

ASTP

FINAL

REVISION A

FOURTH & FIFTH LAUNCH OPPORTUNITY TRANSFER PROCEDURES

**PREPARED BY
PROCEDURES BRANCH
CREW TRAINING & PROCEDURES DIVISION**



National Aeronautics and Space Administration
LYNDON B. JOHNSON SPACE CENTER
Houston, Texas

JUNE 25, 1975

ASTP
FOURTH AND FIFTH LAUNCH OPPORTUNITY TRANSFER PROCEDURES

PREPARED BY: Bernard A. Levy
BERNARD A. LEVY
BOOK MANAGER

APPROVED BY: Raymond G. Zeidekar
RAYMOND G. ZEDEKAR, CHIEF
INTEGRATED PROCEDURES SECTION

JS

It is requested that any organization having comments, questions or suggestions concerning this document contact Bernard A. Levy, CG2, Bldg. 4, ext. 4794.

This document is under the configuration control of the Crew Procedures Control Board (CPCB). All proposed changes should be submitted to the ASTP Flight Data File Manager, T. W. Holloway, CG5, Bldg. 4, Rm 225A, telephone 483-4471.

Distribution of this document is controlled by Ted A. Guillory, ext. 4271, CG54, Crew Training & Procedures Division.

CHANGE CONTROL RECORD

APOLLO/SOYUZ TEST PROJECT FOURTH & FIFTH LAUNCH OPPORTUNITY
TRANSFER PROCEDURES CHECKLIST

CONTROL NO.	FDF EDITION INCORPORATED		DISAPPROVED OR OTHER DISPOSITION
	TITLE	DATE	
001	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
002	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
003	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
004	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
005	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
006	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
007	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
008	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
009	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
010	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
011	ASTP FINAL, REV A	6/25/75	
012	ASTP FINAL, REV A PCN-1 (P&I)	7/3/75	

ASTP

FOURTH AND FIFTH LAUNCH OPPORTUNITY TRANSFER PROCEDURES

LIST OF EFFECTIVE PAGES

		FINAL 6/2/75			
		REVISION A 6/25/75			
		PCN1 7-3-75			
PAGE	DATE	PAGE	DATE	PAGE	DATE
i	6/25/75 7-3-75	D3-4	6/25/75	D2-7	6/25/75
ii	6/25/75	D3-5	6/25/75	D2-8	6/25/75
iii	6/25/75	D3-6	6/25/75	D2-9	6/25/75
A-0	6/25/75	D3-7	6/25/75	D2-10	6/25/75
A-1	6/25/75	D3-8	6/25/75	D2-11	6/25/75
A-2	6/25/75	D3-9	6/25/75	D2-12	6/25/75
D2-1	6/25/75	D3-10	6/25/75	D2-13	6/25/75
D2-2	6/25/75	D3-11	6/25/75	D2-14	6/25/75
D2-3	6/25/75 7-3-75	D3-12	6/25/75	D2-15	6/25/75
D2-4	6/25/75 7-3-75	D3-13	6/25/75	D2-16	6/25/75
D2-5	6/25/75	D3-14	6/25/75	D2-17	6/25/75
D2-6	6/25/75	D4-1	6/25/75	D2-18	6/25/75
D2-7	6/25/75	D4-2	6/25/75	D2-19	6/25/75
D2-8	6/25/75	D4-3	6/25/75	D2-20	6/25/75
D2-9	6/25/75	D4-4	6/25/75	D2-21	6/25/75
D2-10	6/25/75	D4-5	6/25/75	D2-22	6/25/75
D2-11	6/25/75	D4-6	6/25/75	D2-23	6/25/75
D2-12	6/25/75	D4-7	6/25/75	D2-24	6/25/75
D2-13	6/25/75	D4-8	6/25/75	D2-25	6/25/75
D2-14	6/25/75	D4-9	6/25/75	D2-26	6/25/75
D2-15	6/25/75	D4-10	6/25/75	D2-27	6/25/75
D2-16	6/25/75	D4-11	6/25/75	D2-28	6/25/75 7-3-75
D2-17	6/25/75	D4-12	6/25/75	D2-29	6/25/75
D2-18	6/25/75	D4-13	6/25/75	D3-1	6/25/75
D2-19	6/25/75	D4-14	6/25/75	D3-2	6/25/75
D2-20	6/25/75	D4-15	6/25/75	D3-3	6/25/75
D2-21	6/25/75	D4-16	6/25/75	D3-4	6/25/75
D2-22	6/25/75	D4-17	6/25/75	D3-5	6/25/75
D2-23	6/25/75	D4-18	6/25/75	D3-6	6/25/75
D2-24	6/25/75	D4-19	6/25/75	D3-7	6/25/75
D2-25	6/25/75	B-0	6/25/75	D3-8	6/25/75
D2-26	6/25/75	B-1	6/25/75	D3-9	6/25/75
D2-27	6/25/75	B-2	6/25/75	D3-10	6/25/75
D2-28	6/25/75 7-3-75	D2-1	6/25/75	D3-11	6/25/75
D2-29	6/25/75	D2-2	6/25/75	D3-12	6/25/75
D2-30	6/25/75	D2-3	6/25/75	D3-13	6/25/75
D3-1	6/25/75	D2-4	6/25/75 7-3-75	D3-14	6/25/75
D3-2	6/25/75	D2-5	6/25/75	D3-15	6/25/75
D3-3	6/25/75	D2-6	6/25/75	D3-16	6/25/75
				D3-17	6/25/75

CONTENTS

	<u>Page</u>
APPENDIX A - Fourth Launch Opportunity	A-0
First Transfer	D2-1
Second Transfer	D3-1
Third Transfer	D4-1
APPENDIX B - Fifth Launch Opportunity	B-0
First Transfer	D2-1
Second Transfer	D3-1

СОДЕРЖАНИЕ

	<u>Стр.</u>
ПРИЛОЖЕНИЕ А - ЧЕТВЕРТАЯ СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ	А-1
Первый переход	02-1
Второй переход	03-1
Третий переход	04-1
ПРИЛОЖЕНИЕ Б - ПЯТАЯ СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ	Б-1
Первый переход	02-1
Второй переход	03-1

APPENDIX A

CREW TRANSFER PROCEDURES - APOLLO OPERATIONS - FOURTH LAUNCH OPPORTUNITY

This section contains the three planned transfer sequences with procedural detail emphasis being placed on Docking Module transfer operations. These procedures include the detailed definition of the crew's activities including the tunnel 2, hatches 2 and 3, and DM pressure integrity checks; tunnel 2 and DM pressurization (depressurization), opening (closing) of DM hatches 2 and 3; pressure equalization with the CSM, tunnel 2, and Soyuz vehicles; and other detailed operations of the transferring crew in the DM.

ПРИЛОЖЕНИЕ АОПЕРАЦИИ ЭКИПАЖЕЙ ПО ПЕРЕХОДУ - ОПЕРАЦИИ В
"АПОЛЛОНЕ" - ЧЕТВЕРТАЯ СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

Этот раздел содержит описание трех запланированных переходов, причем основное внимание уделяется детальному описанию операций в стыковочном модуле, включая детальное описание деятельности экипажей при проверке герметичности туннеля 2, люков 2 и 3 и СМ; наддуве /сбросе давления/ туннеля 2 и СМ; открытии /закрытии/ люков 2 и 3 СМ; выравнивании давления между КСМ, туннелем 2 и "Союзом" и другим подробностям деятельности переходящего экипажа в СМ.

THIS PAGE INTENTIONALLY BLANK

DATE 6/25/75

FIRST TRANSFER - FOURTH OPPORTUNITY

1. (99:22:00) Remove/stow hatch 1 (5 min)
 DP Repoint TV in brkt 11 toward hatch 1
 Stow optics
 DM TUNNEL VENT - DM/CM ΔP (Verify)
 Verify DM/CM ΔP gage ± 1 psi
 Perform HATCH NO.1 REMOVAL (Decal)
 (S/2-1)
 Stow hatch 1 on top of A5 - secure
 with tie down straps

1. (99:22:00) Perform rough pressure integrity
 check of OM & DV (16 min)

SC Monitor OM & DV pressures
 FE Perform TV 8
 SC Inform Apollo: ROUGH PRESSURE
 INTEGRITY CHECK IS O.K.

2. (99:27:00) Initiate CM-DM atmosphere mixing
 (5 min)

DP See Decal, tunnel 1

3. (99:32:00) DP transfer into DM (15 min)

DP Hand DM Checklist to AC
 Enter DM - retrieve DM Checklist,
 pg. D2-1
 LIGHTING - 2 - START (3 sec),
 then - ON
 AUDIO 2 - ON (Verify)
 Adjust speaker box VOLUME tw
 as required
 AUDIO 1 - OFF (Verify)
 Connect 'DM' CCU to CHG
 AUDIO 1 - ON

(99:38:00) Inform Soyuz: TURN ON DUAL VHF
 CP SIMPLEX
 On panel 3,
 VHF RANGING - OFF
 VHF AM A - SIMPLEX
 VHF AM B - off (ctr)

ОПЕРАЦИИ ПЕРВОГО ПЕРЕХОДА - ЧЕТВЕРТАЯ
 СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

1. /99:22:00/ Снятие и укладка люка 1 /5 мин./
 ПС
 - НАПРАВИТЬ ТВ-кам. кр-на 11 на люк 1
 - УЛОЖИТЬ оптическое оборудование
 - СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ CM - ΔP CM/KM /Проверить/
 - ПРОВЕРИТЬ: Давление по манометру ΔP CM/KM =
 ± 1 фунт/кв. дюйм
 - СМОТРИ "СНЯТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА №1" /Декал/
 /S/2-1/
 - УЛОЖИТЬ люк 1 на A5 и ЗАКРЕПИТЬ его ремнями

1. /99:22:00/ Грубая проверка герметичности OM и CA /16 мин./
 КС
 БИ
 КС
 - КОНТРОЛИРОВАТЬ давление OM и CA
 - ВЫПОЛНИТЬ ТВ-8
 ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Результаты грубой
 проверки герметичности в норме.

2. /99:27:00/ Начало перемешивания атмосферы КМ-СМ /5 мин./
 ПС
 - СМОТРИ декал тоннеля 1

3. /99:32:00/ Переход ПС в СМ /15 мин./
 ПС
 - ПЕРЕДАТЬ КА инструкцию по работе в СМ
 - ВОЙТИ в СМ, ДОСТАТЬ инструкцию по работе в
 СМ, См. стр. D2-1
 - ОСВЕЩЕНИЕ 2 - СТАРТ /на 3 сек./, затем
 - ВКЛ
 - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
 - На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ
 необходимый уровень громкости
 - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ /Проверить/
 - СОСТЫКОВАТЬ фал СМ с разъемом шлемофона
 - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
 /99:38:00/ СООБЩИТЬ на "Союз": Включите двойной
 ПК УКВ симплекс.
 На панели 3:
 - УКВ ИЗМЕРЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ - ВЫКЛ
 - УКВ АМ А - СИМПЛЕКС
 - УКВ АМ В - ВЫКЛ /Среднее положение/

D
 2-1

ПЕРВЫЙ ПЕРЕХОД
 FIRST TRANSFER

4TH OPP 4-4TH VOZM.

D
2-2

4TH ORP 4-AG VOZM.

DP DOCKING SYSTEM TEST (Pnl 856):

Record STRUCT LATCH voltages in
'POST-DOCK' column:
Inform MCC-H of voltage readings

	PRE- DOCK	POST- DOCK	DIFF
SYSTEM A 1 (vdc)	----	----	----
3	----	----	----
5	----	----	----
7	----	----	----
SYSTEM B 2 (vdc)	----	----	----
4	----	----	----
6	----	----	----
8	----	----	----

Verify 'DIFF' column on 8
latches ≥ 1 vdc i.e. latch
closed

← Inform Soyuz: DOCKING SYSTEM
TEST RESULTS NORMAL

* If less than 8 latches
* closed, go to malfunction*
* procedure for 'LESS THAN
* 8 STRUCTURAL LATCHES PRE-
* LOADED'. symptom 4-a,
* pg. D9-10.

CB CAUT/WARN DM B - close
Reset MASTER ALARM

Record DM systems gages:

N2 1 & 2 TANK QTY ($> 71\%$) ----
O2 1 & 2 TANK QTY ($> 80\%$) ----
PP02 A & B (≥ 165 mm) ----
PPC02 (< 7.6 mm) ----

ПС

- ПРОВЕРКА СТЫКОВОЧНЫХ СИСТЕМ /Панель 856/:
- ЗАПИСАТЬ уровни напряжений для активных
крюков в колонку "После стыковки"
- СООБЩИТЬ в ЦУП-Х об уровнях напряжения

	До стыковки	После стыковки	Разница
СИСТЕМА А	1	-----	-----
/в. пост. тока/	3	-----	-----
	5	-----	-----
	7	-----	-----
СИСТЕМА В	2	-----	-----
/в. пост. тока/	4	-----	-----
	6	-----	-----
	8	-----	-----

- ПРОВЕРИТЬ, что в колонке "Разница" напряжение
для 8-и крюков ≥ 1 в. пост. тока, т.е.
крюки закрыты.

← СООБЩИТЬ на "Союз": Результаты проверки стыко-
вочной системы в норме.

+ Если закрылось менее, чем 8 крюков, +
+ СМОТРИ нештатные операции "Менее, чем +
+ 8 активных крюков предварительно +
+ нагружены", признак 4-а, стр. D9-10. +

- НАЖАТЬ АЗС ПРЕДУП СМ В
- ВЫКЛЮЧИТЬ тр-т ТРЕВОГА
- ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 $> 71\%$ /-----

Запас O2 в баллонах 1 и 2 $> 80\%$ /-----

PP02 A и B ≥ 165 мм /-----

PPC02 < 7.6 мм /-----

DATE 6/25/75

7-3-75
DATE 6/25/75

- Verify TV camera brkt 871
position:
X=80, Y=170, Z=60
Verify TV camera brkt 873
position:
X=80, Y=170, Z=60
- AC On panel 181:
CM/DM CAMR POWER - on (up)
(Verify)
TV AMPL - ON(Verify)
CM 1 TV STA POWER - ON(Verify)
CM 2 TV STA POWER - OFF (Verify)
- DP Disconnect TV cable from CM 2 TV
sta and wind around RH
rendezvous window TV camera
Connect TV/MVA cable to CM 2 TV
STA SIG receptacle
Remove and stow ZOOM lens (F2)
Obtain and install W/A lens (F2)
- DP On panel 808:
UTILITY POWER - ON
DM 1 TV STA POWER - ON
DM 2 TV STA POWER - ON
CAMR SYNC - CM/DM (Verify)
Check monitor, adjust camera
pointing



DM CAMR 2 (871)

Note: Camera selection and VTR
management will be accom-
plished by MCC-H commands.
Cue light illuminates when
camera is selected.

If VTR is recording, all
intercom voice will be
recorded.

- КА - ПРОВЕРИТЬ положение ТВ-камеры на кронштейне
871: X = 80, Y = 170, Z = 60
- ПРОВЕРИТЬ положение ТВ-камеры на кронштейне
873: X = 80, Y = 170, Z = 60
- КА На панели 181:
- ПИТАНИЕ КАМЕР КМ/СМ - ВКЛ /Вверх/
/Проверить/
- ТВ-УСИЛИТЕЛЬ - ВКЛ /Проверить/
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 1 - ВКЛ /Проверить/
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 - ВЫКЛ /Проверить/
- ПК - РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель от разъема ТВ-станции
КМ 2 и СВЕРНУТЬ его около камеры у правого
иллюминатора стыковки
- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель с разъемом СИГНАЛ
ТВ-СТАНЦИИ КМ 2
- СНЯТЬ и УЛОЖИТЬ трансфокатор /F2/
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ широкоугольный
объектив /F2/
- ПС На панели 808:
- ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВКЛ
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВКЛ
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 2 - ВКЛ
- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - КМ/СМ /Проверить/
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ
направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /871/

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор камеры и управление
видеомагнитофоном обеспечиваются
сигналами из ЦУП-Х. При выборе
камеры загорается сигнальная
лампочка.

При работе видеомагнитофона
записываются все бортовые
переговоры.

4. (99:38:00) SC/FE transfer into OM (5 min)

SC Open hatch 5
FE Configure for dual VHF SIMPLEX
SC,FE Enter OM
SC ← Inform Apollo: WE ARE IN THE OM

5. (99:43:00) Perform exact pressure integrity check of Soyuz & interface volume (22 min)

SC ← Inform Apollo: PRESSURE INTEGRITY OF SOYUZ AND INTERFACE VOLUME O.K

6. (99:47:00) Equipment transfer into CM (17 min)

AC Repoint TV in brkt 11 toward LH couch
Remove drogue from under RH seat-pan & hand to CP
DP Remove furnace cartridge rack from DM well & stow in cartridge bag (D1)
Release D3 locker and pass into CM
Stow D3 locker on top of A1
AC Release D4 locker and pass into CM
DP Remove LiOH cans 7&8 from D4
AC and secure under couches
Stow D4 locker on top of A4
Remove probe from under LH seat pan and stow under lower RH seat
Obtain drogue from CP and stow under lower LH seat
DP Relocate DM light to 'D3 locker' position (CALFAX)
Locate PORTABLE LT (TSB) in PL 8 position facing hatch 3
Verify PORTABLE LT operation

4. /99:38:00/ Переход КС и БИ в ОМ /5 мин./

КС
БИ
КС, БИ
КС
- ОТКРЫТЬ люк 5
- ВКЛЮЧИТЬ двойной УКВ симплекс
- ВОЙТИ в ОМ
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Находимся в ОМ.

5. /99:43:00/ Точная проверка герметичности "Союза" и полости стыка /22 мин./

КС
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Герметичность "Союза" и полости стыка в норме.

6. /99:47:00/ Перенос оборудования в КМ /17 мин./

КА
- НАПРАВИТЬ ТВ-кам. кр-на 11 на л. кресло
- ВЗЯТЬ конус из-под сиденья правого кресла и ПЕРЕДАТЬ его ПК
ПС
- СНЯТЬ контейнер с патронами со стенки СМ и УЛОЖИТЬ в укладку /D1/
- РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер D3 и ПЕРЕДАТЬ его в КМ
КА
- УЛОЖИТЬ контейнер D3 на A1
ПС
- РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер D4 и ПЕРЕДАТЬ его в КМ
КА
- ДОСТАТЬ канистры L10N 7 и 8 из D4 и ЗАКРЕПИТЬ под креслами
- УЛОЖИТЬ контейнер D4 на A4
- ВЗЯТЬ штырь из-под сиденья левого кресла и ЗАКРЕПИТЬ его под передней частью правого кресла
- ВЗЯТЬ конус у ПК и УЛОЖИТЬ его под передней частью левого кресла
ПС
- ПЕРЕСТАВИТЬ переносной светильник на место контейнера D3 /Винт/
- УСТАНОВИТЬ переносной светильник /контейнер "Аполлона"/ в точку 8 в направлении люка 3
- ПРОВЕРИТЬ работу переносного светильника

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

7.(100:04:00) Equipment transfer into DM (20 min)

DP Remove TSB from DM wall & stow (D1)
AC Obtain CM TSB (bag with windows)
Pack TSB:
DAC 01 assembly:
UTILITY POWER - OFF (Pnl 15)
Disconnect pwr cable (Pnl 15)
Remove DAC 01 (LH rend. window)
Remove 25mm lens & stow in B3
Remove right angle mirror &
stow in B3
Obtain & install 5mm lens
(TSB w/windows)
Remove mag CX02 and stow in B5
Obtain & install mag CS01 (B5)
Obtain & install Remote cable
(TSB w/windows)
Obtain & install U-mount
(LH TSB)
Mag CS02 (B5)
10mm lens (B5)
NK assembly:
NK cam (B2)
35mm lens (on NK)
Film Cassette (in NK) (Verify
at least 20 FR remaining)
Obtain & install Flash unit(B5)
ZFF DEVICE RHYTHM 1-A (AS-1) (R5)

USA Flags (LEB Gift Bag, pnl 350)
Apollo Joint Flight Certificates
(4) (LEB Gift Bag, pnl 350)
'1st Soyuz Photo' Cue Card (Data
Card Kit - R3)
Pass TSB into DM.
DP Snap TSB to DM wall
AC Remove Apollo TV cam assy (camera
monitor, cables, U-mount) from RH
rndz window & pass into DM
DP Stow DM checklist in LH TSB (LEB)
Stow Apollo TV camera assembly in
brkt 872
AUDIO 1 - OFF
Disconnect 'DM' CCU from CWG
Coil CCU & stow under handrail
Note step 10, then stow DM C/L
Enter CM

7./100:04:00/ Перенос оборудования в СМ /20 мин./

ПС - СНЯТЬ контейнер "Аполлона" со стенки СМ и
УЛОЖИТЬ его в D1
КА - ДОСТАТЬ контейнер "Аполлона" КМ /Укладка
о окошках/
- УЛОЖИТЬ в контейнер "Аполлона":
Оборудование "ДАК" 01:
- ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВЫКЛ /Панель 15/
- РАССТЫКОВАТЬ кабель питания /Панель 15/
- СНЯТЬ камеру "ДАК" 01 /У левого
иллюминатора стыковки/
- СНЯТЬ 25 мм объектив и УЛОЖИТЬ его в B3
- СНЯТЬ прямоугольное зеркало и УЛОЖИТЬ
его в B3
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ 5 мм объектив
/Контейнер "Аполлона" о окошках/
- СНЯТЬ кассету CX02 и УЛОЖИТЬ ее в B5
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ кассету CS01 /B5/
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ кабель
дистанционного управления /Контейнер
"Аполлона" о окошках/
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ универсальный
кронштейн /левый контейнер "Аполлона"
Кассета CS02 /B5/
10 мм объектив /B5/
Оборудование "Найкон":
- Камера "Найкон" /B2/
- 35 мм объектив /Установлен/
- Кассета /Установлена/ /ПРОВЕРИТЬ:
оставшийся запас пленки ~ 20 фот./
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ фотосъемку /B5/
Прибор "РИТМ 1-A" /AC-1/ /R5/

Флаги США /Укладка для сувениров в нижнем
отсеке оборудования, панель 350/
Совместные документы "Аполлона" /4/
/Укладка для сувениров в нижнем отсеке
оборудования, панель 350/
Таблица КФ в "Союзе" #1 /Контейнер таблиц
в R3/
ПС - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в СМ
КА - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на стенке СМ
- СНЯТЬ ТВ-оборудование "Аполлона" /Камера,
монитор, кабели и универсальный кронштейн/
у правого иллюминатора стыковки и
ПЕРЕДАТЬ его в СМ
- УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ в левый
контейнер "Аполлона" /Нижний отсек обору-
дования/
ПС - ЗАКРЕПИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на
кронштейне 872
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ фал СМ от разъема шлемофона
- СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень
- СМОТРИ этап 10, затем УЛОЖИТЬ инструкцию
по работе в СМ
- ВОЙТИ в КМ

8.(100:05:00) <u>Pressurize tunnel 2 to 250 mm</u> (7 min) SC ← Inform Apollo: INITIATING TUNNEL 2 PRESSURIZATION 9.(100:12:00) <u>Tunnel 2 pressure integrity check and photo preparation (38 min)</u> SC Monitor tunnel 2 pressure ← Inform Apollo: TUNNEL 2 PRESSURE INTEGRITY O.K. SC,FE Begin PGA doff & ventilation Prepare photo equipment	8./100:05:00/ <u>Наддув туннеля 2 до 250 мм /7 мин./</u> КС ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Начиная наддув туннеля 2. 9./100:12:00/ <u>Проверка герметичности туннеля 2 и подготовка кинофотоаппаратуры /38 мин./</u> КС - КОНТРОЛИРОВАТЬ давление туннеля 2 ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Герметичность туннеля 2 в норме. КС, БИ - НАЧАТЬ снятие и вентиляцию СК - ПОДГОТОВИТЬ кинофотоаппаратуру
10.(100:24:00) <u>Flight Plan (1 hr 9 min)</u> AC,DP,CP Go to Flight Plan, pg. 4.2-8 for next 1 hr 9 min.	10./100:24:00/ <u>"План совместной деятельности экипажей" /1 час 9 мин./</u> КА, ПС, ПК - ДЕЙСТВОВАТЬ в соответствии с "Планом совместной деятельности экипажей" в течение 1 часа 9 мин, стр. 4.2-8
11.(100:50:00) <u>Joint Crew Activities Plan</u> (43 min) SC,FE	11./100:50:00/ <u>"План совместной деятельности экипажей" /43 мин./</u> КС, БИ
12.(101:33:00) <u>Transfer clock synchronization</u> (1 min) AC Prepare to start wrist watch DP MSN TIMER - RESET (LEB) (101:33:30) ← Inform Soyuz: I WILL GIVE YOU A COUNTDOWN. ARE YOU READY? SC ← Inform Apollo: READY FOR COUNTDOWN DP ← Inform Soyuz: 5,4,3,2,1, MARK (101:33:55) (101:34:00) MSN TIMER - START AC Start wrist watch SC,FE Start Soyuz clocks ← Inform Apollo: WE ARE SYNCHRONIZED	12./101:33:00/ <u>Сверка времени перехода /1 мин./</u> КА - ПОДГОТОВИТЬ ручные часы к включению ПС - ИТВ - СБРОС НА НОЛЬ /Нижний отсек оборудования/ /101:33:30/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Даю отсчет. Вы готовы? КС ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к отсчету. ПС ← СООБЩИТЬ на "Союз": 5,4,3,2,1 МАРК. /101:33:55/ /101:34:00/ - ИТВ - ПУСК КА - ВКЛЮЧИТЬ ручные часы КС, БИ - ВКЛЮЧИТЬ часы "Союза" ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Есть сверка.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

13. 00:00:00 Terminate CM-DM atmosphere mixing
(5 min)

AC See Decal, tunnel 1

14. 00:05:00 AC & DP transfer into DM (3 min)

DP Enter DM - retrieve DM checklist,
pg. D2-7

O2 REGULATORS A & B - ON
EMERGENCY PRESSURE REGULATORS -
BOTH (Verify)

AUDIO 1 - OFF (Verify)

AC Connect 'DM' CCU to CWG
Unstow DM Checklist (2nd book,
LM TSB) (LEB)

Enter DM - carry DM Checklist,
pg. D2-7

Connect 'SJ-Box' CCU to CWG
Stow utility strap in D2

CP AUDIO 1 - ON
Connect CWG to pnl 9 CCU per
Flight Plan

15. 00:08:00 Close hatch 2 (3 min)

AC CAUTION

The 873 TV camera position
must be changed to open/close
hatch 2. Assure TV cables &
O2 straps remain clear of
hatch.

Perform HATCH CLOSURE (Decal,
steps 1-6)

Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION

VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)

← Inform Soyuz: HATCH 2 CLOSED

13. 00:00:00 Прекращение перемешивания атмосферы КМ-СМ
/5 мин./

КА - СМОТРИ декал тоннеля 1

14. 00:05:00 Переход КА и ПС в СМ /3 мин./

ПС - ВОЙТИ в СМ, ДОСТАТЬ инструкцию по работе в
СМ, см. стр. D2-7

- РЕГУЛЯТОРЫ O2 А и В - ВКЛ

- АВАР РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛ - ОБА /Проверить/

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ /Проверить/

КА - СОСТЫКОВАТЬ фал СМ с разъемом шлемофона
ДОСТАТЬ инструкцию по работе в СМ /вторую
книгу, левый контейнер "Аполлона", нижний
отсек оборудования/

- ВОЙТИ в СМ, ПЕРЕНЕСТИ инструкцию по работе в
СМ, см. стр. D2-7

- СОСТЫКОВАТЬ фал РКС с разъемом шлемофона

- УЛОЖИТЬ ремень в D2

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ

ПК - СОСТЫКОВАТЬ фал панели 9 с разъемом
шлемофона в соответствии с планом
совместной деятельности

15. 00:08:00 Заккрытие люка 2 /3 мин./

КА

ВНИМАНИЕ!

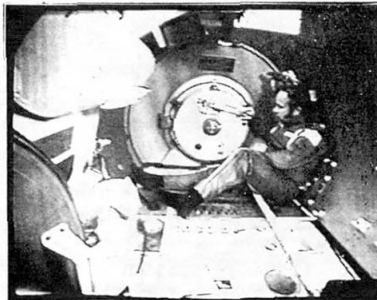
ТВ-камера на кронштейне 873 должна
быть сдвинута, чтобы открыть /закрыть/
люк 2. Обеспечить непопадание
ТВ-кабелей и ремней кислородных
шлангов в зону люка.

- ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 1-6/

- ЗАКРЫТЬ /выправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД
люка 2 /Проверить/

← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 закрыт.

Check monitor, adjust camera pointing



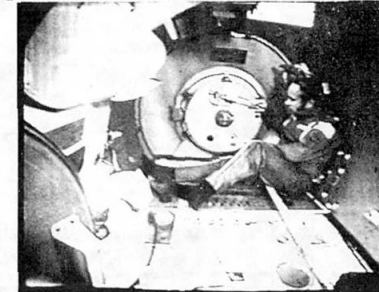
DM CAMR 1 (873)

16. 00:11:00 Pressurize DM (5 min)

DP HIGH PRESS RELIEF (1 & 2) - AUTO
(Verify) - Check lock-lock
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify) - Check lock-lock
O2 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify)
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
(Verify)
Verify DM PP02 < 215 mm

Note: If DM PP02 215-225 mm:
Ask Soyuz: WHAT IS YOUR PP02?
If Soyuz PP02 > 200 mm:
Pressurize DM to 520 mm using nominal procedures below
If DM PP02 > 225 mm:
Perform backup procedure 'DM N2 ENRICHMENT PROCEDURE A' pg. D8-1

- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА СМ 1 /873/

16. 00:11:00 Наддув СМ /5 мин./

ПС - СБРОС ВЫСОКОГО ДАВЛ /1 и 2/ - АВТ
/Проверить/; ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР /Проверить/;
ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС ДАВЛ ПРОД O2 - ЗАКР /Проверить/
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ /Проверить/
- ПРОВЕРИТЬ: PP02 в СМ <215 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Если PP02 в СМ = 215 ÷ 225 мм
- ЗАПРОСИТЬ "Союз": Какое давление кислорода?
- Если PP02 в "Союзе" >200 мм, НАДДУТЬ СМ до 520 мм, выполняя штатные операции, приводимые ниже;
Если PP02 >225 мм, СМОТРИ резервные операции "Обогащение N2 в СМ", операции А, стр. D8-1.

DATE 6/25/75

АТН ОРР 4-АА ВОЗМ.

+

DATE 6/25/75

DM N2 PRESS ISOL - OPEN

DM N2 PRESS - INCREASE

When HHAG = 490 mm,

DM N2 PRESS - OFF

DM N2 PRESS ISOL - CLOSE

← Inform Soyuz: DM PRESSURIZED TO

_____ mm

17. 00:16:00 Hatch 2 pressure integrity check

(5 min)

AC Monitor hatch 2 ΔP gage - 5 min

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: HATCH 2 PRESSURE
INTEGRITY O.K.

* If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedures for *
* 'FAILURE OF HATCH 2 PRES- *
* SURE INTEGRITY CHECK', *
* pg. D8-2. *

← Inform Soyuz: DM PPO2 IS _____ mm
DM PPCO2 IS _____ mm

18. 00:21:00 Final Pressurization of tunnel 2

(7 min)

FE Equalize Soyuz - tunnel 2
pressure

← Inform Apollo: TUNNEL 2 PRESSURE
IS _____ mm.

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР

- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ

Когда по ручному МВМ давление = 490 мм,

- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР

← СООБЩИТЬ на "Союз": СМ наддут до _____ мм.

17. 00:16:00 Проверка герметичности люка 2 / 5 мин. /

КА - КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 2 в течение 5 минут

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люка 2 в
норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люка 2", !
! стр. D8-2. !

← СООБЩИТЬ на "Союз": Давление кислорода
в СМ _____ мм.
Давление углекислого
газа в СМ _____ мм.

18. 00:21:00 Окончательный наддув тоннеля 2 / 7 мин. /

БИ

- ВЫРОВНЯТЬ давление "Союз"-тоннель 2

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Давление в тоннеле 2
_____ мм.

19. 00:28:00

Tunnel 2 pressure integrity

check (7 min)

FE

Verify integrity of interface chamber - 1 min

← Inform Apollo: TUNNEL 2 INTEGRITY CHECK INITIATED

Monitor tunnel 2 pressure - 4 min

SC

Terminate PGA ventilation & begin stowage

FE

← Inform Apollo: TUNNEL 2 PRESSURE INTEGRITY O.K.

19. 00:28:00

Tunnel 2 pressure integrity

check (5 min)

DP

Soyuz reports start of integrity check

← Inform Soyuz: ALSO INITIATING TUNNEL 2 INTEGRITY CHECK

Monitor hatch 3 ΔP gage - 5 min

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: RESULTS OF OUR INTEGRITY CHECK ALSO O.K.

* If ΔP decreased >15 mm, go *
* to 'FAILURE OF TUNNEL 2 *
* PRESSURE INTEGRITY CHECK *
* malfunction procedure, *
* symptom 4b, pg. D9-10 *

19. 00:28:00

Проверка герметичности тоннеля 2 /7 мин./

БИ

- ПРОВЕРИТЬ герметичность полости стыка в течение 1 мин.

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Начал проверку герметичности тоннеля 2.

- КОНТРОЛИРОВАТЬ давление тоннеля 2 в течение 4 минут

КС

- ПРЕКРАТИТЬ вентиляцию СК и УЛОЖИТЬ их

БИ

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Герметичность тоннеля 2 в норме.

19. 00:28:00

Проверка герметичности тоннеля 2 /5 мин./

ПС

- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Союза" о начале проверки герметичности

← СООБЩИТЬ на "Союз": Тоже начинаю проверку герметичности тоннеля 2.

- КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP люка 3 в течение 5 минут

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Результаты нашей проверки герметичности тоже в норме.

! Если уменьшение ΔP >15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности тоннеля !
! 2", признак 4-б, стр. D9-10 !

