.д. На этом же
стадии разрабатываются экспериментальные образцы составных
частей крупного объекта и производится заводской
изготовление чертежей для изготовления деталей об их изготов-
лении в отделе по серийному производству.

Эскизные работы на этих стадиях могут выполняться
по техническим характеристикам Заказчика и по конкур-
сной основе. Все работы выполняются на основании доку-
ментов Заказчика с соответствующим фирменным обозначением
и в соответствии с ТЗ, выдаваемыми Заказчиком
на весь цикл НИР ИЭР. По завершении работ Заказчик
мобильный ^{технический} ~~технический~~ производимых материалов НИР (ИЭР)

Одним из первых в ЦСКБ-Прогресс Павел Николаевич занялся изучением влияния космических полётов с точки зрения негативных последствий их на биосферу.

В 1995 году он возглавил сектор по экологической безопасности космических комплексов (КК). С 1990 по 1996 г. Гончуков П.Н. опубликовал более 20 статей по теме экологической эксплуатации космических комплексов.

В 1996 году он был избран членом-корреспондентом Самарского регионального отделения Российской Экологической Академии. По его эскизу была сделана эмблема СРО РЭА.

**Основные исследования научной работы
и практической деятельности ГОНЧУКОВА Павла Николаевича
в области экологии и охраны окружающей среды**

Являясь руководителем сектора экологической безопасности космических комплексов (КК) организую и непосредственно участвую в реализации следующих видов работ :

1. Выбор критериев экологичности КК и его составных частей (ракет-носителей, космических аппаратов).
2. Создание методик оценки экологичности КК и его составных частей на всех этапах жизненного цикла.
3. Разработка системы требований к проектированию КК, обладающими высокими показателями экологической безопасности.
4. Разработка комплекса мероприятий по улучшению экологических показателей КК и его составных частей на всех этапах жизненного цикла.
5. Пропаганда технических возможностей спутников разработки ЦСКБ, позволяющих осуществлять экологический мониторинг земной поверхности во всех спектрах оптического диапазона.



ГОНЧУКОВ П.Н.

Президенту Российской Экологической
Академии, академику А.М. Динину
от члена корреспондента Самарского
регионального отделения РЭА
Голубева П.Н.

Заявление

Прошу допустить к участию в конкурсе
на вакансию члена-корреспондента Российской
Экологической Академии.

В настоящее время, являюсь членом-
корреспондентом Самарского регионального
отделения РЭА, занимаюсь проблемами
экологической безопасности ракетно-космической
техники.

П.Н. Голубев 24.03.98



Посвящение
книги...

*Памяти моего брата
Гончукова Павла Николаевича
посвящаю...*

*Его пытливый ум, душевная
чистота и доброе сердце не смогли
реализоваться в срок, отпущенный
судьбой, но идеи, рожденные в
наших совместных размышлениях о
сущем и будущем, присутствуют
на страницах этой книги*

T.N. Sosnina

BIOSPHERE

(analysis of value parameters)



На обложке книги эмблема СРО РЭА
(Автор – Гончуков Павел Николаевич)

To commemorate the memory of my brother
GONCHUKOV PAVEL NICKOLAEVICH

I devote....

His searching mind, spiritual purity and kind heart could not have been realized during the time that was given by the fortune, but the ideas which were born in our joint thoughts about the existing and the future are present on pages of the book given.

УДК 574+502.5
ББК 28.080.3

Соснина Т.Н.

С 664 Биосфера: анализ стоимостных параметров / Т.Н. Соснина. – Самара: Изд-во Самар. гос. арх.-строит. ун-та, 2004. – 168 с.

ISBN 5-9585-0059-7

Анализируются стоимостные параметры биосферы с учетом качественно-количественных ее характеристик. Предлагается вариант интерпретации стоимостной оценки процессов деформации живой и неживой природы под воздействием антропогенной деятельности с позиций закона бережливости В.И. Вернадского, анализируются пути сохранения потребительно-стоимостных и стоимостных свойств биосферы.

Обоснована целесообразность трансформации двухкритериальной теории стоимости, основу которой составляют учет издержек по производству продукта и оценка его полезности, в трехкритериальную теорию баланса стоимости, где экологическая составляющая выполняет функцию ключевого критерия.

