

# ДОМ на ОРБИТЕ

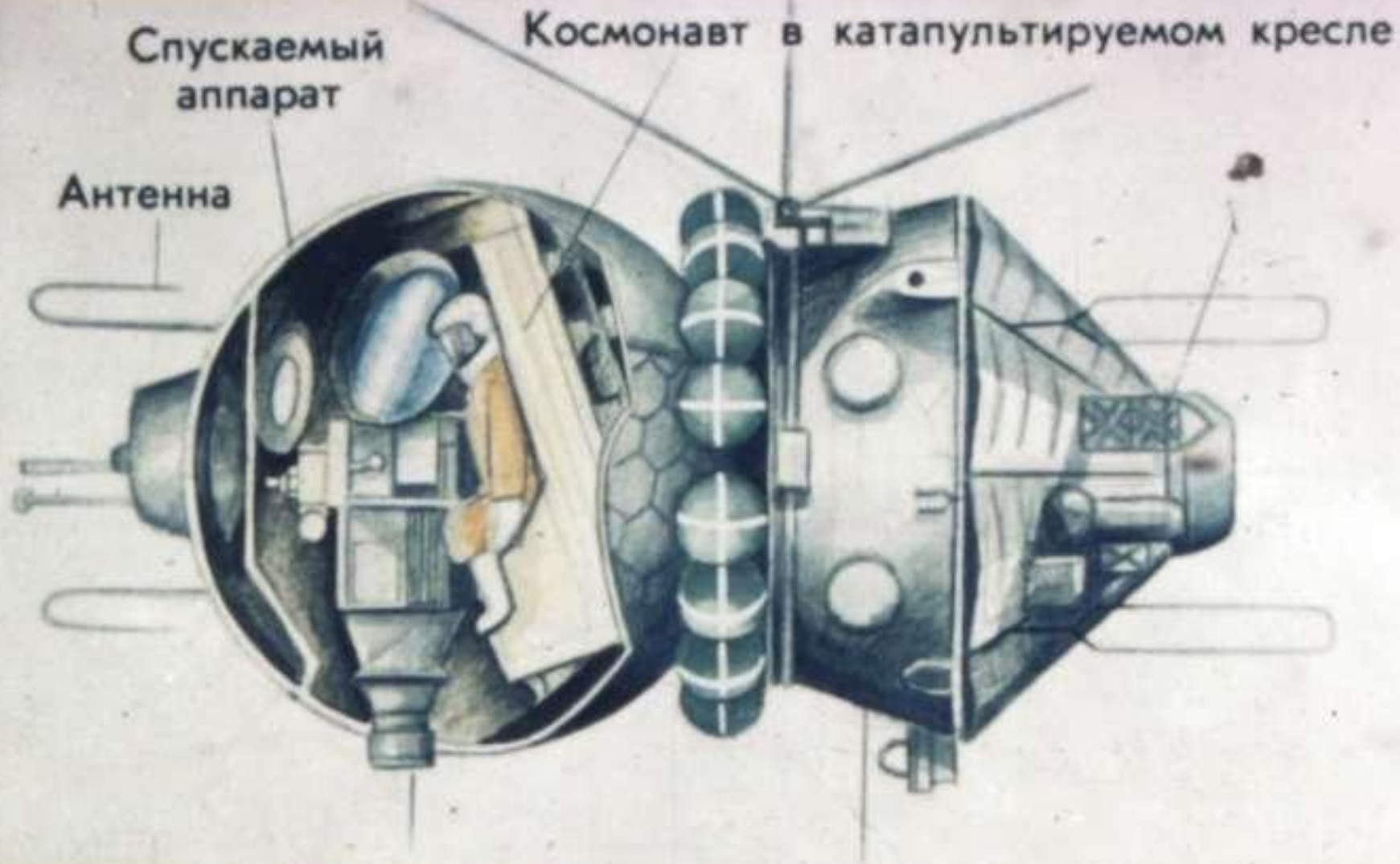


Художник  
Ю. КОПЕЙКО

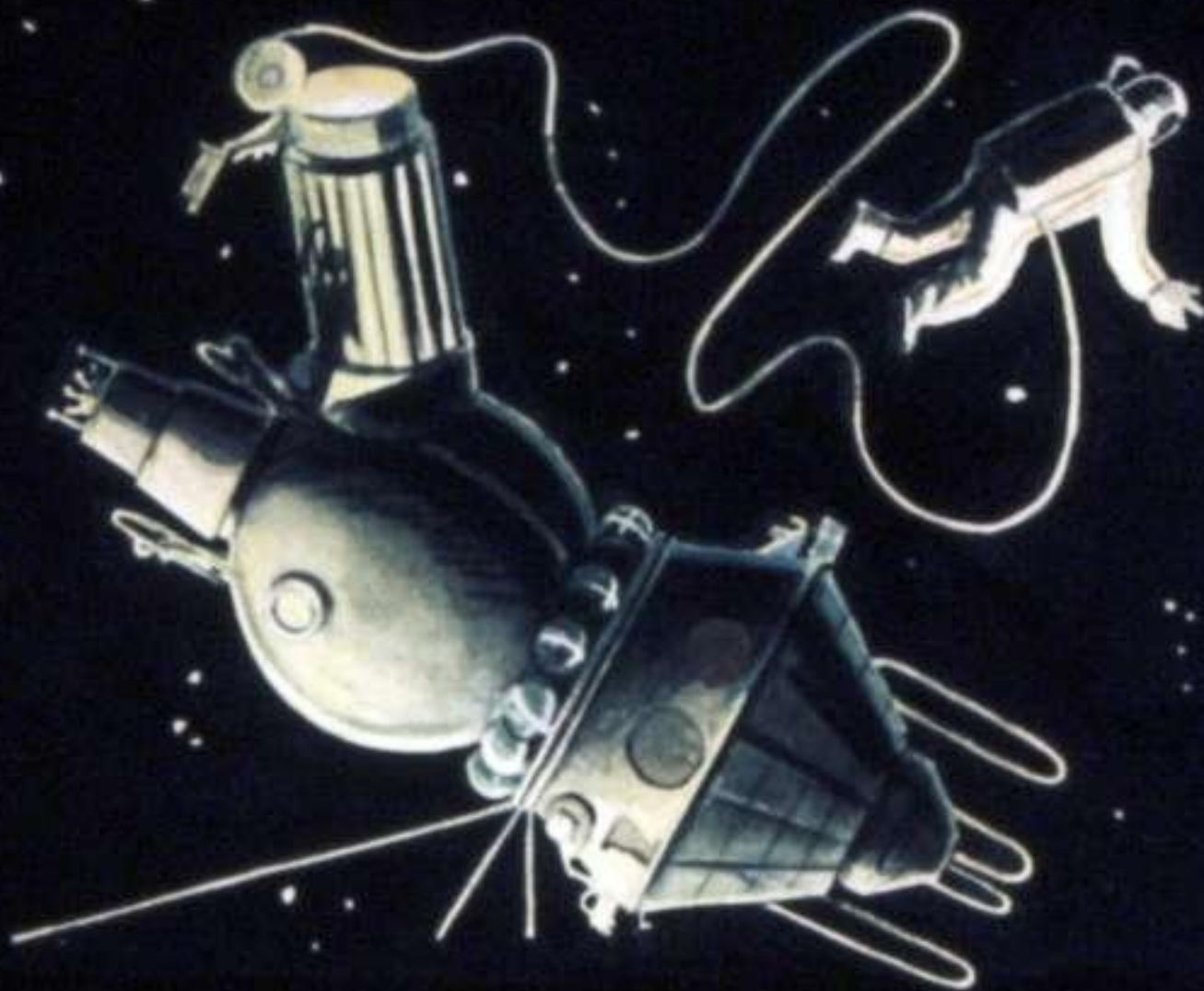


**12 апреля 1961 года лётчик-космонавт Юрий Алексеевич ГАГАРИН на корабле «ВОСТОК» впервые поднялся в космос и совершил полёт по орбите вокруг Земли.**