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

20. 00:33:00 DAC_verification (7_min)

AC If DAC 02 to remain on brkt 857
for initial greetings:
Position DAC 02 U-mount:
(brkt 857) X=0, Y=300, Z=355
Pin in hole 3 (Verify)
DAC 02 settings: (f2, 1/60,
fixed) (Verify)
Verify DAC 02 operation (2 sec)
(Remote)
If DAC 02 to be mounted on top of
TV at 874 for initial greetings:
DAC 02 settings: (f2, 1/60,
fixed) (Verify)
Obtain adapter brkt (D2)
Verify DAC 02 operation (2 sec)
(Remote) after mounting on 874
TV
Begin step 24 procedure here.
DO STEP 23 WHEN SOYUZ REPORTS

HATCH 4 OPEN

21. 00:35:00 Soyuz-tunnel 2 pressure
equalization (2_min)

SC Equalize Soyuz-tunnel 2 pressure
FE Prepare for photo 7.1

22. 00:37:00 Open hatch 4 (3_min)

SC Open and secure hatch 4
FE Perform photo 7.1
← Inform Apollo: HATCH 4 OPEN

23. 00:40:00 DM-Soyuz pressure equalization
(1_min)

DP ← Inform Soyuz: EQUALIZING DM-SOYUZ
PRESSURE
Verify hatch 3 ΔP 0 to 60 mm
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - OPEN (CCW)/lock

20. 00:33:00 Проверка работы камеры "ДАК" /7 мин./

КА Если камера "ДАК" 02 была оставлена на
кронштейне 857 для съемки приветствий
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн
камеры "ДАК" 02 /кронштейн 857/:
X = 0, Y = 300, Z = 355
- ПРОВЕРИТЬ совмещение штырька с отверстием 3
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма - 2.0,
выдержка - 1/60, фокусное расстояние -
постоянное/ /Проверить/
- ПРОВЕРИТЬ работу камеры "ДАК" 02 /2 сек./
/Дистанционно/

Если камера "ДАК" 02 будет установлена на
ТВ-камеру на кронштейне 874 для съемки
приветствий
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма - 2.0,
выдержка - 1/60, фокусное расстояние -
постоянное/ /Проверить/
- ДОСТАТЬ специальный кронштейн /D2/
- ПРОВЕРИТЬ работу камеры "ДАК" 02 /2 сек./
/дист./ после установки на камеру
кронштейна 874
- НАЧАТЬ операции этапа 24
ВЫПОЛНИТЬ ЭТАП 23 ПО СООБЩЕНИИ "СОЮЗА"
ОБ ОТКРЫТИИ ЛЮКА 4

21. 00:35:00 Выравнивание давления "Союз"-Тоннель 2
/2 мин./

КС - ВЫРВНЯТЬ давление "Союз"-Тоннель 2
БИ - ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.1

22. 00:37:00 Открытие люка 4 /3 мин./

КС - ОТКРЫТЬ и ЗАФИКСИРОВАТЬ крышку люка 4
БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.1
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 открыт.

23. 00:40:00 Выравнивание давления СМ-"Союз" /1 мин./

ПС ← СООБЩИТЬ на "Союз": Выравниваю давление
между СМ и "Союзом".
- ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 3 = 0 ± 60 мм
- ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД
люка 3

24. 00:41:00 Prepare Apollo TV (4 min)

- DP
- Remove TV camera and U-mount from brkt 871
 - Relocate U-mount to left side of camera with lens arrow pointing to rear
 - Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5,9,10
 - Position U-mount X=260, Y=15, Z=0
 - Install camera in brkt 874 (pin in hole 1)
 - Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 2 (874)

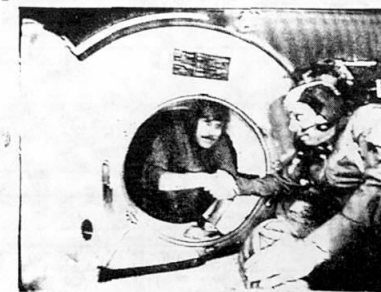
- AC
- Request CP configure comm to VOX
 - Adjust speaker box VOLUME tw - down (to eliminate squeal)
- CP
- On panel 6, MODE - VOX
 - VOX SENS - as required (~7)
 - On panel 98, VOLUME tw - down (to eliminate squeal)

24. 00:41:00 Prepare Soyuz TV (4 min)

- SC,FE
- Prepare for TV 9.1, photo 7.2 - 7.5
 - Initiate heating of food

24. 00:41:00 Подготовка к ТВ-репортажу "Аполлона" /4 мин./

- ПС
- СНЯТЬ ТВ-камеру и универсальный кронштейн с кронштейна 871
 - УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на камеру с левой стороны при стрелке объектива, направленной назад
 - ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма, трансфокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
 - ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн: X = 260, Y = 15, Z = 0
 - УСТАНОВИТЬ камеру на кронштейн 874 /Штырек совмещен с отверстием 1/
 - ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /874/

- КА
- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении режима связи "Включение голосом"
 - На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ уровень громкости - вниз /Для устранения свиста/
- ПК
- На панели 6:
 - РЕЖИМ - ВКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОСОМ
 - ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОСОМ - требуемый уровень /~7/
 - На панели 98:
 - Регулятор ГРОМКОСТЬ - вниз /Для устранения свиста/

24. 00:41:00 Подготовка к ТВ-репортажу "Союза" /4 мин./

- КС, БИ
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к ТВ-9.1, КФ-7.2 - 7.5
 - НАЧАТЬ подогрев рационов питания

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

25. 00:45:00 Open hatch 3 (2 min)

DP Just prior to hatch opening:
PORTABLE LT - ON
Turn DAC on (Remote)
AC Perform HATCH OPENING (Decal,
steps 3-5)

SC,FE Perform photo 7.2 - 7.4

26. 00:47:00 Greetings in DM (2 min)

SC Enter DM - shoulders through
hatch 3

AC Greetings in DM with SC
DP Greetings in DM with SC
SC Return to OM
DP At end of sequence:
DAC - OFF (Remote)
PORTABLE LT - OFF

27. 00:49:00 Standby for USSR AOS (2 min)

AC,DP

27. 00:49:00 Standby for USSR AOS (2 min)

SC,FE

28. 00:51:00 AC transfer into OM (4 min)

SC ← Inform Apollo: READY FOR AC
TRANSFER INTO OM
SC,FE Perform TV 9.1
FE Perform photo 7.5

AC Enter OM - carry DM Checklist,
drag CCU and greet SC & FE
DP Enter OM - shoulders through hatch
4, and greet SC & FE
Return to DM

25. 00:45:00 Открытие люка 3 /2 мин./

ПС Непосредственно перед открытием люка:
- ПЕРЕНОСНОЙ СВЕТИЛЬНИК - ВКЛ
- ВКЛЮЧИТЬ камеру "ДАК" /Дист./
КА - ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 3-5/

КС, БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.2 и 7.4

26. 00:47:00 Приветствия в СМ /2 мин./

КС - ВОЙТИ в СМ - плечи в люке 3

КА - ПРИВЕТСТВОВАТЬ КС в СМ
ПС - ПРИВЕТСТВОВАТЬ КС в СМ
КС - ВЕРНУТЬСЯ в ОМ
ПС В конце репортажа:
- ВЫКЛЮЧИТЬ камеру "ДАК" /дист./
- ПЕРЕНОСНОЙ СВЕТИЛЬНИК - ВЫКЛ

27. 00:49:00 Ожидание начала зоны связи СССР /2 мин./

КА, ПС

27. 00:49:00 Ожидание начала зоны связи СССР /2 мин./

КС, БИ

28. 00:51:00 Переход КА в ОМ /4 мин./

КС ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к переходу
КА в ОМ.

КС, БИ - ВЫПОЛНИТЬ ТВ-9.1
БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.5

КА - ВОЙТИ в ОМ, ПЕРЕНЕСТИ инструкцию по
работе в СМ, ПРОТЯНУТЬ фал и ПОЗДОРОВАТЬСЯ с КС и БИ

ПС - ВОЙТИ в ОМ - плечи в люке 4 -
ПОЗДОРОВАТЬСЯ с КС и БИ
- ВЕРНУТЬСЯ в СМ

4TH ORP 4-AD BOZM.

29. 00:55:00 Apollo TV setup in Soyuz (5 min)

DP On camera in brkt 874, adjust
ZOOM - 27
Remove Apollo TV and U-mount from
brkt 873
Pass Apollo TV into Soyuz

AC Relocate U-mount to left side of
camera with lens arrow pointing
to rear
Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5,9,10
Position U-mount X=340, Y=0, Z=65
Install Apollo TV in brkt TA 1
(pin in hole 2)
Direct Apollo TV toward OM table

DP Unstow velcro straps (D1) and
place in TSB
Unsnap TSB from DM wall
Stow DM Checklist and enter
Soyuz - drag CCU and carry TSB

29. 00:55:00 Prepare movie equipment (5 min)

SC,FE Prepare for photo 7.6 & 7.7

30. 01:00:00 Gift exchange (12 min)

SC,FE,AC,DP Take positions around OM table
SC Welcoming words
SC,FE Perform photo 7.6 and 7.7
AC USA Flag presentation to SC
SC USSR Flag presentation to AC
UN Flag presentation to AC

DP Stow Flags in TSB

29. 00:55:00 Установка ТВ-камеры "Аполлона" в "Союзе"
/5 мин./

ПС - На камере на кронштейне 874 ОТРЕГУЛИРОВАТЬ
трансфокатор - 27
- СНЯТЬ ТВ-камеру "Аполлона" и универсальный
кронштейн с кронштейна 873
- ПЕРЕДАТЬ ТВ-камеру "Аполлона" в "Союз"

КА - УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на камеру
с левой стороны при стрелке объектива,
направленной назад
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма,
трансфокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн:
X = 340, Y = 0, Z = 65
- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на кронштейн
ТА 1 /Штырек совмещен с отверстием 2/
- НАПРАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на столик OM

ПС - ДОСТАТЬ ремни "Велкро" /D1/ и УЛОЖИТЬ в
контейнер "Аполлона"
- РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер "Аполлона" от
стенки СМ
- УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ,
ВОЙТИ в "Союз", ПРОТЯНУТЬ фал и ПЕРЕНЕСТИ
контейнер "Аполлона"

29. 00:55:00 Подготовка киноаппаратуры /5 мин./

КС, БИ - ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.6 и 7.7

30. 01:00:00 Обмен сувенирами /12 мин./

КС,БИ,КА,ПС - ЗАНЯТЬ положение за столиком OM
КС Приветствие
КС, БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.6 и 7.7
КА - Вручение флага США КС
КС - Вручение флага СССР КА
- Вручение флага ООН КА

ПС - УЛОЖИТЬ флаги в контейнер "Аполлона"

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

31. 01:12:00 DP_transfer_into_DM (2_min)

DP Velcro TSB to side hatch
Enter DM

32. 01:14:00 Cable/communications_setup (12_min)

DP On TV camera in brkt 874:
Check monitor, adjust camera
pointing



DM CAMR 2 (874)

CB SOYUZ POWER DM B - open
(Verify)
CAMR SYNC - CM/DM (Verify)
Request CP configure the
following sws on panel 6:
MODE - INTERCOM/PTT
VHF FM - RCV
VHF AM - OFF
AUDIO CONTROL - NORMAL
(Verify)
POWER - OFF

31. 01:12:00 Переход ПС в СМ /2 мин./

ПС - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на крышке
бокового люка тканью "Велкро"
- ВОЙТИ в СМ

32. 01:14:00 Подсоединение кабелей и установка связи
/12 мин./

ПС На ТВ-камере на кронштейне 874:
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ
направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /874/

- ВЫКЛЮЧИТЬ АЗС ПИТАНИЯ СОЮЗ, СМ В /Проверить/
- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - КМ/СМ /Проверить/
- ЗАПРОСИТЬ ПК об установке следующих
переключателей на панели 6:
- РЕЖИМ - МЕЖБОРТ ТЛФ/ТАНГЕНТА
- УКВ ЧМ - ПРИЕМ
- УКВ АМ - ВЫКЛ
- УПРАВЛ ЗВУКОМ - НОРМАЛЬНО /Проверить/
- ПИТАНИЕ - ВЫКЛ

- SC Verify power switches to tunnel 2 cables OFF
Perform photo 7.8
← Inform Apollo: READY FOR CABLE CONNECTIONS
- AC Make tunnel 2 cable connections (3)
Place Soyuz receptacle dust caps (3) on DM stowage receptacles

CAUTION

Ensure that cable cover is down and locked and that cover 'fingers' engage outside of connector 'ears'

- FE ← Inform Apollo: TUNNEL 2 CABLES CONNECTED
Configure for FM SIMPLEX comm
Prepare for photo 7.9

- CP On panel 6:
POWER - AUDIO
On panels 6, 9, 10:
VHF FM (3) - OFF
- DP CB SOYUZ POWER DM B - close
TV STATION SEL DM - UP TLM (808)
AUDIO 1 - OFF
Disconnect T-adapter from AUDIO 1 jumper cable
Unsnap strap from around T-adapter
Pass T-adapter/CCU assembly into Soyuz

- AC SJ-Box,
AUDIO POWER - OFF (Verify)
Connect T-adapter/CCU assembly to AUDIO 1

- DP Unstow speaker box (D1) and pass into Soyuz
Direct TV camera in brkt 874 to view Soyuz activity through tunnel 2

- KC - ПРОВЕРИТЬ: Переключатели питания кабелей тоннеля 2 выключены
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.8
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к стыковке кабелей.

- КА - СОСТЫКОВАТЬ 3 разъема кабелей в тоннеле 2
- УСТАНОВИТЬ 3 заглушки разъемов "Союза" на разъемы СМ в месте хранения

ВНИМАНИЕ!

ПРОВЕРИТЬ, что крышка кабеля опущена и закреплена, и ее зажимы охватили штифты разъема.

- БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Кабели в тоннеле 2 состыкованы.
- ВКЛЮЧИТЬ режим связи ЧМ симплекс
KC - ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.9

- ПК На панели 6:
- ПИТАНИЕ - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ
На панелях 6, 9 и 10:
- УКВ ЧМ /3/ - ВЫКЛ
- ПС - НАЖАТЬ АЗС ПИТАНИЯ СОЮЗ, СМ В
- ВЫБОР ТВ-СТАНЦИИ СМ - ВОЗХОДЯЩАЯ ТЕЛЕМЕТРИЯ /808/
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ Т-образный переходник от вставки ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1
- РАСФИКСИРОВАТЬ ремень Т-образного переходника
- ПЕРЕДАТЬ Т-образный переходник/фал в "Союз"

- КА На РКС:
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСТЫКОВАТЬ Т-образный переходник/фал с разъемом ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1

- ПС - ДОСТАТЬ переговорное устройство /D1/ и ПЕРЕДАТЬ его в "Союз"
- НАПРАВИТЬ ТВ-камеру на кронштейне 874 так, чтобы показать действия экипажа в "Союзе" через тоннель 2

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

SC
AC

Perform photo 7.9
SJ-Box,
Connect speaker box to AUDIO 2
(Stow cap in pocket)
Velcro speaker box to top of sofa
Configure speaker box:
POWER - ON
SIGNAL/OFF - SIGNAL
Adjust VOLUME tw as required
SJ-BOX,
AUDIO POWER - ON
Verify intercom with Apollo -
headset & speaker box
Request CP config. following sws:
Panel 3:
VHF AM A - off (ctr)
VHF AM B - SIMPLEX
Panel 6,9:
VHF FM (2) - T/R
Panel 6:
VHF AM - T/R
Panel 10:
VHF FM - RCV

33. 01:26:00 DAC setup in Soyuz (5 min)

AC

Relocate Apollo TV from brkt TA 1
to brkt TA 3 and re-route cable
as required
Unstow DAC 01 assembly (TSB)
DAC 01 settings: (f4, 1/60)
Position DAC 01 U-mount:
X=0, Y=270, Z=310
Install DAC 01 in brkt TA 1 (Pin
in hole 1)

DP

Unstow SJ-Box DAC pwr cable
adapter (bag in D1)
Pass DAC adapter to AC

KC
KA

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.9
На РКС:
- СОСТЫКОВАТЬ переговорное устройство с
разъемом ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 /Положить
заглушку в карман/
- ЗАКРЕПИТЬ переговорное устройство наверху
дивана тканью "Велкро"
На переговорном устройстве:
- ПИТАНИЕ - ВКЛ
- СИГНАЛ/ВЫКЛ - СИГНАЛ
- УСТАНОВИТЬ необходимый уровень громкости
На РКС:
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВКЛ
- ПРОВЕРИТЬ связь с "Аполлоном" через
шлемофон и переговорное устройство
- ЗАПРОСИТЬ ПК об установке следующих
переключателей:
На панели 3:
- УКВ AM A - ВЫКЛ /Среднее положение/
- УКВ AM B - СИМПЛЕКС
На панелях 6 и 9:
- УКВ ЧМ /2/ - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
На панели 6:
- УКВ AM - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
На панели 10:
- УКВ ЧМ - ПРИЕМ

33.01:26:00 Подготовка камеры "ДАК" в "Союзе" /5 мин./

KA

- ПЕРЕСТАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" с
кронштейна ТА 1 на кронштейн ТА 3 и
ЗАКРЕПИТЬ кабель
- ДОСТАТЬ камеру "ДАК" 01 /Контейнер "Аполлона"/
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма - 4, 1/60/
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн камеры
"ДАК" 01: X = 0, Y = 270, Z = 310
- УСТАНОВИТЬ камеру "ДАК" 01 на кронштейн ТА 1
/Штырек совмещен с отверстием 1/

ПС

- ДОСТАТЬ переходник кабеля питания камеры
"ДАК" для РКС /укладка в D1/
- ПЕРЕДАТЬ КА переходник кабеля камеры "ДАК"

4TH ORP 14-AP BO3M.

AC SJ-Box, TV & utility power - OFF (Verify) Connect DAC 01 power cable to SJ-Box adapter Connect adapter to SJ-Box TV & utility power - ON Verify DAC 01 operation (2 sec) (Remote) Unslow NK (TSB) and verify DAC 01 settings using NK meter Stow NK in bag 1	КА На РКС: - ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ /Проверить/ - СОСТЫКОВАТЬ кабель питания камеры "ДАК" 01 с переходником для РКС - СОСТЫКОВАТЬ переходник с РКС - ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВКЛ - ПРОВЕРИТЬ работу камеры "ДАК" 01 /2 сек./ /Дист./ - ДОСТАТЬ камеру "Найкон" из контейнера "Аполлона" и ПРОВЕРИТЬ по ее экспонометру установку камеры "ДАК" 01 - УЛОЖИТЬ камеру "Найкон" в укладку 1
34. 01:31:00 Apollo TV cable connection to SJ-Box (5 min) DP Unslow SJ-Box TV cable adapter (bag in D1) DM 1 TV STA PWR - OFF (808) Disconnect TV cable connectors from DM 1 TV STA receptacles and connect to Apollo TV power cable adapter Return adapter bag to D1 Pass TV cable (adapter installed) into Soyuz AC Set camera - MASTER Note: One camera must be selected MASTER -- all other operat- ing cameras must be SLAVE. If the Apollo TV is operating from the SJ-Box, it must be MASTER. SJ-Box, TV & utility power - OFF Connect TV cable TV & utility power - ON TV monitor - ON (Verify) DP On panel 808: UTILITY POWER - OFF CAMR SYNC - SOYUZ Advise CP to select SLAVE on CM TV camera	34. 01:31:00 Подключение ТВ-камеры "Аполлона" в "Союзе" /5 мин./ ПС - ДОСТАТЬ переходник ТВ-кабеля РКС /Укладка в D1/ - ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ CM 1 - ВЫКЛ /808/ - РАССТЫКОВАТЬ разъемы ТВ-кабеля от разъемов ТВ-СТАНЦИЯ CM 1 и СОСТЫКОВАТЬ их с переходником кабеля питания ТВ-камеры "Аполлона" - УЛОЖИТЬ укладку переходника в D1 - ПЕРЕДАТЬ ТВ-кабель /с состыкованным переход- ником/ в "Союз" КА - УСТАНОВИТЬ на камере: ВЕДУЩАЯ ПРИМЕЧАНИЕ: Одну из камер необходимо включать в режим "ВЕДУЩАЯ", а все другие при совместном использовании в режим "ВЕДОМАЯ". При работе ТВ-камеры "Аполлона" через РКС ее необходимо включать в режим "ВЕДУЩАЯ". На РКС: - ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ - СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель - ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВКЛ - ТВ-монитор - ВКЛ /Проверить/ ПС На панели 808: - ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВЫКЛ - СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - СОЮЗ - ЗАПРОСИТЬ ПК о включении режима "ВЕДОМАЯ" ТВ-камеры КМ

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

SC Prepare for photo 7.10

Note: An Apollo maneuver to Solar Orientation is scheduled for ~ 01:42:00 transfer clock time.

35. 01:36:00 Initiate DM-Soyuz atmosphere mixing (2 min)

DP Unstow mixing duct (D2)
Point cabin fan louvers toward hatch 3
Affix duct to cabin fan & tunnel 2

SC Direct OM cabin fan toward tunnel 2

36. 01:38:00 DP transfer into Soyuz (3 min)

DP AUDIO 2 - ON (Verify)
Speaker box VOLUME tw - as required (comm check)
Enter Soyuz

AC Unstow Apollo Joint Flight Certificates (TSB)

37. 01:41:00 Certification of first international docking (8 min)

AC, SC, DP, FE Take positions around OM table
All crewmembers sign Apollo and Soyuz Joint Flight Certificates (8)

DP Perform photo 1.2S (Cue Card)
AC Perform photo 1.3S (Cue Card)
SC, FE Perform photo 7.10
SC Stow Apollo Joint Flight Certificates

КС - ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.10

ПРИМЕЧАНИЕ: Маневр солнечной ориентации "Аполлона" запланирован на ~01:42:00 /время переходное/.

35. 01:36:00 Начало перемешивания атмосферы СМ-"Союз" /2 мин./

ПС - ДОСТАТЬ шланг воздуховода /D2/
- НАПРАВИТЬ жалюзи вентилятора кабины на люк 3
- ЗАКРЕПИТЬ шланг на вентиляторе кабины и в тоннеле 2

КС - НАПРАВИТЬ вентилятор ОМ на тоннель 2

36. 01:38:00 Переход ПС в "Союз" /3 мин./

ПС - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ необходимый уровень громкости /проверка связи/
- ВОЙТИ в "Союз"

КА - ДОСТАТЬ совместные документы "Аполлона" /контейнер "Аполлона"/

37. 01:41:00 Подписание совместных документов /8 мин./

КА, КС, ПС, БИ - ЗАНЯТЬ положение за столиком ОМ
- ПОДПИСАТЬ совместные документы "Аполлона" и "Союза" /8/
ПС - ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.2S /Таблица КФ/
КА - ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.3S /Таблица КФ/
КС, БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.10
КС - УЛОЖИТЬ совместные документы "Аполлона"

38. 01:49:00

SC,FE
DP

Joint Eat Period in Soyuz (37 min)

Perform photos 7.11 - 7.12
Perform photo 1.4S and 1.5S (Cue Card)
SJ-Box,
TV & utility power - OFF
Disconnect DAC 01 power cable/ adapter
TV & utility power - ON
Disconnect SJ-Box adapter from DAC cable and stow in TSB
Stow DAC 01 in TSB
Relocate Apollo TV from brkt TA 3 to brkt TA 1 (pin in hole 2)
Direct Apollo TV toward OM table
Perform photo 1.6S (Cue Card)

AC
AC,SC,DP,FE

39. 02:26:00

DP
SC

Joint Experiment Exchange (6 min)

Retrieve TSB
Unstow ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1) and MICROBIAL EXCHANGE KITS 1,3 & 4 (AS-2)
Perform photo 7.13 and 7.14
Present ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1) and MICROBIAL EXCHANGE KITS 1,3 & 4 (AS-2) to AC
Stow ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1) and MICROBIAL EXCHANGE KITS 1,3 & 4 (AS-2) in TSB
Unstow ZFF DEVICE RHYTHM 1-A (AS-1)(TSB)
Perform photo 7.15 and 7.16
Present ZFF DEVICE RHYTHM 1-A (AS-1) to SC

FE
SC

DP

FE
AC

38. 01:49:00

КС, БИ
ПС

Совместный прием пищи в "Союзе" /37 мин./

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.11 - 7.12
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.4S и 1.5S /Таблица КФ/ На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ переходник/кабель питания камеры "ДАК" 01
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ переходник РКС от кабеля питания и УЛОЖИТЬ его в контейнер "Аполлона"
- УЛОЖИТЬ камеру "ДАК" 01 в контейнер "Аполлона"
- ПЕРЕСТАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" с кронштейна ТА 3 на кронштейн ТА 1 /Штырек совмещен с отверстием 2/
- НАПРАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на столик ОМ
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.6S /Таблица КФ/

КА
КА,КС,ПС,БИ

39. 02:26:00

ПС
КС

Обмен аппаратурой для совместных экспериментов /6 мин./

- ДОСТАТЬ контейнер "Аполлона"
- ДОСТАТЬ прибор "РИТМ 1-С" /АС-1/ и укладки 1, 3 и 4 эксперимента "Микробный обмен" /АС-2/
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.13 и 7.14
- ВРУЧИТЬ КА прибор "РИТМ 1-С" /АС-1/ и укладки 1,3 и 4 эксперимента "Микробный обмен" /АС-2/
- УЛОЖИТЬ прибор "РИТМ 1-С" /АС-1/ и укладки 1, 3 и 4 эксперимента "Микробный обмен" /АС-2/ в контейнер "Аполлона"
- ДОСТАТЬ прибор "РИТМ 1-А" /АС-1/ /Контейнер "Аполлона"/
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.15 и 7.16
- ВРУЧИТЬ КС прибор "РИТМ 1-А" /АС-1/

БИ
КС

ПС

БИ
КА

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

40. 02:32:00 Determine if Soyuz N2 required (3.5 min)

SC Determine ΔP N2 requirements
 ← Inform Apollo: WE NEED AN ADDITION OF _____ mm N2

DP Enter DM - drag CCU and retrieve DM Checklist

41. 02:35:30 Soyuz N2 addition (2.5 min)

DP HHAG Initial _____

ΔP N2 + _____

HHAG Final _____ time _____

Note: Verify that fan duct is not kinked during N2 addition to avoid MASTER Alarm for low PP02

← Inform Soyuz: INCREASING N2 PRESSURE _____ MM
 DM N2 PRESS ISOL - OPEN
 DM N2 PRESS - INCREASE
 Monitor HHAG for required ΔP increase, (+2, -0) mm
 DM N2 PRESS - OFF
 DM N2 PRESS ISOL - CLOSE

← Inform Soyuz: N2 PRESSURE INCREASED

41. 02:35:30 Soyuz N2 addition monitor (2.5 min)

FE Monitor N2 addition using AG

42. 02:38:00 Multipurpose Furnace Operations (15 min)

DP Remove TV camera and U-mount from brkt 874

40. 02:32:00 Определение требуемого "Союзу" N2 /3,5 мин./

КС - ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP N2
 ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Требуется _____ мм азота.

ПС - ВОЙТИ в СМ, ПРОТЯНУТЬ фал и ВЗЯТЬ инструкцию по работе в СМ

41. 02:35:30 Добавление в "Союз" N2 /2,5 мин./

ПС Начальное давл. по ручному МВМ = _____

ΔP N2 = + _____

Конечное давл. по ручному МВМ = _____ Время _____

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы предотвратить включение сигнализации "ТРЕВОГА" из-за низкого PP02, ПРОВЕРИТЬ отсутствие мест перегибов на шланге при добавлении N2

← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличиваю давление азота на _____ мм.
 - ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
 - ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ
 - КОНТРОЛИРОВАТЬ по ручному МВМ увеличение ΔP /+2, -0/ мм
 - ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ
 - ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР
 ← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличил давление азота.

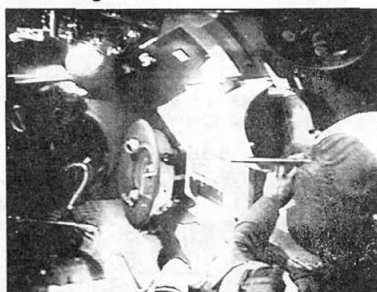
41. 02:35:30 Контроль добавления в "Союз" N2 /2,5 мин./

БИ - КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ добавление N2

42. 02:38:00 Работа с универсальной печью /15 мин./

ПС - СНЯТЬ ТВ-камеру и универсальный кронштейн с кронштейна 874

(If required, relocate DAC 02 to brkt 857 & stow adapter in D2)
Relocate U-mount to top of camera with lens arrow pointing to right
Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5,9,10
Position U-mount X=82, Y=180, Z=84
Install TV camera in brkt 871 (pin in hole 2)
Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 2 (871)

Invite FE into DM
Following FE entry into DM,
perform FURNACE PREP procedures,
sample MA 150 (AS-3), pg D7-1,
STEPS 1-5 ONLY

(Finish FURNACE PREP, steps 7-10
after FE has installed
cartridges in furnace)

FE

Install cartridges in furnace
Velcro cartridge bag to furnace
Enter Soyuz - drag comm cable

/Если необходимо, переставить камеру "ДАК" 02 на кронштейн 857 и УЛОЖИТЬ специальный кронштейн в D2/
- УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на верхней части камеры при стрелке объектива, направленной вправо
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма, транс-фокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн: X = 82, Y = 180, Z = 84
- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру на кронштейн 871 /Штырек совмещен с отверстием 2/
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /871/

- ПРИГЛАСИТЬ БИ в СМ
После входа БИ в СМ:
- ВЫПОЛНИТЬ операции "Подготовка печи", образец MA 150 /АС-3/, стр. D7-1, ТОЛЬКО ЭТАПЫ 1-5
/ЗАКОНЧИТЬ операции "Подготовка печи", этапы 7-10, после того, как БИ вставит патроны в печь/
- ВСТАВИТЬ патроны в печь
- ЗАКРЕПИТЬ укладку для патронов на печи тканью "Велкро"
- ВОЙТИ в "Союз", ПРОТЯНУТЬ фал связи

БИ

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

42. 02:38:00

TV reconfiguration and TSB packing
(15 min)

FE Unstow MA 150 (AS-3) cartridge bag
SC Perform photo 7.17
FE Enter DM with MA 150 (AS-3)
cartridge bag - drag comm cable
Velcro cartridge bag to furnace
SC Prepare for photo 7.18 - 7.20
AC Remove Apollo TV and U-mount from
brkt TA 1
Relocate U-mount to top of camera
with lens arrow pointing to
right
Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5,9,10
Position U-mount X=290,Y=170,Z=0
Install Apollo TV in brkt TA 2
(pin in hole 1)
Direct Apollo TV toward hatch 4
Pack TSB for return:
Assembled DAC 01/Mag CS02
(Verify)
10mm lens
U-mount
Pwr cable
Remote cable
DAC SJ-Box adapter (Verify)
Mag CS01 (Verify)
5mm lens (Verify)
'1st Soyuz Photo' Cue Card
NK:
35mm lens
Film Cassette
Flash
ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1)
(Verify)
MICROBIAL EXCHANGE KITS 1,3 & 4
(AS-2) (Verify)

USSR Flag (Verify)
UN Flag (Verify)

Note: Do not stow Apollo Joint
Flight Certificates in
TSB. Leave in Soyuz.

42. 02:38:00

Переключение ТВ-камер и укладка контейнера
"Аполлона" /15 мин./

БИ - ДОСТАТЬ укладку с патронами MA 150 /AC-3/
КС - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.17
БИ - ВОЙТИ в СМ с укладкой с патронами MA 150
/AC-3/, ПРОТЯНУТЬ фал связи
- ЗАКРЕПИТЬ укладку с патронами на печи тканью
"Велкро"
КС - ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.18 - 7.20
КА - СНЯТЬ ТВ-камеру "Аполлона" и универсальный
кронштейн с кронштейна ТА 1
- УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на верхней
части камеры при стрелке объектива,
направленной вправо
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма, транс-
фокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн:
X = 290, Y = 170, Z = 0
- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на кронштейн
ТА 2 /Штырек совмещен с отверстием 1/
- НАПРАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на люк 4
- УЛОЖИТЬ в контейнер "Аполлона" возвращаемое
оборудование:
Камера "ДАК" 01/кассета С 02 /Проверить/:
10 мм объектив
Универсальный кронштейн
Кабель питания
Кабель дистанционного управления
Переходник "ДАК" для РКС /Проверить/
Кассета CS01 /Проверить/
5 мм объектив /Проверить/
Таблица КФ в "Союзе" №1
Камера "Найкон":
35 мм объектив
Кассета
Фотовспышка
Прибор "РИТМ 1-С" /AC-1/ /Проверить/
Укладки 1, 3 и 4 эксперимента "Микробный
обмен" /AC-2/ /Проверить/

Флаг СССР /Проверить/
Флаг ООН /Проверить/

ПРИМЕЧАНИЕ: Не укладывать совместные
документы "Аполлона" в
контейнер "Аполлона" -
оставить их на "Союзе".

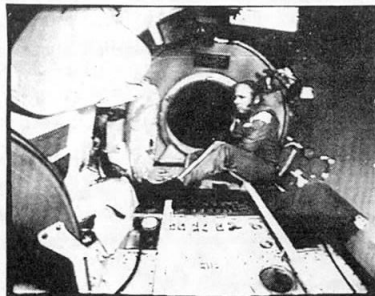
43. 02:53:00 Communications and TV reconfiguration (6 min)

AC

SJ-Box,
AUDIO POWER - OFF
Disconnect T-adapter/CCU
assembly from AUDIO 1 and
pass into DM
AUDIO POWER - ON

DP

Connect T-adapter to AUDIO 1
jumper cable
Position T-adapter into CCU bag
brkt and snap in place
AUDIO 1 - ON
Remove TV camera and U-mount
stowed in brkt 872
Relocate U-mount to top of camera
with lens arrow pointing to
right
Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5,9,10
Position U-mount X=80, Y=170, Z=60
Install TV camera in brkt 873 (pin
in hole 4)
Route TV cable to panel 808
DM 1 TV STA PWR - OFF (Verify)
Connect TV cable to DM 1 TV
receptacles
DM 1 TV STA PWR - ON
Check monitor, adjust camera
pointing



DM CAMR 1 (873)

43. 02:53:00 Переключение радиосвязи и ТВ-камер /6 мин./

КА

На РКС:

- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ Т-образный переходник/фал от
разъема ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 и ПЕРЕДАТЬ их
в СМ
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВКЛ

ПС

- СОСТЫКОВАТЬ Т-образный переходник и вставку
разъема ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1
- ВСТАВИТЬ Т-образный переходник в кронштейн
контейнера фала и ЗАФИКСИРОВАТЬ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
- СНЯТЬ ТВ-камеру и универсальный кронштейн с
кронштейна 872
- УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на верхней
части камеры при стрелке объектива,
направленной вправо
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма, транс-
фокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн:
X = 80, Y = 170, Z = 60
- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру на кронштейн 873
/Штырек совмещен с отверстием 4/
- ПРОЛОЖИТЬ ТВ-кабель к панели 808
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель с разъемами ТВ-СТАНЦИЯ
СМ 1
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВКЛ
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ
направление камеры



КАМЕРА СМ 1 /873/

DATE 6/25/75

4TH ORP 4-A1 BO3M.