Sosnina T.N.

S 664 Biosphere: Analysis of Value Parameters / T.N. Sosnina. – Samara: Samar. state aerospace un-ty, 2009. – 168 p.

Value parameters of biosphere in the view of its qualitative-quantitative characteristics are analyzed. Interpretation variant of value estimation of deformation processes of organic and inorganic nature under the impact of anthropogenic activity from the view point of V.I. Vernadsky's law of economy is suggested. Besides, the ways of saving the use value and value properties of biosphere are analyzed.

The expediency of transformation of two-criterion theory of value into the three-criterion theory of the balance of value, where the ecologic component performs the function of the key criterion has been founded. The calculation of the expenses on the production and estimation of its usefulness makes up the basis of this theory.

The book is intended for teachers, postgraduates and students. It will be helpful to all people who are interested in socio-economic problems of ecology. It may be used in process of training as well at teaching students on speciality "Engineering protection of the environment".

The author is awarded with a diploma of the Fund of Domestic Education and is a laureate of the contest for the best book of 2005 among the teachers of higher institutions of Russia.

ISBN 978-5-7883-0718-3

© T.N. Sosnina, 2004
© P.N. Gonchukov (logotype), 1996
© Samara State Architecture-
Construction Academy, 2004
© Samara State
Aerospace University, 2009

Книги из личной библиотеки Гончукова Павла Николаевича



С начала 90-х годов им была начата работа над проектом монумента, посвященном вкладу Самарских ракетостроителей в освоение космоса и укрепления обороноспособности страны.

По замыслу автора монумент ракеты должен быть в комплексе с выставочным залом и планетарием. Планировалась демонстрация ракеты в статике (повседневный вариант) и динамике (праздничный вариант). Цель – вертикальная установка ракеты, как не имеющая аналога в практике монументальной пропаганды, придавала проекту оригинальность и социально-культурологическую законченность.

В январе 1994 г. проект монумента был готов. 29 марта 1994 г. Гончуковым П.Н. было получено свидетельство о регистрации интеллектуальной собственности, произведена соответствующая запись в реестре Приволжского регионального филиала Российского авторского общества за № 3-01 р2.



МНЕНИЕ НЕЗАВИСИМОГО ЭКСПЕРТА

Рецензия

на Проект-идею монумента под названием
«Монумент ракетостроителям г.Самары и зрелищный комплекс
(выставочный центр – планетарий)»,
выполненный ГОНЧУКОВЫМ Павлом Николаевичем и зарегистрированный
в Реестре ПРФ РАО за №3-01р/2 от 29 марта 1994 года как объект
интеллектуальной собственности

Значимость идеи Проекта монумента ракетостроителям г.Самары, разработанной П.Н.Гончуковым, для формирования архитектурного образа города Самары велика, это подтверждается судьбой других мировых монументов, созданных в крупнейших городах во имя технического прогресса и инноваций (известны всем примеры – триумф чугунных конструкций к концу XIX века - Эйфелева башня в Париже (построена к марту 1889 года, автор инженер Густав Эйфель), символ атомного века и мирного использования атомной энергии - Атомиум в Брюсселе (запроектирован архитектором Андре Ватеркеймом и построен к 1958 году архитекторами Андре и Мишелем Полаками) и ряд других.

Самара – в настоящее время получает признание как космическая столица России. По причине закрытости города в советское время заслуги его жителей (ученых, рабочих и специалистов) в оборонном и научно-техническом инновационном развитии страны не были достаточно оценены и представлены. Однако созданные предшествующие монументы трудовой Безымянки индустриального Куйбышева (ныне Самары) – грузовик ЗИС-5 – Памятник штурманам и машинам военного времени, установленный в мае 1985 года, а также Памятник самолету-штурмовику Ил-2, построенный на куйбышевском авиационном 18 заводе, установленный в мае 1975 года, возводящие на архитектурный пьедестал объекты технического творчества, устанавливают закономерность складывающейся традиции и к новой дате к 1995 году ожидалось появление идеи нового монумента. Это должен был бы быть монумент ракетостроителям Самары, в объемно-пространственном решении которого была бы заложена идея инновационного прорыва советской инженерной мысли и ее воплощения в освоении космического пространства. И такая идея была впервые сформулирована, обсуждена, графически разработана и оформлена в 1994 году Павлом Николаевичем Гончуковым, сотрудником ЦСКБ «Прогресс», а затем им же зарегистрирована как объект интеллектуальной собственности. (Материалы авторской графики и документы регистрации авторского права, в том числе Свидетельство, прикладываются).