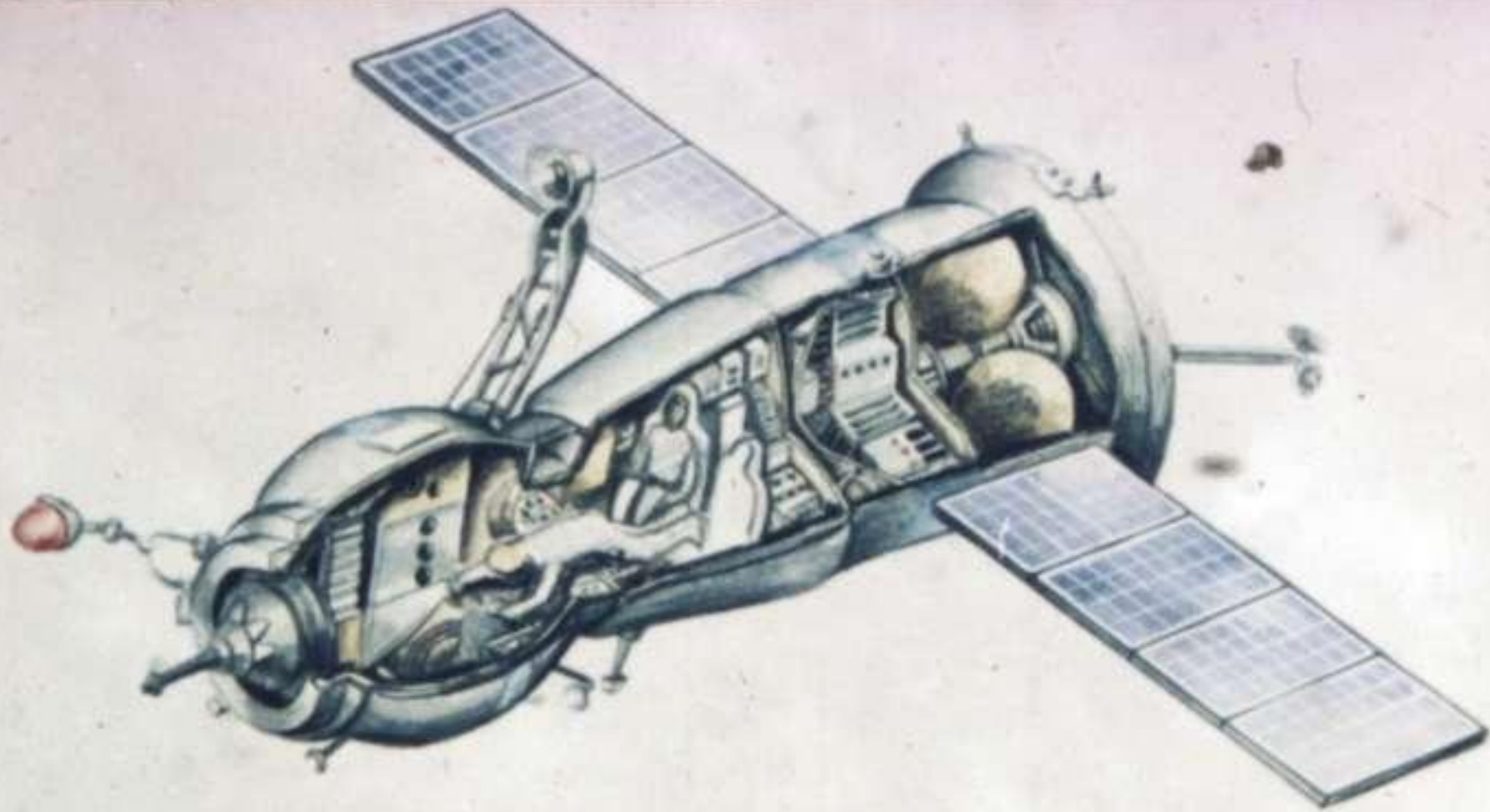


**Корабль «Восток» был первым очень маленьким космическим домом. В нём мог жить всего один человек. А как будут чувствовать себя люди, если полетят вдвоём или втроём!**

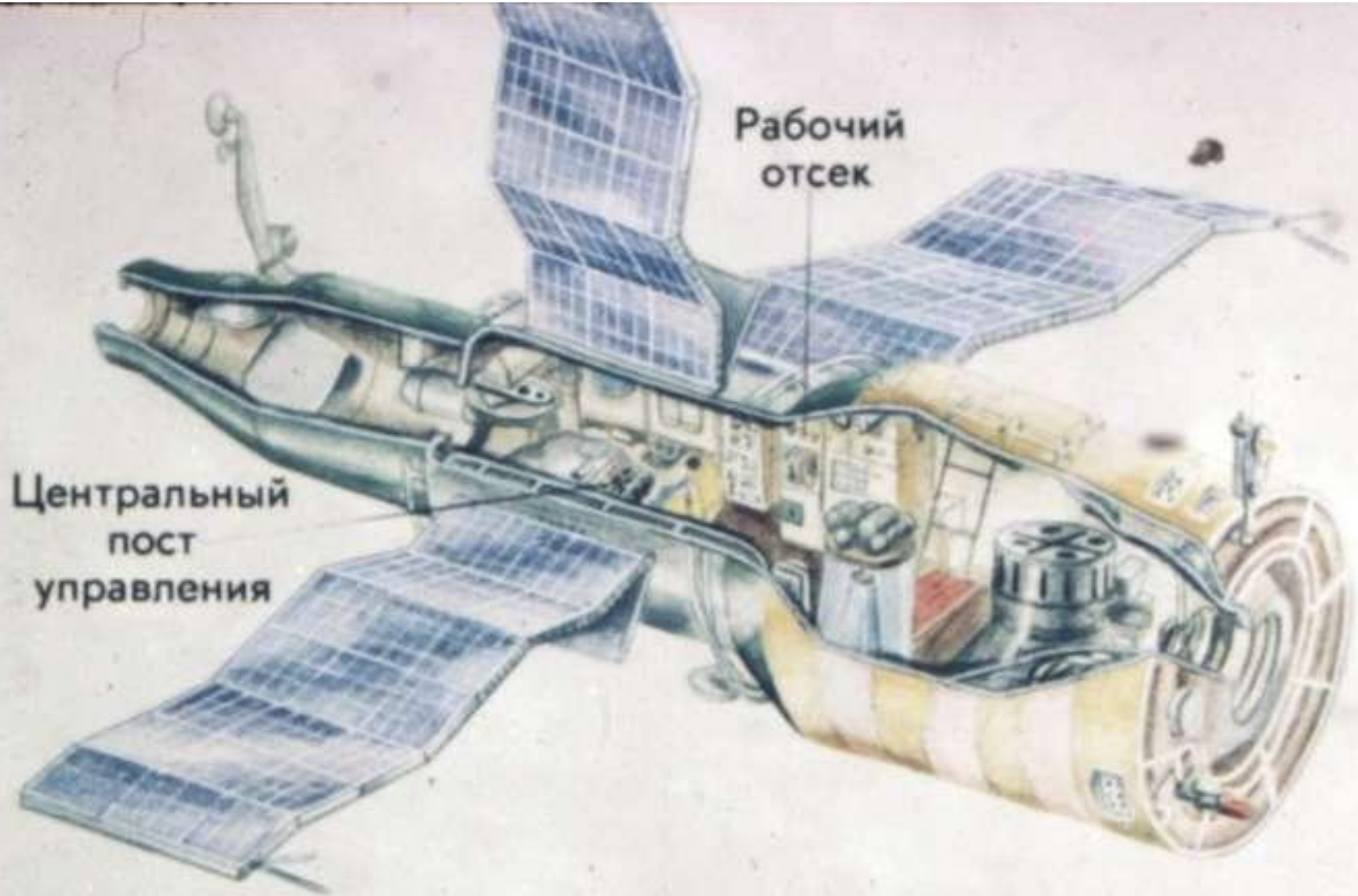


Чтобы проверить это, построили сначала корабль «ВОСХОД», из которого человек впервые вышел в открытый космос,





**а за ним и транспортно-космический корабль «СО-ЮЗ». Оказалось, что коллективом в космосе жить и работать куда интереснее. Но для этого нужен просторный дом, тем более что жить в нём предстояло не один месяц.**