DATE 6/25/75

Direct TV camera in brkt 871
toward hatch 2



DM CAMR 2 (871)

44. 02:59:00 AC transfer into DM (2 min)

SC, FE
AC

Perform photo 7.18, 7.19 and 7.20
Enter DM-carry TSB & DM Checklist

Snap TSB to DM wall

45. 03:01:00 Terminate DM-Soyuz atmosphere
mixing (2 min)

AC

Allow 10 min mixing after
addition of ΔP N2 (Reference
step 41)
Record PP02 A ____ & B ____
Remove mixing duct from cabin
fan & stow (D2)

46. 03:03:00 Close hatch 3 (2 min)

AC

Perform HATCH CLOSURE (Decal,
steps 1-6)
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)
← Inform Soyuz: HATCH 3 CLOSED

46. 03:03:00 Close hatch 4 (4 min)

SC

FE

SC

Prepare and perform photo 7.21 &
7.22
Close & lock hatch 4
← Inform Apollo: HATCH 4 CLOSED

- НАПРАВЛЕНИЕ ТВ-камеру на кронштейне 871 на люк 2



КАМЕРА CM 2 /871/

44. 02:59:00 Переход КА в CM /2 мин./

КС, БИ
КА

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.18, 7.19 и 7.20
- ВОЙТИ в CM, ПЕРЕНЕСТИ контейнер "Аполлона" и
инструкцию по работе в CM

- ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на стенке CM

45. 03:01:00 Прекращение перемешивания атмосферы
CM-"Союз" /2 мин./

КА

- ОБЕСПЕЧИТЬ 10-минутное перемешивание
атмосферы с момента добавления ΔP N2
/См. этап 41/

- ЗАПИСАТЬ PP02: A = ____ и B = ____

- РАСФИКСИРОВАТЬ шланг от вентилятора кабины
и УЛОЖИТЬ его /D2/

46. 03:03:00 Закрытие люка 3 /2 мин./

КА

- ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 1-6/
- ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3
/Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 3 закрыт.

46. 03:03:00 Закрытие люка 4 /4 мин./

КС

БИ

КС

- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.21 и 7.22 и ВЫПОЛНИТЬ
- ЗАКРЫТЬ и ЗАГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ люк 4
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 закрыт.

47. 03:07:00 TV reconfiguration (1 min)
DP ← Inform Soyuz: TURN OFF APOLLO TV
On panel 808:
CAMR SYNC - CM/DM
Advise CP to select MASTER on CM
TV camera

47. 03:07:00 Apollo TV reconfiguration (1 min)
FE SJ-Box,
TV & utility power - OFF

48. 03:08:00 Tunnel 2 depressurization monitor (5 min)
FE ← Inform Apollo: READY FOR TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION
Monitor tunnel 2 depressurization
using AG

48. 03:08:00 Tunnel 2 depressurization (5 min)
AC Calculate required DM - tunnel 2
 ΔP (mm):
Total Pressure (NHAG) _____
(-) 260
 ΔP Required = _____
Receive Soyuz report of readiness
for tunnel 2 depressurization
← Inform Soyuz: INITIATING TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
OPEN
DM SOYUZ TUNNEL VENT - VENT
Achieve calculated DM - tunnel 2
 $\Delta P \pm 15$ mm using hatch 3 ΔP gage

47. 03:07:00 Переключение ТВ-камер /1 мин./
ПС ← СООБЩИТЬ на "Союз": Выключите ТВ-камеру
"Аполлона".
На панели 808:
- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - КМ/СМ
- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении режима "ВЕДУЩАЯ"
ТВ-камеры КМ

47. 03:07:00 Переключение ТВ-камеры "Аполлона" /1 мин./
БИ На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ

48. 03:08:00 Контроль сброса давления из тоннеля 2 /5 мин./
БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к сбросу давления
из тоннеля 2.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ сброс давления
из тоннеля 2

48. 03:08:00 Сброс давления из тоннеля 2 /5 мин./
КА - ОПЕРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP СМ-тоннель 2 /мм/:
Общее давл. /по ручному МВМ/ = _____
/-/ 260

Требуемое ΔP = _____
- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Союза" о готовности
к сбросу давления из тоннеля 2.
← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю сброс давления
из тоннеля 2.
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- ОБЕСПЕЧИТЬ расчетное ΔP СМ-тоннель 2
 ± 15 мм по манометру ΔP люка 3

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

DM SOYUZ TUNNEL VENT - CLOSE
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
CLOSE

Note: Allow 1 minute for tunnel
2 thermal stability before
proceeding.

49. 03:13:00 Hatches 3 & 4 pressure integrity
check (5 min)

AC ← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
INTEGRITY CHECK INITIATED
Monitor hatch 3 ΔP gage - 5 min

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
PRESSURE INTEGRITY O.K.

* If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedure for *
* 'FAILURE OF HATCHES 3 & 4 *
* PRESSURE INTEGRITY CHECK *
* pg. D8-4. *

Note: Wait for Soyuz results
before proceeding

49. 03:13:00 Hatches 3 & 4 pressure integrity
check (6.5 min)

FE
Receive Apollo report of
initiation of integrity check
Monitor tunnel 2 pressure using
AG - 6 min
← Inform Apollo: RESULTS OF OUR
INTEGRITY CHECK ALSO O.K.

- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продолжения работы требуется
1 мин. для стабилизации температуры
в тоннеле 2.

49. 03:13:00 Проверка герметичности люков 3 и 4 /5 мин./

КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Начал проверку
герметичности люков 3 и 4.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 3 в течение 5 минут

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люков
3 и 4 в норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люков 3 !
! и 4", стр. D8-4. !

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОДОЛЖАТЬ работы по получении
сообщения с "Союза" о результатах
проверки герметичности

49. 03:13:00 Проверка герметичности люков 3 и 4 /6,5 мин./

БИ
- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Аполлона" о начале
проверку герметичности
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МЕМ давление тоннеля 2
в течение 6 минут
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Результаты нашей
проверки герметичности тоже в норме.

4TH ORP 4-AY BOZM.

50. 03:19:30 DM_02_purge_(7_min)

DP PRESS RELIEF VALVE
REF - DM (Verify)
02 PURGE PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
02 PURGE - OPEN (CCW)
Monitor HHAG cycle during purge,
491-538 mm
When PP02 reaches 320 mm,
02 PURGE - close (CW)
02 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
Record PP02 A ____ & B ____

51. 03:26:30 DM_depressurization_(5_min)

DP LOW PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
Monitor DM depress., (Pnl 815) to
stabilization, 290-321 mm
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM

52. 03:31:30 DM-CM_pressure_equalization_(2_min)

DP Inform CM when initiating
equalization
Verify hatch 2 ΔP , 0 to (-80)mm
HATCH 2 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - OPEN (CCW)/lock

53. 03:33:30 Open_hatch_2_(3_min)

DP CAUTION

The 873 TV camera position
must be changed to open/close
hatch 2. Assure TV cables &
02 straps remain clear of
hatch.

Perform HATCH OPENING (Decal,
steps 3-5)
← Inform Soyuz: HATCH 2 OPEN
CP Connect CWG to pnl 10 CCU per
Flight Plan

50. 03:19:30 Продувка CM 02 /7 мин./

ПС - ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - CM /Проверить/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- ПРОДУВКА 02 - ОТКР /влево/
- КОНТРОЛИРОВАТЬ движение стрелки МВМ при
продувке, 491 + 538 мм
Когда PP02 = 320 мм,
- ПРОДУВКА 02 - ЗАКР /вправо/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - CM
- ЗАПИСАТЬ PP02: A = ____ и B = ____

51. 03:26:30 Сброс давления из CM /5 мин./

ПС - СБРОС НИЗК ДАВЛ - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ сброс давления из CM
/Панель 815/ до постоянного давления,
290 + 321 мм
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - CM

52. 03:31:30 Выравнивание давления CM-КМ /2 мин./

ПС - СООБЩИТЬ в КМ о начале выравнивания
давления
- ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 2 = 0 + /-80/ мм
- ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 2

53. 03:33:30 Открытие люка 2 /3 мин./

ПС ВНИМАНИЕ!
ТВ-камера на кронштейне 873 должна
быть сдвинута, чтобы открыть /заккрыть/
люк 2. Обеспечить непопадание
ТВ-кабелей и ремней кислородных
шлангов в зону люка.

- ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 3-5/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 открыт.
ПК - СОСЪЕДИНИТЬ фал панели 10 с разъемом
шлемофона в соответствии с планом
совместной деятельности

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

54. 03:36:30 AC transfer into CM (7.5 min)

AC
 AUDIO 1 - OFF
 Disconnect 'SJ-Box' CCU from CWG
 AUDIO 1 - ON
 Coil CCU and stow under handrail
 UTILITY POWER - OFF (808)
 Disconnect DAC pwr cable from
 utility outlet & coil
 Remove DAC 02 assembly from brkt
 857
 Enter CM - carry DAC 02 & DM
 Checklist
 UTILITY POWER - OFF (100)
 (Verify)
 Connect DAC 02 pwr cable to
 utility outlet, pnl 100
 Remove DAC 02 mag C103 & stow
 in F2
 Obtain USSR DAC mag C109 (F2) &
 install on DAC 02
 Stow DAC 02 in left side TSB -
 tuck in pwr cable
 Connect CWG to pnl 9 CCU

55. 03:44:00 Multipurpose Furnace Operations
(10 min)

DP Perform 'Furnace Ops' procedures,
 sample MA 150 (AS-3), pg. D7-3

56. 03:54:00 DP transfer into CM (5 min)

DP Record DM systems gages:
 N2 1 & 2 TANK QTY (> 60%) _____
 O2 1 & 2 TANK QTY (> 75%) _____
 PPO2 A & B ($\geq$ 165 mm) _____
 PPCO2 (< 7.6 mm) _____

54. 03:36:30 Переход КА в КМ /7,5 мин./

КА
 - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
 - РАССТЫКОВАТЬ фал РКС от разъема шлемофона
 - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
 - СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень
 - ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВЫКЛ /808/
 - РАССТЫКОВАТЬ кабель питания камеры "ДАК"
 от разъема общего питания и СВЕРНУТЬ
 его
 - СНЯТЬ камеру "ДАК" 02 с кронштейна 857
 - ВОЙТИ в КМ, ПЕРЕНЕСТИ камеру "ДАК" 02 и
 инструкцию по работе в СМ
 - ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВЫКЛ /100/ /Проверить/
 - СОСТЫКОВАТЬ кабель питания камеры "ДАК" 02
 с разъемом общего питания на панели 100
 - СНЯТЬ кассету C103 с камеры "ДАК" 02 и УЛОЖИТЬ
 в F2
 - ДОСТАТЬ кассету СССР C109 для камеры "ДАК"
 /F2/ и УСТАНОВИТЬ ее на камеру "ДАК" 02
 - УЛОЖИТЬ камеру "ДАК" 02 и кабель питания в
 левый контейнер "Аполлона"
 - СОСТЫКОВАТЬ фал панели 9 с разъемом
 шлемофона

55. 03:44:00 Работа с универсальной печью /10 мин./

ПС - СМОТРИ операции "Подготовка печи",
 образец МА 150 /АС-3/, стр. D7-3

56. 03:54:00 Переход ПС в КМ /5 мин./

ПС - ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:
 Запас N2 в баллонах 1 и 2 />60%/ _____
 Запас O2 в баллонах 1 и 2 />75%/ _____
 PPO2 A и B $\geq$ 165 мм/ _____
 PPCO2 /<7,6 мм/ _____

4TH ORP 14-AP BOZM.

4TH OPPI 4-AD BOOM.

Advise CP to configure the following sw's:

On panel 181:

CM/DM CAMR POWER - OFF

TV AMPL - BYPASS

AUDIO 1 - OFF

Disconnect 'DM' CCU from CWG

Coil CCU and stow under handrail

AUDIO 2 - ON (Verify)

Speaker box VOLUME tw - max

INCREASE

O2 REGULATORS A & B - OFF

Remove PORTABLE LT from location

PL 8 and pass into CM

AC Stow PORTABLE LT as desired

Stow DM Checklist in LH TSB

DP Remove TSB from DM wall

Unstow DAC SJ-Box adapter (TSB)

and place in 'adapter bag' in D1

Unstow DAC-to-TV-adapter brkt from

D2 & stow in TSB

Note: One copy of DM Checklist should be stowed in DM FDF container and one copy should be in CM and stowed in LH TSB for use at start of second transfer.

LIGHTING -2 - OFF

Note step 57 then stow DM

Checklist

Enter CM - carry TSB

Snap TSB to CM bulkhead as desired

Connect CWG to pnl 6 CCU

57. 03:59:00 Initiate CM-DM atmosphere mixing

(5 min)

DP See Decal, tunnel 1

**** 04:04:00 Transfer Termination *****
(105:38:00)

Go to Flight Plan, pg 4.2-16

- ЗАПРОСИТЬ ПК об установке следующих переключателей на панели 181:

- ПИТАНИЕ ТВ-КАМЕР КМ/СМ - ВЫКЛ

- ТВ-УСИЛИТЕЛЬ - БАЙПАС

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ

- РАССТЫКОВАТЬ фал СМ от разъема шлемофона

- СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/

- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ уровень громкости на максимум

- РЕГУЛЯТОРЫ O2 A и B - ВЫКЛ

- СНЯТЬ переносной светильник с точки 8

и ПЕРЕДАТЬ его в КМ

КА - УЛОЖИТЬ переносной светильник в любое место

- УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ в левый

контейнер "Аполлона"

ПС - СНЯТЬ контейнер "Аполлона" со стенки СМ

- ДОСТАТЬ переходник "ДАК" для РКС /контейнер

"Аполлона"/ и УЛОЖИТЬ в укладку для него

в D1

- ДОСТАТЬ кронштейн для переходника

"ДАК" и ТВ-камеры из O2 и УЛОЖИТЬ

в контейнер "Аполлона"

ПРИМЕЧАНИЕ: Один экземпляр инструкции по работе в СМ уложить в укладку с документацией СМ - один должен находиться в КМ, уложенный в левом контейнере "Аполлона" до начала второго перехода.

- ОСВЕЩЕНИЕ 2 - ВЫКЛ

- СМОТРИ этап 57, затем УЛОЖИТЬ инструкцию

по работе в СМ

- ВОЙТИ в КМ, ПЕРЕНЕСТИ контейнер "Аполлона"

- ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" в любом

месте на стенке КМ

- СОСТЫКОВАТЬ фал панели 6 с разъемом шлемофона

57. 03:59:00 Начало перемешивания атмосферы КМ-СМ /5 мин./

ПС - СМОТРИ декал тоннеля 1

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

04:04:00 - Конец перехода
/105:38:00/

- Далее СМОТРИ "План совместной деятельности экипажей", стр. 4.2-16

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

SECOND TRANSFER - FOURTH OPPORTUNITY

1. (114:33:00) Transfer clock synchronization (1 min)

AC Prepare to start wrist watch
CP MSN TIMER - RESET (LEB) and set to 00:05:00
(114:33:30) ← Inform Soyuz: I WILL GIVE YOU A COUNTDOWN. ARE YOU READY?
SC ← Inform Apollo: READY FOR COUNTDOWN
CP ← Inform Soyuz: 5,4,3,2,1, MARK
(114:33:55)
(114:34:00) MSN TIMER - START
AC Start wrist watch
SC, FE Start Soyuz clocks
← Inform Apollo: WE ARE SYNCHRONIZED

2. 00:05:00 AC transfer into DM (10 min)

AC Enter DM - retrieve DM Checklist, pg D3-1
LIGHTING -2 - START (3 sec) then - ON
AUDIO 2 - ON (Verify)
Adjust speaker box VOLUME tw as required
AUDIO 1 - OFF (Verify)
Connect 'DM' CCU to CWG
AUDIO 1 - ON
CB CAUT/WARN DM B - close (Verify)
O2 REGULATORS A & B - ON
EMERGENCY PRESSURE REGULATOR - BOTH (Verify)

ОПЕРАЦИИ ВТОРОГО ПЕРЕХОДА - ЧЕТВЕРТАЯ СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

1. /114:33:00/ Сверка времени перехода /1 мин./

КА - ПОДГОТОВИТЬ ручные часы к включению
ПК - ИТВ - СБРОС НА НОЛЬ /Нижний отсек оборудования;/ УСТАНОВИТЬ 00:05:00
/114:33:30/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Даю отсчет. Вы готовы?
КС ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к отсчету.
ПК ← СООБЩИТЬ на "Союз": 5,4,3,2,1 МАРК.
/114:33:55/
/114:34:00/ - ИТВ - ПУСК
КА - ВКЛЮЧИТЬ ручные часы
КС, БИ - ВКЛЮЧИТЬ часы "Союза"
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Есть сверка.

2. 00:05:00 Переход КА в СМ /10 мин./

КА - ВОЙТИ в СМ, ДОСТАТЬ инструкцию по работе в СМ, См. стр. D3-1
- ОСВЕЩЕНИЕ 2 - СТАРТ /на 3 сек./ затем - ВКЛ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ необходимый уровень громкости
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСТЫКОВАТЬ фал СМ с разъемом шлемофона
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
- НАЖАТЬ АЗС ПРЕДУП СМ В /Проверить/
- РЕГУЛЯТОРЫ О2 А и В - ВКЛ
- АВАР РЕГУЛЯТОР ДАВЛ - ОБА /Проверить/.

ВТОРОЙ ПЕРЕХОД
SECOND TRANSFER

D
3-2

4TH ORP 4--4Я ВОЗМ.

Record DM systems gages:

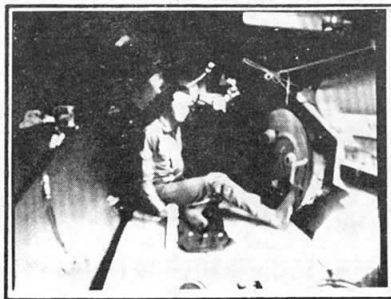
N2 1 & 2 TANK QTY (> 60%) _____

O2 1 & 2 TANK QTY (> 75%) _____

PP02 A & B (≥ 165 mm) _____

PPC02 (< 7.6 mm) _____

AC Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 2 (871)

3. 00:15:00 Equipment transfer into DM (6 min)

CP Pass TSB into DM:
NK:
35mm lens
Film Cassette (Verify full cassette)
Flash
Plaque
'2nd/3rd Soyuz Photo' Cue Card
'Soyuz TV' Cue Card
AC Snap TSB to DM wall
DP Connect CWG to pnl 9 CCU per Flight Plan

4. 00:21:00 Terminate CM-DM atmosphere mixing (5 min)

CP See Decal, tunnel 1

- ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 />60%/ _____

Запас O2 в баллонах 1 и 2 />75%/ _____

PP02 A и B / ≥ 165 мм/ _____

PPC02 /<7,6 мм/ _____

КА - ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /871/

3. 00:15:00 Перенос оборудования в СМ /6 мин./

ПК - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в СМ:
Камера "Найкон":
35 мм объектив
Кассета /ПРОВЕРИТЬ: запас пленки - макс./
Фотовспышка

Пластина
Таблица КФ в "Союзе" №2-3
Таблица ТВ в "Союзе"

КА - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на стенке СМ
ПС - СОСТЫКОВАТЬ фал панели 9 с разъемом шлемофона в соответствии с планом совместной деятельности

4. 00:21:00 Прекращение перемешивания атмосферы КМ-СМ /5 мин./

ПК - СМОТРИ декал тоннеля 1

DATE 6/25/75

7. 00:32:00 Pressurize DM (5_min)

AC HIGH PRESS RELIEF (1 & 2) - AUTO
(Verify) - Check lock-lock
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify) - Check lock-lock
O2 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify)
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
(Verify)

← Inform Soyuz: INITIATING DM
PRESSURIZATION
Verify DM PP02 < 215 mm

Note: If DM PP02 215-225 mm:
Ask Soyuz: WHAT IS YOUR
PP02?
If Soyuz PP02 > 200 mm:
Pressurize DM to 520
mm using nominal
procedures below
If DM PP02 > 225 mm:
Perform backup procedure
'DM N2 ENRICHMENT
PROCEDURE A', pg. D8-1.

DM N2 PRESS ISOL - OPEN
DM N2 PRESS - INCREASE

When HHAG = 490 mm,

DM N2 PRESS - OFF

DM N2 PRESS ISOL - CLOSE

← Inform Soyuz: DM PRESSURIZED TO
_____ mm.

7. 00:32:00 Soyuz-tunnel 2 pressure equaliza-
tion (7_min)

FE ← Inform Apollo: EQUALIZING SOYUZ-
TUNNEL 2 PRESSURE
Equalize Soyuz-tunnel 2 pressure

7. 00:32:00 Наддув СМ /5 мин./

КА - СБРОС ВЫСОКОГО ДАВЛ /1 и 2/ - АВТ
/Проверить/; ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР /Проверить/;
ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - ЗАКР /Проверить/
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ /Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю наддув СМ.
- ПРОВЕРИТЬ: PP02 в СМ <215 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Если PP02 в СМ = 215 ÷ 225 мм,
- ЗАПРОСИТЬ "Союз": Какое
давление кислорода?
- Если PP02 в "Союзе" >200 мм,
НАДДУТЬ СМ до 520 мм, выполняя
номинальные операции, при-
водимые ниже;
Если PP02 в СМ >225 мм, СМОТРИ
резервные операции
"Обогащение N2 в СМ",
операции А, стр. D8-1.

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ

Когда по ручному МВМ давление = 490 мм,

- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР

← СООБЩИТЬ на "Союз": СМ наддут до _____ мм.

7. 00:32:00 Выравнивание давления "Союз"-тоннель 2 /7 мин./

БИ

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Выравниваю давление
между "Союзом" и
тоннелем 2.
- ВЫРОВНЯТЬ давление "Союз"-тоннель 2

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

8. 00:37:00 Hatch 2 pressure integrity check
(5 min)

CP Monitor hatch 2 ΔP gage - 5 min
Initial ΔP _____ time _____
Final ΔP _____ time _____
Difference _____

← Inform Soyuz: HATCH 2 PRESSURE
INTEGRITY O.K.

* If ΔP decreased > 15 mm, *
* go to backup procedure *
* for FAILURE OF HATCH 2 *
* PRESSURE INTEGRITY *
* CHECK pg. D8-2. *

← Inform Soyuz: DM PP02 IS _____ mm
DM PPC02 IS _____ mm

9. 00:39:00 Open hatch 4 (3 min)

FE Open and secure hatch 4
Direct DM cabin fan toward
tunnel 2 (Verify)
← Inform Apollo: HATCH 4 OPEN

10. 00:42:00 DM-Soyuz pressure equalization
(1 min)

AC ← Inform Soyuz: EQUALIZING DM-SOYUZ
PRESSURE
Verify hatch 3 ΔP 0 to 60 mm
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - OPEN (CCW)/lock

8. 00:37:00 Проверка герметичности люка 2 /5 мин./

ПК - КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 2 в течение 5 минут:

Начальное ΔP = _____ Время _____
Конечное ΔP = _____ Время _____
Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люка 2
в норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люка 2", !
! стр. D8-2. !

← СООБЩИТЬ на "Союз": Давление кислорода в
СМ _____ мм.
Давление углекислого
газа в СМ _____ мм.

9. 00:39:00 Открытие люка 4 /3 мин./

БИ - ОТКРЫТЬ и ЗАФИКСИРОВАТЬ крышку люка 4
- НАПРАВИТЬ вентилятор ОМ на тоннель 2
/Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 открыт.

10. 00:42:00 Выравнивание давления СМ-"Союз" /1 мин./

КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Выравниваю давление
между СМ и "Союзом".
- ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 3 = 0 + 60 мм
- ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3

11. 00:43:00 Prepare Apollo TV (2 min)
AC ← Inform Soyuz: TURN ON APOLLO TV
On panel 808:
CAMR SYNC - SOYUZ
Advise DP: SELECT SLAVE ON CM TV
CAMERA

11. 00:43:00 Prepare for TV & photo operations (8 min)
SC Receive Apollo report to turn on Apollo TV
SJ-Box,
TV & utility power - ON
Direct Apollo TV toward hatch 4
Prepare TK-1 for TV 10.1
FE Prepare for photo 8.1

12. 00:45:00 Open hatch 3 (2 min)
AC Perform HATCH OPENING (Decal, steps 3-5)

13. 00:47:00 Initiate DM-Soyuz atmosphere mixing (2 min)
CP Unstow mixing duct (D2)
Point cabin fan louvers toward hatch 3
Affix duct to cabin fan & tunnel 2

11. 00:43:00 Подготовка к ТВ-репортажу "Аполлона" /2 мин./
КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Включите ТВ-камеру "Аполлона".
На панели 808:
- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - СОЮЗ
- ЗАПРОСИТЬ ПС о включении режима "ВЕДОМАЯ" ТВ-камеры КМ

11. 00:43:00 Подготовка к фотосъемке и ТВ-репортажу в "Союзе" /8 мин./
КС - ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Аполлона" о включении ТВ-камеры "Аполлона".
На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВКЛ
- НАПРАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на люк 4
БИ - ПОДГОТОВИТЬ ТК-1 к ТВ-10.1
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-8.1

12. 00:45:00 Открытие люка 3 /2 мин./
КА - ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА" /Декал, этапы 3-5/

13. 00:47:00 Начало перемешивания атмосферы СМ-"Союз" /2 мин./
ПК - ДОСТАТЬ шланг воздуховода /D2/
- НАПРАВИТЬ жалюзи вентилятора кабины на люк 3
- ЗАКРЕПИТЬ шланг на вентиляторе кабины и в тоннеле 2

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

14. 00:49:00 CP transfer into Soyuz (5 min)

- CP AUDIO 1 - OFF
Disconnect 'SJ-Box' CCU from
T-adapter and coil in hand
AUDIO 1 - ON
Stow DM Checklist
- SC Perform photo 8.1
- CP Enter Soyuz - carry CCU and
retrieve Soyuz Checklist from FE

SJ-Box,
AUDIO POWER - OFF
Connect 'SJ-Box' CCU to AUDIO 1
AUDIO POWER - ON

15. 00:54:00 Equipment transfer into Soyuz
(2 min)

- AC Unsnap TSB and pass into Soyuz
- CP Velcro TSB to side hatch
Hand Soyuz Checklist to FE

16. 00:56:00 Determine if Soyuz N2 required
(3.5 min)

- FE Allow at least 5 min. mixing
Determine ΔP N2 requirements
← Inform Apollo: WE NEED AN ADDITION
OF _____ mm N2

14. 00:49:00 Переход ПК в "Союз" /5 мин./

- ПК - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ фал РКС от Т-образного
переходника и СВЕРНУТЬ его в руке
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
- УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ

КС - ВЫПОЛНИТЬ КФ-8.1

- ПК - ВОЙТИ в "Союз", ПЕРЕНЕСТИ фал и ВЗЯТЬ у БИ
инструкцию по работе в "Союзе"

На РКС:

- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВЫКЛ
- СОСТЫКОВАТЬ фал РКС с разъемом ЗВУКОВОЙ
КАНАЛ 1
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВКЛ

15. 00:54:00 Перенос оборудования в "Союз" /2 мин./

- КА - РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер "Аполлона" и
ПЕРЕДАТЬ его в "Союз"

- ПК - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на крышке
бокового люка тканью "Велкро"
- ВРУЧИТЬ БИ инструкцию по работе в "Союзе"

16. 00:56:00 Определение требуемого "Союзу" N2
/3.5 мин./

- БИ - ОБЕСПЕЧИТЬ 5-минутное перемешивание
атмосферы /минимум/
- ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP N2
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Требуется _____ мм
азота.

4TH ORP 14-AP VOZM.

17. 00:59:30 Soyuz N2 addition (2.5 min)

AC HHAG Initial _____
 ΔP N2 + _____
 HHAG Final _____ time _____

Note: Verify that fan duct
 is not kinked during
 N2 addition to avoid
 Master Alarm for low
 PPO2

← Inform Soyuz: INCREASING N2
 PRESSURE _____ mm.
 DM N2 PRESS ISOL - OPEN
 DM N2 PRESS - INCREASE
 Monitor HHAG for required ΔP
 increase, (+2, -0) mm
 DM N2 PRESS - OFF
 DM N2 PRESS ISOL - CLOSE
 ← Inform Soyuz: N2 PRESSURE INCREASED

17. 00:59:30 Soyuz N2 addition monitor (2.5 min)

FE Monitor N2 addition using AG

18. 01:02:00 SC transfer into DM (10 min)

AC Ready other DM Checklist for SC,
 pg. 03-8

SC Unstow seeds and Medallion half
 and place in garment pocket
 Hand Soyuz Checklist to CP
 FE Perform TV 10.1 and photo 8.2
 SC Enter DM - retrieve DM Checklist
 from AC
 FE ON OMP:
 DM PTT - ON
 MICROPHONE POWER - ON
 CABLE COMM - ON

SC Unstow 'AJ-Box' comm assembly
 (launch bag)
 Remove utility strap & stow in D2
 Don headset

17. 00:59:30 Добавление в "Союз" N2 /2,5 мин./

КА Начальное давл. по
 ручному МВМ = _____
 ΔP N2 = _____ + _____
 Конечное давл. по
 ручному МВМ = _____ Время = _____

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы предотвратить включение
 сигнализации "ТРЕВОГА" из-за
 низкого PPO2, ПРОВЕРИТЬ
 отсутствие мест перегибов
 на шланге при добавлении N2

← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличиваю давление
 азота на _____ мм.
 - ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
 - ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ
 - КОНТРОЛИРОВАТЬ по ручному МВМ увеличение ΔP,
 /+2, -0/ мм
 - ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ
 - ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР
 ← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличил давление азота.

17. 00:59:30 Контроль добавления N2 в "Союз" /2,5 мин./

БИ - КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ добавление N2

18. 01:02:00 Переход КС в СМ /10 мин./

КА - ОТКРЫТЬ вторую инструкцию по работе в СМ для
 КС на стр. D3-8

КС - ДОСТАТЬ семена и половину медали и
 УЛОЖИТЬ их в карман полетной одежды
 - ВРУЧИТЬ ПК инструкцию по работе в "Союзе"
 БИ - ВЫПОЛНИТЬ ТВ-10.1 и КФ-8.2
 КС - ПЕРЕЙТИ в СМ, ВЗЯТЬ у КА инструкцию по
 работе в СМ
 На пом:
 - ТАНГЕНТА СМ - ВКЛ
 - ПИТ МКФ - ВКЛ
 - МЕЖБОРТ ТЛФ - ВКЛ

КС - ДОСТАТЬ шлемофон и фал РКА /Мягкий
 контейнер/
 - СНЯТЬ ремень и УЛОЖИТЬ его в D2
 - ОДЕТЬ шлемофон

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

AJ-Box,
Adjust volume controls (CCH)
MICROPHONE - ON
Verify intercom with Soyuz
Unstow bungee snap from D1 & affix
to DM wall at locker D4 location

19. 01:12:00 Equipment transfer into DM (7 min)

FE Pass Plaque into DM

SC Stow Plaque in D1

FE Pass Soyuz Container into DM:
FK-6 & 1 canister
TK-3 removable adapter
TK-3 mount
Soyuz TV (TK-3)
Souvenirs

SC Unstow TK-3 equipment from Soyuz
Container and assemble:
Remove TK-3 handle and replace
with removable adapter
Attach mount to TK-3 top
dovetail
Adjust mount (Blue marks)
Stow Soyuz Container under
bungee cable on DM wall
AJ-Box,
TV CAMERA 1 & 2 - OFF (Verify)
Unstow Soyuz TV cable (bag)
Stow utility strap in D2
Connect TV cable to TK-3
Install TK-3 in brkt 857 (White
mark between 2 & 3)
AJ-Box,
TV CAMERA 1 & 2 - ON

20. 01:19:00 Terminate DM-Soyuz atmosphere
mixing (2 min)

AC Allow 10 min mixing after addition
of AP N2 (Reference step 17.)
Record PP02 A ____ & B ____
Remove mixing duct from cabin
fan & stow (D2)

На РКА:

КА - УСТАНОВИТЬ уровень громкости /против
часовой стрелки/
- МИКРОФОН - ВКЛ
- ПРОВЕРИТЬ связь с "Союзом"
- ДОСТАТЬ эластичный ремень из D1 и
ЗАФИКСИРОВАТЬ его на стенке CM на месте
контейнера D4

19. 01:12:00 Перенос оборудования в CM /7 мин./

БИ - ПЕРЕДАТЬ пластину в CM

КС - УЛОЖИТЬ пластину в D1

БИ -- ПЕРЕДАТЬ контейнер "Союза" в CM:
ФК-6, 4 пенала
Съемный переходник ТК-3
Кронштейн-держатель ТК-3
ТВ-камера "Союза" /ТК-3/
Сувениры

КС - ДОСТАТЬ телеоборудование из контейнера
"Союза" и ПОДГОТОВИТЬ его к работе:
- СНЯТЬ с ТК-3 рукоятку и УСТАНОВИТЬ
вместо нее съемный переходник
- УСТАНОВИТЬ кронштейн-держатель на
верхний ласточкин хвост
-- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ кронштейн-держатель
/сняв риска/
-- ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Союза" эластичным
ремнем на стенке CM

На РКА:

- ТВ-КАМЕРА 1 и 2 - ВКЛ /Проверить/
- ДОСТАТЬ ТВ-кабель "Союза" /Укладка/
- УЛОЖИТЬ ремень в D2
- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель с ТК-3
- УСТАНОВИТЬ ТК-3 на кронштейн 857
/Белая риска между цифрами 2 и 3/

На РКА:

- ТВ-КАМЕРА 1 и 2 - ВКЛ

20. 01:19:00 Прекращение перемешивания атмосферы CM-
"Союз" /2 мин./

КА - ОБЕСПЕЧИТЬ 10-минутное перемешивание
атмосферы после добавления AP N2
/См. этап 17/

- ЗАПИСАТЬ PP02: A = ____ и B = ____

- РАСФИКСИРОВАТЬ шланг от вентилятора и
УЛОЖИТЬ его /D2/

21. 01:20:00 Close hatch 4 (3 min)
FE Close & lock hatch 4
← Inform Apollo: HATCH 4 CLOSED

22. 01:21:00 Close hatch 3 (2 min)
AC Perform HATCH CLOSURE (Decal, steps 1-6)
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)
← Inform Soyuz: HATCH 3 CLOSED

23. 01:23:00 Tunnel 2 depressurization monitor (5 min)
FE ← Inform Apollo: READY FOR TUNNEL 2 DEPRESSURIZATION
Monitor tunnel 2 depressurization using AG

23. 01:23:00 Tunnel 2 depressurization (5 min)
AC Calculate required DM - tunnel 2 ΔP (mm):
Total Pressure (NHAG) _____
(-) 260
 ΔP required = _____
Receive Soyuz report of readiness for tunnel 2 depressurization
← Inform Soyuz: INITIATING TUNNEL 2 DEPRESSURIZATION
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION - OPEN
DM SOYUZ TUNNEL VENT - VENT
Achieve calculated DM-tunnel 2 ΔP ± 15 mm using hatch 3 ΔP gage

21. 01:20:00 Заккрытие люка 4 /3 мин./
БИ - ЗАКРЫТЬ и ЗАГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ люк 4
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 закрыт.