Суть авторской проектной идеи (вертикальная установка ракеты «Союз», 4 варианта возможного градостроительного размещения Монумента – один из вариантов и был впоследствии в 1999 году принят к разработке коллективом архитекторов под руководством В.И.Жукова, состав его функциональной программы, в которой совмещены Монумент и музей

космонавтики, варианты повседневной и праздничной демонстрации ракеты и многое другое), полностью выражала идею первенства советского народа в космосе и представляет собою полностью завершённый к 1994 году проектный творческий авторский замысел, который принадлежит автору – П.Н.Гончукову.

- Об этапе реализации этой идеи:

- последовательность усилий автора идеи по ее реализации в 1995-98 г.г. до его смерти в 1998 г.
- повторное вручение материалов мэру г. Самары Г.С.Лиманскому 10.08.1999 родственниками автора П.Н.Гончукова
- работа коллектива архитекторов под руководством В.И Жукова над проектом, на этапе проектирования и дальнейшей реализации безусловна высокая профессиональная роль архитекторов, инженеров и строителей
- этап реализации и открытие монумента ракеты-носителя «Союз» и музея «Самара – Космическая» 1 октября 2001 года
- сейчас намечается этап дальнейшего развития этого важнейшего для Самары архитектурного комплекса - Монумента

Здесь необходимо отметить, что в процессе работы группы архитекторов под руководством В.И. Жукова в 1999 году, некоторые части проектной идеи были изменены, доработаны в конструктивном, технологическом, функциональном и архитектурно-пространственном отношении, но композиционно-пространственная идея вертикальной установки ракеты «Союз» осталась прежней, гончуковской. Для этого утверждения достаточно сравнить авторские чертежи Гончукова с современным Монументом, украшающим Самару в одном из самых выразительных мест в городе – на завершении проспекта Ленина в пересечении с ул.Ново-Садовой и ул.Луначарского.

К сожалению, в связи со смертью автора в 1998 году и последующими разработками архитекторов и конструкторов, чьи заслуги и авторский список никто не оспаривает, но имя П.Н.Гончукова из этого авторского списка исчезло. Эту оплошность еще не поздно исправить, включив имя П.Н.Гончукова в авторский список создателей Монумента.

Возможны также и другие направления сохранения памяти о деятельности П.Н.Гончукова и его роли в изначальном создании идеи Монумента:

- создание раздела (стенда) в краеведческом музее города Самары,
- установление памятной доски в музее космонавтики,
- установление памятной доски на доме по ул. Л.Толстого, в котором проживал автор идеи
- или в иной форме...(прошу добавить)

Рецензент, доктор архитектуры, профессор, член-корреспондент РААСН

Е.А.Ахмедова



Эйфелева башня. Париж (<https://cdn-nus-1.pinme.ru>)



Атомium, Брюссель (www.silverkris.com)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Уважаемый читатель!

«Ракета» стала символом «Самары космической». Она привлекает внимание не только горожан, но и всех, кто приезжает в наш город. Однако мало кто знает, что идея создания монумента ракетостроителям города Самары, разработанная в деталях, подтвержденная авторским правом, принадлежит Павлу Николаевичу Гончукову.

Двадцать лет прошло с тех пор как не стало автора идеи этого уникального проекта. Но добрый след – желание сохранить в памяти потомков славный подвиг ракетостроителям – остался и сегодня выполняет свою миссию.

По-человечески справедливо включить имя Павла Николаевича Гончукова в авторский состав создателей проекта наряду с Жуковым В.И., Темниковым А.Ф., В.Н. Чичериным; отразить в экспозиции краеведческого музея и музея космонавтики, его вклад в оформление архитектурного облика Самары, установить памятную доску на доме по улице Льва Толстого в котором он проживал.

Это было бы правильно по отношению к человеку, который столько сделал для создания проекта значимого для Самары и Самарской области.