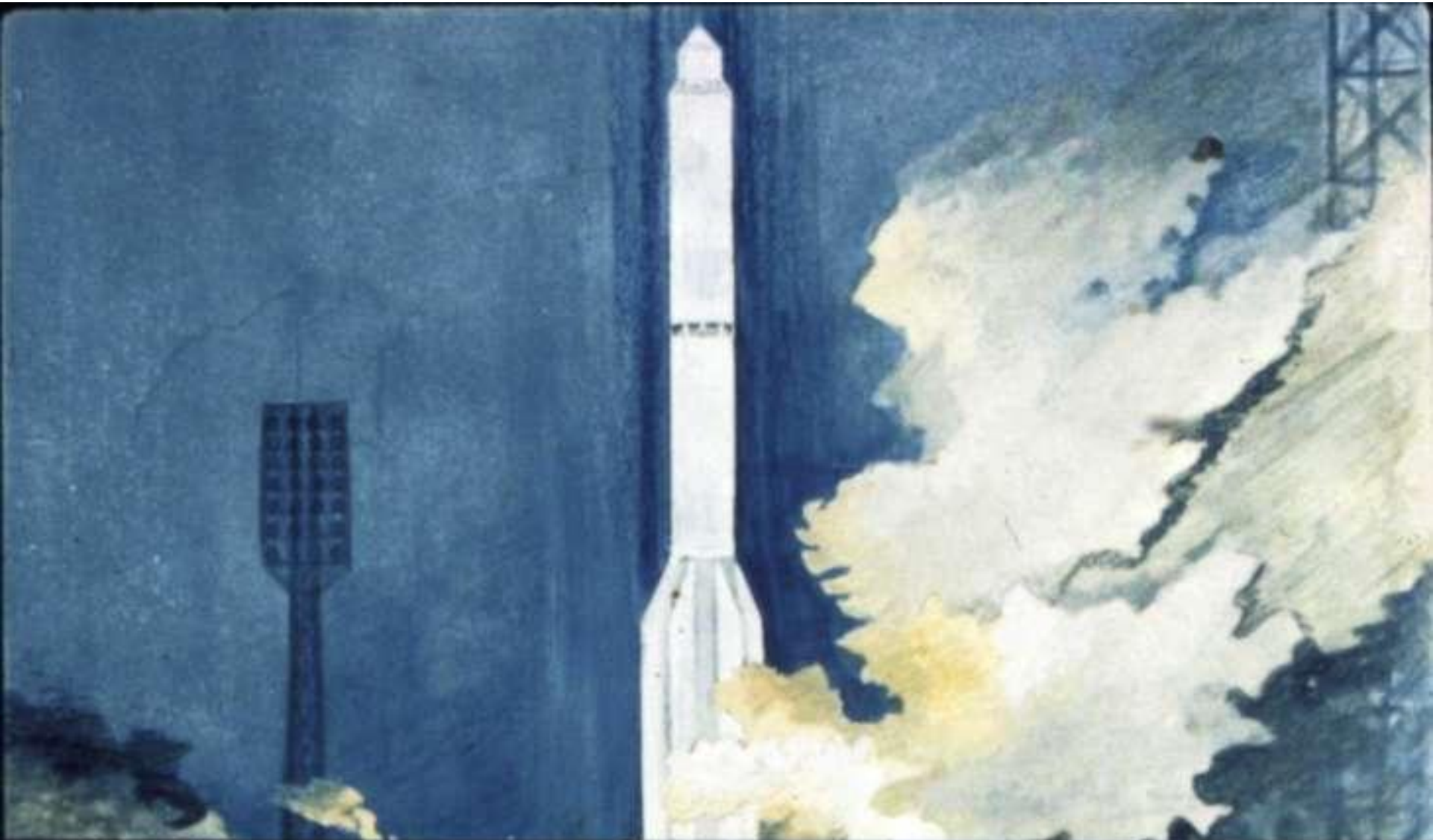


Рабочий  
отсек

Центральный  
пост  
управления

**И такой дом был построен. Его назвали орбитальной космической станцией «САЛЮТ». Вот какой он огромный!**



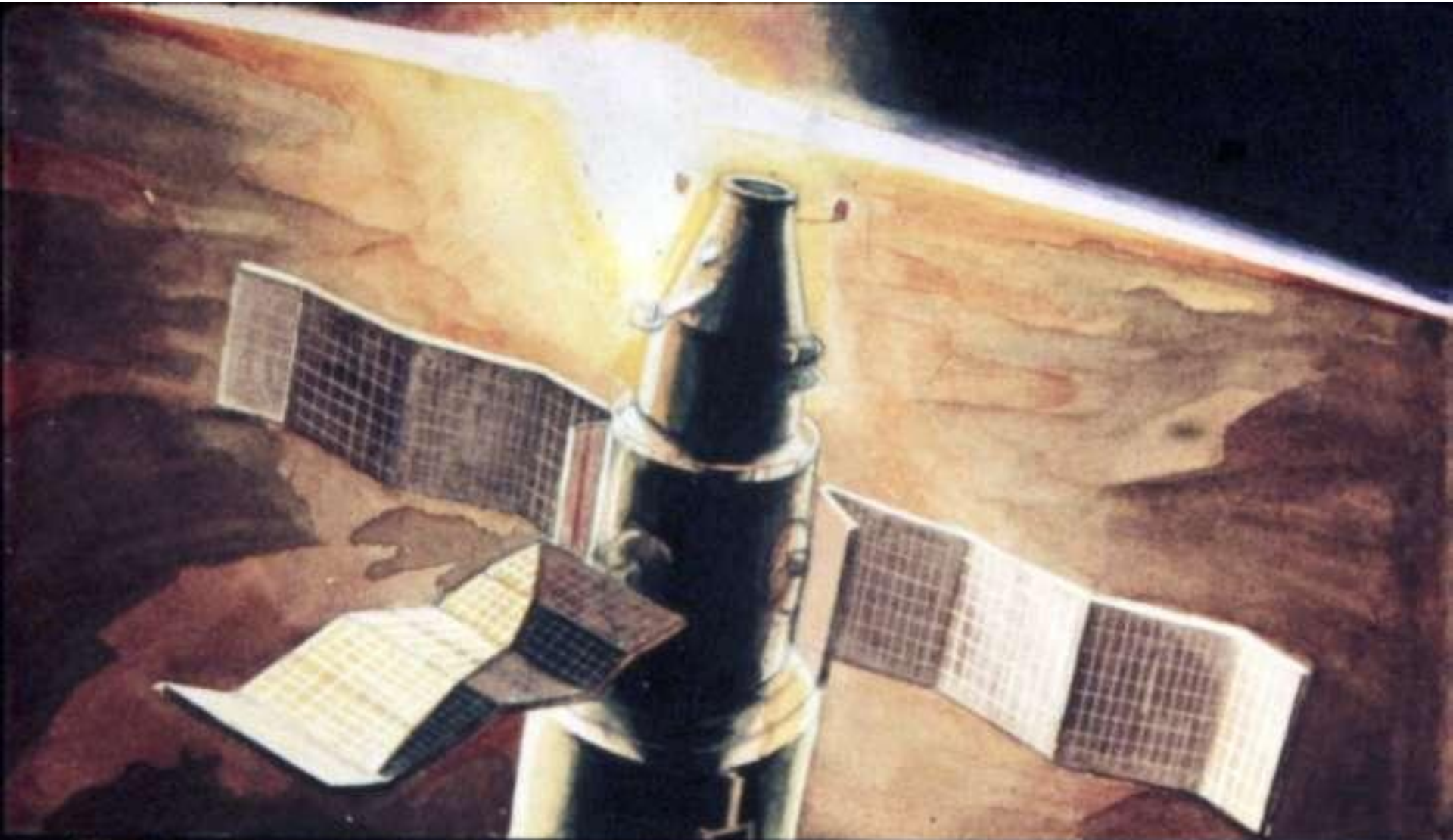


**Чтобы вывести на орбиту такую громадину, потребовалась ракета особой мощности. Имя её—«Протон». С помощью этой ракеты и был запущен в космос «Салют».**



**Вот он мчится по орбите, похожий на дикий аппарат, сложенный из гигантских цилиндров.**





**По сторонам корпуса, как крылья, протянулись пластины солнечных батарей. Это местная электростанция. Она превращает энергию Солнца в электричество, обогревает и освещает станцию.**





Пока «Салют» летает по орбите в ожидании космонавтов, его будущий экипаж завершает на Земле подготовку к космическому путешествию. Надо ещё раз проверить программу полёта,