22. 01:21:00 Заккрытие люка 3 /2 мин./
КА - ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА" /Декал, этапы 1-6/
- ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3 /Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 3 закрыт.

23. 01:23:00 Контроль сброса-давления из-тоннеля-2 /5 мин./
БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к сбросу давления из тоннеля 2.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ сброс давления из тоннеля 2

23. 01:23:00 Сброс давления из тоннеля 2 /5 мин./
КА - ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP СМ-тоннель 2 /мм/:
Общее давл. /по ручному МВМ/ = _____
/-/ 260
Требуемое ΔP = _____
- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Союза" о готовности к сбросу давления из тоннеля 2.
← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю сброс давления из тоннеля 2.
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- ОБЕСПЕЧИТЬ расчетное ΔP СМ-тоннель 2 ± 15 мм по манометру ΔP люка 3

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

DM SOYUZ TUNNEL VENT - CLOSE
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
CLOSE

Note: Allow 1 minute for tunnel 2
thermal stability before
proceeding.

24. 01:28:00 Hatches 3 & 4 pressure integrity
check (5 min)

AC ← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
INTEGRITY CHECK INITIATED
Monitor hatch 3 ΔP gage - 5 min.

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
PRESSURE INTEGRITY O.K.

* If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedure for *
* 'FAILURE OF HATCHES 3 & 4' *
* PRESSURE INTEGRITY CHECK *
* pg. D8-4. *

Note: Wait for Soyuz results
before proceeding

24. 01:28:00 Hatches 3 & 4 pressure integrity
check (6.5 min)

FE Receive Apollo report of
initiation of integrity check
Monitor tunnel 2 pressure using
AG - 6 min
← Inform Apollo: RESULTS OF OUR
INTEGRITY CHECK ALSO O.K.

- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продолжения работы требуется
1 мин. для стабилизации температуры
в тоннеле 2.

24. 01:28:00 Проверка герметичности люков 3 и 4 /5 мин./

КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Начал проверку
герметичности люков 3 и 4.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 3 в течение 5 минут:

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люков
3 и 4 в норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люков 3 и !
! 4", стр. D8-4. !

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОДОЛЖАТЬ работы по получении
сообщения с "Союза" о результатах
проверки герметичности.

24. 01:28:00 Проверка герметичности люков 3 и 4 /6,5 мин./

БИ - ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Аполлона" о начале
проверки герметичности
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ давление тоннеля 2
в течение 6 минут
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Результаты нашей
проверки герметичности тоже в норме.

14TH ORP 14-AG VOZM.

25. 01:34:30 DM_02_purge_(7_min)

AC PRESS RELIEF VALVE
REF - DM (Verify)
02 PURGE PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
02 PURGE - OPEN (CCW)
Monitor HHAG cycle during purge,
491-538 mm
When PP02 reaches 320 mm,
02 PURGE - close (CW)
02 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
Record PP02 A ____ & B ____

25. 01:34:30 Joint activity period in Soyuz
(116:03:30) (57.5_min)

FE,CP Go to Joint Crew Activities Plan
pg. 4.2-21

26. 01:41:30 DM_depressurization_(5_min)

AC LOW PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
Monitor DM depress (Pnl 815) to
stabilization, 290-321 mm
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM

27. 01:46:30 DM-CM_pressure_equalization_(2_min)

AC Inform CM when initiating
equalization
Verify hatch 2 ΔP , 0 to (-80) mm
Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - OPEN (CCW)/lock

28. 01:48:30 Open_hatch_2_(3_min)

AC CAUTION

The 873 TV camera position
must be changed to open/close
hatch 2. Assure TV cables &
02 straps remain clear of hatch.

25. 01:34:30 Продувка СМ 02 /7 мин./

КА - ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ /Проверить/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- ПРОДУВКА 02 - ОТКР /влево/
- КОНТРОЛИРОВАТЬ движение стрелки МВМ при
продувке, 491 $\pm$ 538 мм
Когда PP02 = 320 мм,
- ПРОДУВКА 02 - ЗАКР /вправо/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ
- ЗАПИСАТЬ PP02: А = ____ и В = ____

25. 01:34:30 Совместная деятельность в "Союзе"
/116:03:30/ (57.5 мин./)

БИ, ПК - СМОТРИ "План совместной деятельности
экипажей", стр. 4.2-21

26. 01:41:30 Сброс давления в СМ /5 мин./

КА - СБРОС НИЗК ДАВЛ - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ сброс давления в СМ /Панель
815/ до постоянного давления, 290 $\pm$ 321 мм
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ

27. 01:46:30 Выравнивание давления СМ-КМ /2 мин./

КА - СООБЩИТЬ в КМ о начале выравнивания
давления
- ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 2 = 0 $\pm$ /-80/ мм
- ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 2

28. 01:48:30 Открытие люка 2 /3 мин./

КА ВНИМАНИЕ!

ТВ-камера на кронштейне 873 должна
быть сдвинута, чтобы открыть /закрыть/
люк 2. Обеспечить непопадание
ТВ-кабелей и ремней кислородных
шлангов в зону люка.

АТН ОРР 4-АА ВОЗМ.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

Perform HATCH OPENING (Decal, steps 3-4)

← Inform Soyuz: HATCH 2 OPEN

Verify DP ready for SC ingress photography

29. 01:51:30 SC transfer into CM (5.5 min)

- DP Perform photo 2.1:
Turn on DAC 01 (brkt 606-Remote)
Perform photo 8.1A:
Turn on DAC 02 (brkt 231-Remote)
- SC Unstow FK-6 (Soyuz Container)
Enter CM - drag CCU, carry FK-6 and DM Checklist
Greet DP in CM
Stow DM Checklist & FK-6 in LH TSB
Obtain DAC 02 from DP and take film of DP greeting
Stow DAC 02 in LH TSB
Obtain 2nd CM Photo (Cosmonaut) Cue Card & CM TV (Cosmonaut TK-3) Cue Card from DP
Obtain Flight Plan from DP

30. 01:57:00 Equipment transfer into CM (3 min)

- AC Unstow USSR Plaque (D1) and pass into CM
- SC Stow Plaque in LEB Gift Bag
- AC Secure SC's CCU & TV cable to tunnel 1 wall
Remove Soyuz TV (TK-3) from brkt 857 and pass into CM
- SC Retrieve TK-3, move into left couch, and install in brkt 607 (Blue marks, mount on top, White mark between 2 & 3)
Prepare for TV 10.2 (TV Cue Card)
Take photos as desired (FK-6) (not more than 5 frames)

31. 02:00:00 Multipurpose Furnace Ops (5 min)

- AC Perform Multipurpose Furnace 'Helium Injection' procedures for MA 150 (AS-3) sample pg.D7-5

- ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"

/Декал, этапы 3 и 4/

← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 открыт.

- ПРОВЕРИТЬ, что ПС готов к киносъемке входа КС

29. 01:51:30 Переход КС в КМ /5,5 мин./

- ПС - ВЫПОЛНИТЬ КФ-2.1:
- ВКЛЮЧИТЬ камеру "ДАК" 01 /606 - дист./
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-8.1A:
- ВКЛЮЧИТЬ камеру "ДАК" 02 /кронштейн 231 - дист./
- КС - ДОСТАТЬ ФК-6 /Контейнер "Союза"/
- ВОЙТИ в КМ, ПРОТЯНУТЬ фал, ПЕРЕНЕСТИ ФК-6 и инструкцию по работе в СМ
- ПОЗДОРОВАТЬСЯ с ПС в КМ
- УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ и ФК-6 в левый контейнер "Аполлона"
- ВЗЯТЬ камеру "ДАК" 02 у ПС и ЗАСНЯТЬ обмен приветствиями
- УЛОЖИТЬ камеру "ДАК" 02 в левый контейнер "Аполлона"
- ВЗЯТЬ у ПС таблицу КФ в КМ №2 /космонавт/ и таблицу ТВ в КМ /космонавт - ТК-3/
- ВЗЯТЬ у ПС "План совместной деятельности"

30. 01:57:00 Перенос оборудования в КМ /3 мин./

- КА - ДОСТАТЬ пластину СССР /D1/ и ПЕРЕДАТЬ ее в КМ
- КС - УЛОЖИТЬ пластину в контейнер для сувениров в нижнем отсеке оборудования
- КА - ЗАКРЕПИТЬ фал КС и ТВ-кабель на стенке тоннеля 1
- СНЯТЬ ТВ-камеру "Союза" /ТК-3/ с кронштейна 857 и ПЕРЕДАТЬ ее в КМ
- КС - ВЗЯТЬ ТК-3, ЗАНЯТЬ положение в левом кресле и УСТАНОВИТЬ ТК-3 на кронштейн 607 /Синяя риска, верхний хвостовик, белая риска между цифрами 2 и 3/
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к ТВ-10.2 /Таблица ТВ/
- ПРОВОДИТЬ съемку по усмотрению /ФК-6 и "ДАК" 02/ /не более, чем 5 кадров/

31. 02:00:00 Работа с универсальной печью /5 мин./

- КА - ВЫПОЛНИТЬ операции "Ввод гелия" для образца МА 150 /АС-3/, стр. D7-5

4TH ORP, 4-AY BOZM.

32. 02:05:00 AC transfer into CM (5 min)

AC Record DM systems gages:
N2 1 & 2 TANK QTY (> 49%) -----
O2 1 & 2 TANK QTY (> 65%) -----
PP02 A & B (> 165 mm) -----
PPC02 (< 7.6 mm) -----

AUDIO 1 - OFF
AUDIO 2 - ON (Verify)
Speaker box VOLUME tw - max
INCREASE
Disconnect 'DM' CCU from CWG
Coil CCU and stow under handrail
O2 REGULATORS A & B - OFF
LIGHTING -2 - OFF
Note step 33, then stow DM
Checklist
Enter CM - connect CWG to pnl 10
CCU

SC Request FE to turn on TK-3

33. 02:10:00 Initiate CM-DM atmosphere mixing
(5 min)

AC See Decal, tunnel 1
Unstow Plaque and Medallion half
(LEB Gift Bag, pnl 350)

.

**** 02:15:00 Transfer Termination *****
(116:44:00)

34. 02:15:00 Joint activity period in Apollo
(17 min)

AC,SC,DP Go to Flight Plan, pg. 4.2-20

32. 02:05:00 Переход КА в КМ /5 мин./

КА - ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 />49%/ -----

Запас O2 в баллонах 1 и 2 />65%/ -----

PP02 A и B /> 165 мм/ -----

PPC02 /<7,6 мм/ -----

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ
уровень громкости на максимум
- РАССТЫКОВАТЬ фал СМ от разъема шлемофона
- СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень
- РЕГУЛЯТОРЫ O2 A и B - ВЫКЛ
- ОСВЕЩЕНИЕ 2 - ВЫКЛ
- СМОТРИ этап 33, затем УЛОЖИТЬ инструкцию
по работе в СМ
- ВОЙТИ в КМ, СОСТЫКОВАТЬ фал панели 10 с
разъемом шлемофона
КС - ЗАПРОСИТЬ БИ о включении ТК-3

33. 02:10:00 Начало перемешивания атмосферы КМ-СМ /5 мин./

КА - СМОТРИ декал тоннеля 1
- ДОСТАТЬ пластину и половину медали
/контейнер для сувениров в нижнем
отсеке оборудования, панел 350/

---02:15:00---Конец перехода-----
/116:44:00/

34. 02:15:00 Совместная деятельность в "Аполлоне" /17 мин./

КА,КС,ПС - Далее СМОТРИ "План совместной деятельности
экипажей", стр. 4.2-20

DATE 6/25/75

4TH ORP 4-47 BOZM.

DATE 6/25/75

THIRD TRANSFER - FOURTH OPPORTUNITY

1. (117:01:00) Transfer clock synchronization

(1_min)

AC Prepare to start wrist watch
DP MSN TIMER - RESET (LEB)
(117:01:30) ← Inform Soyuz: I WILL GIVE YOU A
COUNTDOWN. ARE YOU READY?

FE ← Inform Apollo: READY FOR COUNTDOWN

DP ← Inform Soyuz: 5,4,3,2,1, MARK

(117:01:55)
(117:02:00) MSN TIMER - START
AC Start wrist watch

FE Start Soyuz clock
← Inform Apollo: WE ARE SYNCHRONIZED

2. 00:00:00 AC transfer into DM (10_min)

SC Unstow MICROBIAL EXCHANGE KITS 1,
3 & 4 (AS-2) (LEB Bungee Bag)
Sample yourself (KIT 1) (MICROBIAL
EXCHANGE Cue Card)
AC Enter DM - retrieve DM Checklist,
pg. D4-1
LIGHTING - 2 - START (3 sec),
then - ON
AUDIO 2 - ON (Verify)
Adjust speaker box VOLUME to as
required
AUDIO 1 - OFF (Verify)
Connect 'DM' CCU to CWG
AUDIO 1 - ON
CB CAUT/WARN DM B - close (Verify)
O2 REGULATORS A & B - ON
EMERGENCY PRESSURE REGULATOR -
BOTH (Verify)

ОПЕРАЦИИ ТРЕТЬЕГО ПЕРЕХОДА - ЧЕТВЕРТАЯ СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

1. /117:01:00/ Сверка времени перехода /1 мин./

КА - ПОДГОТОВИТЬ ручные часы к включению
ПС - ИТВ - СБРОС НА НОЛЬ /Нижний отсек
оборудования/

/117:01:30/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Даю отсчет.
Вы готовы?

БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к отсчету.

ПС ← СООБЩИТЬ на "Союз": 5,4,3,2,1 МАРК.

/117:01:55/
/117:02:00/ - ИТВ - ПУСК
КА - ВКЛЮЧИТЬ ручные часы

БИ - ВКЛЮЧИТЬ часы "Союза"
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Есть сверка.

2. 00:00:00 Переход КА в СМ /10 мин./

ПС - ДОСТАТЬ укладки 1,3 и 4 эксперимента
"Микробный обмен" /АС-2/ /Укладка,
закрепленная эластичным ремнем в
нижнем отсеке оборудования
- ВЗЯТЬ пробы у себя /Укладка 1/ /Таблица по
эксперименту "Микробный обмен"/
КА - ВОЙТИ в СМ, ВЗЯТЬ инструкцию по работе
в СМ, см. стр. D4-1
- ОСВЕЩЕНИЕ 2 - СТАРТ /3 сек./, затем - ВКЛ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ
требуемый уровень громкости
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСЪЕДИНИТЬ фал СМ с разъемом шлемофона
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
- НАЖАТЬ АЗС ПРЕДУП СМ В /Проверить/
- РЕГУЛЯТОРЫ О2 А и В - ВКЛ
- АВАР РЕГУЛЯТОР ДАВЛ - ОБА /Проверить/

D
4-1

ТРЕТИЙ ПЕРЕХОД
THIRD TRANSFER

4TH OPP 4-4F VOZM.

ТРЕТИЙ ПЕРЕХОД
THIRD TRANSFER

D
4-2

Record DM systems gages:

N2 1 & 2 TANK QTY (> 49%) _____

O2 1 & 2 TANK QTY (> 65%) _____

PP02 A & B ($\geq$ 165 mm) _____

PPC02 (< 7.6 mm) _____

Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 2 (871)

SC Pass MICROBIAL EXCHANGE KITS 1, 3 & 4 (AS-2) into DM

AC Stow MICROBIAL EXCHANGE KITS 1, 3 & 4 (AS-2) in D2

2. 00:00:00 Microbial Exchange (AS-2) - Soyuz
(24 min)

FE Use MICROBIAL EXCHANGE KIT 2 (AS-2)

CP Perform photo 3.3S
FE Sample Soyuz

- ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 />49%/ _____

Запас O2 в баллонах 1 и 2 />65%/ _____

PP02 A и B / $\geq$ 165 мм/ _____

PPC02 /<7,6 мм/ _____

- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /871/

КС - ПЕРЕДАТЬ в СМ укладки 1, 3 и 4 эксперимента

"Микробный обмен /АС-2/

КА - УЛОЖИТЬ укладки 1, 3 и 4 эксперимента

"Микробный обмен /АС-2/ в D2

2. 00:00:00 Проведение эксперимента "Микробный обмен"
/АС-2/ в "Союзе" /24 мин./

БИ - ИСПОЛЬЗОВАТЬ укладку 2 эксперимента
"Микробный обмен" /АС-2/

ПК - ВЫПОЛНИТЬ КФ-3.3S

БИ - ВЗЯТЬ пробы в "Союзе"

DATE 6/25/75

4TH ORP 4-AG VOZM.

DATE 6/25/75

3. 00:10:00 Equipment transfer into DM

(5.5 min)

SC Remove TK-3 (brkt 607)
 AC AJ-Box,
 TV CAMERA 1 & 2 - OFF
 SC Disconnect cable from TK-3
 AC Unstow Soyuz Container and pass
 into CM
 SC Pack Soyuz Container:
 TK-3
 FK-6 (TSB)
 FK-6 Canister (TSB)
 DAC mag C109 (LH TSB-on DAC 02)

4. 00:15:30 SC transfer into DM (1.5 min)

SC Pass Soyuz Container into DM
 AC Secure Soyuz Container at locker
 D4 location under bungee
 SC Unsnap 'AJ-Box' CCU from tunnel 1
 wall
 Enter DM - carry DM Checklist
 Coil and stow TK-3 cable under launch
 bag flap

5. 00:17:00 Terminate CM-DM atmosphere mixing

(5 min)

DP See Decal, tunnel 1

3. 00:10:00 Перенос оборудования в СМ /5,5 мин./

КС
 КА - СНЯТЬ ТК-3 /Кронштейн 607/
 На РКА:
 - ТВ-КАМЕРА 1 и 2 - ВЫКЛ
 - РАССТЫКОВАТЬ кабель от ТК-3
 - ДОСТАТЬ контейнер "Союза" и ПЕРЕДАТЬ его
 в СМ
 КС - УЛОЖИТЬ в контейнер "Союза":
 - ТК-3
 - ФК-6 /Контейнер "Аполлона"/
 - Пеналь с пленкой ФК-6 /Контейнер
 "Аполлона"/
 - Кассета C109 камеры "ДАК" /Левый
 контейнер "Аполлона", установленная
 на камере "ДАК" 02/

4. 00:15:30 Переход КС в СМ /1,5 мин./

КС
 КА - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Союза" в СМ
 - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Союза" эластичным
 ремнем на месте контейнера D4
 КС - РАСТИКСИРОВАТЬ фал РКА от стенки тоннеля 1
 - ВОЙТИ в СМ, ПЕРЕНЕСТИ инструкцию по работе
 в СМ
 - СВЕРНУТЬ кабель ТК-3 и ЗАКРЕПИТЬ его
 крышкой мягкого контейнера

5. 00:17:00 Прекращение перемешивания атмосферы
 КМ-СМ /5 мин./

ПС - СМОТРИ декал тоннеля 1

6. 00:22:00 Close hatch 2 (3 min)

AC

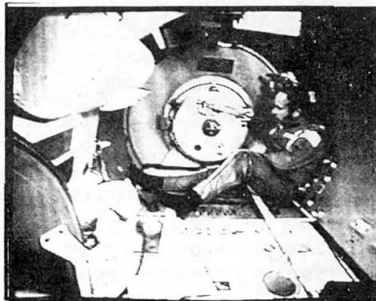
CAUTION

The 873 TV camera position must be changed to open/close hatch 2. Assure TV cables & O2 straps remain clear of hatch.

Perform HATCH CLOSURE (Decal, steps 1-6)

Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)

← Inform Soyuz: HATCH 2 CLOSED
Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 1 (873)

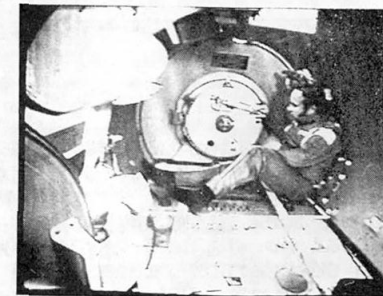
6. 00:22:00 Заккрытие люка 2 /3 мин./

КА

ВНИМАНИЕ!

ТВ-камера на кронштейне 873 должна быть сдвинута, чтобы открыть /заккрыть/ люк 2. Обеспечить непопадание ТВ-кабелей и ремней кислородных шлангов в зону люка.

- ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 1-6/
- ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 2
/Проверить/
- ← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 закрыт.
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА CM 1 /873/

DATE 6/25/75

7. 00:25:00 DM_pressurization (5_min)

AC HIGH PRESS RELIEF (1 & 2) - AUTO
(Verify) - Check lock-lock
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify) - Check lock-lock
02 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify)
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
(Verify)

← Inform Soyuz: INITIATING DM
PRESSURIZATION
Verify DM PP02 < 215 mm

Note: If DM PP02 215-225 mm:
Ask Soyuz: WHAT IS YOUR
PP02?
If Soyuz PP02 > 200 mm:
Pressurize DM to 520
mm using nominal
procedures below
If DM PP02 > 225 mm:
Perform backup procedure
'DM N2 ENRICHMENT
PROCEDURE A', pg. D8-1.

DM N2 PRESS ISOL - OPEN
DM N2 PRESS - INCREASE
When HHAG = 490 mm,
DM N2 PRESS - OFF
DM N2 PRESS ISOL - CLOSE

← Inform Soyuz: DM PRESSURIZED TO
----- mm.

7. 00:25:00 Soyuz-tunnel 2 pressure equalization
(7_min)

FE ← Inform Apollo: EQUALIZING SOYUZ-
TUNNEL 2 PRESSURE
Equalize Soyuz-tunnel 2 pressure
Prepare for photo 10.1

7. 00:25:00 Наддув СМ /5 мин./

КА - СБРОС ВЫСОКОГО ДАВЛ /1 и 2/ - АВТ
/Проверить/; ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР /Проверить/;
ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - ЗАКР /Проверить/
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ
/Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю наддув СМ.
- ПРОВЕРИТЬ: PP02 в СМ <215 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Если PP02 в СМ = 215 ÷ 225 мм,
- ЗАПРОСИТЬ "Союз": Какое
давление кислорода?
- Если PP02 в "Союзе" >200 мм,
НАДДУТЬ СМ до 520 мм,
выполняя штатные операции,
приводимые ниже;
Если PP02 в СМ >225 мм, СМОТРИ
резервные операции
"Обогащение N2 в СМ",
операции А, стр. D8-1.

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ
Когда по ручному МВМ давл. = 490 мм,
- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР

← СООБЩИТЬ на "Союз": СМ наддут до ____ мм.

7. 00:25:00 Выравнивание давления "Союз"-тоннель 2 /7 мин./

БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Выравниваю давление
между "Союзом" и
тоннелем 2.
- ВЫРОВНЯТЬ давление "Союз"-тоннель 2
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-10.1

8. 00:30:00 Hatch_2_pressure_integrity_check
(5_min)

AC Monitor hatch 2 ΔP gage - 5 min
Initial ΔP_____ time_____
Final ΔP_____ time_____

Difference_____
← Inform Soyuz: HATCH 2 PRESSURE
INTEGRITY O.K.

*If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedure for *
* FAILURE OF HATCH 2 *
* PRESSURE INTEGRITY CHECK *
* pg. D8-2. *

← Inform Soyuz: DM PP02 IS _____mm
DM PPC02 IS _____mm

9. 00:32:00 Open_hatch_4 (3_min)

CP Remove Apollo TV from brkt TA 1
FE Open and secure hatch 4
Direct OM cabin fan toward
tunnel 2 (Verify)
← Inform Apollo: HATCH 4 OPEN
CP Install Apollo TV in brkt TA1

10. 00:35:00 DM-Soyuz_pressure_equalization
(1_min)

AC ← Inform Soyuz: EQUALIZING DM-SOYUZ
PRESSURE
Verify hatch 3 ΔP 0 to 60 mm
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - OPEN (CCW)/lock

8. 00:30:00 Проверка герметичности люка 2 /5 мин./

КА - КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 2 в течение 5 минут:

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люка 2
в норме.

! Если уменьшение ΔP >15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люка 2", !
! стр. D8-2. !

← СООБЩИТЬ на "Союз": Давление кислорода в СМ
_____ мм.
Давление углекислого
газа в СМ _____ мм.

9. 00:32:00 Открытие люка 4 /3 мин./

ПК - СНЯТЬ ТВ-камеру "Аполлона" с кронштейна ТА 1
БИ - ОТКРЫТЬ и ЗАФИКСИРОВАТЬ крышку люка 4
- НАПРАВИТЬ вентилятор ОМ на тоннель 2
/Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 открыт.
ПК - УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на
кронштейн ТА 1

10. 00:35:00 Выравнивание давления СМ-"Союз" /1 мин./

КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Выравниваю давление
между СМ и "Союзом".
- ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 3 = 0 ± 60 мм
- ОТКРЫТЬ /Влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3

DATE 6/25/75

11. 00:36:00 Open hatch 3 (2 min)

AC Perform HATCH OPENING (Decal, steps 3-5)

12. 00:38:00 Initiate DM-Soyuz atmosphere mixing (2 min)

AC Unstow mixing duct (D2)
Point cabin fan louvers toward hatch 3
Affix duct to cabin fan & tunnel 2

13. 00:40:00 Equipment transfer into Soyuz (4 min)

SC Unstow Soyuz Container & pass into Soyuz

FE Perform photo 10.1
Stow Soyuz Container

AC Unstow MICROBIAL EXCHANGE KITS 1, 3 & 4 (AS-2) (D2) and pass kits 1 & 4 into Soyuz. Keep kit 3

FE Stow MICROBIAL EXCHANGE KITS 1 & 4 (AS-2)
Prepare for photo 10.2

11. 00:36:00 Открытие люка 3 /2 мин./

КА - ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА" /Декал, этапы 3-5/

12. 00:38:00 Начало перемешивания атмосферы СМ-"Союз" /2 мин./

КА - ДОСТАТЬ шланг воздуховода /D2/
- НАПРАВИТЬ жалюзи вентилятора на люк 3
- ЗАКРЕПИТЬ шланг на вентиляторе кабины и в тоннеле 2

13. 00:40:00 Перенос оборудования в "Союз" /4 мин./

КС - ДОСТАТЬ контейнер "Союза" и ПЕРЕДАТЬ его в "Союз"

БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.1
- УЛОЖИТЬ контейнер "Союза"

КА - ДОСТАТЬ укладки 1, 3 и 4 эксперимента "Микробный обмен" /АС-2/ /D2/, ПЕРЕДАТЬ укладки 1 и 4 в "Союз", укладку 3 ОСТАВИТЬ у себя

БИ - УЛОЖИТЬ укладки 1 и 4 эксперимента "Микробный обмен" /АС-2/
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-10.2

14. 00:44:00 MICROBIAL EXCHANGE (AS-2) - Soyuz
(15 min)

AC Pass MICROBIAL EXCHANGE KIT 3
(AS-2) to FE

FE Obtain MICROBIAL EXCHANGE KIT 3
(AS-2) from AC

CP Perform photo 10.2

FE Sample yourself per table below

Note: Log next to table any
deviations of sampling
locations from table

TUBE	AREA
1	HAIR
2	AUDITORY CANALS
3	BACK OF NECK BELOW HAIR LINE
4	NOSTRILS
5	ORAL CAVITY
6	PALM

FE Perform photo 10.3 & 10.4

CP Sample yourself per table above
Replace used tubes in kits
reversed from stowed position
Give MICROBIAL EXCHANGE KIT 3
(AS-2) to FE

FE Stow MICROBIAL EXCHANGE KIT 3
(AS-2)
Prepare for photo 10.5 and 10.6

14. 00:44:00 Проведение эксперимента "Микробный обмен"
/АС-2/ в "Союзе" /15 мин./

КА - ПЕРЕДАТЬ БИ укладку 3 эксперимента
"Микробный обмен" /АС-2/

БИ - ВЗЯТЬ у КА укладку 3 эксперимента
"Микробный обмен" /АС-2/

ПК - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.2

БИ - ВЗЯТЬ пробы у себя в соответствии с таблицей
/См. ниже/

ПРИМЕЧАНИЕ: Записать рядом с таблицей места
заборов проб, которые не
соответствуют таблице.

№ пробирки	Место взятия пробы
1	Волосы
2	Ушные каналы
3	Не шее ниже уровня волос
4	Полость носа
5	Полость рта
6	Ладонь руки

БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.3 и 10.4

ПК - ВЗЯТЬ пробы у себя в соответствии с таблицей
/См. выше/
- ПОСТАВИТЬ использованные пробирки обратно
в укладку, перевернув их
- ВРУЧИТЬ БИ укладку 3 эксперимента
"Микробный обмен" /АС-2/

БИ - УЛОЖИТЬ укладку 3 эксперимента "Микробный
обмен" /АС-2/
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-10.5 и 10.6

DATE 6/25/75

4TH ORP 4-AF VOZM.

DATE 6/25/75

15. 00:59:00 SC transfer into Soyuz (4 min)

SC Off 'AJ-Box' headset comm assembly and hand to AC
AJ-Box,
MICROPHONE - OFF
Enter Soyuz

FE Perform photo 10.5

AC Coil SC's comm assembly and snap under launch bag flap.

16. 01:03:00 Determine if Soyuz N2 required (3.5 min)

FE Allow at least 5 min. mixing
Determine ΔP N2 requirements
← Inform Apollo: WE NEED AN ADDITION OF _____ mm N2

17. 01:06:30 Soyuz N2 addition (2.5 min)

AC HHAG Initial _____
 ΔP N2 + _____
HHAG Final _____ time _____

Note: Verify that fan duct is not kinked during N2 addition to avoid Master Alarm for low PP02

← Inform Soyuz: INCREASING N2 PRESSURE _____ mm
DM N2 PRESS ISOL - OPEN
DM N2 PRESS - INCREASE
Monitor HHAG for required ΔP increase, (+2, -0) mm
DM N2 PRESS - OFF
DM N2 PRESS ISOL - CLOSE
← Inform Soyuz: N2 PRESSURE INCREASED

17. 01:06:30 Soyuz N2 addition monitor (2.5 min)

SC Monitor N2 addition using AG

15. 00:59:00 Переход БИ в "Союз" /4 мин./

КС - СНЯТЬ шлемофон/фал РКА и ПЕРЕДАТЬ их КА На РКА:
- МИКРОФОН - ВЫКЛ
- ВОЙТИ в "Союз"

БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.5

КА - СВЕРНУТЬ фал с пристыкованным шлемофоном КС и ЗАКРЕПИТЬ его крышкой мягкого контейнера

16. 01:03:00 Определение требуемого "Союзу" N2 /3.5 мин./

БИ - ОБЕСПЕЧИТЬ 5-минутное перемешивание /минимум/
- ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP N2
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Требуется _____ мм азота.

17. 01:06:30 Добавление в "Союз" N2 /2,5 мин./

КА Начальное давл. по ручному МВМ = _____

ΔP N2 = _____ + _____

Конечное давл. по ручному МВМ = _____ Время _____

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы предотвратить включение сигнализации "ТРЕВОГА" из-за низкого PP02, ПРОВЕРИТЬ отсутствие мест перегибов на шланге при добавлении N2

← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличиваю давление азота на _____ мм.
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по ручному МВМ увеличение ΔP , /+2, -0/ мм
- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР
← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличил давление азота.