А что думаете Вы, уважаемый читатель?

Напишите, пожалуйста, о своем мнении автору этой книги по адресу tnssau@bk.ru.

Библиографический список

1. Проект создания монумента ракетостроителям города Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр - планетарий) – Депонировано в ПРФ РАО. Реестр №3 – 01 р/2 от 29 марта 1994 г.
2. Соснина Т.Н. Посвятивший себя космонавтике... (к истории создания проекта монумента ракетостроителям в г. Самара). Федеральное архивное агентство. Филиал Российского государственного архива научно-технической документации. Самара, 2010, 115 с.
http://www.publications.ssau.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=177&Itemid=62
3. Полетаева В.В. Самара - Куйбышев. Страницы звездной летописи. – Самара, 2010.
4. Космические ритмы земли Самарской. История создания музейного комплекса «Самара космическая». – Альманах «Приглашение к русской песне». IX и X Поволжский народной фестиваль русского песенного творчества. Том первый. Самара, 2012, с. 17-19.
5. Соснина Т.Н. К истории создания монумента ракетостроителям в Самаре. – В сб.: Управление движением и навигацией летательных аппаратов. Часть II, Самара, 2012, с. 217-218.
6. Материалы Филиала Федерального учреждения «Российский Государственный архив научно-технической документации» 280 единиц хранения. Фонд № Р-943, 2015 г.
7. Запись в реестр № 3-01р/2 от 29 марта 1994 г. в Приволжском филиале Российского авторского общества (ПРФ РАО)
8. Рецензия на проект – идею монумента ракетостроителям г. Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр – планетарий) доктора архитектуры, профессора, члена-корреспондента Российской Академии архитектурно-строительных наук Е.А. Ахмедовой

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	4
<i>Часть первая</i>	21
Титульный лист проекта монумента ракетостроителям города Самары и зрелищного комплекса (выставочный центр – планетарий). Пояснительная записка	21
От автора	23
Содержание проекта	25
1. О необходимости создания монументального символа научно-технических достижений города Самары	26
2. Идеальный замысел монументального комплекса	28
2.1. Описание монумента ракеты	30
2.2. Описание выставочного центра	32
2.3. Описание планетария	33
3. Технические решения конструкции монумента ракеты	34
3.1. Конструктивные и технические особенности ракеты и стартового стола	34
3.2. Описание комплекса средств создания спецэффектов запуска ракеты	35
4. Ожидаемые затраты и сроки создания монумента и дополнительных сооружений	37
4.1. Стадия проектных работ	37
4.2. Стадия изготовления и строительства монумента и его составных частей	38
4.3. Стадия отделочных, монтажных и пуско-наладочных работ	39
5. Приложения	42
5.1. Графическая часть проекта	42
5.2. Сценарий праздничного запуска ракеты с использованием спецэффектов	66
<i>Часть вторая</i>	70
6. Бизнес-план функционирования акционерного общества открытого типа «Выставочный центр – монумент – планетарий – «Союз - Русь»»	70
6.1. Резюме	73
6.2. Товар / виды услуг/	76
6.3. Рынок сбыта	83
6.4. Стратегия маркетинга	84
6.5. Производственная программа	86
6.6. Организация производства	87
6.7. Организационно-правовая форма предприятия	90
6.8. Финансовый план	90
6.9. Рентабельность проекта	94
6.10. Список использованных источников	95
<i>Часть третья</i>	96
Этапы жизненного и творческого пути автора проекта П.Н. Гончукова	96
<i>Мнение независимого эксперта</i>	125
<i>Заключение</i>	129
<i>Библиографический список</i>	130

Соснина Тамара Николаевна

**МОНУМЕНТ РАКЕТОСТРОИТЕЛЯМ САМАРЫ:
малоизвестные страницы истории**

Подписано в печать 15.03.2019 г.

Формат 70x100 1/16. Бумага офсетная. Печать оперативная.

Усл. печ. л. 10,7

Тираж 150 экз. Заказ № 1203.

Отпечатано в типографии АНО «Издательство СНЦ».

443001, Самарская область, г. Самара, Студенческий пер., 3А.

Тел.: (846) 242-37-07, ИНН 6315944726.