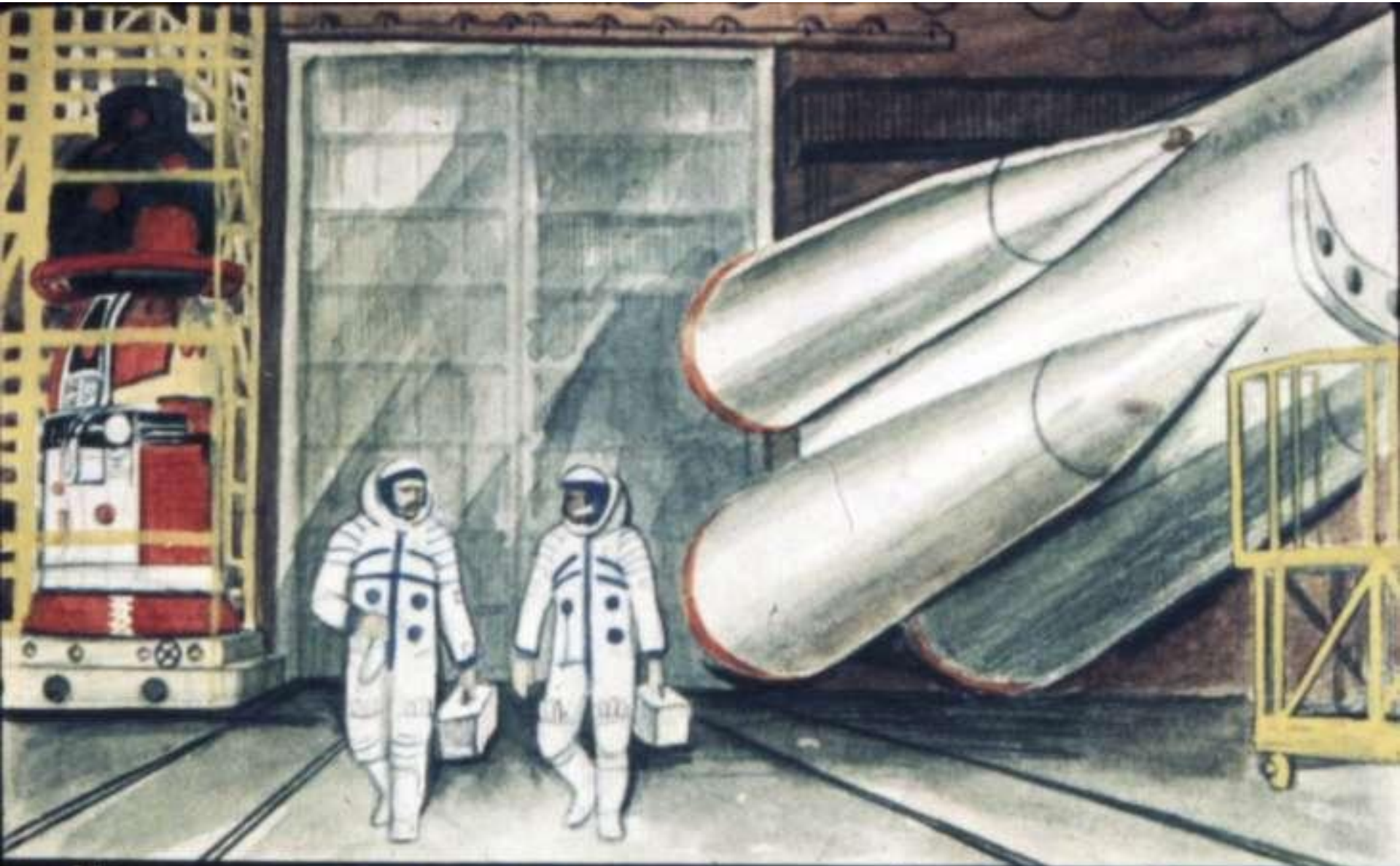
**подготовиться к встрече с невесомостью. Для этого на земле оборудован специальный гидробассейн, где космонавты под водой отрабатывают выход в открытый космос.**





**Испытать чувство невесомости можно и в специальной лаборатории на борту самолёта в тот момент, когда он резко пикирует.**





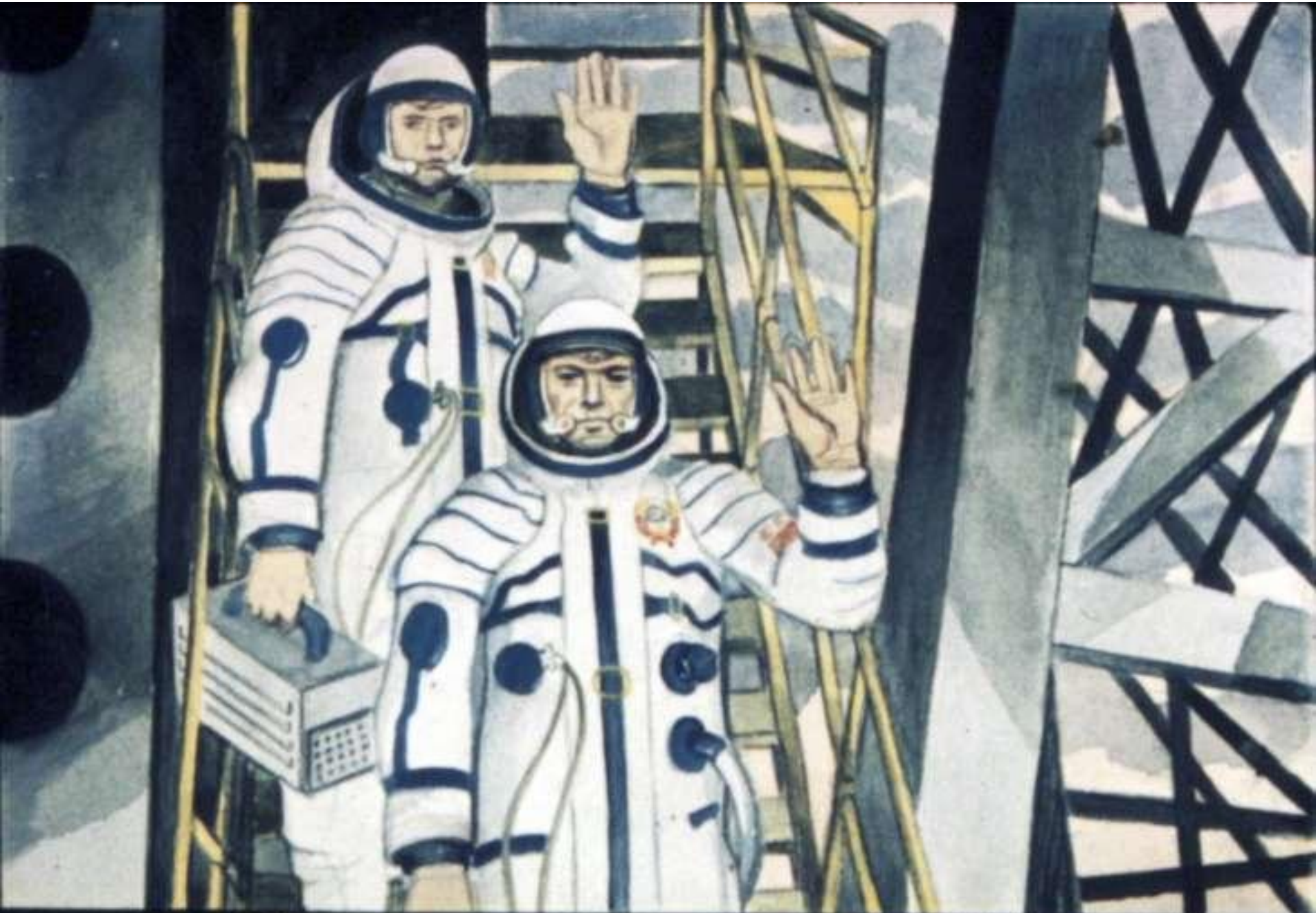
Наконец наступает долгожданный день. Экипаж станции прилетает на космодром, где его ждёт ракета с космическим кораблём «Союз».





На специальном автобусе космонавты прибывают на старт. Последний доклад о готовности к полёту. 14





Прощание с друзьями, с Землёй.





**Космонавты размещаются в кабине корабля. Теперь это их «личный автомобиль». Он доставит их на станцию «Салют» и он же, когда потребуется, вернёт их на Землю.**