17. 01:06:30 Контроль добавления в "Союз" N2 /2,5 мин./

КС - КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ добавление N2

18. 01:09:00 Equipment transfer into DM (10 min)

FE
CP

Perform photo 10.6 and 10.7
SJ-Box,
TV & utility power - OFF
Disconnect TV cable
Pass end of TV cable into DM

AC

Disconnect SJ-Box TV cable adapter
from TV pwr cable and stow (bag
in D1)
On panel 808:
CAMR SYNC - CM/DM
DM 2 TV STA PWR - OFF
Disconnect TV cable at DM 2 TV
STA receptacles & wind around
brkt 871 camera
Connect TV cable (from TA 1) to
DM 2 TV STA receptacles
DM 2 TV STA PWR - ON
Relocate TV camera in brkt 871 to
brkt 872
Adjust TV camera in brkt 873,
ZOOM - 27

CP

SJ-Box,
AUDIO POWER - OFF
Disconnect 'SJ-Box' CCU from
AUDIO 1 & pass end into DM

AC

AUDIO 1 - OFF
Connect 'SJ-Box' CCU to AUDIO 1
T-adapter
AUDIO 1 - ON

CP

SJ-Box,
Disconnect speaker box cable
from AUDIO 2
Pass speaker box into DM

AC

Stow speaker box in D1

18. 01:09:00 Перенос оборудования в СМ /10 мин./

БИ
ПК

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.6 и 10.7
На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель
- ПЕРЕДАТЬ конец ТВ-кабеля в СМ

КА

- РАССТЫКОВАТЬ переходник ТВ-кабеля РКС от
кабеля питания ТВ-камеры и УЛОЖИТЬ
его /Укладка в D1/
На панели 808:
- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - КМ/СМ
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 2 - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель от разъемов
ТВ-СТАНЦИЯ СМ 2 и СВЕРНУТЬ его около
камеры на кронштейне 871
- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель /от кронштейна ТА 1/
с разъемами ТВ-СТАНЦИЯ СМ 2
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИЯ СМ 2 - ВКЛ
- ПЕРЕСТАВИТЬ ТВ-камеру с кронштейна 871 на
кронштейн 872
- На ТВ-камере на кронштейне 873 ОТРЕГУЛИРОВАТЬ
трансфокатор - 27

ПК

На РКС:
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ фал РКС от разъема
ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 и ПЕРЕДАТЬ конец
фала в СМ

КА

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- СОСТЫКОВАТЬ фал РКС с Т-образным пере-
ходником разъема ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ

ПК

На РКС:
- РАССТЫКОВАТЬ кабель переговорного устройства
от разъема ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2
- ПЕРЕДАТЬ переговорное устройство в СМ

КА

- УЛОЖИТЬ переговорное устройство в D1

DATE 6/25/75

4TH ORP 4-4A ВОЗМ.1

DATE 6/25/75

SC,FE
CP

Prepare for photo 10.8 and 10.9
Pack TSB for return:
NK:
35mm lens
Film Cassette
Flash
Apollo Joint Flight Certifi-
cates
'2nd/3rd Soyuz Photo' Cue Card
'Soyuz TV' Cue Card
Pass TSB into DM

AC Snap TSB to DM wall

19. 01:19:00 Crew farewells (5 min)

AC,SC,CP,FE Say final farewells

CP

Remove Apollo TV, monitor, and
U-mount from brkt TA 1 and pass
to AC

AC Temp Stow Apollo TV in brkt 874

20. 01:24:00 Tunnel 2 cables disconnect (5 min)

FE

On OMP:
DM PTT key - OFF
MICROPHONE POWER - OFF
CABLE COMM - OFF

SC

Enter DV

On CSD:

TV POWER - OFF (Verify)

← Inform Apollo: READY FOR TUNNEL 2

CABLES DISCONNECT

Enter OM

AC

CB SOYUZ POWER DM B - open
Request DP configure the following
switches on panel 6:

VHF FM - RCV

VHF AM - OFF

AUDIO CONTROL - NORMAL (Verify)

POWER - OFF

Remove dust caps (3) from DM
storage receptacles

КС, БИ
ПК

- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-10.8 и 10.9
- УЛОЖИТЬ возвращаемое оборудование в
контейнер "Аполлона":
Камера "Найкон":
35 мм объектив
Кассета
Фотовспышка
Совместные документы "Аполлона"
Таблица КФ в "Союзе" №2-3
Таблица ТВ в "Союзе"
- ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в СМ

КА - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на стенке СМ

19. 01:19:00 Прощание экипажей /5 мин./

КА,КС,ПК,БИ - Прощание экипажей

ПК

- СНЯТЬ ТВ-камеру "Аполлона", монитор и
универсальный кронштейн с кронштейна
ТА 1 и ПЕРЕДАТЬ их КА

КА

- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на кронштейн
874 /временно/

20. 01:24:00 Расстыковка кабелей в тоннеле 2 /5 мин./

БИ

На ПОМ:

- ТАНГЕНТА СМ - ВЫКЛ

- ПИТ. МКФ - ВЫКЛ

- МЕЖБОРТ ТЛФ - ВЫКЛ

КС

- ВОЙТИ в СА

На КСУ:

- ТЕЛЕКАМ РЕПОРТАЖ - ВЫКЛ /Проверить/

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к расстыковке
кабелей в тоннеле 2.

- ВОЙТИ в ОМ

КА

- ВЫКЛЮЧИТЬ АЗС ПИТАНИЯ СОЮЗ, СМ В
- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении следующих
переключателей на панели 6:

- УКВ ЧМ - ПРИЕМ

- УКВ АМ - ВЫКЛ

- УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ - НОРМАЛЬНО /Проверить/

- ПИТАНИЕ - ВЫКЛ

- СНЯТЬ 3 защитные заглушки с мест хранения
в СМ

4TH ORP 4-44 VOZM.

Disconnect DM - Soyuz umbilicals
and stow on Apollo receptacles
Replace dust caps on Soyuz
connectors

CAUTION

Ensure that cable cover
is down and locked

SC

← Inform Apollo: TUNNEL 2 CABLES
DISCONNECTED

DP

Panel 6:
VHF FM - T/R
VHF AM - T/R
POWER - AUDIO

21. 01:29:00 CP transfer into DM (1.5 min)

SC, FE
CP

Perform photo 10.8 and 10.9
Enter DM

TV STATION SEL - DM (808)
Obtain TV from brkt 874 for hand-
held TV of hatches 3 & 4 closure

22. 01:30:30 Terminate DM-Soyuz atmosphere
mixing (2 min)

AC

Allow 10 min. mixing after addi-
tion of ΔP N2 (Reference step
17.)

Record PP02 A ___ & B ___
Remove mixing duct from cabin
fan & stow (D2)

22. 01:30:30 Close hatch 4 (5 min)

SC

Perform photo 10.10, 10.11 and
10.12

FE

Remove tunnel 2 PRV CAP
Position sun shade on hatch 4
Close & lock hatch 4

← Inform Apollo: HATCH 4 CLOSED

- РАССТЫКОВАТЬ кабели СМ-"Союз" и УСТАНОВИТЬ
разъемы в гнезда "Аполлона"
- УСТАНОВИТЬ защитные заглушки на разъемы
кабелей "Союза"

ВНИМАНИЕ!

Проверить, что крышка кабелей
закрыта и зафиксирована.

КС

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Расстыковка кабелей
в тоннеле 2
выполнена.

ПС

На панели 6:
- УКВ ЧМ - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
- УКВ АМ - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
- ПИТАНИЕ - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ

21. 01:29:00 Переход ПК в СМ /1,5 мин./

КС, БИ
ПК

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.8 и 10.9
- ВОЙТИ в СМ

- ВЫБОР ТВ-СТАНЦИИ - СМ /808/
- СНЯТЬ ТВ-камеру с кронштейна 874 для ведения
ТВ-репортажа с рук о закрытии люков 3 и 4

22. 01:30:30 Прекращение перемешивания атмосферы СМ-
"Союз" /2 мин./

КА

- ОБЕСПЕЧИТЬ 10-минутное перемешивание после
добавления ΔP N2 /См. этап 17/
- ЗАПИСАТЬ PP02: A = ___ и B = ___
- РАФИКСИРОВАТЬ шланг от вентилятора кабины
и УЛОЖИТЬ его /D2/

22. 01:30:30 Закрытие люка 4 /5 мин./

КС

БИ

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.10, 10.11 и 10.12
- СНЯТЬ заглушку КСД тоннеля 2
- УСТАНОВИТЬ бленду на люк 4
- ЗАКРЫТЬ и ЗАГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ люк 4
- ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 закрыт.

DATE 6/25/75

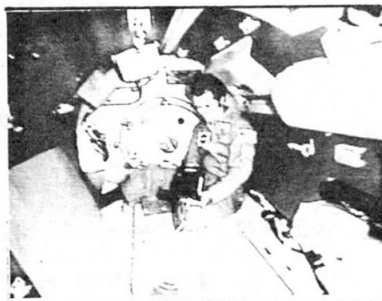
4TH ORP 4-AP BOEM.

DATE 6/25/75

23. 01:32:30 Close hatch 3 (2 min)

AC Perform HATCH CLOSURE (Decal, steps 1-6)
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)

← Inform Soyuz: HATCH 3 CLOSED
CP On hand-held camera, reposition U-mount to top of camera with lens arrow pointing to right
Position U-mount: X=80, Y=170, Z=60
Set camera - AVG, SLAVE, LINEAR
Advise DP to select MASTER on CM camera
Verify lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5, 9, 10
Install TV camera in brkt 871 (pin in hole 2)
Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 2 (871)

Adjust TV camera in brkt 873, ZOOM - 9

23. 01:32:30 Заккрытие люка 3 /2 мин./

КА - ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА" /Декал, этапы 1-6/
- ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3 /Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 3 закрыт.
ПК - Для киносъемки с рук УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на верхней части камеры при стрелке объектива, направленной вправо
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн: X = 80, Y = 170, Z = 60
- УСТАНОВИТЬ на камере: СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ, ВЕДОМАЯ, ЛИНЕЙНО
- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении режима ВЕДУЩАЯ ТВ-камеры КМ
- ПРОВЕРИТЬ установку объектива /диафрагма, трансфокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру на кронштейн 871 /Штырек совмещен с отверстием 2/
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА CM 2 /871/

- На ТВ-камере на кронштейне 873 ОТРЕГУЛИРОВАТЬ трансфокатор - 9

24. 01:35:30 Tunnel 2 depressurization monitor
(5_min)
FE ← Inform Apollo: READY FOR TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION
Monitor tunnel 2 depressurization
using AG

24. 01:35:30 Tunnel 2 depressurization (5_min)
AC Calculate required DM - tunnel 2
ΔP (mm)
Total Pressure (HHAG) _____
(-) 50
ΔP required = _____

Receive Soyuz report of readiness
for tunnel 2 depressurization
← Inform Soyuz: INITIATING TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
OPEN
DM SOYUZ TUNNEL VENT - VENT
Achieve calculated DM - tunnel 2
ΔP ± 15 mm using hatch 3 ΔP gage
DM SOYUZ TUNNEL VENT - CLOSE
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
CLOSE

Note: Allow 1 minute for tunnel
2 thermal stability
before proceeding.

24. 01:35:30 Контроль сброса давления из тоннеля 2 /5 мин./
БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к сбросу
давления из тоннеля 2.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ сброс давления
из тоннеля 2

24. 01:35:30 Сброс давления из тоннеля 2 /5 мин./
КА - ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое Р СМ-тоннель 2 /мм/:
Общее давл. /по ручному МВМ/ _____

/-/ 50

Требуемое ΔP = _____

- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Союза" о готовности к
сбросу давления из тоннеля 2.
- ← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю сброс
давления из тоннеля 2.
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- ОБЕСПЕЧИТЬ расчетное ΔP СМ-тоннель 2
± 15 мм по манометру ΔP люка 3
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продолжения работы требуется
1 мин. для стабилизации температуры
в тоннеле 2.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

25. 01:40:30 Hatches 3 & 4 pressure integrity

check (5 min)

AC ← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
INTEGRITY CHECK INITIATED
Monitor hatch 3 ΔP gage - 5 min

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
PRESSURE INTEGRITY O.K.

* If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedure for *
* 'FAILURE OF HATCHES 3 & 4 *
* INTEGRITY CHECK', pg.D8-4 *

Note: Wait for Soyuz results
before proceeding

25. 01:40:30 Hatches 3 & 4 pressure integrity

check (6.5 min)

FE Receive Apollo report of initia-
SC tion of integrity check
FE Perform photo 10.13 and 10.14
Monitor tunnel 2 pressure - 6 min
← Inform Apollo: RESULTS OF OUR
INTEGRITY CHECK ALSO O.K.

25. 01:40:30 Проверка герметичности люков 3 и 4 /5 мин./

КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Начал проверку
герметичности люков 3 и 4.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра
ΔP люка 3 в течение 5 минут:

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люков
3 и 4 в норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люков 3 и !
! 4", стр. D8-4. !

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОДОЛЖАТЬ работы по получении
сообщения с "Союза" о результатах
проверки герметичности.

25. 01:40:30 Проверка герметичности люков 3 и 4 /6,5 мин./

БИ - ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Аполлона" о начале
КС проверки герметичности
БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.13 и 10.14
- КОНТРОЛИРОВАТЬ давление тоннеля 2 в течение
6 минут
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Результаты нашей
проверки герметичности тоже в норме.

26. 01:47:00 DM_02_purge (7 min)

AC DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION - OPEN
CP DM SOYUZ TUNNEL VENT - VENT
PRESS RELIEF VALVE REF-DM (Verify)
02 PURGE PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
02 PURGE - OPEN (CCW)
Monitor HHAG cycle during purge,
491-538 mm
When PPO2 reaches 320 mm,
02 PURGE - close (CW)
02 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
Record PPO2 A ____ & B ____

27. 01:54:00 DM_depressurization (5 min)

CP LOW PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
Monitor DM depress (Pnl 815) to
stabilization, 290-321 mm
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM

28. 01:59:00 DM-CM_pressure_equalization (2 min)

AC Inform CM when initiating
equalization
Verify hatch 2 ΔP , 0 to (-80) mm
Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - OPEN (CCW)/lock

29. 02:01:00 Open_hatch_2 (3 min)

CP **CAUTION**

The 873 TV camera position
must be changed to open/close
hatch 2. Assure TV cables &
02 straps remain clear of
hatch.

Perform HATCH OPENING (Decal,
steps 3-4)

← Inform Soyuz: HATCH 2 OPEN

26. 01:47:00 Продувка СМ 02 /7 мин./

КА - ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
ПК - СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ /Проверить/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- ПРОДУВКА 02 - ОТКР /влево/
- КОНТРОЛИРОВАТЬ движение стрелки ручного
МВМ при продувке, 491 ÷ 538 мм
Когда РР02 = 320 мм,
- ПРОДУВКА 02 - ЗАКР /вправо/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ
- ЗАПИСАТЬ РР02: А = ____ и В = ____

27. 01:54:00 Сброс давления из СМ /5 мин./

ПК - СБРОС НИЗК ДАВЛ - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ сброс давления /панель 815/
до постоянного давления, 290 ÷ 321 мм
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ

28. 01:59:00 Выравнивание давления СМ-КМ /2 мин./

КА - СООБЩИТЬ в КМ о начале выравнивания
давления
- ПРОВЕРИТЬ ΔP люка 2 = 0 ÷ /-80/ мм
- ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 2

29. 02:01:00 Открытие люка 2 /3 мин./

ПК

ВНИМАНИЕ!

ТВ-камера на кронштейне 873 должна
быть сдвинута, чтобы открыть /закрыть/
люк 2. Обеспечить непопадание
ТВ-кабелей и ремней кислородных
шлангов в зону люка.

- ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 3 и 4/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 открыт.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

30. 02:04:00 AC transfer into CM (3 min)

AC
AUDIO 1 - OFF
Disconnect 'SJ-Box' CCU from CWG
AUDIO 1 - ON
Coil CCU and stow under handrail
Enter CM - carry a DM Checklist
Connect CWG to pnl 9 CCU

31. 02:07:00 Equipment transfer into CM
(12.5 min)

Note: A maneuver to Undocking
Orientation is scheduled for
~ 02:12:00 transfer clock
time.

CP Pass Apollo TV assembly from brkt
872 into CM
AC Remove and stow the W/A lens (F2)
Obtain & install ZOOM lens (F2)
On panel 181:
CM 2 TV STA POWER - OFF (Verify)
Disconnect TV/MVA cable from
CM 2 TV STA SIG receptacle
and secure with utility strap
Connect TV cables to CM 2 TV STA
receptacles
Position U-mount on left side of
camera with lens arrow pointing
to rear.
Position U-mount:
X=325; Y=90; Z=155
Set camera - AVERAGE, SLAVE,
LINEAR
Set camera lens (f,ZOOM,FOC) -
22,25,15
Install the camera in the RH
rendezvous window brkt 606 (pin
in hole 1)
CM 2 TV STA POWER - ON
RH Wall Light - OFF

NOTE: Readjust ZOOM as range
requires. Select PEAK if
white content of scene
drops below approx. 10%.

30. 02:04:00 Переход КА в КМ /3 мин./

КА
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ фал РКС от разъема шлемофона
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
- СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень
- ВОЙТИ в КМ, ПЕРЕНЕСТИ инструкцию по работе
в СМ
- СОСТЫКОВАТЬ фал панели 9 с разъемом
шлемофона

31.. 02:07:00 Перенос оборудования в КМ /12,5 мин./

ПРИМЕЧАНИЕ: Маневр ориентации для расстыковки
"Аполлона" запланирован на ~02:12:00
/время переходное/.

ПК
КА
- ПЕРЕДАТЬ в КМ ТВ-камеру "Аполлона" с
кронштейна 872
- СНЯТЬ и УЛОЖИТЬ широкоугольный объектив /F2/
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ трансфокатор /F2/
На панели 181:
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 - ВЫКЛ /Проверить/
- РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель от разъема СИГНАЛ
ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 и ЗАКРЕПИТЬ ремнем
- СОСТЫКОВАТЬ кабели ТВ-камеры с разъемами
ТВ-СТАНЦИЯ КМ 2
- УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн
на камеру с левой стороны при стрелке
объектива, направленной назад
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн:
X = 325, Y = 90, Z = 155
- УСТАНОВИТЬ на камере: СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ,
ВЕДОМАЯ, ЛИНЕЙНО
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /диафрагма,
трансфокатор, фокус/ - 22, 25, 15
- УСТАНОВИТЬ камеру на кронштейн 606 у правого
иллюминатора стыковки /Штырек совмещен с
отверстием 1/
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 - ВКЛ
- ПРАВЫЙ СВЕТИЛЬНИК НА СТЕНКЕ - ВЫКЛ

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировать трансфокатор в
зависимости от расстояния,
Установить "МАКС. УРОВЕНЬ",
если белый тон составляет
менее 10% кадра /приблиз./

4TH ORP 14-AD BO3M.

CP Pass TSB into CM
AC Remove NK from TSB and stow in LEB Bungee Bag
Remove Cue Cards from TSB and stow in R3 Data Card Kit
Stow TSB as desired in CM

32. 02:19:30 CP transfer into CM (7.5 min)

CP Relocate DM light to 'launch' position
AC Unstow D4 (top of A4) and pass into DM
CP Secure D4 in DM wall brkts
AC Unstow D3 (top of A1)
Place LiOH cans 1&6 (under couches) in D4, then pass D4 into DM
CP Secure D3 in DM wall brkts

Record DM systems gages:

N2 1 & 2 TANK QTY (> 38%) -----
O2 1 & 2 TANK QTY (> 55%) -----
PP02 A & B (> 165 mm) -----
PPC02 (< 7.6 mm) -----

On panel 808:
DM 1 TV STA POWER - OFF
DM 2 TV STA POWER - OFF
AUDIO 1 - OFF
AUDIO 2 - ON (Verify)
Speaker box VOLUME tw - max INCREASE
Disconnect 'DM' CCU from CWG
Coil CCU and stow under handrail
O2 REGULATORS A & B - OFF
LIGHTING -2 - OFF
Note step 33, then stow DM
Checklist
Enter CM
Connect CWG to pnl 10 CCU

ПК - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в КМ
КА - ВЗЯТЬ камеру "Найкон" из контейнера "Аполлона" и УЛОЖИТЬ ее в укладку, закрепленную эластичным ремнем в нижнем отсеке оборудования/
- ВЗЯТЬ таблицы из контейнера "Аполлона" и УЛОЖИТЬ их и в укладку для таблиц в R3
- УЛОЖИТЬ контейнер "Аполлона" в любое место в КМ

32. 02:19:30 Переход ПК в КМ /7,5 мин./

ПК - ПЕРЕСТАВИТЬ светильник СМ на его место при старте
КА - ДОСТАТЬ D4 /на A4/ и ПЕРЕДАТЬ его в СМ
ПК - УСТАНОВИТЬ D4 на кронштейны стенки СМ
КА - ДОСТАТЬ D3 /на A1/
- УЛОЖИТЬ канистры LiOH 1 и 6 /под креслами/ в D4, затем ПЕРЕДАТЬ D4 в СМ
ПК - УСТАНОВИТЬ D3 на кронштейны стенки СМ

- ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 />38% /-----
Запас O2 в баллонах 1 и 2 />55% /-----
PP02 A и B /> 165 мм /-----
PPC02 /<7,6 мм /-----

На панели 808:
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВЫКЛ
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 2 - ВЫКЛ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ уровень громкости на максимум
- РАССТЫКОВАТЬ фал СМ от разъема шлемофона
- СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень
- РЕГУЛЯТОРЫ O2 A и B - ВЫКЛ
- ОСВЕЩЕНИЕ 2 - ВЫКЛ
- СМОТРИ этап 33, затем УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ
- ВОЙТИ в КМ
- СОСТЫКОВАТЬ фал панели 10 с разъемом шлемофона

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

33. 02:27:00 Unstow & install hatch 1 (5 min)

CP (Decal) (S/2-9)

.

**** 02:32:00 Transfer Termination ****

(119:34:00) Inform Soyuz: ALL TRANSFERS
COMPLETE

Go to Flight Plan, pg. 4.2-24

33. 02:27:00 Достать и установить люк 1 /5 мин./

ПК /Декал/ /S/2-9/

.

.

-----02:32:00-----Конец перехода-----
/119:34:08/ - СООБЩИТЬ на "Союз": Все переходы закончены.

.

- Далее СМОТРИ "План совместной деятельности
экипажей", стр. 4.2-24

APPENDIX B

CREW TRANSFER PROCEDURES - APOLLO OPERATIONS - FIFTH LAUNCH OPPORTUNITY

This section contains the two planned transfer sequences with procedural detail emphasis being placed on Docking Module transfer operations. These procedures include the detailed definition of the crew's activities including the tunnel 2, hatches 2 and 3, and DM pressure integrity checks; tunnel 2 and DM pressurization (depressurization), opening (closing) of DM hatches 2 and 3; pressure equalization with the CSM, tunnel 2, and Soyuz vehicles; and other detailed operations of the transferring crew in the DM.

ПРИЛОЖЕНИЕ БОПЕРАЦИИ ЭКИПАЖЕЙ ПО ПЕРЕХОДУ - ОПЕРАЦИИ В
"АПОЛЛОНЕ" - ПЯТАЯ СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

Этот раздел содержит описание двух запланированных переходов, причем основное внимание уделяется детальному описанию операций в стыковочном модуле, включая детальное описание деятельности экипажей при проверке герметичности тоннеля 2, люков 2 и 3 и СМ; наддуве /сбросе давления/ тоннеля 2 и СМ; открытии /закрытии/ люков 2 и 3 СМ; выравнивании давления между КСМ, тоннелем 2 и "Союзом" и другим подробностям деятельности переходящего экипажа в СМ.

THIS PAGE INTENTIONALLY BLANK

DATE 6/25/75

FIRST TRANSFER - FIFTH OPPORTUNITY

1. (121:35:00) Remove/stow hatch 1 (5 min)

DP

Note: An Apollo maneuver to
Inertial Orientation is
scheduled for ~ 121:41:00
Repoint TV in brkt 11 toward hatch 1
Stow optics
DM TUNNEL VENT - DM/CM AP (Verify)
Verify DM/CM AP gage ± 1 psi

Perform HATCH NO.1 REMOVAL (Decal)
(S/2-1)
Stow hatch 1 on top of A5 - secure
with tie down straps

1. (121:35:00) Perform rough pressure integrity
check of OM & DV (16 min)

SC
FE

Monitor OM & DV pressures
Perform TV 8
← Inform Apollo: ROUGH PRESSURE
INTEGRITY CHECK IS O.K.

2. (121:40:00) Initiate CM-DM atmosphere mixing
(5 min)

DP

See Decal, tunnel 1
Note step 3 and hand DM Checklist
to AC

AC

Obtain CM TSB (bag with windows)
Initiate TSB packing:
DAC 01 assembly:
UTILITY POWER - OFF (Pnl 15)
Disconnect pwr cable (Pnl 15)
Remove DAC 01 (LH rend. window)
Remove 25mm lens & stow in B3
Remove right angle mirror &
stow in B3
Obtain & install 5mm lens
(TSB w/windows)
Remove mag CX02 and stow in B5

ОПЕРАЦИИ ПЕРВОГО ПЕРЕХОДА - ПЯТАЯ
СТАРТОВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

1./121:35:00/ Снятие и укладка люка 1 /5 мин./

ПС

ПРИМЕЧАНИЕ: Маневр инерциальной ориентации
"Аполлона" запланирован на
~121:41:00 /время переходное/.
- НАПРАВИТЬ ТВ-кам. кр-на 11 на люк 1
- УЛОЖИТЬ оптическое оборудование
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ - ДР СМ/КМ /Проверить/
- ПРОВЕРИТЬ: Давление по манометру ДР СМ/КМ =
 ± 1 фунт/кв. дюйм
- СМОТРИ "СНЯТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА №1" /Декал/
/S/2-1/
- УЛОЖИТЬ люк 1 на А5 и ЗАКРЕПИТЬ его ремнями

1./121:35:00/ Грубая проверка герметичности ОМ и СА /16 мин./

КС
БИ

- КОНТРОЛИРОВАТЬ давление ОМ и СА
- ВЫПОЛНИТЬ ТВ-8
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Результаты грубой
проверки герметичности в норме.

2./121:40:00/ Начало перемешивания атмосферы КМ-СМ /5 мин./

ПС

- СМОТРИ декал тоннеля 1
- СМОТРИ этап 3, ВРУЧИТЬ КА инструкцию по
работе в СМ
КА - ДОСТАТЬ контейнер "Аполлона" КМ /Укладка
с окошками/
- НАЧАТЬ укладку контейнера "Аполлона":
Оборудование "ДАК" 01:
- ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВЫКЛ /Панель 15/
- РАССТЫКОВАТЬ кабель питания /Панель 15/
- СНЯТЬ камеру "ДАК" 01 /У левого
иллюминатора стыковки/
- СНЯТЬ 25 мм объектив и УЛОЖИТЬ его в В3
- СНЯТЬ прямоугольное зеркало и УЛОЖИТЬ
его в В3
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ 5 мм объектив
/Контейнер "Аполлона" с окошками/
- СНЯТЬ кассету CX02 и УЛОЖИТЬ ее в В5

D
2-2

STN ORP 5-AF VOZM.

Obtain & install mag CS01(B5)
Obtain & install Remote cable
(TSB w/windows)
Obtain & install U-mount
(LH TSB)
Mag CS02 (B5)
Mag CIO4 (F2)
10mm lens (B5)
NK assembly:
NK cam (B2)
35mm lens (on NK)
Film Cassette (in NK) (Verify
at least 40 FR remaining)
Obtain & install Flash unit
(B5)
ZFF DEVICE RHYTHM 1-A (AS-1)

USA Flags (LEB Gift Bag, pnl
350)
Apollo Joint Flight Certifi-
cates (LEB Gift Bag, pnl 350)
Seeds (LEB Gift Bag, pnl 350)
Plaque & Medallion half (LEB
Gift Bag, pnl 350)
'1st Soyuz Photo', '2nd/3rd
Soyuz Photo' and 'Soyuz TV'
Cue Cards, (Data Card Kit-R3)

3. (121:45:00) DP transfer into DM (15 min)

AC Continue TSB packing
DP Enter DM - retrieve DM Checklist,
pg. D2-2
LIGHTING - 2 - START (3 sec),
then - ON
AUDIO 2 - ON (Verify)
Adjust speaker box VOLUME to
as required
AUDIO 1 - OFF (Verify)
Connect 'DM' CCU to CWG
AUDIO 1 - ON
(121:51:00) Inform Soyuz: TURN ON DUAL VHF
CP SIMPLEX
On panel 3,
VHF RANGING - OFF
VHF AM A - SIMPLEX
VHF AM B - off (ctr)

- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ кассету CS01 /B5/
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ кабель
дистанционного управления /Контейнер
"Аполлона" с окошками/
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ универсальный
кронштейн /левый контейнер "Аполлона"/
Кассета CS02 /B5/
Кассета CIO4 /F2/
10 мм объектив /B5/
Оборудование "Найкон":
- Камера "Найкон" /B2/
- 35 мм объектив /Установлен/
- Кассета /Установлена/ /ПРОВЕРИТЬ:
оставшийся запас пленки - 40 фут./
- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ фотовспышку /B5/
Прибор "РИТМ 1-A" /AC-1/

Флаги США /Укладка для сувениров в нижнем
отсеке оборудования, панель 350/
Совместные документы "Аполлона" /Укладка
для сувениров в нижнем отсеке
оборудования, панель 350/
Семена /Укладка для сувениров в нижнем
отсеке оборудования, панель 350/
Пластина и половина медали /Укладка в нижнем
отсеке оборудования, панель 350/
Таблицы КФ в "Союзе" №1 и №2-3, таблица ТВ
в "Союзе" /Контейнер таблиц в R3/

3./121:45:00/ Переход ПС в СМ /15 мин./

КА - ПРОДОЛЖАТЬ укладку контейнера "Аполлона"
ПС - ВОЙТИ в СМ, ДОСТАТЬ инструкцию по работе в
СМ, См. стр. D2-2
- ОСВЕЩЕНИЕ 2 - СТАРТ /на 3 сек./, затем
- ВКЛ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ
необходимый уровень громкости
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСТЫКОВАТЬ фал СМ с разъемом шлемофона
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
/121:51:00/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Включите двойной
ПК УКВ симплекс.
На панели 3:
- УКВ ИЗМЕРЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ - ВЫКЛ
- УКВ АМ А - СИМПЛЕКС
- УКВ АМ В - ВЫКЛ /Среднее положение/

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

DP

DOCKING SYSTEM TEST (Pnl 856):

Record STRUCT LATCH voltages in
'POST-DOCK' column:
Inform MCC-H of voltage readings

	PRE- DOCK	POST- DOCK	DIFF
SYSTEM A 1	----	----	----
(vdc)			
3	----	----	----
5	----	----	----
7	----	----	----
SYSTEM B 2	----	----	----
(vdc)			
4	----	----	----
6	----	----	----
8	----	----	----

Verify 'DIFF' column on 8
latches ≥ 1 vdc i.e. latch
closed

← Inform Soyuz: DOCKING SYSTEM
TEST RESULTS NORMAL

* If less than 8 latches *
* closed, go to malfunction*
* procedure for 'LESS THAN *
* 8 STRUCTURAL LATCHES PRE-*
* LOADED'. symptom 4-a, *
* pg. D9-10. *

CB CAUT/WARN DM B - close
Reset MASTER ALARM

Record DM systems gages:

N2 1 & 2 TANK QTY (> 71%) -----
O2 1 & 2 TANK QTY (> 80%) -----
PPO2 A & B (≥ 165 mm) -----
PPCO2 (<7.6 mm) -----

ПС

- ПРОВЕРКА СТЫКОВОЧНЫХ СИСТЕМ /Панель 856/:
- ЗАПИСАТЬ уровни напряжений для активных
крюков в колонку "После стыковки"
- СООБЩИТЬ в ЦУП-Х об уровнях напряжения

	До стыковки	После стыковки	Разница
СИСТЕМА А	1	-----	-----
/в. пост. тока/	3	-----	-----
	5	-----	-----
	7	-----	-----
СИСТЕМА В	2	-----	-----
/в. пост. тока/	4	-----	-----
	6	-----	-----
	8	-----	-----

- ПРОВЕРИТЬ, что в колонке "Разница" напряжение
для 8-и крюков ≥ 1 в. пост. тока,
т.е. крюки закрыты.

← СООБЩИТЬ на "Союз": Результаты проверки
стыковочной системы в норме.

+ Если закрылось менее, чем 8 крюков, +
+ СМОТРИ нештатные операции "Менее, чем +
+ 8 активных крюков предварительно +
+ нагружены", признак 4-а, стр. D9-10. +

- НАЖАТЬ АЗС ПРЕДУП СМ В
- ВЫКЛЮЧИТЬ тр-т ТРЕВОГА
- ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 />71%/ -----

Запас O2 в баллонах 1 и 2 />80%/ -----

PP02 A и B / ≥ 165 мм/ -----

PPC02 /<7,6 мм/ -----

AC

Verify TV camera brkt 871
position:

X=80, Y=170, Z=60

Verify TV camera brkt 873
position:

X=80, Y=170, Z=60

On panel 181:

CM/DM CAMR POWER - on (up)
(Verify)

TV AMPL - ON (Verify)

CM 1 TV STA POWER - ON (Verify)

CM 2 TV STA POWER - OFF (Verify)

Disconnect TV cable from CM 2 TV
sta and wind around RH

rendezvous window TV camera

Connect TV/MVA cable to CM 2 TV
STA SIG receptacle

Remove and stow ZOOM lens (F2)

Obtain and install W/A lens (F2)

DP

On panel 808:

UTILITY POWER - ON

DM 1 TV STA POWER - ON

DM 2 TV STA POWER - ON

CAMR SYNC - CM/DM (Verify)

Check monitor, adjust camera
pointing



DM CAMR 2 (871)

Note: Camera selection and VTR
management will be accom-
plished by MCC-H commands.
Cue light illuminates when
camera is selected.

If VTR is recording, all
intercom voice will be
recorded.

KA

- ПРОВЕРИТЬ положение ТВ-камеры на кронштейне
871: X = 80, Y = 170, Z = 60

- ПРОВЕРИТЬ положение ТВ-камеры на кронштейне
873: X = 80, Y = 170, Z = 60

На панели 181:

- ПИТАНИЕ КАМЕР КМ/СМ - ВКЛ /Вверх/
/Проверить/

- ТВ-УСИЛИТЕЛЬ - ВКЛ /Проверить/

- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 1 - ВКЛ /Проверить/

- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 - ВЫКЛ /Проверить/

ПК

- РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель от разъема ТВ-станции
КМ 2 и СВЕРНУТЬ его около камеры у правого
иллюминатора стыковки

- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель с разъемом СИГНАЛ
ТВ-СТАНЦИИ КМ 2

- СНЯТЬ и УЛОЖИТЬ трансфокатор /F2/

- ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ широкоугольный
объектив /F2/

ПС

На панели 808:

- ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВКЛ

- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 1 - ВКЛ

- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 - ВКЛ

- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - КМ/СМ /Проверить/

- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ
направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /871/

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбор камеры и управление
видеомагнитофоном обеспечиваются
сигналами из ЦУП-Х. При выборе
камеры загорается сигнальная
лампочка.