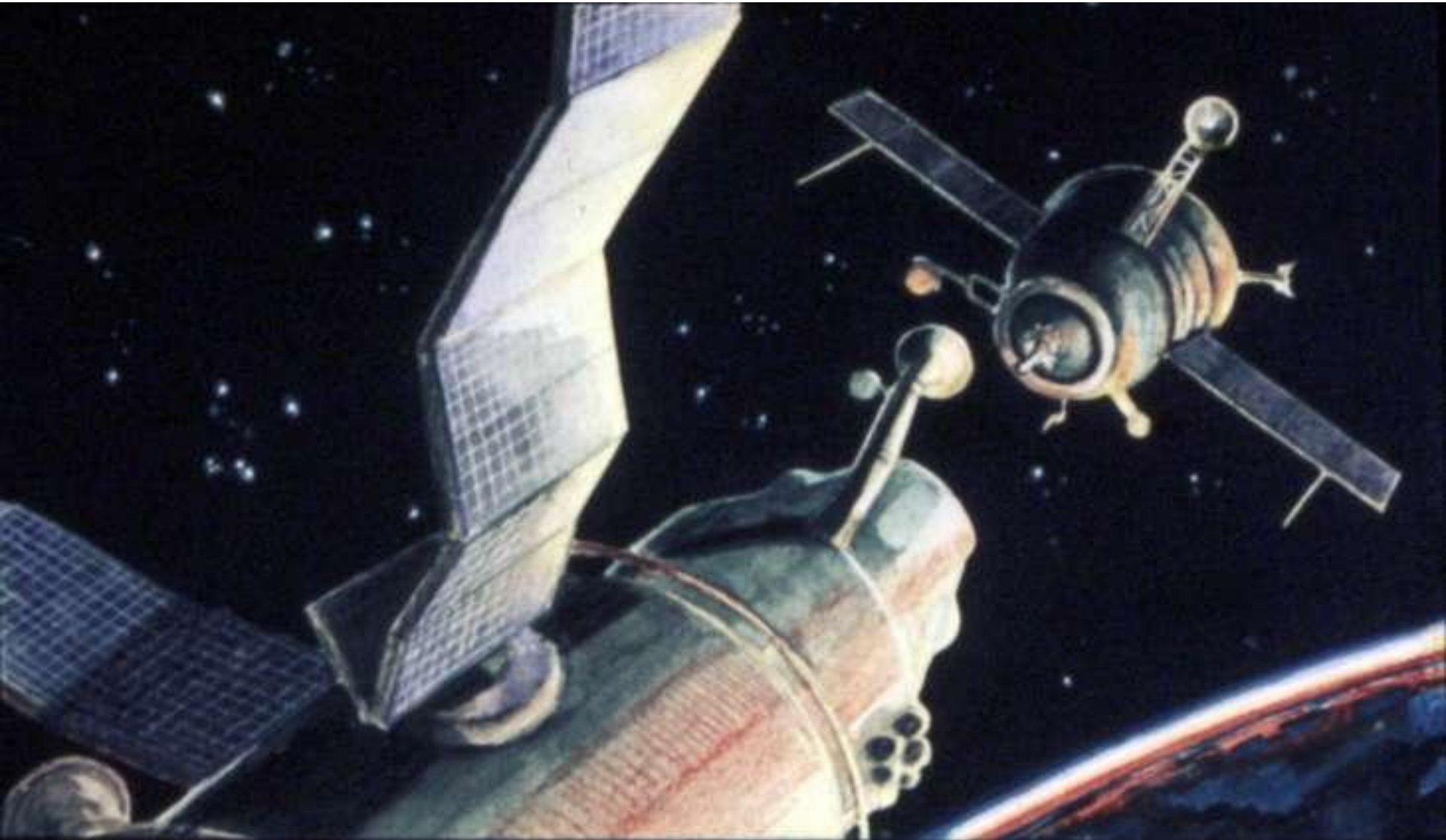


Одна за другой следуют команды: «Ключ на старт!»... «Продувка!»... «Зажигание!»—и, наконец, самая волнующая команда: «Подъём!» Оглушительным грохотом двигателей ракета прощается с Землёй.



**И вот корабль на орбите. Виток за витком прибли-  
жается он к станции.**





**Впереди показался «Салют». Медленно, осторожно подводит командир свой корабль к орбитальной станции. Вот они коснулись друг друга и прочно сцепились — состыковались, как говорят космонавты.**





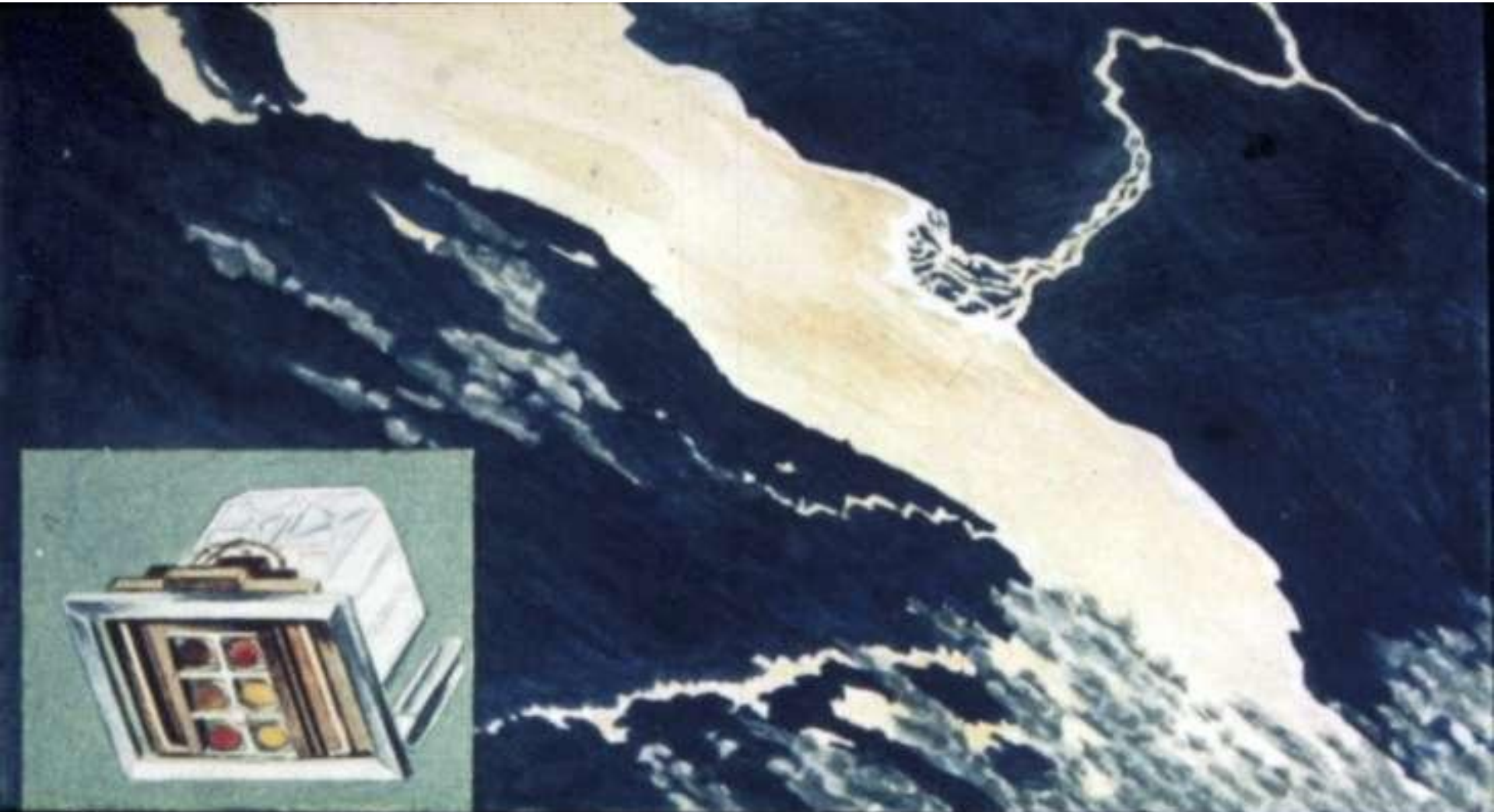
**Оставив в корабле скафандры, космонавты открывают переходный люк и всплывают в орбитальную станцию. Здесь предстоит им жить и работать в течение нескольких месяцев.**





**На «Салюте» оборудовано несколько рабочих мест. С этого поста космонавты ведут наблюдение за Землёй, Солнцем и звёздами. Это помогает им точнее определить местонахождение станции.**





**На другом посту установлен космический фотоаппарат для съёмки земной поверхности. Сейчас космонавты зарядят аппарат, и можно начинать фотографирование. А вот и сама фотография: вид озера Байкал из космоса.**





**В отдельном месте устроен живой уголок. Здесь недавно из икринок вылупились головастики. Значит, и лягушки могут жить в космосе. А сегодня впервые выпустил стрелы зелёный лук.**





**В передней части рабочего помещения находится пост № 1. Отсюда космонавты управляют станцией и всеми приборами, ведут разговор с Землёй: «Заря, Заря! Я Сокол! Только что закончили съёмку озера Байкал. Сейчас будем обедать».**





**Столовая тут же, за постом управления. На раскладном столике тубы с борщом, мясо в целлофановых пакетах и в таких же пакетиках крошечные, как ириски, буханки хлеба.**





Поднёс тубу ко рту, надавил её—и кушай на здо-  
ровье.





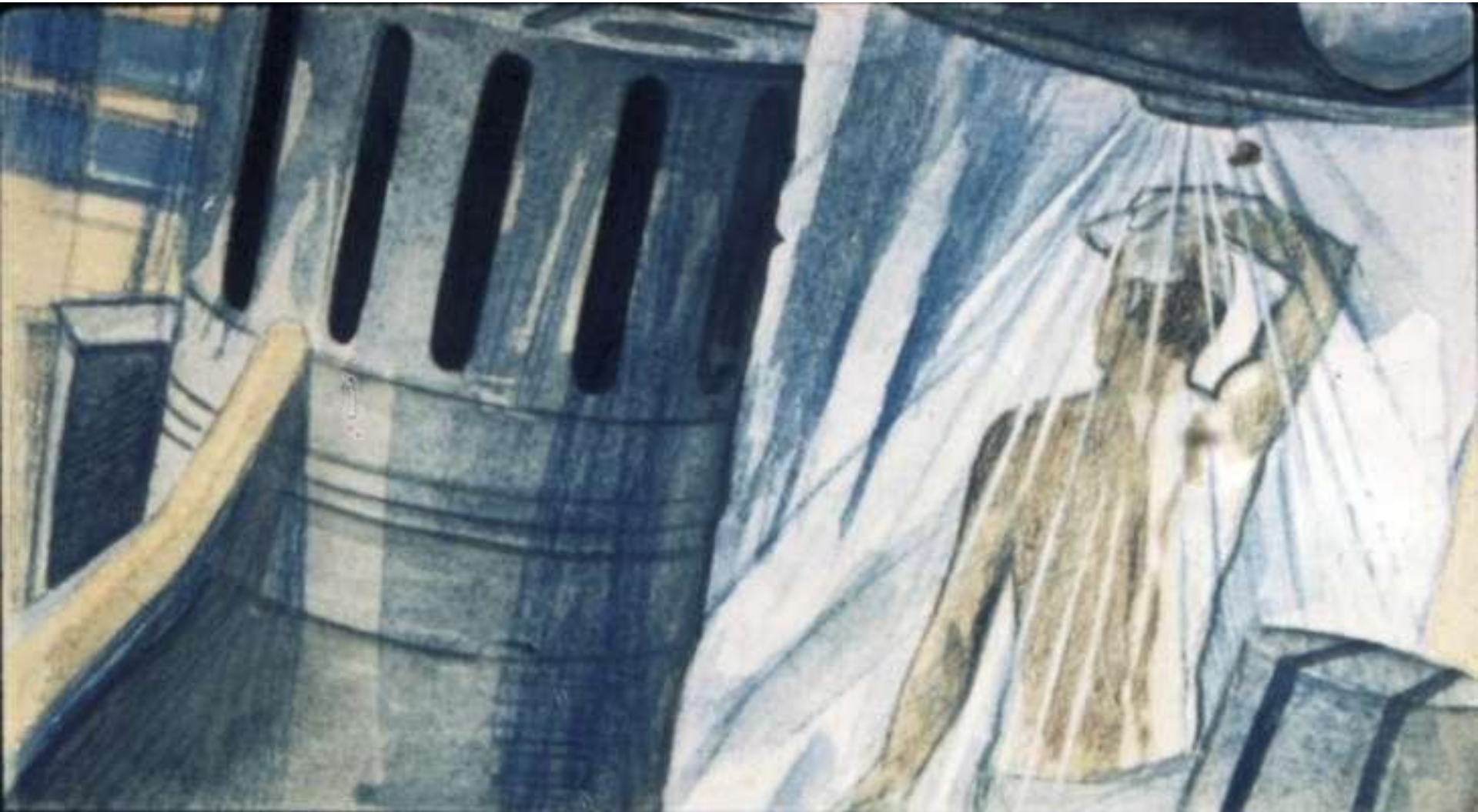
**После обеда—уборка. Пыль и мусор совершенно недопустимы в космическом доме. На станции есть пылесос, и космонавты время от времени пользуются им. А стенные панели и спрятанные за ними приборы протирают ежедневно.**





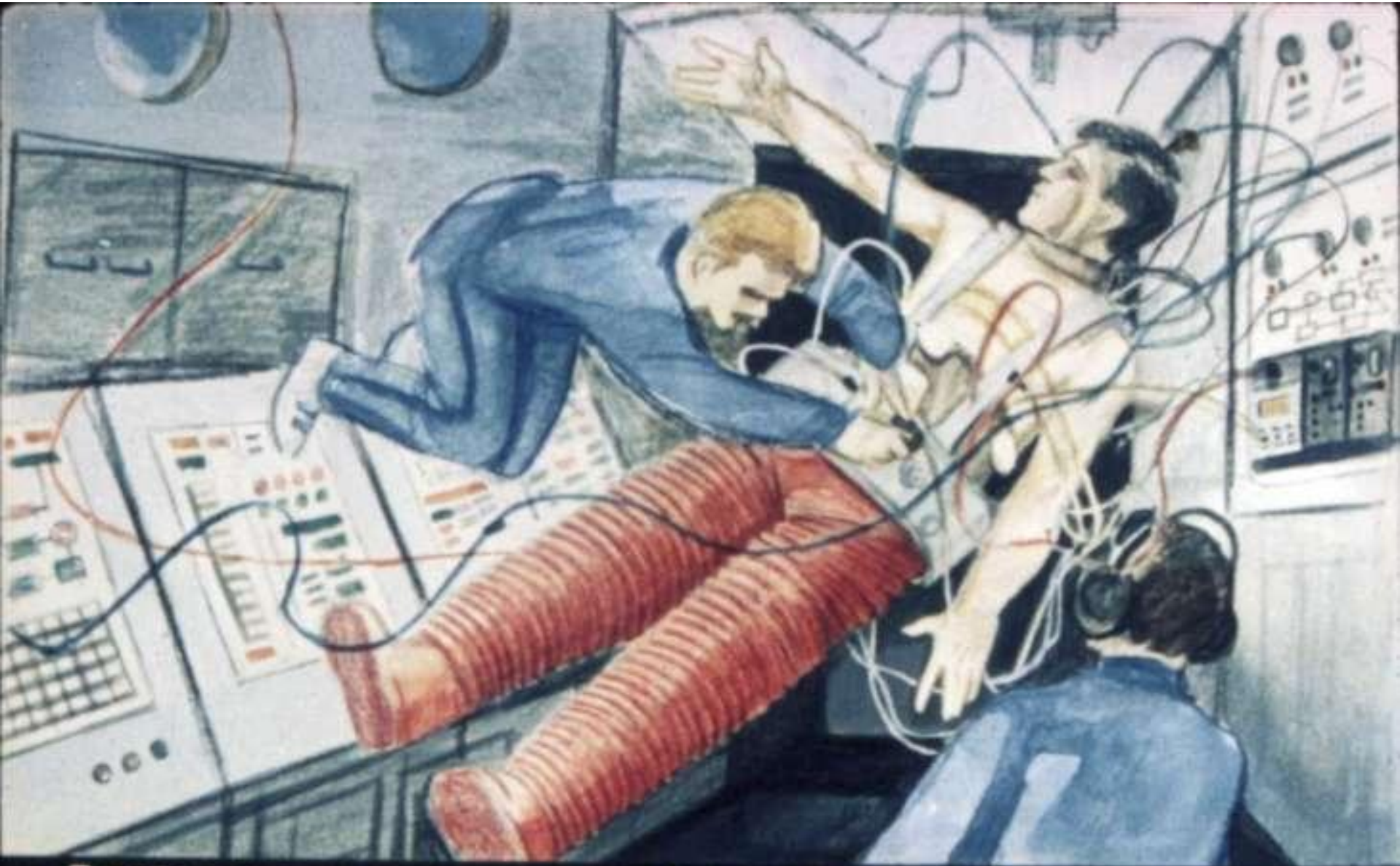
**А как помыться в космосе! Ведь невесомость отнимет вес и у воды. Если открыть кран, вода ударится о руки, отскочит и разобьётся на капли. Поэтому космонавты для умывания пользуются особыми полотенцами, смоченными водой.**





**Сегодня у космонавтов банный день. В складной кабине оборудован душ. Заходи и мойся. Только сперва пристегни ноги к полу резиновыми присосками и надень маску, чтобы не вдохнуть мыльную пену.**





**Баня у космонавтов раз в месяц: воду нужно экономить. А вот физзарядка—каждый день. Да ещё какая! Космонавт надевает нагрузочный костюм,**