При работе видеомагнитофона
записываются все бортовые
переговоры.

DATE

7-2-75
6/25/75

DATE 6/25/75

4. (121:51:00) SC/FE transfer into OM (5 min)

SC
FE
SC, FE
SC
Open hatch 5
Configure for dual VHF SIMPLEX
Enter OM
← Inform Apollo: WE ARE IN THE OM

5. (121:56:00) Perform exact pressure integrity check of Soyuz & interface volume (22 min)

FE
SC
Prepare for .V 9.1, photo 7.2 - 7.5
← Inform Apollo: PRESSURE INTEGRITY OF SOYUZ AND INTERFACE VOLUME O.K.

6. (122:00:00) Equipment transfer into CM (17 min)

AC
DP
AC
DP
AC
DP
Repoint TV in brkt 11 toward LH couch
Remove drogue from under RH seat pan & hand to CP
Remove furnace cartridge rack from DM wall & stow in cartridge bag (D1)
Release D3 locker and pass into CM
Stow D3 locker on top of A1
Release D4 locker and pass into CM
Stow D4 locker on top of A4
Remove probe from under LH seat pan and stow under lower RH seat
Obtain drogue from CP and stow under lower LH seat
Relocate DM light to 'D3 locker' position (CALFAX)
Locate PORTABLE LT (TSB) in PL 8 position facing hatch 3
Verify PORTABLE LT operation

4./121:51:00/ Переход КС и БИ в ОМ /5 мин./

КС
БИ
КС, БИ
КС
- ОТКРЫТЬ люк 5
- ВКЛЮЧИТЬ двойной УКВ симплекс
- ВОЙТИ в ОМ
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Находимся в ОМ.

5./121:56:00/ Точная проверка герметичности "Союза" и полости стыка /22 мин./

БИ
КС
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к ТВ-9.1 и КФ-7.2 - 7.5
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Герметичность "Союза" и полости стыка в норме.

6./122:00:00/ Перенос оборудования в КМ /17 мин./

КА
ПС
КА
ПС
КА
ПС
- НАПРАВИТЬ ТВ-кам. кр-на 11 на л. кресло
- ВЗЯТЬ конус из-под сиденья правого кресла и ПЕРЕДАТЬ его ПК
- СНЯТЬ контейнер с патронами со стенки СМ и УЛОЖИТЬ в укладку /D1/
- РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер 3 и ПЕРЕДАТЬ его в КМ
- УЛОЖИТЬ контейнер D3 на A1
- РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер D4 и ПЕРЕДАТЬ его в КМ
- УЛОЖИТЬ контейнер D4 на A4
- ВЗЯТЬ штырь из-под сиденья левого кресла и ЗАКРЕПИТЬ его под передней частью правого кресла
- ВЗЯТЬ конус у ПК и УЛОЖИТЬ его под передней частью левого кресла
- ПЕРЕСТАВИТЬ светильник СМ на место контейнера D3 /Винт/
- УСТАНОВИТЬ переносной светильник /контейнер "Аполлона"/ в точку 8 в направлении люка 3
- ПРОВЕРИТЬ работу переносного светильника

7. (122:17:00) Equipment transfer into DM (8 min)

DP Remove TSB from DM wall and stow in D1
AC Pass TSB (bag with windows) into DM
DP Snap TSB to DM wall
AC Remove the Apollo TV camera assembly (camera, monitor, cables, U-mount) from the RH rendezvous window and pass into DM
DP Stow Apollo TV camera assembly in brkt 872
02 REGULATORS A & B - ON
EMERGENCY PRESSURE REGULATORS - BOTH (Verify)

8. (122:18:00) Pressurize tunnel 2 to 250 mm

(7 min)

SC ← Inform Apollo: INITIATING TUNNEL 2 PRESSURIZATION

7./122:17:00/ Перенос оборудования в СМ /8 мин./

ПС - СНЯТЬ контейнер "Аполлона" со стенки СМ и УЛОЖИТЬ его в D1
КА - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" /Укладка с окошками/ в СМ
ПС - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на стенке СМ
КА - СНЯТЬ ТВ-оборудование "Аполлона" /Камера, монитор, кабели и универсальный кронштейн/ у правого иллюминатора стыковки и ПЕРЕДАТЬ его в СМ
ПС - ЗАКРЕПИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на кронштейне 872
- РЕГУЛЯТОРЫ 02 А и В - ВКЛ
- АВАР РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛ - ОБА /Проверить/

8./122:18:00/ Надув тоннеля 2 до 250 мм /7 мин./

КС ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Начинаю надув тоннеля 2.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

9. (122:25:00) Tunnel 2 pressure integrity check
and photo preparation (22 min)

SC

SC, FE

Monitor tunnel 2 pressure
← Inform Apollo: TUNNEL 2 PRESSURE
INTEGRITY O.K.
Begin PGA doff & stowage
Prepare photo equipment

9. (122:25:00) Transfer clock synchronization
(1 min)

AC

CP

(122:25:30) ← Inform Soyuz: I WILL GIVE YOU A
COUNTDOWN. ARE YOU READY?

SC

← Inform Apollo: READY FOR
COUNTDOWN

CP

(122:25:55)

(122:26:00)

AC

← Inform Soyuz: 5,4,3,2,1, MARK

MSN TIMER - START
Start wrist watch

SC, FE

Start Soyuz clocks
← Inform Apollo: WE ARE
SYNCHRONIZED

9./122:25:00/ Проверка герметичности туннеля 2 и подготовка
кинофотоаппаратуры /22 мин./

КС

КС, БИ

- КОНТРОЛИРОВАТЬ давление туннеля 2
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Герметичность
туннеля 2 в норме.
- НАЧАТЬ снятие и укладку СК
- ПОДГОТОВИТЬ кинофотоаппаратуру

9./122:25:00/ Сверка времени перехода /1 мин./

КА

ПК

/122:25:30/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Даю отсчет. Вы готовы?

КС

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к отсчету.

ПК

/122:25:55/

/122:26:00/

КА

КС, БИ

← СООБЩИТЬ на "Союз": 5,4,3,2,1 МАРК.

- ИТВ - ПУСК
- ВКЛЮЧИТЬ ручные часы

- ВКЛЮЧИТЬ часы "Союза"
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Есть сверка.

10. 00:10:00 Terminate CM-DM atmosphere mixing
(5_min)

AC See Decal, tunnel 1

11. 00:15:00 AC transfer into DM (2_min)

AC Enter DM, carry DM Checklist
AUDIO 1 - OFF
Connect 'SJ-Box' CCU to CWG
Stow utility strap in D2
AUDIO 1 - ON
CP Connect CWG to pnl 9 CCU per
Flight Plan

12. 00:17:00 Close hatch 2 (3_min)

AC CAUTION

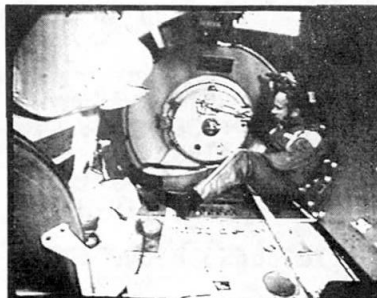
The 873 TV camera position
must be changed to open/close
hatch 2. Assure TV cables &
O2 straps remain clear of
hatch.

Perform HATCH CLOSURE (Decal,
steps 1-6)

Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)

← Inform Soyuz: HATCH 2 CLOSED

Check monitor, adjust camera
pointing



DM CAMR 1 (873)

10. 00:10:00 Прекращение перемешивания атмосферы КМ-СМ
/5 мин./

КА - СМОТРИ декал тоннеля 1

11. 00:15:00 Переход КА в СМ /2 мин./

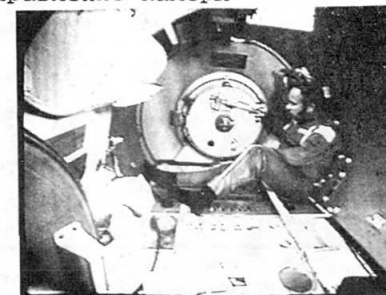
КА - ВОЙТИ в СМ, ПЕРЕНЕСТИ инструкцию по
работе в СМ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- СОСТЫКОВАТЬ фал РКС с разъемом шлемофона
- УЛОЖИТЬ ремень в D2
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
ПК - СОСТЫКОВАТЬ фал панели 9 с разъемом
шлемофона в соответствии с планом
совместной деятельности

12. 00:17:00 Заккрытие люка 2 /3 мин./

КА ВНИМАНИЕ!

ТВ-камера на кронштейне 873 должна
быть сдвинута, чтобы открыть /заккрыть/
люк 2. Обеспечить непопадание
ТВ-кабелей и ремней кислородных
шлангов в зону люка.

- ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 1-6/
- ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД
люка 2 /Проверить/
- ← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 закрыт.
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ
направление камеры



КАМЕРА СМ 1 /873/

DATE 6/2/75

DATE 6/25/75

13. 00:20:00 Pressurize DM (5_min)

DP HIGH PRESS RELIEF (1 & 2) - AUTO
(Verify) - Check lock-lock
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify) - Check lock-lock
OZ PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify)
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
(Verify)
Verify DM PP02 < 215 mm

Note: If DM PP02 215-225 mm:
Ask Soyuz: WHAT IS YOUR
PP02?
If Soyuz PP02 > 200 mm:
Pressurize DM to 520
mm using nominal
procedures below
If DM PP02 > 225 mm:
Perform backup procedure
'DM N2 ENRICHMENT
PROCEDURE A', pg. D8-1.

DM N2 PRESS ISOL - OPEN
DM N2 PRESS - INCREASE
When HHAG = 490 mm,
DM N2 PRESS - OFF
DM N2 PRESS ISOL - CLOSE

← Inform Soyuz: DM PRESSURIZED TO
_____ mm

14. 00:25:00 Hatch 2 pressure integrity check
(5_min)

AC Monitor hatch 2 ΔP gage - 5 min
Initial ΔP _____ time _____
Final ΔP _____ time _____
Difference _____

← Inform Soyuz: HATCH 2 PRESSURE
INTEGRITY O.K.

13. 00:20:00 Надув СМ /5 мин./

ПС - СБРОС ВЫСОКОГО ДАВЛ /1 и 2/ - АВТ
/Проверить/; ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР /Проверить/;
ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС ДАВЛ ПРОД О2 - ЗАКР /Проверить/
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ /Проверить/
- ПРОВЕРИТЬ: PP02 в СМ <215 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Если PP02 в СМ = 215 ± 225 мм
- ЗАПРОСИТЬ "Союз": Какое
давление кислорода?
- Если PP02 в "Союзе" >200
мм, НАДУТЬ СМ до 520 мм,
выполняя штатные операции,
приводимые ниже;
Если PP02 >225 мм, СМОТРИ
резервные операции
"Обогащение N2 в СМ",
операции А, стр. D8-1.

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ
Когда по ручному ВММ давление = 490 мм,
- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР
← СООБЩИТЬ на "Союз": СМ надут до _____ мм.

14. 00:25:00 Проверка герметичности люка 2 /5 мин./

КА - КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 2 в течение 5 минут

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люка 2 в
норме.

*If AP decreased > 15 mm, go
* to backup procedures for
* 'FAILURE OF HATCH 2 PRES-
* SURE INTEGRITY CHECK',
* pg. D8-2.

← Inform Soyuz: DM PP02 IS _____ mm
DM PPC02 IS _____ mm

15. 00:31:00

Final Pressurization of tunnel 2
(7 min)

FE

Equalize Soyuz - tunnel 2
pressure

← Inform Apollo: TUNNEL 2 PRESSURE
IS _____ mm.

15. 00:31:00

DAC verification (7 min)

AC

If DAC 02 to remain on brkt 857
for initial greetings:
Position DAC 02 U-mount: (brkt
857) X=0, Y=300, Z=355
Pin in hole 3 (Verify)
DAC 02 settings: (f2, 1/60,
fixed) (Verify)
Verify DAC 02 operation
(2 sec) (Remote)
If DAC 02 to be mounted on top of
TV at 874 for initial greetings:
DAC 02 settings: (f2, 1/60,
fixed) (Verify)
Obtain adapter brkt (02)
Verify DAC 02 operation
(2 sec) (Remote) after
mounting on 874 TV

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люка 2", !
! стр. D8-2.

← СООБЩИТЬ на "Союз": Давление кислорода
в СМ _____ мм.
Давление углекислого
газа в СМ _____ мм.

15. 00:31:00

Окончательный наддув туннеля 2 /7 мин./

БИ

- ВЫРВНЯТЬ давление "Союз"-туннель 2

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Давление в туннеле 2
_____ мм.

15. 00:31:00

Проверка работы камеры "ДАК" /7 мин./

КА

Если камера "ДАК" 02 была оставлена на
кронштейне 857 для съемки приветствий
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн
камеры "ДАК" 02 на кронштейне 875:
X = 0, Y = 300, Z = 355
- ПРОВЕРИТЬ совмещение штырька с отверстием 3
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма - 2.0,
выдержка - 1/60, фокусное расстояние -
постоянное/ /Проверить/
- ПРОВЕРИТЬ работу камеры "ДАК" 02 /2 сек./
/Дистанционно/

Если камера "ДАК" 02 будет установлена на
ТВ-камеру на кронштейне 874 для съемки
приветствий
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма - 2,
выдержка - 1/60, фокусное расстояние -
постоянное/ /Проверить/
- ДОСТАТЬ специальный кронштейн /D2/
- ПРОВЕРИТЬ работу камеры "ДАК" 02 /2 сек./
/дист./ после установки на камеру
кронштейна 874

DATE 6/25/75

5TH ORP 5-AG VOZM.

DATE 6/25/75

16. 00:38:00

Tunnel 2 pressure integrity

check (7 min)

FE

Verify integrity of interface chamber - 1 min

← Inform Apollo: TUNNEL 2 INTEGRITY CHECK INITIATED

Monitor tunnel 2 pressure - 4 min

← Inform Apollo: TUNNEL 2 PRESSURE INTEGRITY O.K.

16. 00:38:00

Tunnel 2 pressure integrity check

and Apollo TV preparation (11 min)

DP

Soyuz reports start of integrity check

← Inform Soyuz: ALSO INITIATING TUNNEL 2 INTEGRITY CHECK

Monitor hatch 3 ΔP gage - 5 min

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: RESULTS OF OUR INTEGRITY CHECK ALSO O.K.

* If ΔP decreased >15 mm, go *
* to 'FAILURE OF TUNNEL 2' *
* PRESSURE INTEGRITY CHECK *
* malfunction procedure, *
* symptom 4b, pg. D9-10 *

AC

Initiate preparation of Apollo TV:
Remove TV camera and U-mount
from brkt 871

Relocate U-mount to left side of
camera with lens arrow point-
ing to rear

Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5,9,10
Position U-mount X=260,Y=15,Z=0

16. 00:38:00

Проверка герметичности туннеля 2 /7 мин./

БИ

- ПРОВЕРИТЬ герметичность полости стыка
в течение 1 мин.

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Начал проверку
герметичности туннеля 2.

- КОНТРОЛИРОВАТЬ давление туннеля 2 в
течение 4 минут

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Герметичность
туннеля 2 в норме.

16. 00:38:00

Проверка герметичности туннеля 2 и подготовка
ТВ "Аполлона" /11 мин./

ПС

- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Союза" о начале
проверки герметичности туннеля 2.

← СООБЩИТЬ на "Союз": Тоже начинаю проверку
герметичности туннеля 2.

- КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 3 в течение 5 минут

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Результаты нашей
проверки герметичности тоже в норме.

! Если уменьшение ΔP >15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности туннеля !
! 2", признак 4б, стр. D9-10. !

КА

- НАЧАТЬ подготовку к ТВ-репортажу "Аполлона"

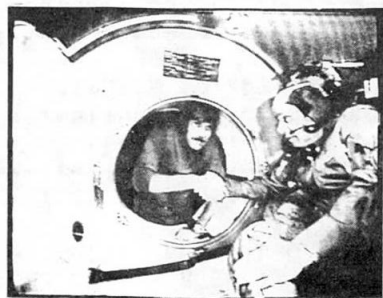
- СНЯТЬ ТВ-камеру и универсальный кронштейн
с кронштейна 871

- УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на
камеру с левой стороны при стрелке
объектива, направленной назад

- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма,
трансфокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10

- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн:
X = 260, Y = 15, Z = 0

Install camera in brkt 874 (pin in hole 1)
Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 2 (874)

CP Request CP configure comm to VOX
Adjust speaker box VOLUME tw - down (to eliminate squeal)
On panel 6,
MODE - VOX
VOX SENS - as required (~7)
ON panel 98:
VOLUME tw - down (to eliminate squeal)

17. 00:45:00

Soyuz-tunnel_2_pressure
equalization_(2_min)

SC
FE

Equalize Soyuz-tunnel 2 pressure
Initiate heating of food
Prepare for photo 7.1

18. 00:47:00

Open hatch 4 (3_min)

SC
FE

Open and secure hatch 4
Perform photo 7.1
← Inform Apollo: HATCH 4 OPEN

- УСТАНОВИТЬ камеру на кронштейн 874 /Штырек совмещен с отверстием 1/
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /874/

ПК

- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении режима связи "Включение голосом"
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ уровень громкости - вниз /Для устранения свиста/
- На панели 6:
- РЕЖИМ - ВКЛЮЧЕНИЕ ГОЛОСОМ
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ ГОЛОСОМ - требуемый уровень /~7/
- На панели 98:
- Регулятор ГРОМКОСТЬ - вниз /Для устранения свиста/

17. 00:45:00

Выравнивание давления "Союз"-Тоннель 2
/2 мин./

КС
БИ

- ВЫРОВНЯТЬ давление "Союз"-Тоннель 2
- НАЧАТЬ подогрев рационов питания
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.1

18. 00:47:00

Открытие люка 4 /3 мин./

КС
БИ

- ОТКРЫТЬ и ЗАФИКСИРОВАТЬ крышку люка 4
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.1
- ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 открыт.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

19. 00:49:00 DM-Soyuz pressure equalization

(1 min)

DP ← Inform Soyuz: EQUALIZING DM-SOYUZ PRESSURE
Verify hatch 3 ΔP 0 to 60 mm
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - OPEN (CCW)/lock

20. 00:50:00 Open hatch 3 (3 min)

AC Perform HATCH OPENING (Decal, steps 3-4 ONLY)

FE ← Inform Apollo: READY FOR HATCH 3 OPENING
SC Perform photo 7.2

DP Just prior to hatch opening:
PORTABLE LT - ON
Turn DAC on (Remote)
AC Swing hatch 3 open and latch

FE Perform photo 7.3 and 7.4

21. 00:53:00 Initial greetings (2 min)

AC Greeting in tunnel 2 with SC
DP Greeting in tunnel 2 with SC
AC Enter OM - drag CCU and greet SC and FE

SC Hand AC the Transfer Checklist (Book 2)
FE Perform TV 9.1 and photo 7.5

DP At end of sequence:
DAC - OFF (Remote)
PORTABLE LT - OFF

19. 00:49:00 Выравнивание давления СМ-"Союз" /1 мин./

ПС ← СООБЩИТЬ на "Союз": Выравниваю давление между СМ и "Союзом".
- ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 3 = 0 ± 60 мм
- ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3

20. 00:50:00 Открытие люка 3 /3 мин./

КА - ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА" /Декал, ТОЛЬКО этапы 3 и 4/

БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к открытию люка 3.
КС - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.2

ПС Непосредственно перед открытием люка:
- ПЕРЕНОСНОЙ СВЕТИЛЬНИК - ВКЛ
- ВКЛЮЧИТЬ камеру "ДАК" /Дист./
КА - ОТКРЫТЬ и ЗАКРЕПИТЬ крышку люка 3

БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.3 и 7.4

21. 00:53:00 Обмен приветствиями /2 мин./

КА - ПОЗДОРОВАТЬСЯ с КС в тоннеле 2
ПС - ПОЗДОРОВАТЬСЯ с КС в тоннеле 2
КА - ВОЙТИ в ОМ, ПРОТЯНУТЬ фал и ПОЗДОРОВАТЬСЯ с КС и БИ

КС - ВРУЧИТЬ КА инструкцию /Книга 2/
БИ - ВЫПОЛНИТЬ ТВ-9.1 и КФ-7.5

ПС В конце репортажа:
- КАМЕРА "ДАК" - ВЫКЛ /Дист./
- ПЕРЕНОСНОЙ СВЕТИЛЬНИК - ВЫКЛ

5TH OPP /5-AP VOZM.

22. 00:55:00 <u>Apollo TV setup in Soyuz (5 min)</u> DP On camera in brkt 874, adjust ZOOM - 27 Remove Apollo TV and U-mount from brkt 873 Pass Apollo TV into Soyuz AC Relocate U-mount to left side of camera with lens arrow pointing to rear Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5,9,10 Position U-mount X=340, Y=0, Z=65 Install Apollo TV in brkt TA 1 (pin in hole 2) Direct Apollo TV toward OM table DP Unstow velcro straps (D1) and put in TSB Unsnap TSB from DM wall Enter Soyuz - drag CCU and carry TSB Greet SC and FE	22. 00:55:00 <u>Установка ТВ-камеры "Аполлона" в "Союзе" /5 мин./</u> ПС - На камере на кронштейне 874 ОТРЕГУЛИРОВАТЬ трансфокатор - 27 - СНЯТЬ ТВ-камеру "Аполлона" и универсальный кронштейн с кронштейна 873 - ПЕРЕДАТЬ ТВ-камеру "Аполлона" в "Союз" КА - УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на камеру с левой стороны при стрелке объектива, направленной назад - ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма, трансфокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10 - ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн; X = 340, Y = 0, Z = 65 - УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на кронштейн TA 1 /Штырек совмещен с отверстием 2/ - НАПРАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на столик OM ПС - РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер "Аполлона" от стенки СМ - ВОЙТИ в "Союз", ПРОТЯНУТЬ фал и ПЕРЕНЕСТИ контейнер "Аполлона" - ПОЗДОРОВАТЬСЯ с КС и БИ
22. 00:55:00 <u>Prepare movie equipment (5 min)</u> SC,FE Prepare for photo 7.6 & 7.7	22. 00:55:00 <u>Подготовка киноаппаратуры /5 мин./</u> КС, БИ - ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.6 и 7.7
23. 01:00:00 <u>Gift exchange (12 min)</u> SC,FE,AC,DP Take positions around OM table SC Welcoming words SC,FE Perform photo 7.6 and 7.7 AC USA Flag presentation to SC SC USSR Flag presentation to AC UN Flag presentation to AC DP Stow Flags in TSB	23. 01:00:00 <u>Обмен сувенирами /12 мин./</u> КС,БИ,КА,ПС - ЗАНЯТЬ положение за столиком OM КС Приветствие КС, БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.6 и 7.7 КА - Вручение флага США КС КС - Вручение флага СССР КА КА - Вручение флага ООН КА ПС - УЛОЖИТЬ флаги в контейнер "Аполлона"
24. 01:12:00 <u>DP transfer into DM (2 min)</u> DP Velcro TSB to side hatch Enter DM, retrieve DM Checklist, pg. D2-15	24. 01:12:00 <u>Переход ПС в СМ /2 мин./</u> ПС - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на крышке бокового люка тканью "Велкро" - ВОЙТИ в СМ, ДОСТАТЬ инструкцию по работе в СМ, см. стр. D2-15

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

25. 01:14:00 Cable/communications setup (12 min)

DP

On TV camera in brkt 874:
Check monitor, adjust camera
pointing



DM CAMR 2 (874)

CB SOYUZ POWER DM B - open
(Verify)
CAMR SYNC - CM/DM (Verify)
Request CP configure the
following sws on panel 6:
MODE - INTERCOM/PTT
VHF FM - RCV
VHF AM - OFF
AUDIO CONTROL - NORMAL
(Verify)
POWER - OFF

25. 01:14:00 Подсоединение кабелей и установка связи
/12 мин./

ПС

На ТВ-камере на кронштейне 874:
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ
направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /874/

- ВЫКЛЮЧИТЬ АЗС ПИТАНИЯ СОЮЗ, СМ В /Проверить/
- ЗАПРОСИТЬ ПК об установке следующих
переключателей на панели 6:
 - РЕЖИМ - МЕЖБОРТ ТЛФ/ТАНГЕНТА
 - УКВ ЧМ - ПРИЕМ
 - УКВ АМ - ВЫКЛ /Проверить/
 - УПРАВЛ ЗВУКОМ - НОРМАЛЬНО
 - ПИТАНИЕ - ВЫКЛ

- SC Verify power switches to tunnel 2 cables OFF
Perform photo 7.8
← Inform Apollo: READY FOR CABLE CONNECTIONS
- AC Make tunnel 2 cable connections (3)
Place Soyuz receptacle dust caps (3) on DM stowage receptacles

CAUTION

Ensure that cable cover is down and locked and that cover 'fingers' engage outside of connector 'ears'

- FE ← Inform Apollo: TUNNEL 2 CABLES CONNECTED
Configure for FM SIMPLEX comm
SC Prepare for photo 7.9

- CP On panel 6:
POWER - AUDIO
- On panels 6,9,10:
VHF FM (3) - OFF
- DP CB SOYUZ POWER DM B - close
TV STATION SEL DM - UP TLM (808)
AUDIO 1 - OFF
Disconnect T-adapter from AUDIO 1 jumper cable
Unsnap strap from around T-adapter
Pass T-adapter/CCU assembly into Soyuz

- КС - ПРОВЕРИТЬ: Переключатели питания кабелей тоннеля 2 выключены
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.8
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к стыковке кабелей.
- КА - СОСТЫКОВАТЬ 3 разъема кабелей в тоннеле 2
- УСТАНОВИТЬ 3 заглушки разъемов "Союза" на разъемы СМ в месте хранения

ВНИМАНИЕ!

ПРОВЕРИТЬ, что крышка кабеля опущена и закреплена, и ее зажимы охватили штифты разъема.

- БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Кабели в тоннеле 2 состыкованы.
- КС - ВКЛЮЧИТЬ режим связи ЧМ симплекс
- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.9

- ПК На панели 6:
- ПИТАНИЕ - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ
- На панелях 6, 9 и 10:
- УКВ ЧМ /3/ - ВЫКЛ
- ПС - НАЖАТЬ АЗС ПИТАНИЯ СОЮЗ, СМ В
- ВЫБОР ТВ-СТАНЦИИ СМ - ВОЗХОДЯЩАЯ ТЕЛЕ-МЕТРИЯ /808/
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ Т-образный переходник от вставки ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1
- РАСФИКСИРОВАТЬ ремень Т-образного переходника
- ПЕРЕДАТЬ Т-образный переходник/фал в "Союз"

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

AC

SJ-Box,
AUDIO POWER - OFF (Verify)
Connect T-adapter/CCU assembly
to AUDIO 1

DP

Unstow speaker box (D1) and pass
into Soyuz
Direct TV camera in brkt 874 to
view Soyuz activity through
tunnel 2

SC
AC

Perform photo 7.9
SJ-Box,
Connect speaker box to AUDIO 2
(Stow cap in pocket)
Velcro speaker box to top of sofa
Configure speaker box:
POWER - ON
SIGNAL/OFF - SIGNAL
Adjust VOLUME tw as required
SJ-BOX,
AUDIO POWER - ON
Verify intercom with Apollo -
headset & speaker box
Request CP config. following sms:
Panel 3:
VHF AM A - off (ctr)
VHF AM B - SIMPLEX
Panel 6,9:
VHF FM (2) - T/R
Panel 6:
VHF AM - T/R
Panel 10:
VHF FM - RCV

26. 01:26:00

DAC setup in Soyuz (5 min)

AC

Relocate Apollo TV from brkt TA 1
to brkt TA 3 and re-route cable
as required
Unstow DAC 01 assembly (TSB)
DAC 01 settings: (f4, 1/60)
Position DAC 01 U-mount:
X=0, Y=270, Z=310
Install DAC 01 in brkt TA 1 (Pin
in hole 1)

KA

На РКС:
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСТЫКОВАТЬ Т-образный переходник/фал с
разъемом ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1

ПС

- ДОСТАТЬ переговорное устройство /D1/
и ПЕРЕДАТЬ его в "Союз"
- НАПРАВЛЕНИЕ ТВ-камеру на кронштейне 874 так,
чтобы показать действия экипажа в "Союзе"
через тоннель 2

КС
КА

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.9
На РКС:
- СОСТЫКОВАТЬ переговорное устройство с
разъемом ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 /Положить
заглушку в карман/
- ЗАКРЕПИТЬ переговорное устройство наверху
дивана тканью "Велкро"
На переговорном устройстве:
- ПИТАНИЕ - ВКЛ
- СИГНАЛ/ВЫКЛ - СИГНАЛ
- УСТАНОВИТЬ необходимый уровень громкости
На РКС:
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВКЛ
- ПРОВЕРИТЬ связь с "Аполлоном" через
шлемофон и переговорное устройство
- ЗАПРОСИТЬ ПК об установке следующих
переключателей:
На панели 3:
- УКВ AM A - ВЫКЛ /Среднее положение/
- УКВ AM B - СИМПЛЕКС
На панелях 6 и 9:
- УКВ ЧМ /2/ - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
На панели 6:
- УКВ AM - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
На панели 10:
- УКВ ЧМ - ПРИЕМ

26. 01:26:00

Подготовка камеры "ДАК" в "Союзе" /5 мин./

КА

- ПЕРЕСТАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" с
кронштейна ТА 1 на кронштейн ТА 3 и
ЗАКРЕПИТЬ кабели
- ДОСТАТЬ камеру "ДАК" 01 /Контейнер "Аполлона"/
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма - 4, 1/60/
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн камеры
"ДАК" 01: X = 0, Y = 270, Z = 310
- УСТАНОВИТЬ камеру "ДАК" 01 на кронштейн ТА 1
/Штырек совмещен с отверстием 1/

DP Unstow SJ-Box DAC pwr cable
adapter (bag in D1)
Pass DAC adapter to AC

AC SJ-Box,
TV & utility power - OFF
(Verify)
Connect DAC 01 power cable to
SJ-Box adapter
Connect adapter to SJ-Box
TV & utility power - ON
Verify DAC 01 operation (2 sec)
(Remote)
Unstow NK (TSB) and verify DAC 01
settings using NK meter
Stow NK in bag 1

27. 01:31:00 Apollo TV cable connection to SJ-Box
(5_min)

DP Unstow SJ-Box TV cable adapter
(bag in D1)
DM 1 TV STA PWR - OFF (808)
Disconnect TV cable connectors
from DM 1 TV STA receptacles
and connect to Apollo TV power
cable adapter
Return adapter bag to D1
Pass TV cable (adapter installed)
into Soyuz

AC Set camera - MASTER
Note: One camera must be selected
MASTER -- all other operat-
ing cameras must be SLAVE.
If the Apollo TV is
operating from the SJ-Box,
it must be MASTER.
SJ-Box,
TV & utility power - OFF
Connect TV cable
TV & utility power - ON
TV monitor - ON (Verify)

DP On panel 808:
UTILITY POWER - OFF
CAMR SYNC - SOYUZ

ПС - ДОСТАТЬ переходник кабеля питания камеры
"ДАК" для РКС /Укладка в D1/
- ПЕРЕДАТЬ КА переходник кабеля камеры "ДАК"

КА На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСТЫКОВАТЬ кабель питания камеры "ДАК" 01
с переходником
- СОСТЫКОВАТЬ переходник с РКС
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВКЛ
- ПРОВЕРИТЬ работу камеры "ДАК" 01 /2 сек./
/Дист./
- ДОСТАТЬ камеру "Найкон" из контейнера
"Аполлона" и ПРОВЕРИТЬ по ее экспонометру
установку камеры "ДАК" 01
- УЛОЖИТЬ камеру "Найкон" в укладку 1

27. 01:31:00 Подключение ТВ-камеры "Аполлона" в "Союзе"
/5 мин./

ПС - ДОСТАТЬ переходник ТВ-кабеля РКС /Укладка
в D1/
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВЫКЛ /808/
- РАССТЫКОВАТЬ разъемы ТВ-кабеля от разъемов
ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 и СОСТЫКОВАТЬ их с
переходником кабеля питания ТВ-камеры
"Аполлона"
- УЛОЖИТЬ укладку переходника в D1
- ПЕРЕДАТЬ ТВ-кабель /с состыкованным переход-
ником/ в "Союз"

КА - УСТАНОВИТЬ на камере: ВЕДУЩАЯ
ПРИМЕЧАНИЕ: Одну из камер необходимо включать
в режим "ВЕДУЩАЯ", а все другие
при совместном использовании в
режим "ВЕДОМАЯ". При работе
ТВ-камеры "Аполлона" через РКС
ее необходимо включать в режим
"ВЕДУЩАЯ".

На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ
- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВКЛ
- ТВ-монитор - ВКЛ /Проверить/

ПС На панели 808:
- ОБЩЕЕ ПИТАНИЕ - ВЫКЛ
- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - СОЮЗ

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

Advise CP to select SLAVE on CM
TV camera

SC Prepare for photo 7.10

Note: An Apollo maneuver to
Solar Orientation is
scheduled for ~ 01:42:00
transfer clock time.

28. 01:36:00 Initiate DM-Soyuz atmosphere
mixing (2 min)

DP Unstow mixing duct (D2)
Point cabin fan louvers toward
hatch 3
Affix duct to cabin fan &
tunnel 2

SC Direct OM cabin fan toward
tunnel 2

29. 01:38:00 DP transfer into Soyuz (3 min)

DP AUDIO 2 - ON (Verify)
Speaker box VOLUME tw - as
required (comm check)
Enter Soyuz

AC Unstow Apollo Joint Flight
Certificates (TSB)

30. 01:41:00 Certification of first inter-
national docking (8 min)

AC, SC, DP, FE Take positions around OM table
All crewmembers sign Apollo and
Soyuz Joint Flight Certificates
(8)

DP Perform photo 1.2S (Cue Card)
AC Perform photo 1.3S (Cue Card)
SC, FE Perform photo 7.10
DP Stow Apollo Joint Flight
Certificates in TSB

- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении режима "ВЕДОМАЯ"
ТВ-камеры КМ

КС - ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-7.10

ПРИМЕЧАНИЕ: Маневр солнечной ориентации
"Аполлона" запланирован на
~01:42:00 /Время переходное/.

28. 01:36:00 Начало перемешивания атмосферы СМ-"Союз"
/2 мин./

ПС - ДОСТАТЬ шланг воздуховода /D2/
- НАПРАВИТЬ жалюзи вентилятора кабины на
люк 3
- ЗАКРЕПИТЬ шланг на вентиляторе кабины
и в тоннеле 2

КС - НАПРАВИТЬ вентилятор ОМ на тоннель 2

29. 01:38:00 Переход ПС в "Союз" /3 мин./

ПС - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ
необходимый уровень громкости
/проверка связи/
- ВОЙТИ в "Союз"

КА - ДОСТАТЬ совместные документы "Аполлона"
/контейнер "Аполлона"/

30. 01:41:00 Подписание совместных документов /8 мин./

КА, КС, ПС, БИ - ЗАНЯТЬ положение за столиком ОМ
- ПОДПИСАТЬ совместные документы "Аполлона"
и "Союза" /8/
ПС - ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.2S /Таблица КФ/
КА - ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.3S /Таблица КФ/
КС, БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.10
ПС - УЛОЖИТЬ совместные документы "Аполлона"
в контейнер "Аполлона"

31. 01:49:00 Joint Eat Period in Soyuz (37 min)

SC,FE
DP

Perform photos 7.11 - 7.12
Perform photo 1.4S and 1.5S (Cue Card)
SJ-Box,
TV & utility power - OFF
Disconnect DAC 01 power cable/ adapter
TV & utility power - ON
Disconnect SJ-Box adapter from DAC cable and stow in TSB
Stow DAC 01 in TSB
Relocate Apollo TV from brkt TA 3 to brkt TA 1 (pin in hole 2)
Direct Apollo TV toward OM table
Perform photo 1.6S (Cue Card)

AC
AC,SC,DP,FE

32. 02:26:00 Joint Experiment Exchange (6 min)

DP Retrieve TSB
SC Unstow ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1)
FE Perform photo 7.13 and 7.14
SC Present ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1) to AC
DP Stow ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1) in TSB
Unstow ZFF DEVICE RHYTHM 1-A (AS-1)(TSB)
FE Perform photo 7.15 and 7.16
AC Present ZFF DEVICE RHYTHM 1-A (AS-1) to SC
DP Remove Plaque, seeds and Medallion half from TSB and temporarily stow
SC Present souvenirs to AC
AC Stow souvenirs in TSB

31. 01:49:00 Совместный прием пищи в "Союзе" /37 мин./

КС, БИ
ПС

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.11 - 7.12
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.4S и 1.5S /Таблица КФ/ На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ кабель питания/переходник камеры "ДАК" 01
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВКЛ
- СНЯТЬ переходник для РКС и УЛОЖИТЬ его в контейнер "Аполлона"
- УЛОЖИТЬ камеру "ДАК" 01 в контейнер "Аполлона"
- ПЕРЕСТАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" с кронштейна ТА 3 на кронштейн ТА 1
- НАПРАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на столик ОМ
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-1.6S /Таблица КФ/

КА
КА,КС,ПС,БИ

32. 02:26:00 Обмен аппаратурой для совместных экспериментов /6 мин./

ПС
КС
БИ
КС
ПС

- ДОСТАТЬ контейнер "Аполлона"
- ДОСТАТЬ прибор "РИТМ 1-С" /АС-1/
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.13 и 7.14
- ВРУЧИТЬ КА прибор "РИТМ 1-С" /АС-1/
- УЛОЖИТЬ прибор "РИТМ 1-С" /АС-1/ в контейнер "Аполлона"
- ДОСТАТЬ прибор "РИТМ 1-А" /АС-1/ /Контейнер "Аполлона"/
- ВЫПОЛНИТЬ КФ-7.15 и 7.16
- ВРУЧИТЬ КС прибор "РИТМ 1-А" /АС-1/
- ДОСТАТЬ пластину, семена и половину медали из контейнера "Аполлона" и УЛОЖИТЬ их временно
- ВРУЧИТЬ КА сувениры
- УЛОЖИТЬ сувениры в контейнер "Аполлона"

БИ
КА
ПС

КС
КА

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

33. 02:32:00

Determine if Soyuz N2 required

(3.5 min)

SC

Determine ΔP N2 requirements

← Inform Apollo: WE NEED AN ADDITION OF _____ mm N2

AC

Enter DM - drag CCU and retrieve DM Checklist

FE

Prepare for photo 8.2

DP

Initiate TV reconfiguration and TSB packing:

Remove Apollo TV and U-mount from brkt TA 1

Relocate U-mount to top of camera with lens arrow pointing to right

Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5, 9, 10

Position U-mount X=290, Y=170, Z=0

Install Apollo TV in brkt TA 2 (pin in hole 1)

Direct Apollo TV toward hatch 4

Pack TSB for return:

Assembled DAC 01/Mag CS02 (Verify)

10mm lens

U-mount

Pwr cable

Remote cable

DAC SJ-Box adapter (Verify)

Mag CS01 (Verify)

5mm lens (Verify)

ZFF DEVICE RHYTHM 1-C (AS-1) (Verify)

USSR Flag (Verify)

UN Flag (Verify)

Apollo Joint Flight

Certificates (Verify)

Souvenirs (Verify)

33.02:32:00

KC

Определение требуемого "Союзу" N2 /3,5 мин./

← ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP N2
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Требуется _____ мм азота.

KA

- ВОЙТИ в СМ, ПРОТЯНУТЬ фал и ДОСТАТЬ инструкцию по работе в СМ

БИ

- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-8.2

ПС

- НАЧАТЬ переключение ТВ-камеры и укладку контейнера "Аполлона"

- СНЯТЬ ТВ-камеру "Аполлона" и универсальный кронштейн с кронштейна ТА 1

- УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на верхней части камеры при стрелке объектива, направленной вправо

- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма, транс-фокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10

- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн: X = 290, Y = 170, Z = 0

- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на кронштейн ТА 2

/Штырек совмещен с отверстием 1/

- НАПРАВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" на люк 4

- УЛОЖИТЬ в контейнер "Аполлона" возвращаемое оборудование:

Камера "ДАК" 01/кассета CS02 /Проверить/ 10 мм объектив

Универсальный кронштейн

Кабель питания

Кабель дистанционного управления

Переходник "ДАК" для РКС /Проверить/

Кассета CS01 /Проверить/

5 мм объектив /Проверить/

Прибор "РИТМ 1-С" /АС-1/ /Проверить/

Флаг СССР /Проверить/

Флаг ООН /Проверить/

Совместные документы "Аполлона" /Проверить/

Сувениры /Проверить/

34. 02:35:30 Soyuz_N2_addition_(2.5_min)

AC

HHAG Initial _____

ΔP N2 + _____

HHAG Final _____ time_____

Note: Verify that fan duct is
not kinked during N2
addition to avoid MASTER
Alarm for low PPO2

← Inform Soyuz: INCREASING N2
PRESSURE MM
DM N2 PRESS ISOL - OPEN
DM N2 PRESS - INCREASE
Monitor HHAG for required ΔP
increase, (+2,-0) mm
DM N2 PRESS - OFF
DM N2 PRESS ISOL - CLOSE
← Inform Soyuz: N2 PRESSURE
INCREASED

34. 02:35:30 Soyuz_N2_addition_monitor_(2.5_min)

FE

Monitor N2 addition using AG

34. 02:35:30 Добавление в "Союз" N2 /2,5 мин./

КА

Начальное давл. по ручному
МВМ = _____

ΔP N2 = + _____

Конечное давл. по ручному
МВМ = _____

Время _____

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы предотвратить включение
сигнализации "ТРЕВОГА" из-за
низкого PPO2, ПРОВЕРИТЬ
отсутствие мест перегибов на
шланге при добавлении N2

← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличиваю давление
азота на _____ мм.
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по ручному МВМ увеличение
ΔP /+2, -0/ мм
- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР
← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличил давление
азота.

34. 02:35:30 Контроль добавления в "Союз" N2 /2,5 мин./

БИ

- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ добавление N2

DATE 6/25/75

СТН ОРР 5-АА ВОЗМ.

DATE 6/25/75

35. 02:38:00 SC transfer into DM (5 min)

AC Ready other DM Checklist for SC,
pg. D2-23

FE Perform photo 8.2
SC Unstow seeds and Medallion half
and place in garment pocket
Hand Soyuz Checklist to DP
Enter DM - carry Soyuz Joint
Flight Certificates
Retrieve DM Checklist from AC
ON OMP:
DM PTT - ON
MICROPHONE POWER - ON
CABLE COMM - ON

SC Unstow 'AJ-Box' comm assembly
(launch bag)
Remove utility strap & stow in D2
Don headset
AJ-Box,
Adjust volume controls (CCW)
MICROPHONE - ON
Verify intercom with Soyuz

36. 02:43:00 Equipment transfer into DM and TV
reconfiguration (4 min)

FE Pass Plaque into DM

SC Stow Plaque in D1

FE Unstow and pass MA 150 (AS-3)
cartridge bag into DM

AC Velcro bag to furnace

DP Pass TSB into DM

AC Snap TSB to DM wall
Remove TV camera and U-mount from
brkt 872
Relocate U-mount to top of camera
with lens arrow pointing to
right

35. 02:38:00 Переход КС в СМ /5 мин./

КА - ОТКРЫТЬ вторую инструкцию по работе в СМ для
КС на стр. D2-23

БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-8.2
КС - ДОСТАТЬ семена и половину медали, УЛОЖИТЬ их в
карман полетной одежды
- ВРУЧИТЬ ПС инструкцию по работе на "Союзе"
- ПЕРЕИТИ в СМ, ПЕРЕНЕСТИ совместные документы
"Союза"

БИ - ВЗЯТЬ у КА инструкцию по работе в СМ
На ПОМ:
- ТАНГЕНТА СМ - ВКЛ
- ПИТ МКФ - ВКЛ
- МЕЖБОРТ ТЛФ - ВКЛ

КС - ДОСТАТЬ шлемофон/фал РКА /Мягкий
контейнер/
- СНЯТЬ ремень и УЛОЖИТЬ его в D2
- ОДЕТЬ шлемофон
На РКА:
- УСТАНОВИТЬ уровень громкости /против
часовой стрелки/
- МИКРОФОН - ВКЛ
- ПРОВЕРИТЬ связь с "Союзом"

36. 02:43:00 Перенос оборудования в СМ и подготовка ТВ
/4 мин./

БИ - ПЕРЕДАТЬ пластину в СМ

КС - УЛОЖИТЬ пластину в D1

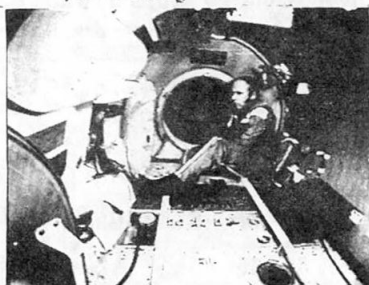
БИ - ДОСТАТЬ укладку с патронами МА 150 /АС-3/
и ПЕРЕДАТЬ в СМ

КА - ЗАКРЕПИТЬ укладку на печи тканью "Велкро"

ПС - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в СМ

КА - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" в D1 на
стенке СМ
- СНЯТЬ ТВ-камеру и универсальный кронштейн с
кронштейна 872
- УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на
верхней части камеры при стрелке
объектива, направленной вправо

Set lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5, 9, 10
Position U-mount: X=80,Y=170,Z=60
Install TV camera in brkt 873
(pin in hole 4)
Route TV cable to pnl 808
DM 1 TV STA PWR - OFF (Verify)
Connect TV cable to DM 1 TV
receptacles
DM 1 TV STA PWR - ON
Check monitor, adjust camera
pointing



DM CAMR 1 (873)

37. 02:47:00 Terminate DM-Soyuz atmosphere
mixing (2 min)

AC Allow 10 min mixing after addition
of ΔP N2 (Reference step 34.)
Record PP02 A ____ & B ____
Remove mixing duct from cabin
fan & stow (D2)

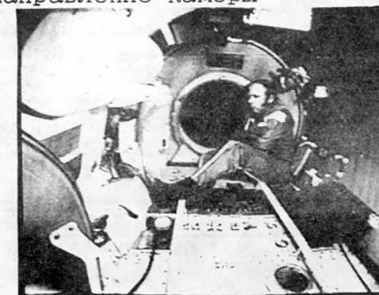
38. 02:48:00 Close hatch 4 (3 min)

FE Close & lock hatch 4
← Inform Apollo: HATCH 4 CLOSED

39. 02:49:00 Close hatch 3 (2 min)

AC Perform HATCH CLOSURE (Decal,
steps 1-6)
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)
← Inform Soyuz: HATCH 3 CLOSED

- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /Диафрагма,
трансфокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн:
X = 80, Y = 170, Z = 60
- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру на кронштейн 873
/Штырек совмещен с отверстием 4/
- ПРОЛОЖИТЬ ТВ-кабель к панели 808
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВЫКЛ /ПРОВЕРИТЬ/
- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель с разъемами
ТВ-станции СМ 1
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВКЛ
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ
направление камеры



КАМЕРА СМ 1 /873/

37. 02:47:00 Прекращение перемешивания атмосферы СМ-
"Союз" /2 мин./

- КА
- ОБЕСПЕЧИТЬ 10-минутное перемешивание
атмосферы после добавления ΔP N2
/См. этап 34/
 - ЗАПИСАТЬ PP02: A = ____ и B = ____
 - РАСФИКСИРОВАТЬ шланг от вентилятора и
УЛОЖИТЬ его /D2/

38. 02:48:00 Закрытие люка 4 /3 мин./

- БИ
- ЗАКРЫТЬ и ЗАГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ люк 4
 - ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 закрыт.

39. 02:49:00 Закрытие люка 3 /2 мин./

- КА
- ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 1-6/
 - ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД
люка 3 /Проверить/
 - ← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 3 закрыт.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

40. 02:51:00

Tunnel 2 depressurization monitor
(5 min)

FE

← Inform Apollo: READY FOR TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION
Monitor tunnel 2 depressurization
using AG

40. 02:51:00

Tunnel 2 depressurization (5 min)

AC

Calculate required DM - tunnel 2
ΔP(mm):

Total Pressure (HHAG) _____

(-) 260

ΔP required = _____

Receive Soyuz report of readiness
for tunnel 2 depressurization

← Inform Soyuz: INITIATING TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION

DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
OPEN

DM SOYUZ TUNNEL VENT - VENT

Achieve calculated DM-tunnel 2 ΔP
± 15 mm using hatch 3 ΔP gage

DM SOYUZ TUNNEL VENT - CLOSE

DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
CLOSE

Note: Allow 1 minute for tunnel 2
thermal stability before
proceeding.

40. 02:51:00

Контроль сброса давления из тоннеля 2
/5 мин./

БИ

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к сбросу
давления из тоннеля 2.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ сброс давления
из тоннеля 2

40. 02:51:00

Сброс давления из тоннеля 2 /5 мин./

КА

- ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP СМ-тоннель 2 /мм/:

Общее давл. /по ручному МВМ/ = _____
/-/ 260

Требуемое ΔP = _____

- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Союза" о готовности к
сбросу давления из тоннеля 2.

← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю сброс
давления из тоннеля 2.

- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР

- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР

- ОБЕСПЕЧИТЬ расчетное ΔP СМ-тоннель 2
± 15 мм по манометру ΔP люка 3

- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР

- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продолжения работы требуется
1 мин. для стабилизации температуры
в тоннеле 2.

41. 02:56:00 Hatches 3 & 4 pressure integrity

check (5 min)

AC ← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
INTEGRITY CHECK INITIATED
Monitor hatch 3 ΔP gage - 5 min.

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
PRESSURE INTEGRITY O.K.

* If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedure for *
* 'FAILURE OF HATCHES 3 & 4' *
* PRESSURE INTEGRITY CHECK, *
* pg. D8-4. *

Note: Wait for Soyuz results
before proceeding

41. 02:56:00 Hatches 3 & 4 pressure integrity

check (6.5 min)

FE

Receive Apollo report of
initiation of integrity check
Monitor tunnel 2 pressure using
AG - 6 min

← Inform Apollo: RESULTS OF OUR
INTEGRITY CHECK ALSO O.K.

41. 02:56:00 Проверка герметичности люков 3 и 4 /5 мин./

КА

← СООБЩИТЬ на "Союз": Начал проверку
герметичности люков 3 и 4.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 3 в течение 5 минут:

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люков
3 и 4 в норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люков 3 и !
! 4", стр. D8-4. !

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОДОЛЖАТЬ работы по получении
сообщения с "Союза" о результатах
проверки герметичности.

41. 02:56:00 Проверка герметичности люков 3 и 4 /6,5 мин./

БИ

- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Аполлона" о начале
проверки герметичности
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ давление тоннеля 2
в течение 6 минут

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Результаты нашей
проверки герметичности тоже в норме.

DATE 6/25/75

5TH OPP 5-AD VOZM.

DATE 6/25/75

42. 03:02:30 DM_02_purge_(7_min)

AC PRESS RELIEF VALVE
REF - DM (Verify)
O2 PURGE PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
O2 PURGE - OPEN (CCW)
Monitor HHAG cycle during purge,
491-538 mm
When PP02 reaches 320 mm,
O2 PURGE - close (CW)
O2 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
Record PP02 A ____ & B ____

42. 03:02:30 (125:18:30) Joint activity period in Soyuz
(35.5_min)

FE,DP Go to Joint Crew Activities Plan
pg. 4.2-13

43. 03:09:30 DM_depressurization_(5_min)

AC LOW PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
Monitor DM depress (Pnl 815) to
stabilization, 290-321 mm
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
SC Remove DAC 02 and U-mount from
brkt 857
Unstow 10mm lens from DAC 01 (TSB)
Remove 5mm lens from DAC 02 and
install 10mm lens
Stow 5mm lens (TSB)
Unstow mag C104 (TSB)
Replace mag C103 with mag C104
Stow mag C103 (TSB)
Position DAC 02 U-mount: X=270,
Y=320, Z=355
Temp stow DAC 02 on brkt 857
UTILITY POWER - OFF (808)
Disconnect DAC 02 pwr cable from
pnl 808

42. 03:02:30 Продувка СМ 02 /7 мин./

КА - ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ /Проверить/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- ПРОДУВКА 02 - ОТКР /влево/
- КОНТРОЛИРОВАТЬ движение стрелки МВМ при
продувке, 491 ÷ 538 мм
Когда PP02 = 320 мм,
- ПРОДУВКА 02 - ЗАКР /вправо/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ
- ЗАПИСАТЬ PP02: А = ____ и В = ____

42. 03:02:30 /125:18:30/ Совместная деятельность в "Союзе"
/35,5 мин./

БИ, ПС - СМОТРИ "План совместной деятельности
экипажей", стр. 4.2-13

43. 03:09:30 Сброс давления в СМ /5 мин./

КА - СБРОС НИЗК ДАВЛ - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ сброс давления в СМ /Панель
815/ до постоянного давления, 290 ÷ 321 мм
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ
- СНЯТЬ камеру "ДАК" 02 и универсальный
кронштейн с кронштейна 857
- СНЯТЬ 10 мм объектив с камеры "ДАК" 01
/контейнер "Аполлона"/
- СНЯТЬ 5 мм объектив с камеры "ДАК" 02
и УСТАНОВИТЬ 10 мм объектив
- УЛОЖИТЬ 5 мм объектив /Контейнер "Аполлона"/
- ДОСТАТЬ кассету C104 /контейнер "Аполлона"/
- ЗАМЕНИТЬ кассету C103 кассетой C104
- УЛОЖИТЬ кассету C103 /контейнер "Аполлона"/
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн
камеры "ДАК" 02: X = 270, Y = 320, Z = 355
- УСТАНОВИТЬ /временно/ камеру "ДАК" 02 на
кронштейн 857
- ОБЫЧНОЕ ПИТАНИЕ - ВЫКЛ /808/
- РАССТЫКОВАТЬ кабель питания камеры "ДАК" 02
от панели 808

44. 03:14:30 <u>DM-CM pressure equalization (2 min)</u> AC ← Inform CM when initiating equalization Verify hatch 2 ΔP, 0 to (-80) mm Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - OPEN (CCW)/lock	44. 03:14:30 <u>Выравнивание давления CM-КМ /2 мин./</u> КА - СООБЩИТЬ в КМ о начале выравнивания давления CM-КМ - ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 2 = 0 ± /-80/ мм - ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 2
45. 03:16:30 <u>Open hatch 2 (3 min)</u> AC CAUTION The 873 TV camera position must be changed to open/close hatch 2. Assure TV cables & O2 straps remain clear of hatch. Perform HATCH OPENING (Decal, steps 3-4) ← Inform Soyuz: HATCH 2 OPEN	45. 03:16:30 <u>Открытие люка 2 /3 мин./</u> КА ВНИМАНИЕ! ТВ-камера на кронштейне 873 должна быть сдвинута, чтобы открыть /закрыть/ люк 2. Обеспечить непопадание ТВ-кабелей и ремней кислородных млангов в зону люка. - ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА" /Декал, этапы 3 и 4/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 открыт.
46. 03:19:30 <u>Initiate CM-DM atmosphere mixing (5 min)</u> CP See Decal, tunnel 1	46. 03:19:30 <u>Начало перемешивания атмосферы КМ-СМ /5 мин./</u> ПК - СМОТРИ декал тоннеля 1
47. 03:24:30 <u>SC transfer into CM (6.5 min)</u> CP AC Remove DAC 02 and U-mount from brkt 857 <i>(IF DAC ON 874 TV, slow Adapter in D2 + obtain U-mount from 857)</i> Pass DAC 02 assembly to AC CP Pass DAC 02 assembly to CP Install DAC 02 in brkt 231 (pin in hole 1) Connect DAC 02 pwr cable to utility outlet (pnl 16) Verify DAC 02 settings: (f1.8, 1/60, 6") Verify DAC 02 operation (2 sec) Pass PORTABLE LT to CP Mount PORTABLE LT at PL 1 facing LEB PORTABLE LT - ON Perform photo 8.1A: Turn on DAC 02 (brkt 231 - Remote)	47. 03:24:30 <u>Переход КС в КМ /6,5 мин./</u> КС - СНЯТЬ камеру "ДАК" 02 и универсальный кронштейн с кронштейна 857 КА - ВРУЧИТЬ камеру "ДАК" 02 КА ПК - ВРУЧИТЬ камеру "ДАК" 02 ПК - УСТАНОВИТЬ камеру "ДАК" 02 на кронштейн 231 /Штырек совмещен с отверстием 1/ - СОСТЫКОВАТЬ кабель питания камеры "ДАК" 02 с разъемом общего питания /Панель 16/ - ПРОВЕРИТЬ установку камеры "ДАК" 02: диафрагма = 1.8, 1/60, 6 фут. - ПРОВЕРИТЬ работу камеры "ДАК" 02 /2 сек./ КА - ВРУЧИТЬ ПК переносной светильник ПК - УСТАНОВИТЬ переносной светильник в точку 1 /Светит в направлении нижнего отсека оборудования/ - ПЕРЕНОСНОЙ СВЕТИЛЬНИК - ВКЛ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-8.1A: - ВКЛЮЧИТЬ камеру "ДАК" 02 /кронштейн 231 - дист./

DATE 6/25/75
7-3-75

5TH ORP 5-4A VOZM.

DATE 6/25/75

SC Stow DM Checklist in FDF container
Enter CM - drag CCU, carry Joint Flight Certificates
Greet CP in CM
Obtain DAC 02 from CP and take film of CP greeting
Stow DAC 02 in LH TSB
Obtain Flight Plan from CP
CP PORTABLE LT - OFF

48. 03:31:00 Equipment transfer into CM (2 min)

AC Unstow USSR Plaque (D1) and pass into CM
Unstow DAC SJ-Box adapter (TSB) and place in 'adapter bag' in D1
Unsnap TSB and pass into CM

49. 03:33:00 AC transfer into CM (2 min)

AC AUDIO 1 - OFF
AUDIO 2 - ON (Verify)
Speaker box VOLUME tw - max INCREASE
Disconnect 'DM' CCU from CWG
Coil CCU and stow under handrail
Enter CM, carry DM checklist & connect to pnl 10 CCU
Note step 50. and stow DM Checklist in LH TSB

**** 03:35:00 Transfer Termination *****
(125:51:00)

50. 03:35:00 Joint activity period in Apollo (3 min)

AC, SC, CP Go to Flight Plan, pg. 4.2-12

КС - УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ в контейнер с документацией
- ВОЙТИ в КМ, ПРОТЯНУТЬ фал, ПЕРЕНЕСТИ совместные документы
- ПОЗДОРОВАТЬСЯ с ПК в КМ
- ВЗЯТЬ камеру "ДАК" 02 у ПК и ЗАСНЯТЬ обмен приветствиями
- УЛОЖИТЬ камеру "ДАК" 02 в левый контейнер "Аполлона"
- ВЗЯТЬ у ПК "План совместной деятельности"
ПК - ПЕРЕНОСНОЙ СВЕТИЛЬНИК - ВЫКЛ

48. 03:31:00 Перенос оборудования в КМ /2 мин./

КА - ДОСТАТЬ пластину СССР /D1/ и ПЕРЕДАТЬ ее в КМ
- ДОСТАТЬ переходник "ДАК" для РКС /контейнер "Аполлона"/ и УЛОЖИТЬ в укладку для него в D1
- РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер "Аполлона" и ПЕРЕДАТЬ в КМ

49. 03:33:00 Переход КА в КМ /2 мин./

КА - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ уровень громкости на максимум
- РАССТЫКОВАТЬ фал СМ от разъема шлемофона
- СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень
- ВОЙТИ в КМ, ПЕРЕНЕСТИ инструкцию по работе в СМ, СОСТЫКОВАТЬ фал панели 10 с разъемом шлемофона
- СМОТРИ этап 50, затем УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ в левый контейнер "Аполлона"

-----03:35:00-----
/125:51:00/ Конеч переход

50. 03:35:00 Совместная деятельность в "Аполлоне" /2 мин./
КА, КС, ПК - Далее СМОТРИ "План совместной деятельности экипажей", стр. 4.2-12

5TH ORP 5-4F VOZM.

DATE 6/25/75

SECOND TRANSFER - FIFTH OPPORTUNITY

1. (125:54:00) Transfer clock synchronization

(1_min)

AC Prepare to start wrist watch
CP MSN TIMER - RESET (LEB)
(125:54:30) ← Inform Soyuz: I WILL GIVE YOU A
COUNTDOWN. ARE YOU READY?

FE ← Inform Apollo: READY FOR COUNTDOWN

CP ← Inform Soyuz: 5,4,3,2,1,MARK

(125:54:55) MSN TIMER - START
(125:55:00) AC Start wrist watch

FE Start Soyuz clock
← Inform Apollo: WE ARE SYNCHRONIZED

CP Hand DM Checklist to SC

2. (00:00:00) AC & SC transfer into DM (8_min)

AC Enter DM and retrieve DM Checklist
(FDF container)
AUDIO 2 - ON (Verify)
Adjust speaker box VOLUME to as
required
AUDIO 1 - OFF (Verify)
Connect 'DM' CCU to CWG
AUDIO 1 - ON
CB CAUT/WARN DM B - close (Verify)

Record DM systems gages:

N2 1 & 2 TANK QTY (> 60%) _____

O2 1 & 2 TANK QTY (> 75%) _____

PP02 A & B (≥ 165 mm) _____

PPC02 (< 7.6 mm) _____

ОПЕРАЦИИ ВТОРОГО ПЕРЕХОДА - ПЯТАЯ СТАРТАВАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

1. /125:54:00/ Сверка времени перехода /1 мин./

КА - ПОДГОТОВИТЬ ручные часы к включению
ПК - ИТВ - СБРОС НА НОЛЬ /Нижний отсек
оборудования/

/125:54:30/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Даю отсчет.
Вы готовы?

БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к отсчету.

ПК ← СООБЩИТЬ на "Союз": 5,4,3,2,1 МАРК.

/125:54:55/
/125:55:00/ - ИТВ - ПУСК
КА - ВКЛЮЧИТЬ ручные часы

БИ - ВКЛЮЧИТЬ часы "Союза"
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Есть сверка.

ПК - ВРУЧИТЬ КС инструкцию по работе в СМ

2. /00:00:00/ Переход КА и КС в СМ /8 мин./

КА - ВОЙТИ в СМ, ДОСТАТЬ инструкцию по работе в
СМ /контейнер с документацией/
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Проверить/
- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ
необходимый уровень громкости
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ /Проверить/
- СОСТЫКОВАТЬ фал СМ с разъемом шлемофона
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
- НАЖАТЬ АЗС ПРЕДУП СМ В /Проверить/

- ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 />60%/ _____

Запас O2 в баллонах 1 и 2 />75%/ _____

PP02 A и B /≥ 165 мм/ _____

PPC02 /<7,6 мм/ _____

5TH OPP 5-41 BO3M.

ВТОРОЙ ПЕРЕХОД
SECOND TRANSFER

D
3-2

Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 2 (871)

SC Enter DM - carry Soyuz Joint Flight Certificates and DM Checklist

CP Pass TSB into DM
AC Snap TSB to DM wall

FE Prepare for TV 10.5

3. 00:08:00 Terminate CM-DM atmosphere mixing and perform Soyuz TV transmission (5 min)

CP See Decal, tunnel 1

FE,DP Perform TV 10.5

- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА СМ 2 /871/

КС - ВОЙТИ в СМ, ПЕРЕНЕСТИ совместные документы "Союза" и инструкцию по работе в СМ
ПК - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в СМ
КА - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на стенке СМ

БИ - ПОДГОТОВИТЬСЯ к ТВ-10.5

3. 00:08:00 Прекращение перемешивания атмосферы КМ-СМ /5 мин./

ПК - СМОТРИ декал тоннеля 1

БИ, ПС - ВЫПОЛНИТЬ ТВ-10.5

5TH OPP 5-4F VOZM.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

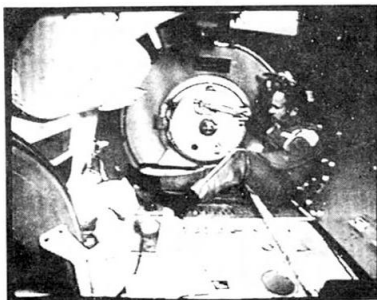
4. 00:13:00 Close hatch 2 (3 min)

AC

CAUTION

The 873 TV camera position must be changed to open/close hatch 2. Assure TV cables & O2 straps remain clear of hatch.

Perform HATCH CLOSURE (Decal, steps 1-6)
Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)
← Inform Soyuz: HATCH 2 CLOSED
Check monitor, adjust camera pointing



DM CAMR 1 (873)

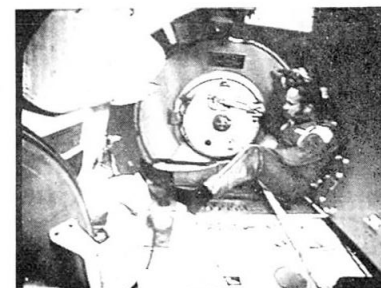
4. 00:13:00 Заккрытие люка 2 /3 мин./

КА

ВНИМАНИЕ!

ТВ-камера на кронштейне 873 должна быть сдвинута, чтобы открыть /закрыть/ люк 2. Обеспечить непопадание ТВ-кабелей и ремней кислородных шлангов в зону люка.

- ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА" /Декал, этапы 1-6/
- ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 2 /Проверить/
- ← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 закрыт.
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА CM 1 /873/

5. 00:16:00 Pressurize DM (5 min)

AC HIGH PRESS RELIEF (1 & 2) - AUTO
(Verify) - Check lock-lock
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify) - Check lock-lock
O2 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
(Verify)
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
(Verify)

← Inform Soyuz: INITIATING DM
PRESSURIZATION

Verify DM PP02 < 215 mm

Note: If DM PP02 215-225 mm:

Ask Soyuz: WHAT IS
YOUR PP02?

If Soyuz PP02 > 200 mm:
Pressurize DM to 520
mm using nominal
procedures below

If DM PP02 > 225 mm:
Perform backup procedure
'DM N2 ENRICHMENT
PROCEDURE A', pg.D8-1.

DM N2 PRESS ISOL - OPEN

DM N2 PRESS - INCREASE

When HHAG = 490 mm,

DM N2 PRESS - OFF

DM N2 PRESS ISOL - CLOSE

← Inform Soyuz: DM PRESSURIZED TO
_____ mm.

5. 00:16:00 Soyuz-tunnel 2 pressure equalization
(7 min)

FE

← Inform Apollo: EQUALIZING SOYUZ-
TUNNEL 2 PRESSURE
Equalize Soyuz-tunnel 2 pressure

5. 00:16:00 Наддув СМ /5 мин./

КА

- СБРОС ВЫСОКОГО ДАВЛ /1 и 2/ - АВТ
/Проверить/; ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС НИЗК ДАВЛ - ЗАКР /Проверить/;
ПРОВЕРИТЬ закрытие защелки
- СБРОС ДАВЛ ПРОД О2 - ЗАКР /Проверить/
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - СМ
/Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю наддув СМ.
- ПРОВЕРИТЬ: PP02 в СМ <215 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: Если PP02 в СМ = 215 ÷ 225 мм,
- ЗАПРОСИТЬ "Союз": Какое
давление кислорода?
- Если PP02 в "Союзе" >200 мм,
НАДДУТЬ СМ до 520 мм,
выполняя штатные операции,
приводимые ниже;
Если PP02 в СМ >225 мм, СМОТРИ
резервные операции
"Обогащение N2 в СМ",
операции А, стр. D8-1.

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР

- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ

Когда по ручному МВМ давл. = 490 мм,

- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ

- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР

← СООБЩИТЬ на "Союз": СМ наддут до _____ мм.