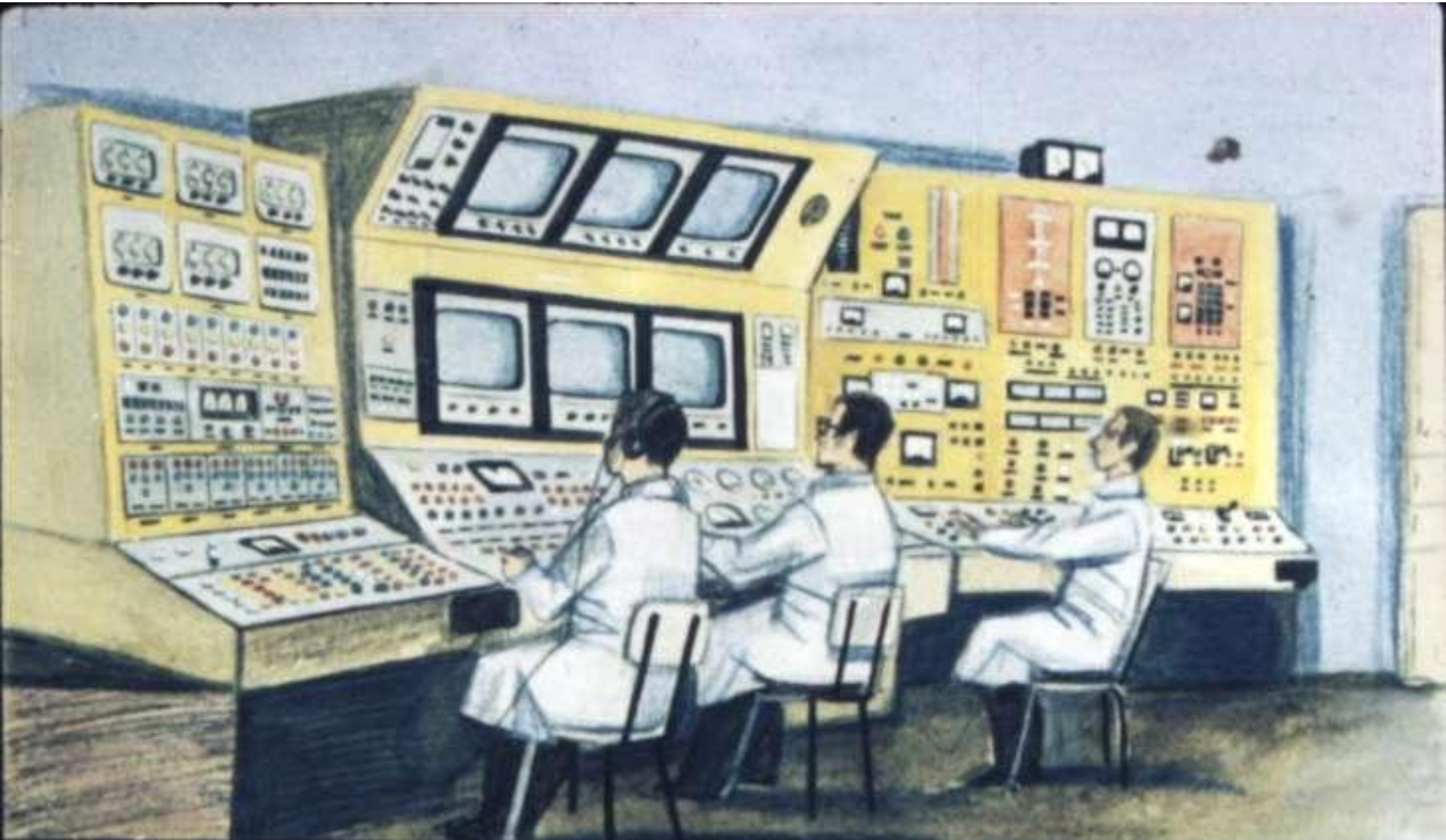
**становится на полотно дорожки и включает мотор. Дорожка начинает ползти под ногами. Хочешь не хочешь, а беги. Чем быстрее ползёт дорожка, тем быстрее бежит космонавт.**





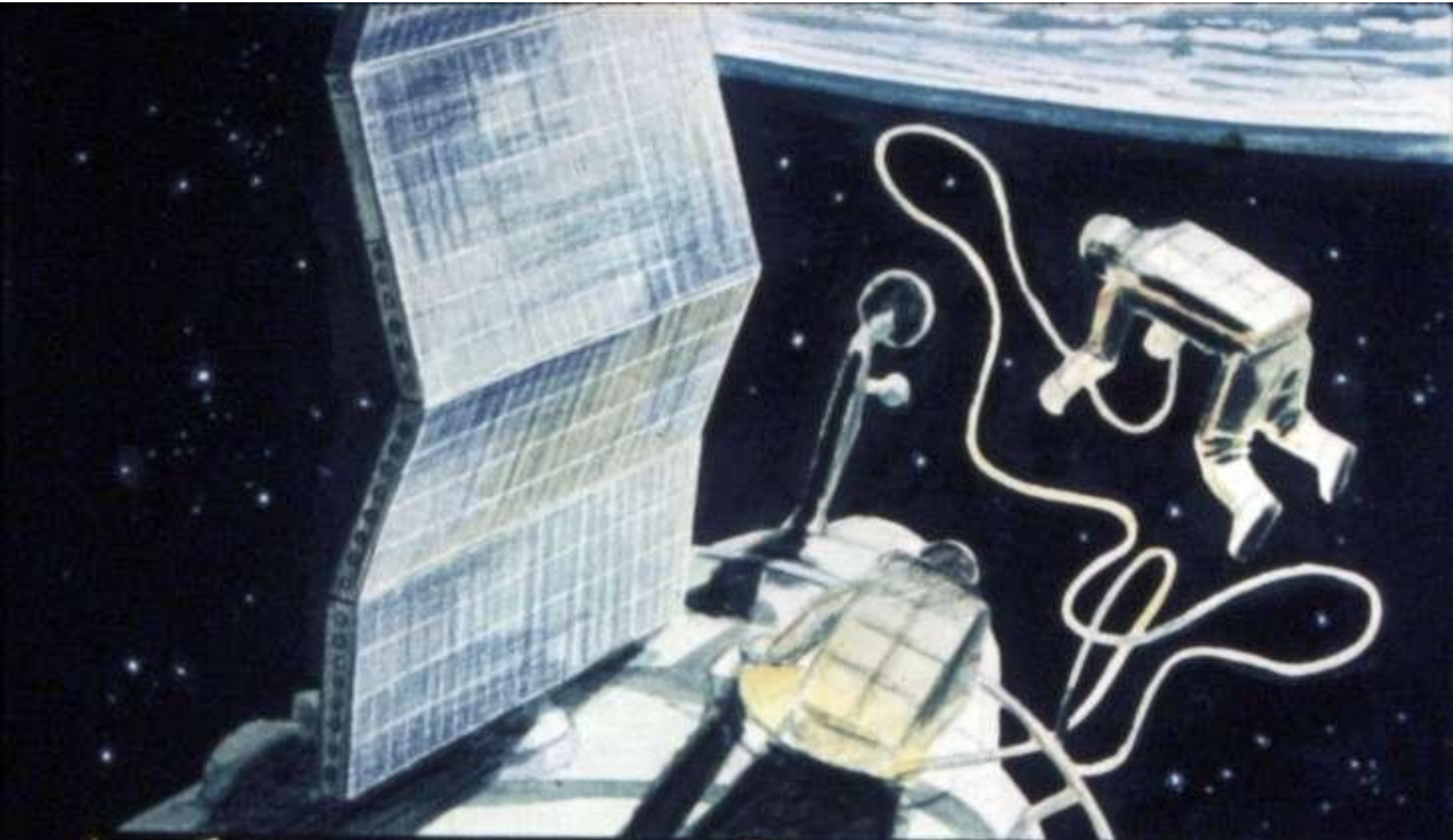
**А теперь на велосипед. Он прикреплен к стене под самым потолком. Ни руля, ни колёс у него нет. Тут главное—крутить педали, чтобы мышцы работали. Зато есть переключатель скоростей. Чем выше скорость, тем труднее крутить педали.**





**Ох и нелёгкое это занятие — физзарядка в космосе! Зато врачи на Земле довольны. Датчики показывают: пульс у космонавта нормальный, дыхание — тоже. Значит, можно продолжать работу.**





**А работы впереди много. Завтра предстоит выход в открытый космос. Наденет космонавт скафандр, привяжется особым тросом—фалом,—и через люк прямо в космическое пространство.**





На этот раз у экипажа орбитальной станции задание—поставить дополнительную солнечную батарею.





**Плывёт космонавт в безвоздушном пространстве, сверху Солнце и звёзды, внизу далёкая Земля, а рядом, будто на привязи, станция «Салют»—его космический дом.**





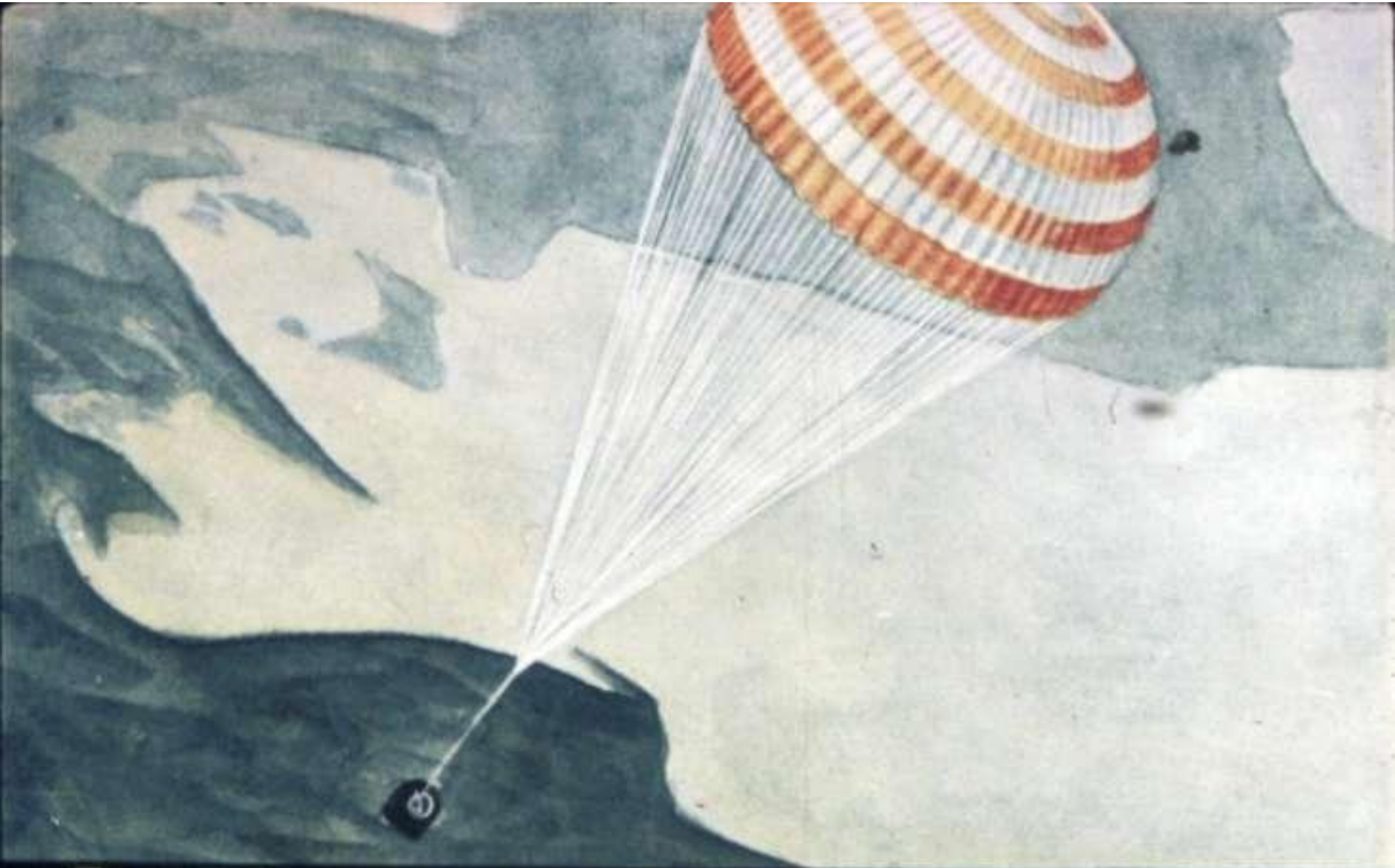
**Но вот наступает время возвращения на Землю. Космонавты складывают в спускаемый аппарат отснятые кассеты, тетради с записями наблюдений, надевают скафандры и занимают места в своём «автомобиле».**





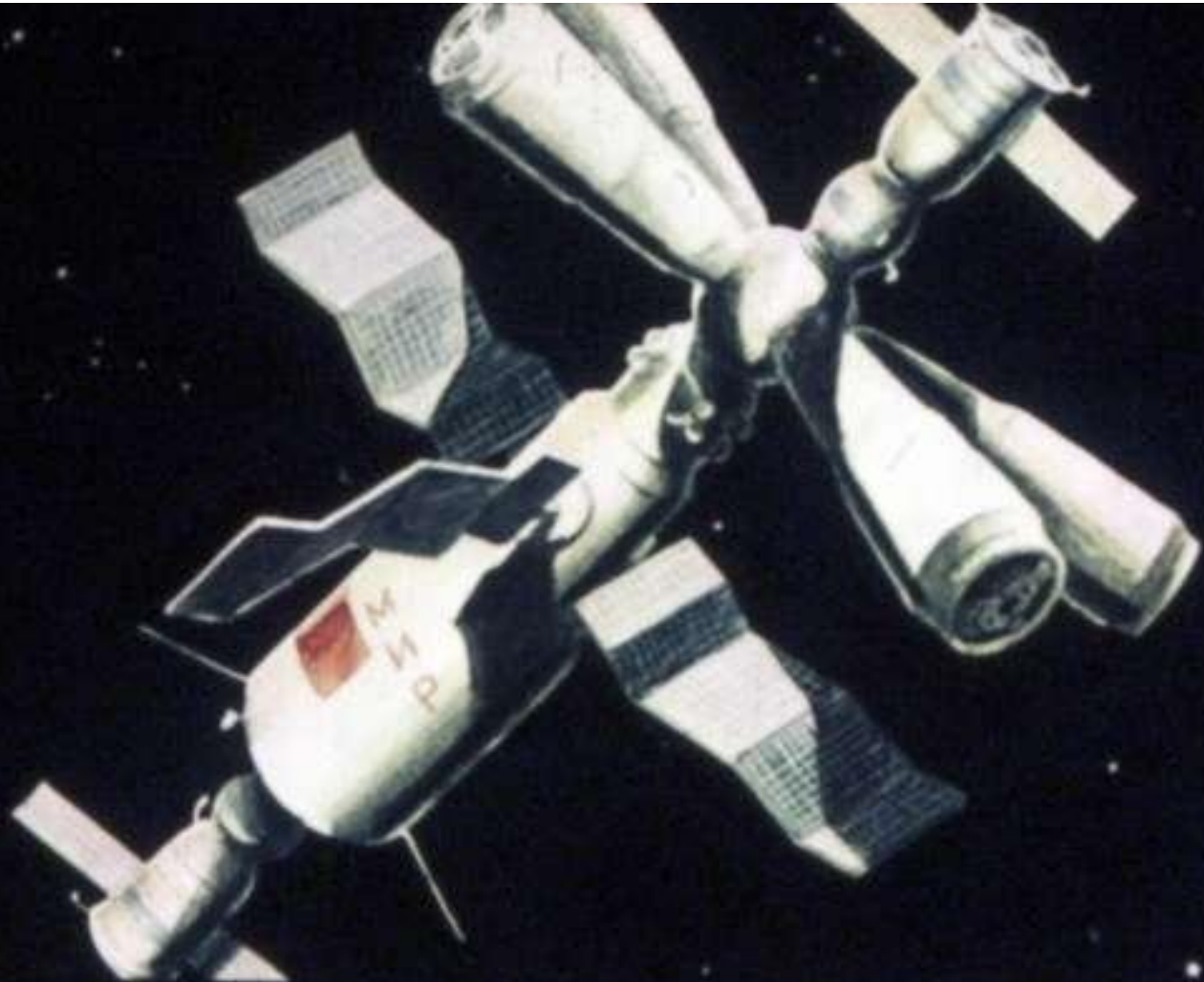
**Корабль «Союз» отстыковывается от станции и берёт курс к Земле. Прощай, космический дом! До скорой встречи с новым экипажем!**





**Позже, при подходе к Земле, спускаемый аппарат с космонавтами отделится от корабля «Союз» и приземлится на парашюте.**






Ещё не так давно этот дом плавал один по орбите. Но вот у «Салюта» появился напарник—орбитальная космическая станция «МИР», и теперь космонавты могут по необходимости переходить из одного дома в другой.





**А пройдёт время, и появится над нашей Землёй целое космическое поселение с научными лабораториями, мастерскими и даже заводами. Как знать, может, и тебе приведётся там жить и работать.** 41





В основу диафильма положена  
книга В. Горькова и Ю. Авдеева  
*«Космическая азбука»*

# *КОНЕЦ*

Сценарий *К. АРОНА*  
Художественный  
редактор *В. ДУГИН*  
Редактор  
*Г. ВИТУХНОВСКАЯ*

© Студия «ДИАФИЛЬМ» Госкино СССР, 1987 г.  
103062, Москва, Старосадский пер., 7  
Д-241-87 Цветной 0-30