5. 00:16:00 Выравнивание давления "Союз"-тоннель 2 /7 мин./

БИ

← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Выравниваю давление
между "Союзом" и
тоннелем 2.
- ВЫРОВНЯТЬ давление "Союз"-тоннель 2

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

6. 00:21:00 Hatch 2 pressure integrity check
(5_min)

AC Monitor hatch 2 ΔP gage - 5 min
Initial ΔP_____ time_____
Final ΔP_____ time_____
Difference_____

← Inform Soyuz: HATCH 2 PRESSURE
INTEGRITY O.K.
* If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedure for *
* 'FAILURE OF HATCH 2 PRESSURE *
* INTEGRITY CHECK', pg. D8-2. *
← Inform Soyuz: DM PPO2 IS _____ mm
DM PPCO2 IS _____ mm

7. 00:23:00 Open hatch 4 (3_min)

FE Open and secure hatch 4
Direct OM cabin fan toward
tunnel 2 (Verify)
← Inform Apollo: HATCH 4 OPEN

8. 00:26:00 DM-Soyuz pressure equalization
(1_min)

AC ← Inform Soyuz: EQUALIZING DM-SOYUZ
PRESSURE
Verify hatch 3 ΔP 0 to 60 mm
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION
VALVE - OPEN (CCW)/lock

9. 00:27:00 Open hatch 3 (2_min)

AC Perform HATCH OPENING (Decal,
steps 3-5)

6. 00:21:00 Проверка герметичности люка 2 /5 мин./

КА - КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра ΔP
люка 2 в течение 5 минут:

Начальное ΔP = _____ Время _____
Конечное ΔP = _____ Время _____
Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люка 2
в норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люка 2", !
! стр. D8-2. !

← СООБЩИТЬ на "Союз": Давление кислорода в СМ
_____ мм.
Давление углекислого
газа в СМ _____ мм.

7. 00:23:00 Открытие люка 4 /3 мин./

БИ - ОТКРЫТЬ и ЗАФИКСИРОВАТЬ крышку люка 4
- НАПРАВИТЬ вентилятор ОМ на тоннель 2
/Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 открыт.

8. 00:26:00 Выравнивание давления СМ-"Союз" /1 мин./

КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Выравниваю давление
между СМ и "Союзом".
- ПРОВЕРИТЬ: ΔP люка 3 = 0 ± 60 мм
- ОТКРЫТЬ /Влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3

9. 00:27:00 Открытие люка 3 /2 мин./

КА - ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 3-5/

5TH ORP 5-AP VOZM.

10. 00:29:00 Initiate DM-Soyuz atmosphere
mixing (2 min)

AC Unstow mixing duct (D2)
Point cabin fan louvers toward hatch 3
Affix duct to cabin fan & tunnel 2

11. 00:31:00 SC & AC transfer into Soyuz (4 min)

SC Doff 'AJ-Box' headset comm assembly and hand to AC
AJ-Box,
MICROPHONE - OFF
Hand DM Checklist to AC
AC Stow DM Checklist in FDF container
SC Enter Soyuz - carry Soyuz Joint Flight Certificates

FE Perform photo 10.5

AC Coil SC's comm assembly and snap under launch bag flap.
Unsnap TSB and pass into Soyuz

DP Velcro TSB to side hatch

AC Enter Soyuz - drag CCU

FE Perform photo 10.5A

12. 00:35:00 Determine if Soyuz N2 required
(3.5 min)

SC Allow at least 5 min. mixing
Determine ΔP N2 requirements
← Inform Apollo: WE NEED AN ADDITION
OF _____ mm N2

10. 00:29:00 Начало перемешивания атмосферы СМ-"Союз"
/2 мин./

КА - ДОСТАТЬ шланг воздуховода /D2/
- НАПРАВИТЬ жалюзи вентилятора кабины на люк 3
- ЗАКРЕПИТЬ шланг на вентиляторе кабины и в тоннеле 2

11. 00:31:00 Переход КС и КА в "Союз" /4 мин./

КС - СНЯТЬ шлемофон/фал РКА и ПЕРЕДАТЬ их КА
На РКА:

- МИКРОФОН - ВЫКЛ
КА - ВРУЧИТЬ КА инструкцию по работе в СМ
- УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ в контейнер с документацией
КС - ВОЙТИ в "Союз", ПЕРЕНЕСТИ совместные документы "Союза"

БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.5

КА - СВЕРНУТЬ фал с пристыкованным шлемофоном КС и ЗАКРЕПИТЬ его крышкой мягкого контейнера
- РАСФИКСИРОВАТЬ контейнер "Аполлона" и ПЕРЕДАТЬ его в "Союз"

ПС - ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на крышке бокового люка тканью "Велкро"

КА - ВОЙТИ в "Союз", ПРОТЯНУТЬ фал

БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.5A

12. 00:35:00 Определение требуемого "Союзу" N2
/3.5 мин./

КС - ОБЕСПЕЧИТЬ 5-минутное перемешивание /минимум/
- ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP N2
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Требуется _____ мм азота.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

13. 00:38:30 Soyuz N2 addition (2.5 min)

DP

Enter DM - retrieve DM Checklist,
pg. D3-7

HHAG Initial _____
ΔP N2 + _____
HHAG Final _____ time _____

Note: Verify that fan duct is
not kinked during N2 ad-
dition to avoid Master
Alarm for low PPO2

← Inform Soyuz: INCREASING N2
PRESSURE _____ mm
DM N2 PRESS ISOL - OPEN
DM N2 PRESS - INCREASE
Monitor HHAG for required
ΔP increase, (+2, -0) mm
DM N2 PRESS - OFF
DM N2 PRESS ISOL - CLOSE
← Inform Soyuz: N2 PRESSURE INCREASED

13. 00:38:30 Soyuz N2 addition monitor (2.5 min)

FE

Monitor N2 addition using AG

14. 00:41:00 Equipment transfer into DM (10 min)

SC
AC

Perform photo 10.6 and 10.7
SJ-Box,
TV & utility power - OFF
Disconnect TV cable
Pass end of TV cable into DM

DP

Disconnect SJ-Box TV cable adapter
from TV pwr cable and stow (bag
in D1)
On panel 808:
CAMR SYNC - CM/DM
DM 2 TV STA PWR - OFF
Disconnect TV cable at DM 2 TV
STA receptacles & wind around
brkt 874 camera

13. 00:38:30 Добавление в "Союз" N2 /2,5 мин./

ПС

- ВОЙТИ в СМ, ДОСТАТЬ инструкцию по работе
в СМ, см. стр. D3-7

Начальное давл. по
ручному МВМ = _____

ΔP N2 = _____ + _____

Конечное давл. по
ручному МВМ = _____ Время _____

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы предотвратить включение
сигнализации "ТРЕВОГА" из-за
низкого PPO2, ПРОВЕРИТЬ
отсутствие мест перегибов на
шланге при добавлении N2

← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличиваю давление
азота на _____ мм.
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ОТКР
- ДАВЛ N2 в СМ - УВЕЛ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по ручному МВМ
увеличение давления, /+2, -0/ мм
- ДАВЛ N2 в СМ - ВЫКЛ
- ПРЕДВ ДАВЛ N2 в СМ - ЗАКР
← СООБЩИТЬ на "Союз": Увеличил давление азота.

13. 00:38:30 Контроль добавления в "Союз" N2 /2,5 мин./

БИ

- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ добавление N2

14. 00:41:00 Перенос оборудования в СМ /10 мин./

КС
КА

- ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.6 и 10.7
На РКС:
- ПИТАНИЕ ТВ и ОБЩЕЕ - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель
- ПЕРЕДАТЬ конец ТВ-кабеля в СМ

ПС

- РАССТЫКОВАТЬ переходник ТВ-кабеля РКС от
кабеля питания ТВ-камеры и УЛОЖИТЬ
его /Укладка в D1/
На панели 808:
- СИНХРОНИЗАЦИЯ КАМЕР - КМ/СМ
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 2 - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель от разъемов
ТВ-СТАНЦИИ СМ 2 и СВЕРНУТЬ его около
камеры на кронштейне 874

Connect TV cable (from TA 1) to
DM 2 TV STA receptacles
DM 2 TV STA PWR - ON
Relocate TV camera in brkt 874 to
brkt 872
Adjust TV camera in brkt 873,
ZOOM - 27

AC

SJ-Box,
AUDIO POWER - OFF
Disconnect 'SJ-Box' CCU from
AUDIO 1 & pass end into DM

DP

AUDIO 1 - OFF
Connect 'SJ-Box' CCU to AUDIO 1
T-adapter
AUDIO 1 - ON

AC

SJ-Box,
Disconnect speaker box cable
from AUDIO 2
Pass speaker box into DM

DP

Stow speaker box in D1

FE

AC

Prepare for photo 10.8 and 10.9
Pack TSB for return:
NK:
35mm lens
Film Cassette
Flash
'1st Soyuz Photo', '2ND/3rd
Soyuz Photo' and 'Soyuz TV'
Cue Cards
Pass TSB into DM

DP

Snap TSB to DM wall

15. 00:51:00 Crew farewells (5 min)

AC,SC,DP,FE Say final farewells

AC

Remove Apollo TV, monitor, and
U-mount from brkt TA 1 and pass
to DP

DP

Temp Stow Apollo TV in brkt 874

- СОСТЫКОВАТЬ ТВ-кабель /от кронштейна ТА 1/
с разъемами ТВ-СТАНЦИЯ СМ 2
- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИЯ СМ 2 - ВКЛ
- ПЕРЕСТАВИТЬ ТВ-камеру с кронштейна 874 на
кронштейн 872
- На ТВ-камере на кронштейне 873 ОТРЕГУЛИРОВАТЬ
трансфокатор - 27

КА

На РКС:
- ПИТАНИЕ ЗВУКОВОГО КАНАЛА - ВЫКЛ
- РАССТЫКОВАТЬ фал РКС от разъема
ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 и ПЕРЕДАТЬ конец
фала в СМ

ПС

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
- СОСТЫКОВАТЬ фал РКС с Т-образным пере-
ходником разъема ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1
- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ

КА

На РКС:
- РАССТЫКОВАТЬ кабель переговорного устройства
от разъема ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2
- ПЕРЕДАТЬ переговорное устройство в СМ

ПС

- УЛОЖИТЬ переговорное устройство в D1

БИ

КА

- ПОДГОТОВИТЬСЯ к КФ-10.8 и 10.9
- УЛОЖИТЬ возвращаемое оборудование в
контейнер "Аполлона":
Камера "Найкон":
35 мм объектив
Кассета
Фотовспышка
Таблицы КФ в "Союзе" №1 и №2-3
Таблица ТВ в "Союзе"
- ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в СМ

ПС

- ЗАКРЕПИТЬ контейнер "Аполлона" на стенке СМ

15. 00:51:00 Прощание экипажей /5 мин./

КА,КС,ПС,БИ - Прощание экипажей

КА

- СНЯТЬ ТВ-камеру "Аполлона", монитор и
универсальный кронштейн с кронштейна
ТА 1 и ПЕРЕДАТЬ их ПС

ПС

- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру "Аполлона" /временно/
на кронштейн 874

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

16. 00:56:00 Tunnel 2 cables disconnect (5 min)

FE On OMP:
DM PTT key - OFF (Verify)
MICROPHONE POWER - OFF (Verify)
CABLE COMM - OFF (Verify)
SC Enter DV
On CSD:
TV POWER - OFF (Verify)
← Inform Apollo: READY FOR TUNNEL 2
CABLES DISCONNECT
Enter OM

DP CB SOYUZ POWER DM B - open
Request CP configure the following
switches on panel 6:
VHF FM - RCV
VHF AM - OFF
AUDIO CONTROL - NORMAL(Verify)
POWER - OFF
Remove dust caps (3) from DM
storage receptacles
Disconnect DM - Soyuz umbilicals
and stow on Apollo receptacles
Replace dust caps on Soyuz
connectors

CAUTION

Ensure that cable cover
is down and locked

SC ← Inform Apollo: TUNNEL 2 CABLES
DISCONNECTED

CP On panel 6:
VHF FM - T/R
VHF AM - T/R
POWER - AUDIO

16. 00:56:00 Расстыковка кабелей в тоннеле 2 /5 мин./

БИ На ПОМ:
- ТАНГЕНТА СМ - ВЫКЛ /Проверить/
- ПИТ. МКФ - ВЫКЛ /Проверить/
- МЕЖБОРТ ТЛФ - ВЫКЛ /Проверить/
КС - ВОЙТИ в СА
На КСУ:
- ТЕЛЕКАМ РЕПОРТАЖ - ВЫКЛ /Проверить/
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к расстыковке
кабелей в тоннеле 2
- ВОЙТИ в ОМ

ПС - ВЫКЛЮЧИТЬ АЗС ПИТАНИЯ СОЮЗ, СМ В
- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении следующих
переключателей на панели 6:
- УКВ ЧМ - ПРИЕМ
- УКВ АМ - ВЫКЛ
- УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ - НОРМАЛЬНО
- ПИТАНИЕ - ВЫКЛ
- СНЯТЬ 3 защитные заглушки с мест хранения
в СМ
- РАССТЫКОВАТЬ кабели СМ-"Союз" и УСТАНОВИТЬ
разъемы в гнезда "Аполлона"
- УСТАНОВИТЬ защитные заглушки на разъемы
кабелей "Союза"

ВНИМАНИЕ!

Проверить, что крышка кабелей закрыта и
зафиксирована.

КС ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Расстыковка кабелей
в тоннеле 2
выполнена.

ПК На панели 6:
- УКВ ЧМ - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
- УКВ АМ - ПЕРЕДАЧА/ПРИЕМ
- ПИТАНИЕ - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ

17. 01:01:00 AC transfer into DM (1.5 min)
 SC,FE
 AC Perform photo 10.8 and 10.9
 Enter DM

TV STATION SEL - DM (808)
 DP Obtain TV from brkt 874 for hand-
 held TV of hatches 3 & 4 closure

18. 01:02:30 Terminate DM-Soyuz atmosphere
mixing (2 min)
 AC Allow 10 min. mixing after addi-
 tion of ΔP N2 (Reference step
 13.)
 Record PPO2 A ____ & B ____
 Remove mixing duct from cabin
 fan & stow (D2)

18. 01:02:30 Close hatch 4 (5 min)
 SC Perform photo 10.10, 10.11 and
 10.12
 FE Remove tunnel 2 PRV CAP
 Close & lock hatch 4
 ← Inform Apollo: HATCH 4 CLOSED

17. 01:01:00 Переход КА в СМ /1,5 мин./
 КС, БИ
 КА - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.8 и 10.9
 - ВОЙТИ в СМ

- ВЫБОР ТВ-СТАНЦИИ - СМ /808/
 ПС - СНЯТЬ ТВ-камеру с кронштейна 874 для ведения
 ТВ-репортажа с рук о закрытии люков 3 и 4

18. 01:02:30 Прекращение перемешивания атмосферы СМ-
"Союз" /2 мин./
 КА - ОБЕСПЕЧИТЬ 10-минутное перемешивание после
 добавления ΔP N2 /См. этап 13/
 - ЗАПИСАТЬ PPO2: A = ____ и B = ____
 - РАСФИКСИРОВАТЬ шланг от вентилятора кабины
 и УЛОЖИТЬ его /D2/

18. 01:02:30 Закрытие люка 4 /5 мин./
 КС
 БИ - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.10, 10.11 и 10.12
 - СНЯТЬ заглушку КСД тоннеля 2
 - ЗАКРЫТЬ и ЗАГЕРМЕТИЗИРОВАТЬ люк 4
 ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Люк 4 закрыт.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

19. 01:04:30 Close hatch 3 (2 min)

- AC Perform HATCH CLOSURE (Decal, steps 1-6)
Hatch 3 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - CLOSE (CW)/lock (Verify)
← Inform Soyuz: HATCH 3 CLOSED
- DP On hand-held camera, reposition U-mount to top of camera with lens arrow pointing to right
Position U-mount: X=80, Y=170, Z=60
Set camera - AVG, SLAVE, LINEAR
Advise CP to select MASTER on CM camera
Verify lens (f,ZOOM,FOC) - 3.5, 9, 10
Install TV camera in brkt 871 (pin in hole 2)
Check monitor, adjust camera pointing

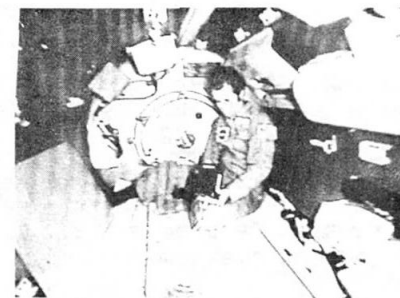


DM CAMR 2 (871)

Adjust TV camera in brkt 873,
ZOOM - 9

19. 01:04:30 Заккрытие люка 3 /2 мин./

- КА - ВЫПОЛНИТЬ "ЗАКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
/Декал, этапы 1-6/
- ЗАКРЫТЬ /вправо/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 3
/Проверить/
- ← ПС СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 3 закрыт.
- Для киносъемки с рук УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на верхней части камеры при стрелке объектива, направленной вправо
- ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн: X = 80, Y = 170, Z = 60
- УСТАНОВИТЬ на камере: СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ, ВЕДОМАЯ, ЛИНЕЙНО
- ЗАПРОСИТЬ ПК о включении режима ВЕДУЩАЯ ТВ-камеры КМ
- ПРОВЕРИТЬ установку объектива /диафрагма, трансфокатор, фокус/ - 3.5, 9, 10
- УСТАНОВИТЬ ТВ-камеру на кронштейн 871 /Штырек совмещен с отверстием 2/
- ПРОВЕРИТЬ работу монитора, ИЗМЕНИТЬ направление камеры



КАМЕРА CM 2 /871/

- На ТВ-камере на кронштейне 873 ОТРЕГУЛИРОВАТЬ трансфокатор - 9

20. 01:07:30 Tunnel 2 depressurization monitor
(5 min)
FE ← Inform Apollo: READY FOR TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION
Monitor tunnel 2 depressurization
using AG

20. 01:07:30 Tunnel 2 depressurization (5 min)
AC Calculate required DM - tunnel 2
 ΔP (mm)
Total Pressure (HHAG) _____
(-) 50
 ΔP required = _____
Receive Soyuz report of readiness
for tunnel 2 depressurization
← Inform Soyuz: INITIATING TUNNEL 2
DEPRESSURIZATION
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
OPEN
DM SOYUZ TUNNEL VENT - VENT
Achieve calculated DM - tunnel 2
 $\Delta P \pm 15$ mm using hatch 3 ΔP gage
DM SOYUZ TUNNEL VENT - CLOSE
DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION -
CLOSE
Note: Allow 1 minute for tunnel
2 thermal stability
before proceeding.

20. 01:07:30 Контроль сброса давления из тоннеля 2 /5 мин./
БИ ← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Готов к сбросу
давления из тоннеля 2.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ по МВМ сброс давления
из тоннеля 2

20. 01:07:30 Сброс давления из тоннеля 2 /5 мин./
КА - ОПРЕДЕЛИТЬ требуемое ΔP СМ-тоннель 2 /мм/:
Общее давл. /по ручному МВМ/

/-/ 50

Требуемое ΔP =

- ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Союза" о готовности к
сбросу давления из тоннеля 2.
- ← СООБЩИТЬ на "Союз": Начинаю сброс
давления из тоннеля 2.
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ОТКР
- ОБЕСПЕЧИТЬ расчетное ΔP СМ-тоннель 2
 ± 15 мм по манометру ΔP люка 3
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР
- ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ СМ-СОЮЗ - ЗАКР

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продолжения работы требуется
1 мин. для стабилизации температуры
в тоннеле 2.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

21. 01:12:30 Hatches 3 & 4 pressure integrity
check (5 min)

AC ← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
INTEGRITY CHECK INITIATED
Monitor hatch 3 ΔP gage - 5 min

Initial ΔP _____ time _____

Final ΔP _____ time _____

Difference _____

← Inform Soyuz: HATCHES 3 & 4
PRESSURE INTEGRITY O.K.

* If ΔP decreased > 15 mm, go *
* to backup procedure for *
* 'FAILURE OF HATCHES 3 & 4 *
* INTEGRITY CHECK', pg.D8-4 *

Note: Wait for Soyuz results
before proceeding

21. 01:12:30 Hatches 3 & 4 pressure integrity
check (6.5 min)

FE Receive Apollo report of initia-
tion of integrity check
SC Perform photo 10.13 and 10.14
FE Monitor tunnel 2 pressure - 6 min
← Inform Apollo: RESULTS OF OUR
INTEGRITY CHECK ALSO O.K.

21. 01:12:30 Проверка герметичности люков 3 и 4 /5 мин./

КА ← СООБЩИТЬ на "Союз": Начал проверку
герметичности люков 3 и 4.
- КОНТРОЛИРОВАТЬ показания манометра
ΔP люка 3 в течение 5 минут:

Начальное ΔP = _____ Время _____

Конечное ΔP = _____ Время _____

Разница = _____

← СООБЩИТЬ на "Союз": Герметичность люков
3 и 4 в норме.

! Если уменьшение ΔP > 15 мм, СМОТРИ !
! резервные операции "Отказ при !
! проверке герметичности люков 3 и !
! 4", стр. D8-4. !

ПРИМЕЧАНИЕ: ПРОДОЛЖАТЬ работы по получении
сообщения с "Союза" о результатах
проверки герметичности.

21. 01:12:30 Проверка герметичности люков 3 и 4 /6,5 мин./

БИ - ПОЛУЧИТЬ сообщение с "Аполлона" о начале
проверки герметичности
КС - ВЫПОЛНИТЬ КФ-10.13 и 10.14
БИ - КОНТРОЛИРОВАТЬ давление тоннеля 2 в течение
6 минут
← СООБЩИТЬ на "Аполлон": Результаты нашей
проверки герметичности тоже в норме.

22. 01:19:00 DM_02_purge_(7_min)

AC DM SOYUZ TUNNEL VENT ISOLATION - OPEN
DM SOYUZ TUNNEL VENT - VENT
DP PRESS RELIEF VALVE REF - DM (Verify)
O2 PURGE PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
O2 PURGE - OPEN (CCW)
Monitor HHAG cycle during purge, 491-538 mm
When PPO2 reaches 320 mm,
O2 PURGE - close (CW)
O2 PURGE PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM
Record PPO2 A_____ & B_____

23. 01:26:00 DM_depressurization_(5_min)

DP LOW PRESS RELIEF - AUTO
PRESS RELIEF VALVE REF - VACUUM
Monitor DM depress (Pnl 815) to stabilization, 290-321 mm
LOW PRESS RELIEF - CLOSE
PRESS RELIEF VALVE REF - DM

24. 01:31:00 DM-CM_pressure_equalization_(2_min)

AC Inform CM when initiating equalization
Verify hatch 2 ΔP , 0 to (-80) mm
Hatch 2 PRESSURE EQUALIZATION VALVE - OPEN (CCW)/lock

25. 01:33:00 Open_hatch_2_(3_min)

DP CAUTION

The 873 TV camera position must be changed to open/close hatch 2. Assure TV cables & O2 straps remain clear of hatch.

22. 01:19:00 Продувка CM 02 /7 мин./

КА - ПРЕДВ СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ CM-СОЮЗ - ОТКР
- СБРОС ДАВЛ ТОННЕЛЯ CM-СОЮЗ - ОТКР
ПС - ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - CM /Проверить/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- ПРОДУВКА 02 - ОТКР /влево/
- КОНТРОЛИРОВАТЬ движение стрелки ручного МВМ при продувке, 491 ÷ 538 мм
Когда PPO2 = 320 мм,
- ПРОДУВКА 02 - ЗАКР /вправо/
- СБРОС ДАВЛ ПРОД 02 - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - CM
- ЗАПИСАТЬ PPO2: A = _____ и B = _____

23. 01:26:00 Сброс давления из CM /5 мин./

ПС - СБРОС НИЗК ДАВЛ - АВТ
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - ВАКУУМ
- КОНТРОЛИРОВАТЬ сброс давления /панель 815/
до постоянного давления, 290 ÷ 321 мм
- СБРОС НИЗК ДАВЛЕНИЯ - ЗАКР
- ОПОРН ДАВЛ КЛАПАНА СБРОСА - CM

24. 01:31:00 Выравнивание давления CM-КМ /2 мин./

КА - СООБЩИТЬ в КМ о начале выравнивания давления
- ПРОВЕРИТЬ ΔP люка 2 = 0 ÷ /-80/ мм
- ОТКРЫТЬ /влево/ и ЗАФИКСИРОВАТЬ КВД люка 2

25. 01:33:00 Открытие люка 2 /3 мин./

ПС **ВНИМАНИЕ!**
ТВ-камера на кронштейне 873 должна быть сдвинута, чтобы открыть /закрыть/ люк 2. Обеспечить непопадание ТВ-кабелей и ремней кислородных шлангов в зону люка.

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

CP Perform HATCH OPENING (Decal, steps 3-4)
 ← Inform Soyuz: HATCH 2 OPEN
 Connect CWG to pnl 10 CCU per Flight Plan

26. 01:36:00 AC_transfer_into_CM_(3_min)

AC AUDIO 1 - OFF
 Disconnect 'SJ-Box' CCU from CWG
 AUDIO 1 - ON
 Coil CCU and stow under handrail
 Enter CM - carry a DM Checklist
 Connect CWG to pnl 9 CCU

27. 01:39:00 Equipment_transfer_into_CM
 (12.5_min)

DP Pass Apollo TV assembly from brkt 872 into CM
 AC Remove and stow the W/A lens (F2)
 Obtain and install the ZOOM lens (F2)
 On panel 181:
 CM 2 TV STA POWER - OFF (Verify)
 Disconnect TV/MVA cable from CM 2 TV STA SIG receptacle and secure with utility strap
 Connect TV cables to CM 2 TV STA receptacles
 Position U-mount on left side of camera with lens arrow pointing to rear.
 Position U-mount:
 X=325; Y=90; Z=155
 Set camera - AVERAGE, SLAVE, LINEAR
 Set camera lens (f,ZOOM,FOC) - 22,25,15
 Install the camera in the RH rendezvous window brkt 606 (pin in hole 1)
 On panel 181:
 CM 2 TV STA POWER - ON
 RH Wall Light - OFF

ПК - ВЫПОЛНИТЬ "ОТКРЫТИЕ КРЫШКИ ЛЮКА"
 /Декал, этапы 3 и 4/
 ← СООБЩИТЬ на "Союз": Люк 2 открыт.
 - СОСТЫКОВАТЬ фал панели 10 с разъемом шлемофона в соответствии с планом совместной деятельности

26. 01:36:00 Переход КА в КМ /3 мин./

КА - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ
 - РАССТЫКОВАТЬ фал РКС от разъема шлемофона
 - ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВКЛ
 - СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень
 - ВОЙТИ в КМ, ПЕРЕНЕСТИ инструкцию по работе в КМ
 - СОСТЫКОВАТЬ фал панели 9 с разъемом шлемофона

27. 01:39:00 Перенос оборудования в КМ /12,5 мин./

ПС - ПЕРЕДАТЬ в КМ ТВ-камеру "Аполлона" с кронштейна 872
 КА - СНЯТЬ и УЛОЖИТЬ широкоугольный объектив /F2/
 - ДОСТАТЬ и УСТАНОВИТЬ трансфокатор /F2/
 На панели 181:
 - ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 - ВЫКЛ /Проверить/
 - РАССТЫКОВАТЬ ТВ-кабель от разъема СИГНАЛ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 и ЗАКРЕПИТЬ ремнем
 - СОСТЫКОВАТЬ кабели ТВ-камеры с разъемами ТВ-СТАНЦИЯ КМ 2
 - УСТАНОВИТЬ универсальный кронштейн на камеру с левой стороны при стрелке объектива, направленной назад
 - ОТРЕГУЛИРОВАТЬ универсальный кронштейн: X = 325, Y = 90, Z = 155
 - УСТАНОВИТЬ на камере: СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ, ВЕДОМАЯ, ЛИНЕЙНО
 - ОТРЕГУЛИРОВАТЬ объектив /диафрагма, трансфокатор, фокус/ - 22, 25, 15
 - УСТАНОВИТЬ камеру на кронштейн 606 у правого иллюминатора стыковки /Штырек совмещен с отверстием 1/
 На панели 181:
 - ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ КМ 2 - ВКЛ
 - ВЫКЛЮЧИТЬ правый светильник на стенке

5TH OPR 5-AF VOZM.

NOTE: Readjust ZOOM as range requires. Select PEAK if white content of scene drops below approx. 10%.

DP Pass TSB into CM
AC Remove NK from TSB and stow in LEB Bungee Bag
Remove Cue Cards from TSB and stow in R3 Data Card Kit
Stow TSB in CM as desired

28. 01:51:30 DP transfer into CM (7.5 min)

DP Relocate DM light to 'launch' position
AC Unstow D4 (top of A4) and pass into DM
DP Secure D4 in DM wall brkts
AC Unstow D3 (top of A1) and pass into DM
DP Secure D3 in DM wall brkts

Record DM systems gages:

N2 1 & 2 TANK QTY (> 49%) -----

O2 1 & 2 TANK QTY (> 65%) -----

PP02 A & B (> 165 mm) -----

PPC02 (< 7.6 mm) -----

On panel 808:

DM 1 TV STA POWER - OFF

DM 2 TV STA POWER - OFF

AUDIO 1 - OFF

AUDIO 2 - ON (Verify)

Speaker box VOLUME tw - max
INCREASE

Disconnect 'DM' CCU from CWG

Coil CCU and stow under handrail

O2 REGULATORS A & B - OFF

LIGHTING -2 - OFF

Note step 29, then stow DM

Checklist in FDF container

Enter CM

Connect CWG to pnl 6 CCU

ПРИМЕЧАНИЕ: Регулировать трансформатор в зависимости от расстояния. Установить "МАКС. УРОВЕНЬ", если белый тон составляет менее 10% кадра /приблиз/.

ПС - ПЕРЕДАТЬ контейнер "Аполлона" в КМ
КА - ВЗЯТЬ камеру "Найкон" из контейнера "Аполлона" и УЛОЖИТЬ ее в укладку, закрепленную эластичным ремнем в нижнем отсеке оборудования
- ВЗЯТЬ таблицы из контейнера "Аполлона" и УЛОЖИТЬ их в контейнер таблиц в R3
- УЛОЖИТЬ контейнер "Аполлона" в любое место в КМ

28. 01:51:30 Переход ПС в КМ /7,5 мин./

ПС - ПЕРЕСТАВИТЬ светильник СМ на его место при старте
КА - ДОСТАТЬ D4 /на A4/ и ПЕРЕДАТЬ его в СМ
ПС - УСТАНОВИТЬ D4 на кронштейны стенки СМ
КА - ДОСТАТЬ D3 /на A1/ и ПЕРЕДАТЬ его в СМ
ПС - УСТАНОВИТЬ D3 на кронштейны стенки СМ
- ЗАПИСАТЬ показания индикаторов систем СМ:

Запас N2 в баллонах 1 и 2 />49% /

Запас O2 в баллонах 1 и 2 />65% /

PP02 A и B /≥ 165 мм /

PPC02 /<7,6 мм /

На панели 808:

- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 1 - ВЫКЛ

- ПИТАНИЕ ТВ-СТАНЦИИ СМ 2 - ВЫКЛ

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 1 - ВЫКЛ

- ЗВУКОВОЙ КАНАЛ 2 - ВКЛ /Прозерить/

- На переговорном устройстве УСТАНОВИТЬ уровень громкости на максимум

- РАССТЫКОВАТЬ фал СМ от разъема шлемофона

- СВЕРНУТЬ фал и УЛОЖИТЬ его под поручень

- РЕГУЛЯТОРЫ O2 A и B - ВЫКЛ

- ОСВЕЩЕНИЕ 2 - ВЫКЛ

- СМОТРИ этап 29, затем УЛОЖИТЬ инструкцию по работе в СМ в контейнер с документацией

- ВОЙТИ в КМ

- СОСТЫКОВАТЬ фал панели 6 с разъемом шлемофона

DATE 6/25/75

DATE 6/25/75

29. 01:59:00 Unstow & install hatch 1 (5 min)

DP (Decal) (S/2-9)

.

**** 02:04:00 Transfer Termination ****

(128:00:00) Inform Soyuz: ALL TRANSFERS
COMPLETE

Go to Flight Plan, pg. 4.2-16

29. 01:59:00 Достать и установить люк 1 /5 мин./

ПС /Декал/ /s/2-9/

.

-----02:04:00-----Конец перехода-----
/128:00:00/ ← СООБЩИТЬ на "Союз": Все переходы закончены.

.

- Далее СМОТРИ "План совместной деятельности
экипажей", стр. 4.2-16

ASTP

EXTRA CHECKLIST DISTRIBUTION (B)

6/18/75

-BOND COPIES-

FLIGHT PLAN SUPPLEMENT +
RENDEZVOUS BOOK+
HP-65 C/L
LAUNCH C/L+
G&C C/L+
SYSTEMS C/L+
JOINT OPS C/L+
DM C/L+
EXPERIMENTS C/L+

UPDATES BOOK
ENTRY C/L+
PHOTO OPS BOOK+
TV OPS BOOK+
SYSTEMS DATA
MALFUNCTION PROCS
CUE CARDS+
CREW PROCS DECALS+
ALT/CONT FLIGHT PLANS+

CG2/D. Schultz
CG22/D. Warren
CG221/G. Knori (2)
CG23/J. Wegener
CG24/J. Smith
CG25/R. Zedekar
CG5/T. Holloway
J. Doyle, Kentron (17)
CG51/W. Todd, RI (10)

KSC/LSTMP-3/R. DeCamp (12)
KSC/WSK/A. Morse (2)
NS2/O. Lindsey

PH/S. Blackmer
A. Dennett (2)
WB5/L. Brubaker (4)
WC6/M. Collins

DD4/J. Hordinsky (2)

CSDL/MS23/R. Larson
J. Dunbar

EC2/R. Grafe
EC3/D. Hughes
ED/J. Harris
ED8/H. Kuehnel
EE4/R. Dietz
EG2/G. Johnson
EG8/R. Wilson
EP12/H. White
ES12/D. Smith

HA62/Boeing/E. Bouford
HS01/Boeing

Headquarters/MAO/J. Holcomb

CB/A. Forostenko

BLDG 1720/BOB MOORE (2)

FE221/R. Powell (8)

+ Extra distribution on this item.

FM13/Data Management Office (5)

JM5/R. Magin

DD7 /R. Hoffman
EC2/J. Jaax
PH/P. Jaschke
L. Williams
W. Speir
N. Stewart (TRW)
TN2/T. Giuli
TN3/N. Hardee
J. Bates
W. Eichelman
VA07/C. Amos

STD 91
SPEC _____
EXTRA 13
TOTAL 110

MSFC/ER01
A. Doese